



RAZAS DE MAÍZ EN LA SIERRA CENTRAL DEL PERÚ

JUNÍN, HUANCAMELICA Y AYACUCHO



RAZAS DE MAÍZ EN LA SIERRA CENTRAL DEL PERÚ

JUNÍN, HUANCVELICA Y AYACUCHO

Autores:

César Oscanoa,
Ricardo Sevilla,

Colaboradores:

Florencio Requis
Wladimir Jara
Pedro Nuñez,
Vanessa Nieves,
Elmer Rojas,
Gelly Clemente,
Raquel Velarde,
Yessenia Taipe.
Wilber Oteo,
Erika Flores,
Dominica Capcha,
Jaime Segura,
Rossel Sáenz,
Roger Ruiz
Miguel Barrera.

En nuestro universo todo es bueno, nada es malo. Por lo tanto, toda la diversidad es bueno; nuestra misión es entender el rol que cumple esa diversidad en el sistema. Un sistema siempre que funciona en armonía ya que la armonía obedece a leyes y principios naturales. La diversidad causa armonía en el sistema. Un sistema armónico es sostenible. Un sistema inarmónico insostenible

César Oscanoa Rodríguez

La publicación es financiada con fondos de desarrollo de servicios estratégicos FDSE-INCAGRO unidad departamental V con sede en la ciudad de Huancayo. Sub proyecto “Incremento de rendimiento de maíz en sierra central del Perú a través de conservación de razas”

Pasta: Paro rojo variegado; inspirada en el color de grano similar a la bandera peruana.
Pasta posterior: Granos de 13 grupos raciales de maíz. (Fotografía:R. Velarde)

Diseño: C. Oscanoa

INIA

El Instituto Nacional de Innovación Agraria del Perú es un organismo desconcentrado del Ministerio de Agricultura con autonomía administrativa y financiera, en cuyo ámbito geográfico se desarrolla investigación y transferencia de tecnología agraria, con el objetivo de desarrollar la agricultura nacional en forma sostenible y competitiva en concordancia con la política agraria del estado y la demanda tecnológica. Cuenta con 19 estaciones experimentales a nivel nacional; una de ellas es Santa Ana, localizada en la sierra central en el departamento de Junín, provincia de Huancayo. En esta estación hay nueve programas de Investigación y uno de ellos es el programa de maíz.

Agradecimiento

La presente ha sido posible gracias a la colaboración de profesionales citados en la página anterior; asimismo de profesionales del proyecto de Investigación y Extensión Agrícola para la Innovación y Competitividad para el Desarrollo del Agro Peruano INCAGRO cuyo responsable en la unidad V es Ricardo Wissar en colaboración con Rosario Arauco, Corali Lara y Lino Almonacid.

A los agricultores de las comunidades que donaron la semilla de las razas de maíz de: Huando, Tapaná, Pamparhua, Moya, Vilca, San Carlos, Huarichaca, Rumichaca, Acco, Santiago de Acco, Maraypata, Paccay, Ccoccoy, Locroja, San Francisco, Marcayllo, La Merced de Chupas, Jonocc, Huaribamba, Tapo y Tellería en Huancavelica.

Jauja, Ataura, Urcuchancha, La Quinta, Huamali, Mantaro, Xauxa, Huaripampa, Cerco, San Santiago, Bolognesi, Triunfo, Muquiyauyo, Muqui, Aco, Bolívar, Matahulo, Sincos, Cajas, Hualhuas, Santa Rosa de Ocopa, Nueve de Julio, Colca, Chuchin, Chupuro, Chancasur, Huamancaca Chicho, Tres de Diciembre, Chupuro, Chongos Bajo, Pumpunya, Viques, Huamanmarca, Huayucachi, Yucus, Huancan, Concepción, Mariscal Castilla, Comas, Chaca, Matapa, Andamarca, Villa Yauli, Punco, Santo Domingo de Acobamba, Puma Bamba, Anaticocha, Oxabamba, Pariahuanca, Panti, Occoro, Pusacctacay, Millotambo, Huasapa, Huaychula, Los Angeles, Mushca, Huasapampa, Santa Rosa de Ila, Tarma, Acobamba, Huaracayo, San José, Hirapampa, Tupin, Palcamayo, Calca, Picoy, Tapo, Buenos Aires y Tarmatambo en Junín.

Huamanga, Quinua, Sahuapata, Patasuyo, Irapucro, Chihuampampa, Acosvinchos, Pampano, Vichos, Pampamarca, Arizona, Pisha, Huanta, Huamanguilla, Yanapampa, Pampayacca, Iguain, Macachaca, Villa Florida, Cochachin, Coripata, La Mar, Tambo, Santa Rosa de Jerusalén, Ccahuapampa, Rosaspata, Millpo, San Miquel, Paccha, Víctor Fajardo, Huancaraylla, San Cristóbal, Santo Domingo, Huancapi, Colca, Quilla, Socos, Ampuccasa, Wilpis, Cangallo, María Parado de Bellido, Poma Bamba, Coreac, Vilcashuman, Víchongo, Cocha, Pampachacra en Ayacucho.

Información

Esta publicación está basada en los resultados de colección, caracterización y evaluación del germoplasma de maíz colectado en el ámbito de los departamentos de Junín, Huancavelica y Ayacucho desde 2003 al 2007, los cuales han sido agrupados en sus respectivas grupos raciales, para posteriormente recombinar y formar los compuestos.

Contacto de información

INIA Estación Experimental Agraria Santa Ana. Fundo Santa Ana s/n. Hualahoyo Km. 8 – El Tambo Huancayo. Telefax 064- 246206 correo electrónico coscanao@inia.gob.pe ; santana@inia.gob.pe.

ÍNDICE-

1. Introducción	7
1.1. Justificación	7
1.2. Objetivos	8
2. La diversidad del maíz en el Perú y en otros países	9
3. Producción de maíz en la sierra del Perú	13
4. Diversidad de las razas en la sierra central del Perú	17
4.1 Número de razas cultivadas por agricultor	17
4.2 Dispersión de las razas según altitud	19
5. Metodología	20
5.1. Colección de germoplasma	20
5.2. Información sobre las colecciones	20
5.3. Formación de compuestos	26
5.4. Evaluación	27
5.5. Análisis de conglomerados	28
5.6. Fotografías	28
6. Catalogo de las razas de maíz en sierra central del Perú	29
6.1. San Gerónimo	31
6.2. Granada	111
6.3. Kulli	122
6.4. Confite Morocho	136
6.5. Confite Puntigudo	156
6.6. Morocho	167
6.7. Cuzco	211
6.8. Chimlos	282
6.9. Chullpi	295
6.10. San Gerónimo Huancavelicano	322
6.11. Pisccorunto	346
6.12. Paro	382
6.13. Huancavelicano	468
Glosario	482
Bibliografía	483

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Justificación

La presente publicación muestra la diversidad genética del maíz de los departamentos de Junín, Huancavelica y Ayacucho, en la Sierra Central del Perú. Se describen 13 razas y 359 colecciones con el objetivo de conocer, conservar y aprovechar la diversidad del maíz en nuestra región; reconocer a los agricultores conservacionistas, fortalecer la conservación in-situ y asegurar la base genética que sustenta la seguridad alimentaria en armonía con los cambios climáticos, económicos, tecnológicos y políticos que ocurre en nuestro planeta.

En los países diversos como el Perú, donde existen especies que han pasado por un largo proceso de domesticación, la diversidad colectada esta disponible para utilizar los caracteres adaptativos y de valor que se han desarrollado en el proceso. Los caracteres de valor de las razas nativas de la sierra del país son muy reconocidos, tanto que los precios de cualquier raza peruana de maíz amiláceo de la sierra es varias veces mayor que el maíz amarillo duro que se producen en costa y selva para la alimentación animal. El grano de maíz amiláceo de la sierra tiene caracteres organolépticos excepcionales. El consumo per cápita de este producto en nuestro país se está recuperando en los últimos años; así mismo están creciendo las exportaciones, todo indica que la demanda por estos tipos de maíz aumentará en el corto plazo.

Las razas peruanas de sierra tienen poca productividad, susceptibilidad a enfermedades y plagas, adaptación muy específica y consecuentemente poca estabilidad, susceptibilidad a sequía y frío, responden poco al mejoramiento del ambiente, por ejemplo es notable la falta de respuesta a la fertilización. Todas esas limitaciones obligan a los programas de mejoramiento a usar germoplasma foráneo para generar variedades mejoradas, con mucha dificultad porque hay que mantener las características propias del grano de las razas peruanas.

Los genes responsables de los caracteres adaptativos, como tolerancias a las condiciones ambientales adversas o resistencias a enfermedades y plagas, están generalmente en baja frecuencia. Eso se debe a que esos caracteres son muy complejos; la selección natural desfavorece siempre a los individuos que muestran un determinado carácter adaptativo, porque el ambiente es muy variable, cambia de año a año y por lo tanto, todos los años son favorecidos diferentes genotipos.

Todas esas condiciones se han tomado en cuenta para definir la metodología de utilizar la diversidad nativa del maíz para generar variedades mejoradas. En un mismo año, toda la diversidad de una raza se concentra en un compuesto, se recombina y selecciona. Con el cruzamiento entre muestras de la misma raza provenientes de diferentes agricultores, se cancela la endocria, muy grave en el maíz de la sierra porque los agricultores usan en general semilla proveniente de pocas plantas. Para que aumente la frecuencia de los genes favorables hay que seleccionar poblaciones de maíz con suficiente variabilidad de los caracteres que se seleccionan. La recombinación asegura que se encuentre en los individuos seleccionados los genes que se encontraban separados en los progenitores. En el mismo campo de selección se produce semilla con lo que se soluciona el principal factor limitante que tienen en general todos los cultivos nativos del país, la falta de semilla de calidad.

La selección va a favor de la diversidad; lo único que se pierde, sólo en la población sujeta a selección, son los alelos “negativos”. Ellos sin embargo se mantienen y conservan en las variedades nativas que cultivan los agricultores y en los bancos de germoplasma.

En el 2006, Oscanoa, Sevilla y Vilchez en la reunión “The Global Maize Genetic Resource Conservation” realizada en el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), presentaron los resultados del proyecto “Participatory Breeding and Decentralized Seed Production of Maize in the Central Highland of Peru”; dando a conocer que desde el 2003 se habían colectado 155 muestras de maíz de los departamentos de Junín, Huancavelica y Ayacucho, agrupándolas en razas y formando 11 compuestos raciales. El trabajo de mejoramiento, conservación y producción de semilla descentralizada se realizó en comunidades de sierra la central del Perú.

Conservar las razas es de gran importancia puesto que asegura la alimentación humana, fuente nutricional de las comunidades y el contenido de una enorme diversidad genética. Cuenta Suketoshi Taba, que es Jefe de recursos genéticos de maíz del CIMMYT; que en África Oriental se están generando nuevas variedades de maíz que resisten al barrenador grande. En seis meses, esta plaga consume un tercio del grano almacenado. Esta resistencia provino de la semilla de maíz del Caribe colectado hace 40 ó 50 años y se mejoró en los programas fitotécnicos del CIMMYT en el África Oriental (CIMMYT, 2007).

La conservación de las razas depende también directamente del manejo de los grupos humanos; su evolución ha respondido en parte a la influencia de las prácticas agrícolas desarrolladas por culturas particulares y a las formas de conocimiento que éstas representan (Altieri, 1997). Los países que albergan la mayor diversidad de especies son también los que cuentan con el mayor número de grupos étnicos. La conservación y el manejo de la agrobiodiversidad son posibles si se preserva la diversidad cultural y étnica.

1.2 Objetivos

Colectar, conservar, caracterizar, evaluar y aprovechar la diversidad genética del maíz

Reconocer e informar la relación de los agricultores conservacionistas

Fortalecer la conservación in situ y asegurar la base genética que sustenta la seguridad alimentaria

2. DIVERSIDAD DEL MAÍZ EN EL PERÚ Y EN OTROS PAÍSES

En 1961 Grobman, Salhuana y Sevilla publicaron "Races of maize in Peru, their origins, evolution and classification", el propósito fue describir la variabilidad, relación, origen, y evolución de las razas de maíz en Perú. El trabajo se inició en 1952 bajo el patrocinio del comité de "Preservation of Indigenous Strain of Maize of the Nacional Academy of Science-National Research Council of the United States of America". En 1954 cerca de 1600 colecciones fueron registrados y conservados en la Universidad Nacional Agraria La Molina.

En el Perú existen 51 razas (Grobman et al, 1961); la diversidad genética existente en nuestro país se explica por la variedad de condiciones ecológicas en la que el maíz peruano se desarrolla; así mismo, a la mutación, hibridación y selección. De acuerdo a los autores citados, las primeras clasificaciones raciales de maíz en el Perú fueron realizados por Cluter en 1946; en 1958 por Nicholson, que describe el número de tipos de maíz y su distribución en el Perú, basado en estudios y colecciones realizados desde 1946 a 1950. Kuleshov (1929) al estudiar la colección mundial de maíz, determinó que la mayor diversidad y especialización de maíz del grupo amiláceo (endospermo suave) tenía lugar en el Perú. Mas aún, estableció que el grupo más subdividido y rico en rasgos morfológicos y biológicos era el amiláceo. Herrera (1941) y Macbride (1936), presentaron la clasificación racial de los tipos de maíz del departamento de Cuzco. Se realizaron colecciones de maíz por Collins hace 50 años, y por Richey y Emerson en 1924, el material produjo considerable información para estudios genéticos de Emerson y sus estudiantes. La colección más abundante, fue realizada durante 1920 por el explorador ruso Bakasov y Jusepsuk, logrando 539 diferentes muestras que fueron guardadas en el Instituto de Botánica Aplicada en Leningrado, las cuales se perdieron durante la segunda guerra mundial. Mangelsdorf y Reeves (1939) fueron los primeros en reunir la información en relación al maíz de los Andes.

La diversidad del maíz se clasifica en razas; desde que se hizo la clasificación racial, en la década de 1960, no se ha perdido ninguna raza ni se ha encontrado una raza nueva. La diversidad del maíz en el Perú se conserva ex-situ en el banco de germosplama de maíz del Programa Cooperativo de Investigación en Maíz (PCIM), e in-situ en los lugares de cultivo de las razas nativas (Sevilla et al 2004). El número total de muestras colectadas y accesadas al banco de germoplasma en el Perú es 3,931. La semilla se conserva en el banco en frascos de 1 litro o latas de 10 y 20 litros de capacidad. Todas las accesiones son regeneradas, algunas en varias ocasiones. Como se conserva la semilla original y se tiene una foto a color de casi todas las accesiones es posible observar cambios en la frecuencia de genes de color o textura, lo cual se usa como un identificador de la estabilidad genética de las accesiones. Aproximadamente el 80 % de las accesiones tienen un duplicado en el CIMMYT o en USA (En CIMMYT 912 accesiones y en USA 1,901). La viabilidad de la semilla se revisa continuamente. Hasta 2005 la semilla viable era de 1,680 de un total de 3,023 accesiones, o sea el 55.6%. Hay una relación de 378 accesiones que conforman la colección núcleo. El PCIM trata de conservar todas las accesiones. Con la semilla de las accesiones se han formado poblaciones más heterogéneas como compuestos raciales, compuestos por tipo de grano, por adaptación a condiciones específicas, como por ejemplo, a zonas frías. Además se conserva variedades nativas mejoradas por el PCIM. Hasta la década de 1980, la semilla se enviaba dentro del país o al extranjero, cargándole sólo el costo del envío. El Perú en los últimos años ha firmado y ratificado el Tratado Internacional de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y Alimentación. Actualmente el acceso se regula de acuerdo a ese tratado. Los que solicitan la semilla de las accesiones del banco deben de firmar un acuerdo de transferencia de material para evitar el uso indebido. El PCIM tiene una estrategia para la conservación in-situ de la diversidad de maíz. De acuerdo a ella, la unidad de conservación es la raza en una región. Por ahora se monitorea la presencia de la raza en la región; no se analiza la frecuencia de la raza ni la variación dentro de la raza.

En América se encuentra más del 90% de todas las razas conocidas de maíz. Se han descrito en el continente 260 razas.

En la reunión “The Global Maize Genetic Resource Conservation, Management and Networking” realizado en el CIMMYT en el 2006, se informó la situación actual de los bancos de germoplasma de algunos países de América.

El Banco de germoplasma del Centro Internacional de Mejoramiento en Maíz y Trigo (CIMMYT) creado en 1972, conserva las razas de maíz de México, América Central y el Caribe, germoplasma colectados desde 1940 hasta mediados de 1960. En 1970 se regeneró e inventarió colecciones originales de maíz y a mediados de 1980 en cooperación con el Latin American Maize Project (LAMP), se evaluó las razas de maíz. El Banco de germoplasma del CIMMYT cuenta con 25,513 accesiones. Actualmente funciona como un banco internacional de genes (Taba, Chávez, 2006).

El Comité de Preservación de las Razas Indígenas de Maíz, presentó dos informes consecutivos en 1954 y 1955 a la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos. En ellos se designa a la Estación Experimental Tulio Ospina en Medellín, Colombia; como uno de los cuatro centros depositarios de germoplasma en América, encargado de conservar las colectas realizadas en Colombia y la región Andina. En Agosto de 1955, en los mismos informes, reportan como registradas 4344 accesiones de Colombia, Venezuela, Perú, Ecuador, Bolivia (Zona Occidente) y Chile. En la misma fecha, reportan envíos de 3945 accesiones hacia los Estados Unidos. A partir de 1994 con la creación de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica) encargada de la investigación agropecuaria, se inicia un proceso de regeneración, documentación y conservación. A la fecha se cuenta con 4153 accesiones. (Navas, 2006)

En Guatemala se cultiva 13 razas y 9 sub-razas distribuidas en diferentes zonas agroecológicas del país. La colección original data de la década de 1950. En 1980 a través del proyecto LAMP se posibilitó la repatriación y regeneración de germoplasma. Esta actividad posibilitó regenerar 467 colecciones y fueron nuevamente ubicadas para su conservación en el banco de germoplasma de CIMMYT y una copia en Fort Collins. En el año 2000 se han realizado nuevas colecciones priorizando las áreas que fueron menos colectadas. Este proceso ha posibilitado 447 nuevas colecciones. El objetivo de esta última fase de colección fue evaluar, regenerar y caracterizar a nivel morfológico y molecular la diversidad de colecciones de maíz (Fuentes, 2006)

El Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-CENIAP), es el responsable de la curaduría de los bancos de germoplasma (Recursos Fitogenéticos) de interés agrícola en Venezuela. Actualmente se conservan 1197 entradas de maíz, este germoplasma ha sido colectado durante muchos años, tanto en la región norte como en el sur del país. Mas recientemente en una estrategia de conservación *in situ*, han sido incorporados 23 nuevos materiales provenientes de la siembra de pequeños agricultores del estado Lara centro occidente del país. (Segovia, Fuenmayor y Alfaro, 2006)

Ecuador tiene una gran diversidad genética de maíz por unidad de superficie, se han reconocido 29 razas de maíz, de las cuales 17 pertenecen a la sierra. La distribución de las variedades más cultivadas en sus provincias, se debe principalmente a gustos y costumbres que tienen los agricultores; así en el norte (Carchi, Imbabura y Pichincha) se consume maíces de tipo amarillo harinoso, en la parte Central (Chimborazo y Bolívar) se cultivan los maíces blanco harinosos y en el sur (Cañar y Azuay) el maíz blanco amorochado. (Yáñez, Franco y Taba, 2006)

En el 2003-2004 se regeneraron 160 accesiones de la colección boliviana de maíz recolectada en los años setenta, por el Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani (CIFP) en colaboración con el IBPGR y conservadas en el banco de germoplasma del CIFP. En el 2004-2005, se regeneraron 279 accesiones de germoplasma boliviano conservado en México por el CIMMYT, proveniente de la recolección realizada en los años cincuenta por el departamento de Botánica de la Universidad de San Simón en colaboración con la Fundación Rockefeller y el Nacional Research Council. (Guzmán, Céspedes, Ávila, Ortega, Montaña, Zambrana y Ávila, 2006)

La colección de germoplasma de maíz en Chile se conserva en el Instituto de Investigación Agrícola. Consiste de 1,475 muestra de semilla, de cultivares, material nativo y líneas mejoradas. En septiembre del

2003, el Banco Central de Investigaciones de La Platina formalizó su participación en el proyecto cooperativo de regeneración y conservación de germoplasma de maíz, en coordinación con CIMMYT. La actividad de regeneración fue enfocada exclusivamente a razas de maíces de Chile, colectada en todo el país y clasificadas en 23 razas (Salazar, 2006)

La colección de maíz del Banco Activo de Pergamino BAP cuenta con 2,430 entradas de razas locales nativas de Argentina. Las actividades del BAP se basan en la conservación, evaluación, documentación y uso del material almacenado. En las últimas tres campañas se regeneraron y caracterizaron 227 poblaciones de clima templado y 46 razas locales de altura que fueron regeneradas en localidades de las Provincias de Salta y Tucumán. (Ferrer y Defacio, 2006)

El propósito del Banco Activo de Germoplasma de Maíz (BAG Maíz) en el Programa de Maíz y Sorgo del EMBRAPA en Brasil, es mantener la variabilidad genética del maíz, y también suministrar germoplasma útil a los programas de mejoramiento. BAG Maíz tiene 3,740 accesiones. La multiplicación y regeneración se desarrolla en las ciudades de Lagoas y Janauba en el estado de Minas Gerais (França y Vilela, 2006)

El banco de germoplasma de maíz en el Paraguay guarda material mejorado proveniente de colecciones nativas, los cuales son usadas en el programa de mejoramiento. De la colección realizada en 1998, se enviaron 272 y 380 accesiones a CIMMYT y NCGRP respectivamente. Actualmente The Nacional Center for Genetic Resouces Preservation (NCGRP) guarda 591 accesiones de maíz del Paraguay. En 1997 fueron considerados de alta prioridad 73 accesiones, las cuales fueron regeneradas, seguido de 19 accesiones en 1999, y nueve accesiones correspondiente a la raza Avati Guapy y Avati Ti (Noldin y Machado, 2006)

La colección de maíz en los Estados Unidos, llegó a 18,370 accesiones en octubre del 2005. Aproximadamente 12,000 accesiones, que es el 65%, están disponibles. Cerca de 3,500 accesiones, o 20% del total de las colecciones son distribuidas anualmente. (Gardner y Millard, 2006)

El Banco de Germoplasma de maíz americano tiene más de 25 mil colecciones de 300 razas, muchos de ellos fueron satisfactoriamente regenerados en años reciente a través de programas cooperativos. Muchos de los materiales regenerados fueron depositados en el CIMMYT y en Fort Collins, Colorado, USA. (Goodman, 2006)

En la misma reunión se describió la situación de los bancos de germoplasma de cinco países de África y Europa.

El Programa de Investigación en Maíz de Rhodesia Zimbabwe data desde 1932. Maíces cristalinos del Caribe fueron introducidos a la región por negociantes portugueses y árabes. Otras introducciones de maíces dentados fueron del sureste de los Estados Unidos. Mas tarde las introducciones de maíces de altura como el Cuzco de Perú conocido hoy como "Githigu" las introducciones fueron realizadas de los bancos de germoplasma de México y Colombia. Actualmente el Banco de germoplasma de Kenia cuenta con 1,760 accesiones de los cuales 350 puede ser categorizado como razas locales. Otra colección de germoplasma de maíz en esta región es la que realizo The Plant Genetic Resources Center (SADC) con cerca de 11 mil accesiones de maíz de 10 países del este y sur de África. Actualmente se ha caracterizado la colección y se han identificado 15 razas (Muthamia, 2006)

Rumanía es uno de los países en Europa que cultiva mayor cantidad de maíz; en promedio 3 millones de hectáreas. El gran número de agricultores, clima y geografía, contribuyó a la diversidad del germoplasma el cual ingresó al país de Turquía e Italia y posteriormente de los Estados Unidos. Este factor llevó a la diferenciación de un gran número de poblaciones locales. En Rumanía el mejoramiento de maíz se inició en 1950, con la instalación de 5 estaciones de investigación: Fundulea, Turda, Lovrin, Imnic, y Podulloaie. Alrededor de (1957-1962) se realizó considerable esfuerzo para coleccionar, estudiar y preservar las razas de maíz a los largo de toda Rumania. En 1958, la Estación Experimental de Suceava contribuyó en este trabajo; en 1982 se instala el banco de germoplasma. Después de estudiar las razas, poblaciones locales en sus valores per se, y en algunos casos la habilidad combinatoria de las líneas, se obtuvieron poblaciones sintéticas (Has y Strjeru, 2006)

Los mejoradores de maíz en Francia y Oeste de Europa, públicos y privados, tienen un trabajo cooperativo para regenerar, conservar y distribuir materiales entre miembros de la red. Actualmente cuentan con 1,500 accesiones entre poblaciones y líneas de todo el mundo. La colección nacional de Francia está constituida por 588 accesiones que incluyen poblaciones sintéticas y líneas. El programa de regeneración de estas colecciones se inicio en 1993, con un promedio de 100 accesiones regeneradas cada año. (Zanetto, 2006).

La colección de germoplasma, conservación, caracterización y utilización es un componente importante en los programa de mejoramiento tanto nacional e internacional en el Oeste de África. La colección de germoplasma del International Institute of Tropical Agriculture (IITA), en Ibadan, Nigeria, se desarrolla con el objetivo de investigar tipos de grano del maíz, tolerancia a sequía, resistencia a fitopestes, los cuales pueden ser incorporados a germoplasmas adaptados en la región. Actualmente IITA tiene 30,102 accesiones, que incluye 767 colecciones de maíz de 16 países del sub Sahara Africano. (Apraku, Menkir, Dumet y Hearne, 2006)

3. PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN LA SIERRA DEL PERÚ

En el Perú, el maíz amiláceo se siembra en aproximadamente 250 mil hectáreas; el 82% se destina a grano y 18% a choclo, con una producción anual de 230 mil toneladas de grano y 375 mil de choclo. El rendimiento promedio es 1,24 y 8,5 t/ha de grano y choclo respectivamente. El número de productores dedicados a esta actividad se estima en 412 mil (CENAGRO, 1994). A partir de mediados del siglo pasado, coincidiendo con la migración del campo a la ciudad, el consumo per-cápita de maíz amiláceo se ha reducido por lo menos a la mitad; actualmente se consume 8.5 y 13.4 kilogramos de grano y choclo respectivamente. En la sierra central, en los departamentos de Junín, Huancavelica y Ayacucho, se siembra el 20% del total.

En algunas localidades de la sierra central del Perú, la producción de maíz se inicia entre Julio a noviembre. En la Figura 2 se muestra un calendario de las principales actividades del cultivo de maíz en la mayoría de las localidades visitadas. Se ha observado Mariscal Castilla, en Comas Junín, que la siembra se realiza entre febrero a marzo. A mediados de septiembre hasta abril es la estación lluviosa en sierra; en promedio se registra 700 litro de precipitación por metro cuadrado anualmente; en esta estación se siembra maíces de las razas San Gerónimo, Paro, Huancavelicano, Chullpi, Chimlos, Piscoronto, Granada, Confite Morocho, Confite Puntigudo, Morocho, San Gerónimo Huancavelicano, Cuzco y Kculli; generalmente la producción es con lluvia. El 80% de la orografía es pendiente ligero, 14% nivel, 4.5% pendiente escarpada, 1% cima y 0.5% escarpada. Según tenencia de tierras el 33% de los agricultores visitados tiene hasta 3 mil metros cuadrados de terreno, 33% hasta 1.5 ha y 34% más de 1.5 ha. (Oscanoa y Sevilla, 2009)

El crecimiento del maíz se divide en dos etapas: Vegetativa (V) y reproductiva (R). La V se subdivide la etapa V_1 , V_2 , V_3 y V_n que representa la última hoja desplegada. Del primer al último V, se designa con VE de emergencia y VT de panojamiento, el VT es el último estado vegetativo. R_1 es el primer estado reproductivo y ocurre entre uno o dos días después de VT. En esta etapa necesita mayor cantidad de agua. El proceso de polinización y fertilización ocurre durante R_1 .

Del R_1 a R_6 es el estado reproductivo. R_1 es el primer estado; R_2 , estado de ampolla; R_3 , lechoso; R_4 , pastoso; R_5 , dentado y R_6 , madurez fisiológica. Los maíces en sierra están en R_1 entre enero y febrero, cuando hay mayor lluvia. Esta etapa es crucial para el maíz, cualquier estrés como la falta de agua asociado con heladas es fatal, se calcula que los rendimientos disminuyen hasta 80% (Oscanoa, Nuñez 2007).

La preparación del terreno para la siembra de maíz se inicia con las primeras lluvias. El día central llamada día de San Lucas, es el 18 de octubre, fecha de siembra; se prolonga desde mediados de septiembre hasta noviembre. La preparación de terreno se hace con yunta o manualmente. Se ha observado que el 60% realizan sus labores con yunta, 30% manualmente, el 10% con tractor. Siembran en surcos; la semilla es esparcida dentro del surco a chorro continuo. Hay lugares como en Huancavelica en la comunidad de Ccotccooy en Churcampa la siembra se realiza al voleo; esto tiene algunas ventajas como la disminución de la erosión del suelo cuando se siembra en terreno con pendiente. En Santo Domingo de Acobamba la siembra es a mayor distanciamiento; entre surco y golpes, más de un metro; en cada posa se siembran más de siete semillas; generalmente la raza Chimlos; la razón es para evitar el tumbado de las plantas éstas generalmente va asociadas con frijol.

El abonamiento se realizan con estiércol generado por sus propios animales (Ovinos, vacunos, caballos, burros, cerdos, cuy y gallinas). La semilla es propia; proviene de su cosecha de la campaña anterior; en algunos lugares compran semilla del mercado, o hacen trueque con otros cultivos. Por ejemplo en Huancavelica en la comunidad de Huando algunos agricultores intercambian semilla de maíz con cebada. Después de la siembra, en algunas comunidades como Panti en Pariahuanca Junín, se ponen a jugar; las mujeres pintan la cara de los varones y viceversa con harina de maíz molido. Hay la creencia de que si no juegan, el maíz tendrá fuerte ataque de fitopestes. El control de malezas es manual; el aporque se realiza con yunta o a mano. Pocos agricultores usan fertilizantes al aporque; comentan que empobrece la tierra. Cuentan en la comunidad de Acosvinchos en Ayacucho que un proyecto dono fertilizantes durante tres campañas, los tres años lograron buenos rendimientos; al cuarto año no tenían dinero para comprar fertilizante. Sembraron sin fertilizante como siempre lo hacían, como resultado los rendimientos fueron muy bajos. Los agricultores interpretan este fenómeno como cansancio del terreno por uso de fertilizantes.

Durante la fase vegetativa se observa ataque de fitopestes; por ejemplo en la comunidad Pacus en Colcabamba, Huancavelica, sus principales problemas son: Pudrición radicular, insectos cortadores, mazorqueros y gorgojos. El daño del mazorquero que es conocido en la zona como el Jut'ukhuru (Larva que se alimenta del maíz tierno), se controla con ají, ajeno, insecticidas, en algunos casos con orina. Los insectos cortadores como el *Elasmopalpus lignosellus* es controlado con riego pesado; señalan que cuando hay lluvia el daño de este insecto disminuye.



FIGURA 1 – Diversidad de maíz, forma de secado en Junín, Provincia de Tarma distrito de Huaracayo

La otra plaga es el gorgojo; mencionan que maíces sembrados en la parte baja de la pendiente a altitud menor a 2 950 m son atacados frecuentemente por este insecto; razón por el cual, la cosecha de este lugar no llega a su almacén. La siembra es preferentemente para choclo, mencionan que sembrar allí es muy costoso mientras que en la parte alta el maíz solo produce con guano de corral y requiere poca inversión.

La cosecha se realiza entre abril a junio. El 72% de los agricultores cortan el tallo del maíz y los juntan. Después de algunos días de secado realizan el despancado; el 28 % de los agricultores cosechan la mazorca a planta parada. En Tapo, Picoy en Tarma Junín cortan del tallo del maíz y juntan en la misma chacra en montones. A los que le llaman parvas (montones de planta de maíz verticalmente paradas). Allí hacen secar por más de dos semanas y despancan en una faena, con una especie de aguja llamado sara tipiypiga (despancar el maíz), que es de madera, cuerno de cabra o es simplemente un clavo.

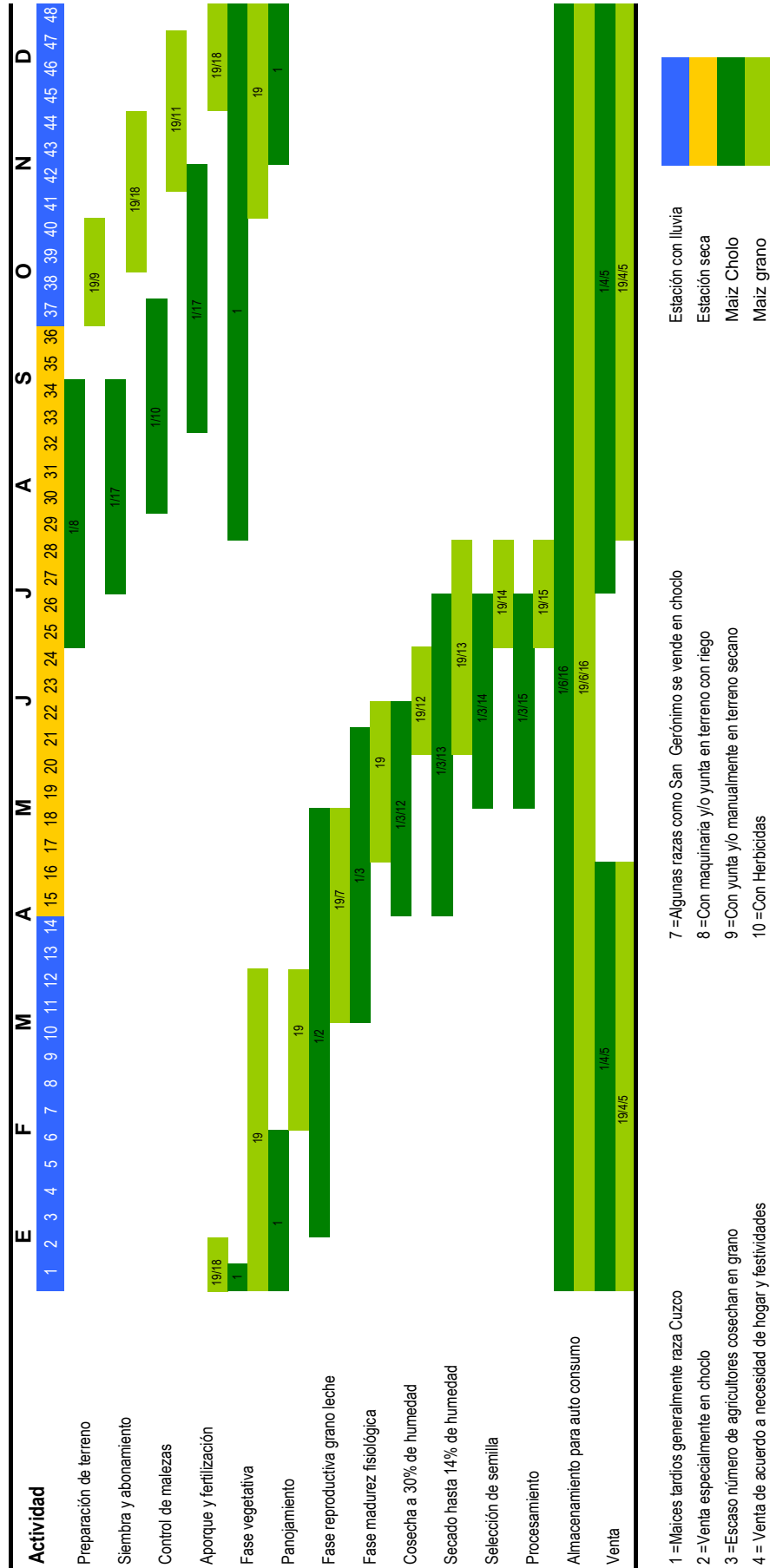
Generalmente separan las mazorcas seleccionadas para semilla y autoconsumo. Atan dos o más mazorcas juntas con sus brácteas haciendo racimos (huayuncas) y las conservan colgadas en los techos de sus casas (Fig 1). En el valle del Mantaro, las huayuncas esta dentro de sus casas; en Tapo, Picoy, Tupin, Huaracayo y Huaylahuichan, provincia de Tarma las huayuncas cuelgan afuera, adornando sus casas.

La selección de la semilla se realiza a la cosecha, en algunos lugares en tendales. Seleccionan las mazorcas más grandes, de granos grandes. Normalmente la selección hacen las mujeres, ellas seleccionan mayormente por el uso en la cocina. En Andamarca Junín, cuando se les preguntó a los hombres que tipo de maíz seleccionan respondían, maíz blanco, porque tiene mejor precio en mercado. Pero cuando se les pregunto a las mujeres, ellas seleccionaban por el color y uso. En Ccotccoy las mujeres decían, este maíz es "Uj T'inpuy" de un solo hervor, necesita poca leña para cocinar.

El maíz generalmente es la caja chica de las familias; financia los gastos de la semana, algunas actividades festivas como cumpleaños, matrimonios y lo más relevante; la campaña escolar. El maíz juega un rol importante en la economía de la comunidad. En Huaribamba mientras seleccionamos semilla de maíz, vino un joven que había llegado con mulas de carga; y nos pregunto si querían cambiar sal con maíz; él venía de Cachicuyao de Huando, Huancavelica. En Oxabamba Junín, cuando le preguntamos a Maria Contreras Ramirez ¿Que opinas del maíz? nos respondió: Sin masticar maíz no podemos estar, a donde vamos lo llevamos. Cuando viajamos a Huancayo llevamos el maíz para masticar durante el viaje.

El 25% de agricultores señalan que su producción es exclusivamente para auto consumo, no venden al mercado. El 72% es mixto, una parte consume y el resto lo vende, y para el 3% su producción es netamente comercial.

FIGURA 2 – Calendario de producción de maíz en sierra central del Perú (Junín, Huancavelica y Ayacucho)



- 1 = Maíces tardíos generalmente raza Cuzco
- 2 = Venta especialmente en choclo
- 3 = Escaso número de agricultores cosechan en grano
- 4 = Venta de acuerdo a necesidad de hogar y festividades
- 5 = Venta para semilla y consumo
- 6 = Desgranado y sin desgranar colgado (Huayunca) dentro o fuera de su casa
- 13 = Depende de la raza, algunas que son fáciles de desgranar como el Huancavelicano se seca desgranado, otros que son duro sin desgranar
- 14 = Seleccionez mazorcas y granos grandes y según usos específicos; la semilla es para la siguiente campaña.
- 15 = A granel incluye granos en forma de bola (de la base de la mazorca), planos (del centro), pagueños (de la punta) y granos podridos.
- 16 = En mote, cancha, harina, refrescos; en algunas comunidades consumen granos podridos; así mismo alimentan a sus animales especialmente aves y cerdos.
- 17 = Alto dosis de abonamiento, fertilización y pesticidas (Usan guano de pollo, fertilización mas de 120-50-60 NPK fraccionado a siembra y aporque, semilla generalmente proveniente del valle Urubamba)
- 18 = Generalmente guano de corral, pocos agricultores usan fertilizante químico menos de 120 unidades de nitrógeno por hectarea aplicado solo al aporque, usan su propia semilla, no usan pesticidas)
- 19 = Incluye maíces de diferente razas (San Gerónimo, Puro, Huancavelicano, Chulupi, Chimlos, Piscoonuto, Granada, Confitia Morucho, Confitia Punteagudo, Morucho, San Gerónimo Huancavelicano y Kculli)

4. DIVERSIDAD DE RAZAS EN SIERRA CENTRAL

En observaciones realizadas fenotípicamente a mazorcas de 359 agricultores en Junín, Huancavelica y Ayacucho, llegamos a la conclusión que existen 13 razas de maíz; la razas son: Granada, Huancavelicano, Confite Morocho, Morocho, Paro, San Gerónimo, Cuzco, Pisccorunto, Chullpi, San Gerónimo Huancavelicano, Kculli, Confite Puntigudo y Chimlos. Estas razas son conservadas por agricultores en sus comunidades. El Número de razas que cultiva cada agricultor es variado.

La variación en la conservación de las razas muchas veces se relaciona con el tamaño de parcela, tipo de agricultura y destino de la producción. Si la tenencia es parcelada y la agricultura de autoconsumo; se garantiza la conservación de las razas. Por ejemplo, si el agricultor es pequeño (siembra menos de 0.5ha) su producción es generalmente para autoconsumo, cosecha en grano, usa su propia semilla y siembra la mayoría de las razas. Si el agricultor es mediano (siembra entre 0.5 a 4.9 ha) el destino de la producción es mixto, para autoconsumo y mercado, cosecha en choclo y grano, compra semilla mejorada y a veces usa su propia semilla y siembra algunas razas de maíz. Si el agricultor es grande (mas de 5 ha) el destino de la producción es generalmente para mercado y vende en choclo, compra semilla y no conserva las razas.

4.1. Número de razas cultivadas por agricultor

El 61% de los agricultores de la sierra central cultivan una sola razas; el 30% dos; 8% tres; 0.7% cuatro y 0.3% cinco razas (Fig. 3). El 25% cultivan la raza San Gerónimo, 19% Paro, 13% Cuzco, 11% Chimlos, 8.7% Morocho, 8.5% San Gerónimo Huancavelicano, 4.3% Huancavelicano, 3.7% Pisccorunto, 2.6% Chullpi, 2.4% Confite Morocho y 1.8% Granada. No se encuentran agricultores que cultivan exclusivamente Kculli ni Confite Puntigudo.

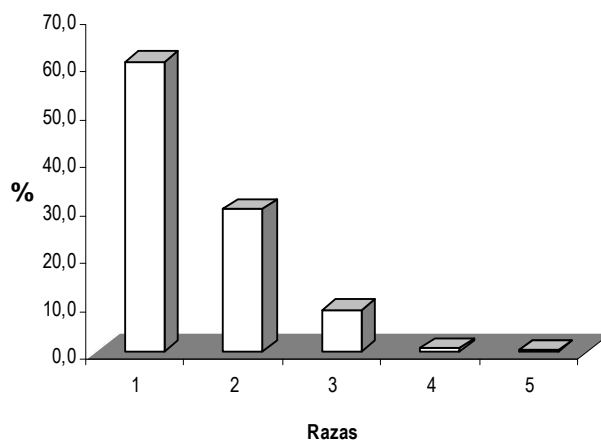


FIGURA 3 – Número de razas cultivadas por agricultor

Así mismo se observaron a agricultores que cultivan dos razas. El 17% cultivan las razas San Gerónimo y Paro, 11% Cuzco y Paro, 7% Chullpi y Paro, 6% Morocho y San Gerónimo, 5% tres combinaciones: Cuzco-San Gerónimo, Cuzco- Pisccorunto y Cuzco-Morocho, 4% tres combinaciones: Morocho-Paro, Confite Puntigudo-Cuzco y Confite Morocho-Morocho, 2% seis combinaciones: Pisccorunto- Morocho, Paro-Piscorunto, Cuzco- Kculli, Chullpi-Piscorunto, Chullpi- Morocho y Chimlos-Morocho, y 1% cultivan las dos razas en trece combinaciones. También hay agricultores que cultivan tres razas; el 17% cultivan Cuzco, Morocho y Paro, 8% cinco combinaciones: Pisccorunto-San Gerónimo-Cuzco, Paro-San Gerónimo-Cuzco, Morocho-Paro-San Gerónimo, Chullpi-Huancavelicano-San Gerónimo Huancavelicano y Chimlos-Chullpi-Morocho, y el 4% diez combinaciones. Finalmente el 0.7% de agricultores cultivan cuatro razas: Las razas son Cuzco, San Gerónimo, San Gerónimo Huancavelicano y Paro y el 0.3% cultivan hasta cinco razas: Magali Guerrero Reymundo de Jauja en Junín y Sofía de la Cruz Salvador de Huaribamba Huancavelica cultivan las razas Huancavelicano, Kculli, Morocho, Pisccorunto y Chullpi.

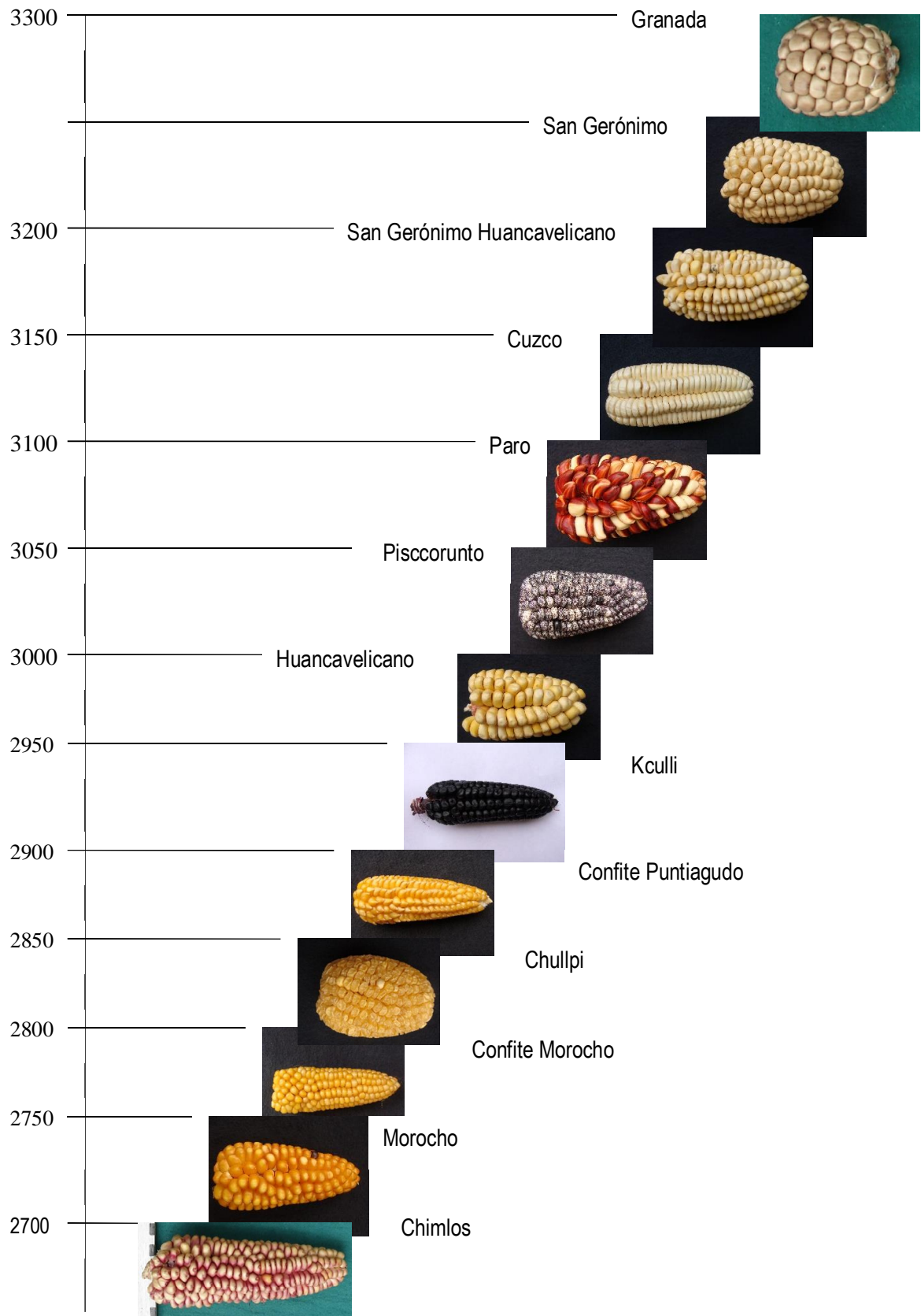


FIGURA 4. Dispersión de las razas según metros de altitud sobre nivel del mar

En localidades mas alejadas a las ciudades se observa mayor migración, casi no hay adolescentes ni jóvenes; generalmente los agricultores son de avanzada edad, estas personas son los que mas conocen y conservan la diversidad. La migración acarrea una serie de efectos; en estos lugares los recursos están disponibles (agua, suelo) pero es escasa la mano de obra joven; consideran a la agricultura insuficiente para sostener a su familia.

4.2. Dispersión de las razas según altitud.

Las razas de maíz de altura se ubican en un rango promedio entre los 2700 a 3300 m entre 11°47' latitud sur, 75° 22' longitud oeste hasta los 13° 01' latitud sur y 73° 59' longitud oeste. Si observamos en forma ascendente en la Figura 4, primero se ubica la raza Chimlos a 2700m; seguido de Morocho, Confite Morocho, Chullpi, Confite Puntigudo, Kulli, Huancavelicano, Pisccorunto, Paro, Cuzco, San Gerónimo Huancavelicano, San Gerónimo y Granada. Hay un rango promedio de 50 m entre la ubicación de una raza a otra. En observaciones realizadas durante la colección en Huancavelica los agricultores mencionan que en décadas anteriores sembraban maíz en zonas más bajas; actualmente se produce maíz amiláceo hasta una altitud de 3543 m; el punto de ubicación de esta zona es 12° 31' 32.6" latitud sur, 74° 58' 15.7" longitud oeste en la comunidad de Tapaná en Huancavelica.

5. METODOLOGIA

Para realizar la caracterización, se ha recurrido al Manual Para Caracterización In Situ de los cultivos Nativos (Estrada, Medina, y Roldan, 2006). Asimismo se ha usado el manual de Descriptors for maize (CIMMYT/IBPGR, 1991)

5.1. Colección de germoplasma

Cada colección es semilla de un agricultor donador, las colectas preferentemente se hacen en mazorca para identificar la raza. El agricultor dona pocas mazorcas, en promedio 20. La experiencia nos dicta que una muestra es representativa cuando tiene al menos 100 mazorcas; sin embargo en campo es difícil lograr. La endocría que se genera cuando se colectan pocas mazorcas se cancela cuando se hace el compuesto. Una vez colectada se elabora el registro de colecta en base a los datos de entrada, colección, caracterización, evaluación y fotografías.

5.2. Información sobre las colecciones

Datos de entrada:

Se registra los siguientes datos: Número de entrada; que es el identificador único de la colecta, una vez dado el número, éste no se asignará a ninguna otra muestra de maíz; aun si una entrada se pierde, su número no se volverá a asignar. En el catálogo las primeras letras indica el departamento donde se hizo la colecta seguida del número correlativo dentro del departamento: Por ejemplo Hvca 233; es la colección 233 del departamento de Huancavelica. Las colecciones de Junín son representadas por las letras Jun. Ayacucho con las letras Aya. Donante: Es el nombre del agricultor que donó el germoplasma. Raza: Clasificación visual de mazorcas asignada a cada colecta. Nombre local: Nombre de variedad conocida por los agricultores en su ámbito. Colector: Nombre y apellido de la persona que colectó la muestra original. Fuente: Lugar de colección de la muestra y Uso: Forma de consumo.

Datos de colección:

Institución: Patrocinador de la colección de las muestras originales. Fecha de colección: Día, mes y año de colección de la muestra original. País: Nombre del país donde se realizó la colecta. Departamento, provincia, distrito y Anexo. Altitud: Elevación sobre el nivel del mar en metros. Latitud sur: Grados y minutos. Longitud oeste: Grados y minutos.

Datos de caracterización:

Granos por hilera (GH): Número de granos contados desde la base hasta la punta de la mazorca en tres filas diferentes tomadas al azar y expresados como la media aritmética. Granos por mazorca (GM): Producto del número de hileras por mazorca por número de granos por hilera. Diámetro de la base de mazorca (DBM): Ancho medido a la base de la mazorca. Diámetro del medio de la mazorca (DMM): Ancho al medio de la mazorca. Diámetro de la punta de mazorca (DPM): Ancho medido en el ápice de la mazorca. Longitud de mazorca (LM): Largo desde la base hasta el ápice de la mazorca. Conicidad de mazorca (CM): Pendiente de la superficie externa de la mazorca expresada en porcentaje; estimación continua de la conicidad; calculada con la formula $CM = (((DBM - DPM) / LM) \times 100)$. Peso de mazorca (PM): Peso total de la mazorca a 13% de humedad. Peso de coronta (PC): Peso de la mazorca sin granos a 13% de humedad. Peso de 50 granos (P50G): Peso a 13 % de humedad de grano. Peso relativo de coronta (C): Porcentaje de coronta respecto al total de la mazorca. Longitud de grano (LG): Promedio de 10 granos consecutivos de una hilera en el medio de la mazorca. Ancho de grano (AG): Promedio de 10 granos consecutivos de una hilera en el medio de la mazorca. Espesor de grano (EG): Promedio de 10 granos consecutivos de una hilera en el medio de la mazorca. Diámetro de coronta (DC): Ancho de la coronta después de ser desgranada la mazorca. Hileras por mazorca (HM): Número de hileras en la parte central de la mazorca.



Textura de grano (TG): Indica la textura de grano mas frecuente. Siendo textura harinoso (1), semiharinoso (morocho) con una capa externa de endosperma duro (2), dentado (3), semidentado entre dentado y cristalino, pero más parecido al dentado (4), semicristalino; cristalino de capa suave (5), Cristalino (6), reventador (7), dulce (8), Opaco-2 (QPM: maíz con calidad de proteína) (9), tunicado (10) y ceroso (11). Las fotografías mostradas adelante son características mas frecuentes observadas en colecciones de maíz en la sierra central.



Harinoso (1)



Semiharinoso (2)



Semicristalino (5)

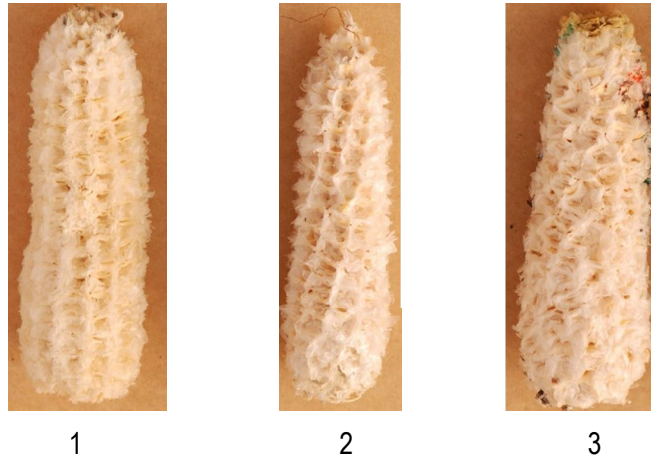


Reventador (7)



Dulce (8)

Disposición de hileras en la coronta (DHC): Se observa la mazorca más alta. Hay hilera recta (1), espiral (2) e irregular (3).



Forma de superficie del grano (FSG); es la forma de la superficie frontal y apical del grano (Por ejemplo: Superficie circular que es 1, con depresión en el ápice que también es 1; entonces el código asignara 11). Se observan superficie circular con ápice redondeado (10), circular con depresión en el ápice (11), circular con ápice puntiagudo (12), circular con ápice plano (13), triangular con ápice redondeado (20), triangular con depresión en el ápice (21), triangular con ápice puntiagudo (22), triangular con ápice plano (23), triangular invertido con ápice redondeado (30), triangular invertido con depresión en el ápice (31), triangular invertido con ápice puntiagudo (32), y triangular invertido con ápice plano (33).

Forma de superficie frontal



Grano circular (1)

Triangular (2)

Triangulo invertido (3)

Forma de superficie apical



Ápice con depresión (1)

Ápice puntiagudo (2)

Ápice plano (3)

Color de coronta (CC): Indica el color de la tusa o marlo; hay cuatro colores blanco (1), rojo (2), marrón (3) y morado (4).



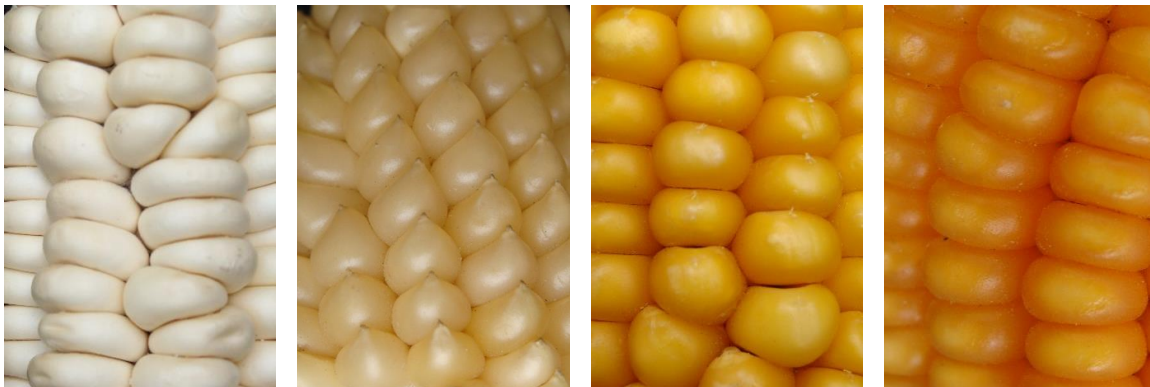
1

2

3

4

Color de endospermo (CE): Blanco (1), amarillo pálido (2), amarillo claro (3) y amarillo (4)



1

2

3

4

Color de aleurona (CA): Rojo sin variante (1), rojo moteado (2), rojo jaspeado (3), rojo intenso sin variante (4), rojo intenso moteado (5), rojo intenso jaspeado (6), morado sin variante (7), morado moteado (8), morado jaspeado (9), morado intenso sin variante (10), morado intenso moteado (11), morado intenso jaspeado (12) e incoloro (13).

Color de aleurona



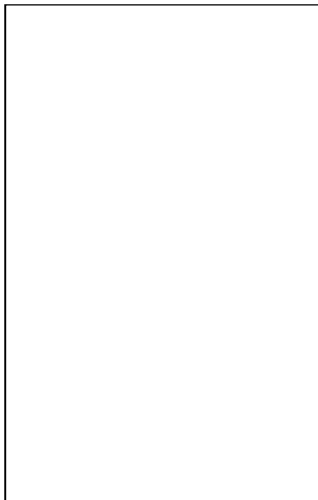
Rojo

Rojo intenso

Morado

Morado intenso

Variantes



Sin variante



Moteado



Jaspeado

Color de pericarpio (CP): Anaranjado claro sin variante (1), anaranjado claro con capa blanca (2), anaranjado claro variegado (3), anaranjado claro jaspeado (4), anaranjado sin variante (5), anaranjado con capa blanca (6), anaranjado variegado (7), anaranjado jaspeado (8), anaranjado intenso sin variante (9), anaranjado intenso con capa blanca (10), anaranjado intenso variegado (11), anaranjado intenso jaspeado (12), rojo claro sin variante (13), rojo claro con capa blanca (14), rojo claro variegado (15), rojo claro jaspeado (16), rojo sin variante (17), rojo con capa blanca (18), rojo variegado (19), rojo jaspeado (20), rojo intenso sin variante (21), rojo intenso con capa blanca (22), rojo intenso variegado (23), rojo intenso jaspeado (24), marrón claro sin variante (25), marrón claro con capa blanca (26), marrón claro variegado (27), marrón claro jaspeado (28), marrón sin variante (29), marrón con capa blanca (30), marrón variegado (31), marrón jaspeado (32), morado sin variante (33), morado con capa blanca (34), morado variegado (35), morado jaspeado (36) e incoloro (37)

Color de pericarpio



Anaranjado claro



Anaranjado



Anaranjado intenso



Rojo claro



Rojo



Rojo intenso



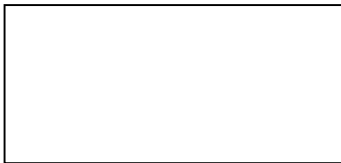
Marrón claro



Marrón



Morado



Incoloro

Variantes:



Capa blanca



Variegado



Jaspeado

5.3. Formación de compuestos

Luego de elaborado el registro de colección, se agruparon por razas; finalizado esta actividad se prepara el experimento con semilla de las colecciones pertenecientes a una raza específica. En el primer año se recombinan todas las colectas de una raza (se cruzan entre todos). Para recombinar las colecciones la semilla de la colecta se divide en cuatro partes. Las tres primeras de 52 granos cada una para sembrar en el lote de recombinación los surcos hembras con sus tres repeticiones; la cuarta de 208 granos para formar el compuesto balanceado y sembrar los surcos machos (mezcla de las colecciones para formar el macho polinizador). El experimento se instala en campos comunales en diseño de latice simple. Este experimento se siembra intercaladamente cuatro surcos hembras y un surco macho; cada colecta se siembra en dos surco individual de cinco metros de largo. Los agricultores cultivan y manejan el experimento. A inicio de floración se realizara el despanojado a todos los surcos hembras eliminando la inflorescencia masculina (Figura 5) con la finalidad de cruzar con polen de los surcos machos. En esa forma se lograra una máxima recombinación de todos los componentes de una raza.



FIGURA 5. Despanojamiento en lote de recombinación del compuesto racial San Gerónimo en la comunidad de La Unión en Jauja Junín

Para seleccionar se comparara las colectas y/o familias de medios hermanos en los siguientes ciclos, donde cada familia es la progenie de una mazorca seleccionada el año anterior. La selección por rendimiento y sanidad es el 25% superior de las familias. Como se completa el mismo día de la cosecha, se cotejan las repeticiones de las mejores familias, descartando aquellas donde las diferencias entre las repeticiones son muy grandes; las repeticiones tienen que haber logrado alta producción de mazorcas sanas (Fig. 5). Luego se mezclarán las mazorcas de las tres parcelas y se seleccionarán las mejores cinco. La mezcla de las mazorcas de las familias seleccionadas constituirá el primer ciclo de selección. Un número igual de semillas de cada mazorca se mezclará para la semilla del macho del próximo ciclo; así, el macho

es la población seleccionada y su semilla, es semilla básica. La progenie de las mazorcas seleccionadas forman las nuevas familias que se recombinaran en el siguiente ciclo.



FIGURA 6. Selección de familias de medios hermanos del compuesto Piscorunto en la comunidad de Chihuanpampa en Ayacucho

5.4. Evaluación.-

Durante el proceso de formación del compuesto se evalúa las entradas, los caracteres a considerar son: Rendimiento: Promedio de grano por planta a 13% de humedad. Emergencia: Porcentaje de emergencia de plantulas en campo. Días a floración femenina y masculina: Número de días desde la siembra hasta la emisión de estigmas y panojas del 50% de las plantas. Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (Growing Degree Units GDU) a floración femenina y masculina; estigmas y panojas emergidas en el 50% de las plantas. ASI=Anthesis Silking Interval: Número de días de intervalo de dehiscencia. Cantidad de hojas: Número total de hojas contadas desde la emergencia hasta floración masculina. Índice de nervadura: Relación entre el número de venas en el centro de la hoja de la mazorca y el ancho de la hoja expresado en número de venas por milímetro. Orientación de hoja evaluada después de la floración: erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5). Longitud de panoja evaluada después del estado lechoso. Altura de planta: Se mide desde el suelo hasta la base de la espiga después de estado lechoso. Altura de mazorca: Se mide desde el suelo hasta el nudo de la mazorca más alta después del estado lechoso. Acame de plantas: Porcentaje de plantas caídas desde el tallo y la raíz evaluada a cosecha. Mazorca por planta: Promedio de mazorcas por planta. Mazorcas dañadas: Porcentaje de mazorcas con daño de insectos, pájaros, hongos u otros fitopestes. Aspecto de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5) y Cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

5.5. Análisis de conglomerados.-

Se realiza el análisis de conglomerados (cluster) con el propósito de agrupar las colecciones con mayor objetividad; de forma que éstas establezcan mayor similitud dentro de los grupos en los cuales exista mínima varianza; y que estos grupos sean lo mas heterogéneos posibles entre ellos, con una máxima varianza; lo que nos permite comprender mejor las relaciones genéticas existentes entre los individuos (Clifford y Stephenson, 1975; Morrison, 1976).

5.6 Fotografías.-

Cada fotografía muestra en promedio ocho mazorcas de una colección; éstas reflejan la frecuencia fenotípica de la muestra original. Los datos cuantitativos descritos en cada colección, es el promedio de las variatas observadas en cada muestra, y los datos cualitativos, la ocurrencia del carácter. Asimismo, se observa un mapa sobre la dispersión de las razas en el ámbito y fotografías de las localidades donde se ubica con mayor frecuencia la raza.

6. CATALOGO DEL MAIZ EN SIERRA CENTRAL DEL PERU

El catálogo muestra 359 colecciones; se describen 44 caracteres. Se ha demostrado que 17 caracteres establecen mejor las semejanzas entre los individuos; asociados en cuatro componentes principales (Fig 7).

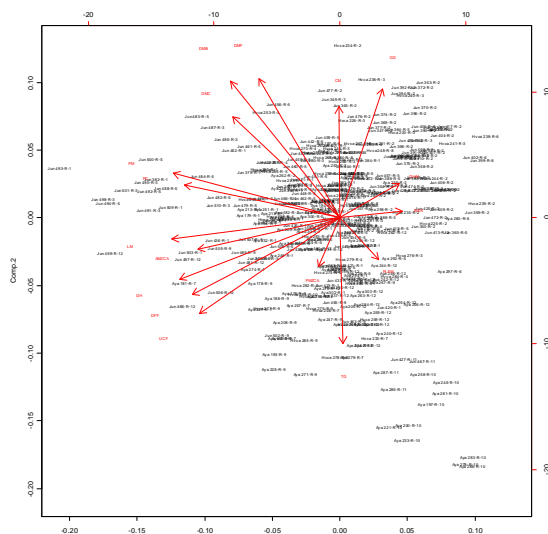


FIGURA7 – Dispersión de 359 colecciones según 17 caracteres

Los cuatro componentes presentan autovalores superior a uno; que en conjunto explican el 72% de la variación existente. Estos cuatro componentes constituyen las variables sobre las cuales se realiza el análisis de grupos.

El dendograma clasifica las 359 colecciones en 13 grupos raciales y sus respectivos sub grupos a una distancia taxonómica de 3.3 se presenta en la figura 8. Estos resultados evidencian la vigencia de la clasificación racial original (Grobman et al, 1961). Todas las 359 muestras pertenecen a alguna de las razas colectadas en la década de 1950-1960. Evidencian también que no se ha perdido ninguna raza, que se mantienen in situ en sus lugares de origen. Sin embargo, los grupos formados no coinciden plenamente con la clasificación original. Hay varias razones para esa situación, la más importante es que la primera clasificación se basó en la observación fenotípica de las mazorcas tomando en cuenta muchas características a la vez, situación que no captan los métodos de taxonomía numérica. Otra razón es que las razas se clasifican no sólo con criterios morfológicos; se consideran también criterios ecológicos y culturales (Sevilla y Holle, 2004).

La asignación de Paro en diferentes grupos es consecuencia de que la denominación de Paro se atribuye a una gama muy amplia de formas distintas del maíz amiláceo; lo mismo sucede con la raza Morocho. Estas dos razas sin embargo están muy bien definidas y no requieren una reclasificación. El Piscorunto, que en este estudio se ha clasificado casi sin excepción en los grupos definidos como San Gerónimo, coincide con la clasificación que hicieron Blas et al, (2002) usando marcadores moleculares. El San Gerónimo Huancavelicano también se ha incluido sin excepciones en los grupos designados como San Gerónimo, y el Huancavelicano en el grupo Cuzco. Es recomendable clasificar nuevamente la diversidad del maíz de Huancavelica para definir el agrupamiento de variedades comerciales como Carhuay o Montaña y Astilla.

Clasificar la diversidad en razas es recomendable para planear la conservación, formar compuestos para facilitar el mejoramiento participativo, producir semilla y uniformizar los productos de valor para acceder con mayor facilidad al mercado.

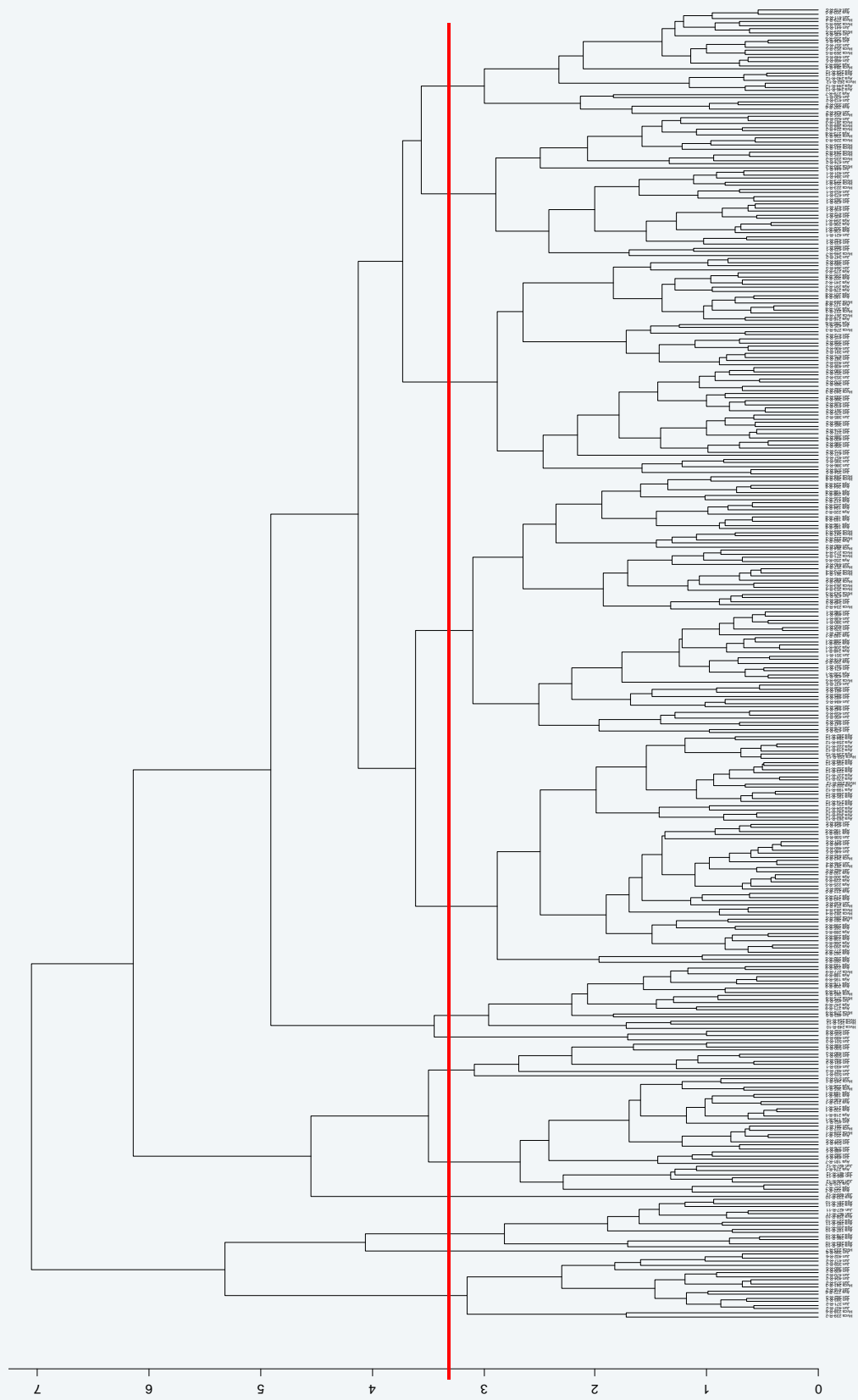


FIGURA 8 – Dendrograma de 359 entradas de maíz de sierra central del Perú definiendo 13 grupos a una distancia de 3.3

San Gerónimo



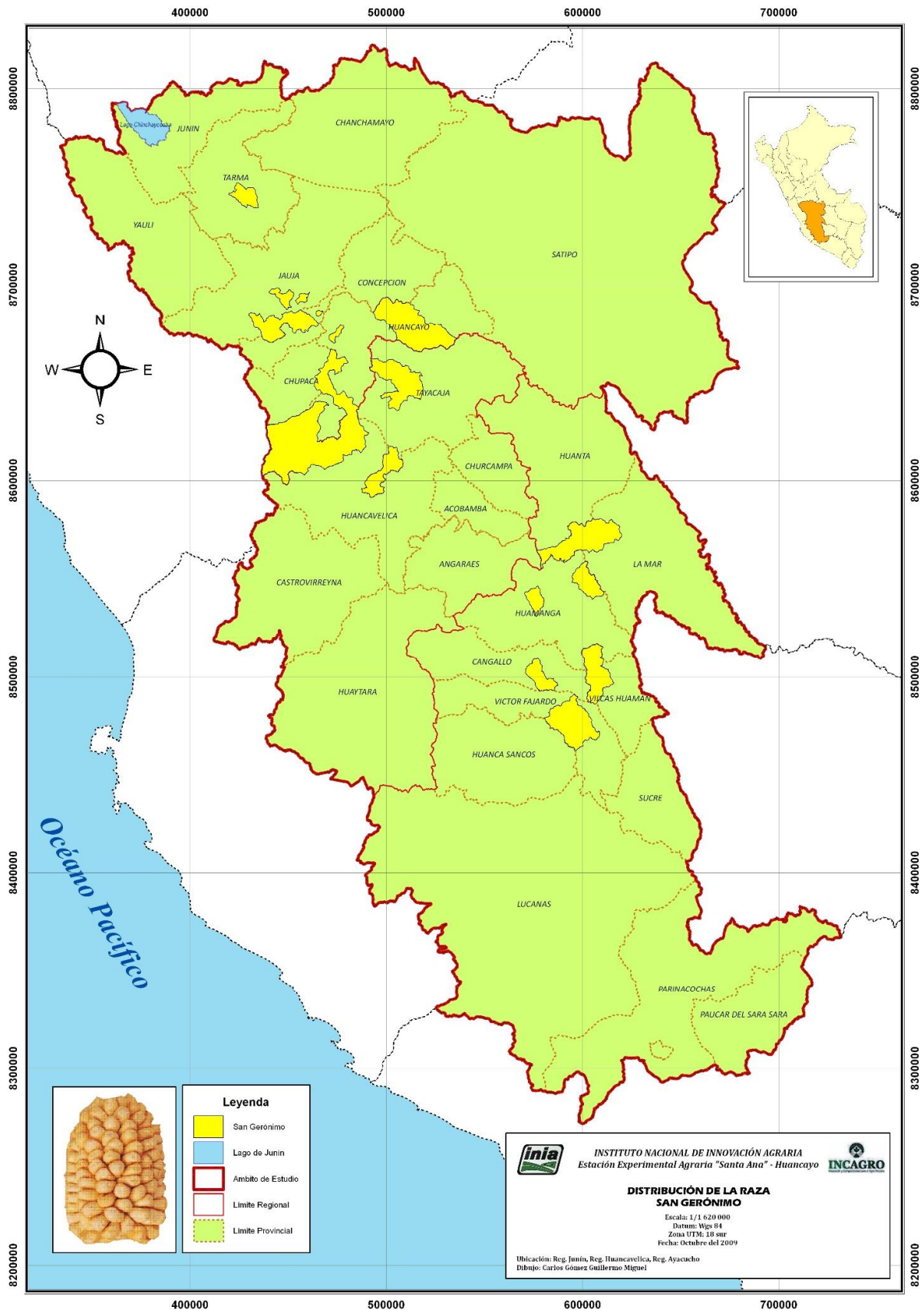


FIGURA 9 – *Valle del Mantaro en Junín, siembra de parcelas de la raza San Gerónimo*

Esta publicación muestra 70 colecciones de la raza San Gerónimo (Tabla 1). En el ámbito conocen con diferentes nombres: Blanco Almidón, Blanco Común, San Gerónimo, Carhuay, Amarillo, Punta Roja, Maíz Común, Chusco, Corriente Blanco, Maíz Cancha, Tucush Plomo y Huanca. Se consume en mote (granos cocidos en agua), cancha (tostado) y harina (molido). Parte de la producción destinan al mercado; los agricultores de Cajas, Hualhuas, Quilcas y otras comunidades alrededor de San Gerónimo; todos los miércoles de cada semana llevan a vender maíces de esta raza a la feria; en promedio cada agricultor vende entre uno a dos arrobas.

El 74% de las colecciones son de Junín, 14% de Ayacucho y 12% de Huancavelica (Tabla 2). En Junín se localiza en las provincias de Tarma, Jauja, Concepción, Huancayo y Chupaca en el valle del Mantaro (Figura 9). En Huancavelica: en el provincia del mismo nombre. En Ayacucho: en las provincias de Víctor Fajardo, Huamanga, La Mar y Huanta. Esta raza se ubica entre los 3006 m (en el anexo de Tellería distrito de Moya provincia de Huancavelica); hasta los 3535 m de altitud (en el anexo de Cancha Sur distrito de Chupuro en la provincia de Huancayo). Se ubica entre 11°47' latitud sur y 75°22' longitud oeste en el anexo Uchucancha en Ataura, provincia de Jauja en Junín; hasta los 13°45' latitud sur y 74°04' longitud oeste en el anexo de Huancapi, en la provincia de Víctor Fajardo en Ayacucho (Figura 10).

FIGURA 10 – Ubicación y distribución de la raza San Gerónimo

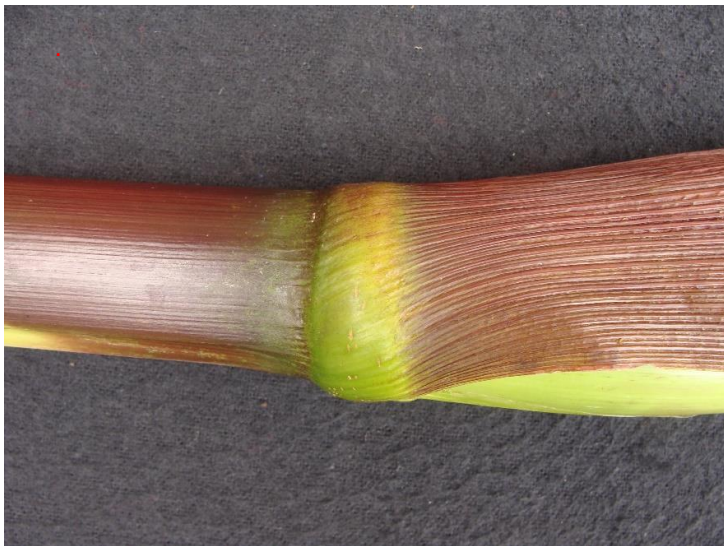


En campo el rendimiento promedio de granos por planta es 63.6 g; el porcentaje de emergencia 41.5%; días a floración femenina y masculina 104 y 105 respectivamente, días a Anthesis Silking Interval (ASI) 0.8; unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento a floración femenina y masculina (Growing Degree Units GDU) 498 y 500; once hojas desplegadas, 0.26 venas por milímetro, 660mm de longitud de hoja, resistencia media a enfermedades de hoja, 31.9cm de longitud de panoja, 139.2 y 60cm de altura de planta y mazorca; 31.6% de acame de plantas, una mazorca por planta y 8.7% de mazorcas dañadas (Tabla 3).

Las características morfológicas de mazorca y grano son: 12.1 granos por hilera, 139.5 granos por mazorca, 45.7, 49.4, y 38.3mm de diámetro en la base, medio y punta de la mazorca respectivamente; 79.5mm de longitud, 9.4% de conicidad, 74.2 g de peso, 7.4 g de peso de coronta, 26 g de peso de 50 granos, 10.1% de coronta; 15.6, 10.7, 6.5mm de largo, ancho y espesor de grano respectivamente y 23.6mm de diámetro de coronta.

La raza es de grano harinoso, disposición de hileras en la coronta en espiral, forma de superficie de grano circular con ápice plano; coronta blanco, pericarpio y aleurona incoloro, y endospermo blanco (Tabla 4).

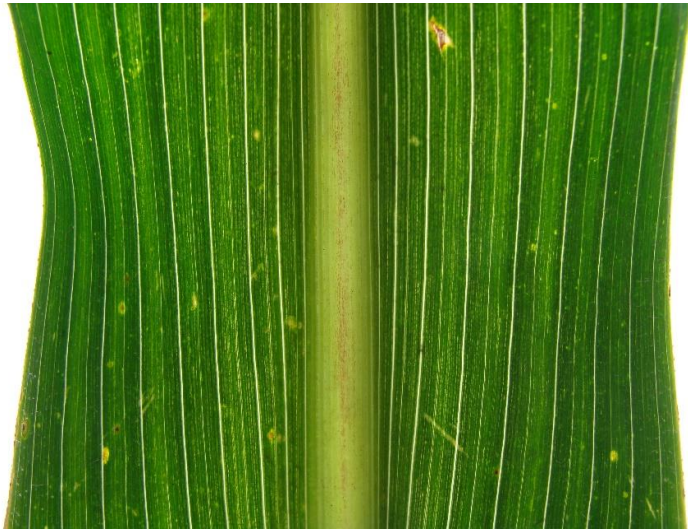
A continuación se muestra tallo, grano, hoja, raíz, coronta, planta, polen y mazorca en estado lechoso de la raza San Gerónimo.



Tallo



Grano



Hoja



Raíz



Coronta



Planta



Polen



Mazorca en estado lechoso

TABLA 1 – Datos de entrada, raza San Gerónimo

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 207	Henry Pino	San Gerónimo	Blanco Almidón Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 217	Juan Corrimaya Romani	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 220	Antonio Pérez Sulca	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 235	María Sánchez Huamán	San Gerónimo	San Gerónimo	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 241	Domitila Valladolid	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 253	Juana Maloayza Salazar	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Almacén	Mote, cancha
Aya 262	Víctor Córdova Bautista	San Gerónimo	Almidón Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 276	Víctor González Avalos	San Gerónimo	Almidón Común	Saenz Cari	Almacén	Mote, cancha
Aya 291	Teofila Marquina Naccha	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 298	Valentín Quispe Janampa	San Gerónimo	Blanco Común	Saenz Cari	Almacén	Mote, cancha
Hvca 224	Angélica Arana Condori	San Gerónimo	Cañuay	Gelly Clemente	Tendal	Cancha
Hvca 225	Fermin Gaspar Vilcas	San Gerónimo	Amarillo	Gelly Clemente	Tendal	Cancha
Hvca 231	German Benites Vicente	San Gerónimo	Almidón	Gelly Clemente	Colca	Cancha
Hvca 234	Fidel Quispe Mina	San Gerónimo	Punta Roja	Gelly Clemente	Huayuncos	Cancha
Hvca 235	Nercy Peña Ramos	San Gerónimo	Común	Gelly Clemente	Casa	Cancha
Hvca 239	Yeni Flores Calderón	San Gerónimo	Común	Vanessa Nieves	Casa	Cancha
Hvca 244	Flor Soto Rivera	San Gerónimo	Común	César Oscanoa	Colca	Cancha
Hvca 290	Dominga Rojas H	San Gerónimo	Común	César Oscanoa	Casa	Cancha
Jun 345	Andrés Moya Castro	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 347	Paulina Rojas Cañari	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 350	Carmen Mateo	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 352	José Contreras Yllescas	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 353	Ángel palacios Palacios	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 355	Jorge Benito Figeroa	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 356	Rodolfo de La Cruz	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 358	Lina Cajahuanca Chuco	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 359	Antonieta Aranda Rivero	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Cancha, harina
Jun 361	Eulalia Díaz Paco	San Gerónimo	Punta Roja	Gelly Clemente	Tendal	Cancha, harina
Jun 365	Magali Guerrero Raymundo	San Gerónimo	Chusco	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 369	Irma Cano Castillo	San Gerónimo	Punta Roja	Gelly Clemente	Campo	Mote, cancha
Jun 370	Victor Ortiz Espinosa	San Gerónimo	Punta Roja	Gelly Clemente	Campo	Mote, cancha
Jun 371	María Villaruel Vásquez	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha, harina
Jun 372	Olga Severo Chocas	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Campo	Mote, cancha, harina
Jun 373	Lucila Astete Veraun	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Tendal	Mote, cancha
Jun 374	Martin Ore Salazar	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Tendal	Venta, consumo
Jun 375	Rosalía Álvarez Huarínga	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 377	Timoteo Bullón Villarual	San Gerónimo	Punta Roja	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Jun 383	María Cuba Solís	San Gerónimo	Maíz Amarillo	Gelly Clemente	Campo	Consumo
Jun 385	Rosa Cuba Julcapan	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Campo	Consumo, venta
Jun 387	Manuel Martínez Julcapan	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Campo	Consumo, venta
Jun 388	Yolanda Gutiérrez de Lazo	San Gerónimo	Maíz Común	Elmer Rojas	Campo	Consumo, venta
Jun 389	Tito Aguilar Galarza	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Campo	Consumo, venta
Jun 390	Hermelinda Lozano Vera	San Gerónimo	Corriente Blanco	Elmer Rojas	Almacén	Mote, cancha
Jun 391	Serafina Lovera Tacsá	San Gerónimo	Punta Roja	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 392	Garmila Flores Sanchez	San Gerónimo	San Gerónimo	Elmer Rojas	Tendal	Consumo, ventas
Jun 393	Aida Martínez Segura	San Gerónimo	San Gerónimo	Elmer Rojas	Almacén	Consumo, ventas
Jun 394	Elsa Aquino Mendosa	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, ventas
Jun 396	Dominga Calderón Turín	San Gerónimo	Punta Roja	Vanessa Nieves	Tendal	Consumo
Jun 398	María Gamarra Casas	San Gerónimo	Blanco, Morocho	César Oscanoa	Tendal	Consumo
Jun 403	Florencia Espinal Lauriano	San Gerónimo	Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 404	Florencia Espinal Lauriano	San Gerónimo	Común	César Oscanoa	Almacén	Consumo, ventas
Jun 406	Ignacio Parina	San Gerónimo	Común	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 407	Higinio García Quintanilla	San Gerónimo	Corriente	Gelly Clemente	Tendal	Consumo, venta
Jun 408	Zenón Peña de la Cruz	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Campo	Consumo, venta
Jun 409	Eustaquio Pumahuallí Jiménez	San Gerónimo	Maíz Blanco	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 410	Ernestina Oseda Medrano	San Gerónimo	San Gerónimo, Kculli	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 413	Elena Jiménez Chupurgo	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Tendal	Morte, cancha
Jun 415	Edith Díaz Yupanqui	San Gerónimo	Cuzco Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 417	Doris Lapa Ávila	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 418	Lucy Lapa Carhuayanqui	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 424	Florencia Juica Macho	San Gerónimo	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 425	Cosme Juyca Macha	San Gerónimo	Maíz Amarillo, Bayo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 428	Guadalupe Hinostroza Rojas	San Gerónimo	Maíz Plomo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 465	Victoria Garcilazo	San Gerónimo	Común	Vanessa ,Gelly	Almacén	Consumo
Jun 470	Marcelino González Romero	San Gerónimo	Cancha	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 472	Avelina Peña Rivero	San Gerónimo	San Gerónimo	Gelly Clemente	Campo	Consumo, venta
Jun 474	Rosa Tisee Cristóbal	San Gerónimo	Tucush Plomo	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 475	Rosa Apolinario Baldeón	San Gerónimo	Común	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 476	Edith Ames Calero	San Gerónimo	Huanca	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 477	Edith Ames Calero	San Gerónimo	Cuzqueado	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo

TABLA 2 – Datos de colección, raza San Gerónimo

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anejo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 207	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3048	12°59'	74°12'
Aya 217	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3073	12°59'	74°12'
Aya 220	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3098	12°59'	74°12'
Aya 235	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Coripata	3115	13°1'	74°10'
Aya 241	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Cuarhuapampa	3289	12°56'	74°01'
Aya 253	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	anta Rosa de Jerusalí	2919	12°58'	73°59'
Aya 262	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3282	13°43'	74°05'
Aya 276	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3232	13° 45'	74°04'
Aya 291	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Ampuccasa	3478	13°12'	74°16'
Aya 298	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Wirpis	3449	13°12'	74°16'
Hvca 224	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3470	12°31'	74°57'
Hvca 225	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3450	12°31'	74°58'
Hvca 231	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3482	12°31'	74°58'
Hvca 234	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Moya	3113	12°23'	75°09'
Hvca 235	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Moya	3143	12°23'	75°09'
Hvca 239	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	Vilca	3270	12°28'	75°11'
Hvca 244	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Tellería	3006	12°23'	75°08'
Hvca 290	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huanbamba	Huaribamba	Huaribamba	3362	12°16'	74°56'
Jun 345	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Ataura	Ataura	3345	11°48'	75°26'
Jun 347	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Ataura	Urcuchancha	3415	11°47'	75°22'
Jun 350	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Ataura	Ataura	3360	11°48'	75°25'
Jun 352	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huamali	Huamali	3362	11°48'	75°25'
Jun 353	INIA	26/04/2007	Perú	Junín	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3348	11°49'	75°23'
Jun 355	INIA	26/04/2007	Perú	Junín	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3350	11°49'	75°23'
Jun 356	INIA	26/04/2007	Perú	Junín	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3349	11°49'	75°24'
Jun 358	INIA	26/04/2007	Perú	Junín	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3347	11°49'	75°23'
Jun 359	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3382	11°47'	75°28'
Jun 361	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3380	11°47'	75°28'
Jun 365	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3384	11°47'	75°28'
Jun 369	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3372	11°47'	75°28'
Jun 370	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa	San Santiago	3375	11°48'	75°28'
Jun 371	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa	Bolognesi	3390	11°48'	75°28'
Jun 372	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa	Huaripampa	3387	11°48'	75°28'
Jun 373	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa	Triunfo	3370	11°48'	75°28'
Jun 374	INIA	24/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Huaripampa	Serco	3370	11°48'	75°28'
Jun 375	INIA	19/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Muquiyayuyo	Muquiyayuyo	3358	11°48'	75°27'
Jun 377	INIA	19/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Muquiyayuyo	Muquiyayuyo	3358	11°48'	75°27'
Jun 383	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Aco	Aco	3410	11°57'	75°22'
Jun 385	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Aco	Aco	3410	11°57'	75°22'
Jun 387	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Aco	Aco	3410	11°57'	75°21'
Jun 388	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Aco	Aco	3410	11°57'	75°21'
Jun 389	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Aco	Aco	3410	11°57'	75°21'
Jun 390	INIA	20/06/2007	Perú	Junín	Concepción	Matahulo	Matahulo	3320	11°55'	75°20'
Jun 391	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Sincos	Sincos	3313	11°54'	75°21'
Jun 392	INIA	22/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Sincos	Sincos	3313	11°53'	75°22'
Jun 393	INIA	23/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Sincos	Sincos	3313	11°53'	75°23'
Jun 394	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Cajas	Cajas	3285	11°59'	75°14'
Jun 396	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Cajas	Cajas	3285	11°59'	75°14'
Jun 398	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Cajas	Cajas	3286	11°59'	75°14'
Jun 403	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Concepción	anta Rosa de Ocop	anta Rosa de Ocop	3338	11°53'	75°19'
Jun 404	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Concepción	anta Rosa de Ocop	anta Rosa de Ocop	3338	11°53'	75°19'
Jun 406	INIA	22/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Colca	Colca Chuchin	3470	12°19'	75°19'
Jun 407	INIA	22/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Chupuro	Chancasur	3535	12°7'	75°11'
Jun 408	INIA	22/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Chupuro	Chancasur	3535	12°7'	75°11'
Jun 409	INIA	22/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Colca	Colca Chuchin	3470	12°19'	75°19'
Jun 410	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Chupaca	Huamancaca Chico	Huamancaca Chico	3240	12°7'	75°17'
Jun 413	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Chupaca	Huamancaca Chico	Huamancaca Chico	3240	12°7'	75°17'
Jun 415	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 417	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 418	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 424	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Chupuro	Chupuro	3202	12°6'	75°12'
Jun 425	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Chupuro	Chupuro	3202	12°6'	75°12'
Jun 428	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	viques	Viques	3209	12°7'	75°17'
Jun 465	INIA	27/07/2007	Perú	Junín	Tarma	Huacacayo	Buenos Aires	3314	11°20'	75°37'
Jun 470	INIA	06/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Huayucachi	Barrio Yacus	3214	12°7'	75°13'
Jun 472	INIA	06/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Huayucachi	Huayucachi	3214	12°7'	75°13'
Jun 474	INIA	06/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Huancan	Huancan	3243	12°6'	75°12'
Jun 475	INIA	19/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Muqui	Muqui	3349	11°49'	75°26'
Jun 476	INIA	19/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Muqui	Muqui	3354	11°55'	75°25'
Jun 477	INIA	19/06/2007	Perú	Junín	Jauja	Muqui	Muqui	3354	11°55'	75°25'

TABLA 3 – Datos de evaluación, raza San Gerónimo

Entrada	Peso de grano por planta	Emergencia	Días a flor			GDU a flor			Índice de nervadura	Hojas				Longitud de panoja	Altura			Mazorca		
			Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad		Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta		Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
	g	%	n ^a	n ^a	n ^a	GDU	GDU	n ^a	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n ^a	%	(1-5)	
Aya207	66.6	56.1	101.0	103.3	2.3	483.0	489.0	12.7	0.26	1	636.7	3	3	30.0	125.0	58.3	27.6	1.1	9.4	3
Aya217	67.3	45.5	102.0	102.7	0.7	487.7	488.7	10.7	0.28	1	596.7	3	3	36.7	128.3	50.0	34.5	1.1	10.0	3
Aya220	72.6	50.5	95.0	99.3	4.3	460.0	477.7	10.0	0.29	1	563.3	3	3	35.0	140.0	40.0	22.8	1.1	6.8	3
Aya235	67.6	57.1	97.0	100.7	3.7	468.0	482.7	11.3	0.24	1	680.0	3	3	33.3	143.3	51.7	38.6	1.0	12.5	3
Aya241	66.7	53.5	103.7	106.3	2.7	492.7	503.7	11.3	0.25	1	710.0	2	2	33.3	156.7	93.3	23.6	1.0	4.8	4
Aya253	63.4	46.5	98.3	101.3	3.0	473.3	486.0	11.3	0.24	1	730.0	3	3	31.7	170.0	71.7	35.3	0.9	4.8	3
Aya262	35.3	40.9	128.0	136.0	8.0	614.0	667.7	10.7	0.25	1	756.7	3	3	37.3	158.3	75.0	15.6	0.4	5.2	4
Aya276	58.3	35.4	114.0	108.3	-5.7	536.3	512.3	12.0	0.27	2	610.0	3	3	30.0	141.7	70.0	25.3	0.8	10.6	3
Aya291	49.2	48.0	102.7	104.7	2.0	490.0	495.7	10.7	0.31	1	660.0	3	3	31.7	141.7	80.0	29.8	0.9	16.5	3
Aya298	46.1	63.1	102.0	104.0	2.0	487.0	494.0	10.0	0.28	1	680.0	3	3	31.7	136.7	68.3	35.2	0.8	13.0	3
Hvca224	40.3	32.3	103.0	105.0	2.0	491.0	498.3	11.3	0.28	1	616.7	3	3	28.3	140.0	83.3	34.7	1.1	4.8	4
Hvca225	71.6	24.7	99.3	102.0	2.7	477.3	487.0	10.0	0.25	1	610.0	3	3	35.0	136.7	60.0	34.9	1.4	0.0	4
Hvca231	45.8	22.7	102.3	105.7	3.3	489.0	501.3	8.7	0.27	1	606.7	3	3	36.7	116.7	38.3	22.9	0.9	8.0	4
Hvca234	66.2	37.4	96.0	98.0	2.0	463.7	472.0	9.3	0.25	1	690.0	3	2	28.3	105.0	33.3	38.0	1.1	8.9	4
Hvca235	80.4	23.2	106.7	105.0	-1.7	507.0	497.7	10.0	0.25	1	700.0	3	3	36.7	143.3	55.0	46.2	1.0	4.2	4
Hvca239	57.1	14.6	106.0	106.3	0.3	502.0	503.7	10.0	0.27	1	546.7	2	3	33.3	130.0	70.0	28.0	1.0	4.4	5
Hvca244	55.4	27.3	100.3	100.7	3.3	494.7	494.7	10.0	0.27	1	646.7	3	2	30.0	128.3	66.7	26.6	0.9	14.0	4
Hvca290	53.3	21.2	107.5	108.0	0.5	509.0	510.5	10.0	0.26	1	720.0	3	3	30.0	175.0	82.5	33.6	0.9	10.4	4
Jun345	62.9	47.0	106.0	106.0	0.0	502.0	502.0	11.3	0.25	1	626.7	2	2	35.0	120.0	48.3	29.7	0.9	10.9	4
Jun347	53.3	50.0	113.3	111.3	-2.0	533.3	525.3	11.3	0.23	1	700.0	2	3	40.0	136.7	76.7	24.0	0.9	9.2	4
Jun350	59.6	41.4	117.7	114.0	-3.7	550.0	535.0	11.3	0.27	1	660.0	2	2	41.7	148.3	73.3	42.6	0.8	21.0	5
Jun352	58.6	44.9	101.0	103.0	2.0	483.0	491.7	11.3	0.28	1	640.0	2	2	30.0	126.7	46.7	23.2	1.1	4.1	4
Jun353	56.0	40.9	97.3	100.3	3.0	469.3	481.7	11.3	0.26	1	660.0	3	2	40.0	138.3	50.0	41.9	0.9	16.2	3
Jun355	64.4	40.4	105.0	105.7	0.7	499.0	501.7	10.7	0.25	1	690.0	3	3	28.3	150.0	90.0	44.3	1.0	13.3	3
Jun356	62.4	56.1	99.0	101.0	2.0	476.0	484.3	10.7	0.22	1	590.0	3	2	35.0	148.3	68.3	18.3	1.0	2.7	4
Jun358	54.0	32.8	103.3	103.0	-0.3	493.7	491.0	10.0	0.24	1	630.0	2	3	25.0	123.3	46.7	39.8	0.9	4.3	4
Jun359	54.6	25.8	104.3	106.0	1.7	495.7	502.3	10.7	0.25	1	610.0	2	3	25.0	130.0	43.3	34.6	1.0	16.6	5
Jun361	59.8	36.4	99.3	102.0	2.7	477.3	487.3	11.3	0.24	1	623.3	3	3	31.7	153.3	56.7	28.6	1.0	9.5	4
Jun365	57.7	55.1	110.7	107.0	-3.7	522.7	507.0	13.3	0.27	1	686.7	3	2	36.7	139.3	75.0	17.9	0.9	16.0	4
Jun369	81.2	37.4	103.3	104.0	0.7	493.3	494.7	12.0	0.24	1	706.7	3	3	31.7	140.0	68.3	43.1	1.1	9.6	4
Jun370	77.1	36.9	98.7	100.3	1.7	474.7	481.7	10.0	0.26	1	643.3	3	3	33.3	135.0	55.0	40.0	1.2	2.3	3
Jun371	67.8	44.9	103.3	103.3	0.0	491.7	491.3	11.3	0.28	1	630.0	3	2	25.0	133.3	61.7	34.9	1.0	8.4	3
Jun372	62.6	63.1	99.7	102.7	3.0	479.0	488.7	9.3	0.26	1	673.3	2	3	25.0	143.3	56.7	30.8	1.0	5.6	3
Jun373	80.3	25.3	110.7	106.3	-4.3	522.3	503.7	11.3	0.27	1	676.7	2	3	28.3	138.3	66.7	35.8	1.3	19.8	4
Jun374	65.1	55.6	111.3	108.0	-3.3	525.3	511.3	11.3	0.25	1	680.0	2	2	25.0	136.7	63.3	36.3	1.0	12.9	4
Jun375	65.9	53.5	101.7	104.7	3.0	486.3	495.7	10.0	0.25	1	680.0	3	3	35.0	125.0	66.7	28.1	1.0	7.6	4
Jun377	85.7	51.0	96.7	100.3	3.7	466.7	474.3	10.7	0.22	1	790.0	2	3	30.0	143.3	66.7	29.7	1.1	11.3	3
Jun383	55.7	46.0	100.7	104.3	3.7	481.7	495.3	10.7	0.24	1	646.7	3	3	30.0	161.7	65.0	36.0	0.9	2.2	4
Jun385	58.8	50.5	104.0	106.3	2.3	494.7	505.0	11.3	0.25	1	760.0	2	3	28.3	135.0	65.0	34.2	1.0	11.0	4
Jun387	64.6	42.4	100.3	103.3	3.0	481.7	492.0	11.3	0.30	1	666.7	3	3	30.0	125.0	46.7	32.8	0.8	9.3	4
Jun388	67.3	55.1	102.0	102.3	0.3	487.7	488.7	10.0	0.25	1	620.0	3	2	29.0	150.0	55.0	30.1	1.0	8.5	4
Jun389	52.8	64.6	100.3	103.3	3.0	481.7	491.7	10.7	0.27	1	656.7	3	3	35.0	123.3	58.3	25.5	0.9	4.7	4
Jun390	61.1	41.9	102.7	102.3	-0.3	490.7	488.0	11.3	0.26	1	693.3	2	3	25.0	136.7	56.7	38.3	0.9	6.7	4
Jun391	69.3	42.4	99.3	102.3	3.0	477.3	488.0	11.3	0.24	1	686.7	3	2	35.0	146.7	56.7	44.3	1.0	10.8	4
Jun392	83.6	35.9	97.7	100.7	3.0	471.0	481.7	10.0	0.26	1	743.3	2	3	36.7	118.3	46.7	47.1	1.2	10.9	3
Jun393	45.8	39.4	97.7	100.0	2.3	470.7	480.0	10.7	0.24	1	666.7	2	3	30.0	120.0	40.0	38.8	0.8	7.8	5
Jun394	62.1	48.5	96.0	99.7	3.7	464.0	479.0	10.0	0.26	1	686.7	2	3	33.3	142.7	50.0	23.1	1.1	12.9	4
Jun396	66.0	52.5	98.3	100.7	2.3	473.3	483.3	10.7	0.24	1	656.7	3	3	28.3	143.3	68.3	31.0	1.1	5.8	4
Jun398	79.1	53.0	99.7	102.7	3.0	479.0	489.7	11.3	0.24	1	703.3	2	2	35.0	148.3	76.7	22.7	1.1	5.5	3
Jun403	66.2	49.5	98.3	100.7	2.3	473.3	482.7	10.0	0.29	1	613.3	3	3	25.0	141.7	55.0	27.3	1.0	13.9	4
Jun404	60.3	27.3	101.3	104.0	2.7	485.3	493.7	9.3	0.25	1	543.3	3	3	33.3	126.7	43.3	37.2	1.0	5.2	4
Jun406	74.3	33.8	102.7	102.7	0.0	490.7	489.7	10.7	0.25	1	506.7	3	3	35.0	153.3	71.7	34.8	1.2	13.5	4
Jun407	57.7	37.9	109.7	105.3	-4.3	518.3	500.0	10.7	0.26	1	706.7	3	3	36.7	138.3	61.7	27.2	0.8	9.4	4
Jun408	81.5	45.5	100.0	103.3	3.3	480.3	491.7	12.0	0.24	1	793.3	3	2	31.7	135.0	55.0	31.3	1.2	2.6	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 3 – Continuación.

Entrada	Peso de grano por planta	Emergencia	Días a flor			GDU a flor			Índice de nervadura	Hojas				Longitud de panoja	Altura			Mazorca		
			Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad		Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta		Planta	Mazorca	Acarme	Planta	Dañadas	Aspecto
	g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°		(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)
Jun409	76.0	28.3	104.7	103.3	-1.3	497.7	491.3	12.0	0.30	1	616.7	3	3	26.7	151.7	75.0	33.5	1.3	5.6	4
Jun410	69.0	38.4	99.0	102.0	3.0	476.0	487.3	12.0	0.25	1	663.3	3	3	31.7	123.3	48.3	28.3	1.0	7.4	3
Jun413	78.7	42.9	111.3	106.7	-4.7	525.3	480.7	11.3	0.30	1	713.3	3	2	35.0	155.0	71.7	33.9	1.2	6.0	4
Jun415	51.1	40.4	109.0	107.0	-2.0	516.7	506.7	11.3	0.23	1	626.7	3	3	28.3	133.3	63.3	33.1	0.9	6.4	4
Jun417	60.6	48.0	99.3	101.7	2.3	477.7	486.0	10.0	0.27	1	666.7	2	2	33.3	131.7	41.7	29.9	0.9	15.9	3
Jun418	63.6	38.9	109.3	106.3	-3.0	517.7	503.7	10.7	0.29	1	663.3	2	3	28.3	160.0	83.3	40.2	1.1	9.9	4
Jun424	70.1	31.3	117.3	115.7	-1.7	549.0	542.0	12.0	0.26	1	760.0	2	2	33.3	143.3	73.3	23.9	1.0	1.9	4
Jun425	72.3	48.0	114.3	109.3	-5.0	538.3	517.0	12.0	0.22	1	706.7	3	3	30.0	155.0	80.0	18.8	1.1	3.8	4
Jun428	60.1	33.8	117.0	111.0	-6.0	548.3	524.7	10.7	0.23	1	640.0	3	3	31.7	125.0	46.7	26.3	1.0	13.9	4
Jun465	65.3	39.4	119.3	117.7	-1.7	557.0	551.0	12.7	0.23	1	740.0	2	2	40.0	163.3	68.3	24.7	0.9	2.7	4
Jun470	76.9	19.7	111.7	108.7	-3.0	527.0	514.3	11.3	0.27	1	650.0	3	3	35.0	155.0	65.0	33.8	1.0	6.7	3
Jun472	56.3	48.0	109.7	105.0	-4.7	518.3	497.3	12.0	0.30	1	640.0	3	2	31.7	161.7	88.3	27.2	1.0	6.1	4
Jun474	38.6	23.2	114.7	118.7	4.0	539.3	553.3	10.0	0.29	1	546.7	3	3	30.0	115.0	51.7	30.2	0.6	8.8	4
Jun475	79.0	40.9	106.3	104.7	-1.7	506.3	529.0	11.3	0.27	1	670.0	2	3	26.7	136.7	71.7	36.7	1.1	12.5	3
Jun476	69.9	38.4	109.7	109.7	0.0	517.7	517.3	12.7	0.28	1	613.3	3	3	33.3	136.7	55.0	28.2	1.0	5.3	4
Jun477	64.6	41.9	100.0	102.3	2.3	480.3	488.7	10.0	0.26	1	600.0	3	3	31.7	128.3	56.7	23.7	0.9	4.9	3
Promedios	63.6	41.5	104.4	105.1	0.8	498.0	500.3	10.9	0.26	1	660.3	3	3	31.9	139.2	62.0	31.6	1.0	8.7	4
Máximo	85.7	64.6	128.0	136.0	8.0	614.0	667.7	13.3	0.31	2	793.3	3	3	41.7	175.0	93.3	47.1	1.4	21.0	5
Mínimo	35.3	14.6	95.0	98.0	-6.0	460.0	472.0	8.7	0.22	1	506.7	2	2	25.0	105.0	33.3	15.6	0.4	0.0	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 4 – Datos de caracterización, raza San Gerónimo

Entrada	n°	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG		DHC		FSG		CC		CP		CA		CE	
																		Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia		Moda
Aya 207	16.5	218.3	44.0	51.7	35.3	96.6	9.0	96.0	9.8	25.1	10.2	15.3	10.3	5.8	25.4	12	0.42	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 217	18.7	246.2	49.8	55.1	40.7	116.0	7.8	137.9	12.2	29.7	8.8	16.4	10.7	6.1	27.6	14	0.58	1	1.00	1	0.75	10	0.50	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 220	18.8	254.3	46.5	56.3	36.2	113.5	9.1	135.1	11.3	27.9	8.3	16.7	10.2	5.8	26.2	14	0.75	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 235	15.6	194.5	43.5	52.3	37.0	95.3	6.9	99.9	8.8	26.7	8.8	15.5	10.3	5.9	25.4	14	0.55	1	1.00	3	0.55	30	0.95	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 241	16.4	189.7	42.7	52.8	36.0	94.4	7.1	98.5	8.5	24.8	8.7	15.5	10.0	5.4	24.0	12	0.67	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 253	17.4	232.8	45.7	55.1	38.4	108.9	6.7	129.3	12.5	31.4	9.7	16.0	10.8	6.4	27.8	12	0.50	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 262	18.7	320.3	50.3	63.2	42.3	104.9	7.6	149.4	12.2	25.3	8.1	18.4	9.2	5.9	28.4	16	0.42	1	1.00	1	0.58	31	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 276	15.7	170.7	43.8	53.2	38.0	101.1	5.8	108.8	12.7	29.6	11.7	16.5	11.8	6.2	25.7	10	0.58	1	1.00	1	0.58	10	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Aya 291	14.6	165.7	43.4	52.2	39.3	92.1	4.5	99.5	7.8	26.5	7.8	16.0	10.8	6.5	24.0	12	0.50	1	1.00	2	0.58	11	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	0.92
Aya 298	16.0	172.7	42.0	51.2	37.0	101.8	4.9	108.2	10.2	30.6	9.4	16.1	11.8	6.1	23.7	10	0.58	1	1.00	2	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 224	14.6	157.0	47.5	47.3	40.1	82.0	9.0	80.6	6.8	23.8	8.4	15.5	11.3	5.4	20.9	10	0.50	1	1.00	1	0.75	33	1.00	4	0.63	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 225	13.2	134.3	40.3	39.7	33.5	77.3	8.8	49.7	5.8	17.0	11.7	13.2	10.2	6.0	18.2	10	0.67	1	1.00	1	0.83	10	0.83	4	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 231	16.3	180.0	51.8	50.5	42.5	87.5	10.7	101.3	7.2	28.5	7.1	18.2	10.7	6.0	21.2	10	0.50	1	1.00	1	0.67	30	0.83	7	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 234	16.2	195.3	56.7	55.3	47.6	96.2	9.4	128.5	10.8	32.0	8.4	18.3	11.8	6.0	25.5	12	0.50	1	1.00	1	0.67	30	1.00	7	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 235	15.0	138.7	42.3	41.8	37.0	89.2	6.0	53.0	7.2	19.2	13.5	13.7	10.8	6.2	20.7	10	0.67	1	1.00	1	0.83	10	1.00	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 239	7.3	62.0	34.8	37.0	34.0	55.8	1.3	27.3	4.3	19.5	15.6	12.3	9.8	7.5	21.8	8	0.75	1	1.00	3	1.00	33	1.00	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 244	10.8	88.4	41.8	41.2	36.6	69.4	7.5	51.6	5.8	21.6	11.2	13.4	10.2	7.0	21.2	10	0.40	1	1.00	1	0.80	33	1.00	1	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Hvca 290	13.8	139.2	44.8	43.4	37.2	81.2	9.4	69.0	7.2	23.4	10.4	15.0	10.8	6.2	22.6	8	0.40	1	1.00	1	0.60	10	1.00	7	0.60	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 345	17.6	218.8	53.8	57.0	36.0	103.6	17.1	117.0	10.9	30.7	9.3	17.3	11.3	6.7	24.3	12	0.50	1	1.00	1	0.63	10	0.63	4	0.75	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 347	12.9	134.4	49.1	50.4	38.5	83.5	12.6	81.2	6.2	30.7	7.6	15.9	12.0	7.4	24.5	10	0.36	1	1.00	1	0.55	10	0.55	4	0.82	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 350	10.9	97.7	42.9	46.4	34.0	72.4	12.3	50.2	4.7	27.2	9.3	15.1	11.4	6.3	20.8	8	0.58	1	1.00	1	0.58	20	0.58	4	0.92	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 352	13.3	139.5	44.2	49.3	33.8	79.3	13.1	66.6	7.1	24.6	10.7	14.8	10.8	6.6	24.2	10	0.67	1	1.00	2	0.75	10	0.58	4	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 353	9.8	120.9	48.5	54.6	37.6	65.0	16.6	72.3	6.5	30.7	9.0	17.4	10.1	7.4	26.5	14	0.36	1	1.00	2	0.55	32	0.58	4	1.00	37	0.91	13.00	1.00	1	1.00
Jun 355	11.6	136.8	41.8	48.6	34.7	64.1	11.2	51.6	4.8	20.6	9.2	15.6	9.6	6.5	25.3	12	0.50	1	1.00	1	0.58	31	0.58	4	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 356	9.0	97.5	44.6	50.6	37.8	69.8	9.8	57.3	5.8	28.9	10.2	16.8	10.4	7.6	24.5	10	0.67	1	1.00	3	0.58	31	0.58	4	0.67	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 358	11.8	144.6	43.8	49.4	36.2	72.9	10.4	50.0	5.8	15.5	11.7	15.0	9.8	6.3	25.0	12	0.90	1	1.00	1	0.60	31	0.60	4	1.00	37	1.00	13.00	1.00	2	0.92
Jun 359	8.5	91.5	37.3	44.0	31.6	53.6	10.5	33.6	3.3	17.9	9.7	14.1	9.6	5.6	20.0	12	0.50	1	1.00	2	0.63	33	0.75	7	0.63	37	0.88	13.00	1.00	1	1.00
Jun 361	12.8	154.2	41.4	48.2	33.6	78.4	9.9	61.8	5.3	19.6	8.5	14.6	10.2	5.9	24.2	12	0.45	1	1.00	2	0.73	33	0.55	4	0.64	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 365	12.8	140.0	46.1	52.7	38.0	75.7	10.7	82.0	7.3	28.6	8.9	17.0	12.7	6.4	24.1	10	0.56	1	1.00	2	0.78	33	0.78	1	0.56	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 369	13.2	153.7	48.6	54.3	38.1	84.1	12.5	94.3	8.2	31.1	8.7	17.3	10.8	6.8	25.9	10	0.33	1	1.00	2	0.67	31	0.67	4	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 370	11.4	132.3	49.0	53.3	38.4	66.8	15.9	62.1	5.8	24.5	9.4	16.1	10.6	6.5	24.5	12	0.38	1	1.00	2	0.75	31	0.63	4	0.75	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 371	10.4	109.4	42.8	49.4	37.2	70.3	8.0	52.7	6.2	27.8	11.8	15.1	11.7	8.4	25.6	10	0.50	1	1.00	2	0.60	33	0.60	1	0.60	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 372	8.7	99.5	51.3	55.3	46.3	65.8	7.5	62.0	6.5	34.2	10.5	17.2	11.2	8.0	26.8	12	0.33	1	1.00	2	0.75	33	0.58	4	1.00	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 373	10.0	100.2	45.0	47.8	38.8	67.7	9.1	48.7	5.2	21.6	10.7	15.1	10.1	6.8	23.0	10	0.45	1	1.00	2	0.73	33	0.55	4	0.91	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 374	12.2	138.7	50.7	53.8	43.6	83.0	8.5	88.9	8.8	32.2	9.9	16.9	11.3	7.4	25.9	10	0.45	1	1.00	2	0.58	30	0.58	4	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 375	11.8	118.2	47.8	48.2	43.3	78.7	5.7	69.8	6.9	27.9	9.9	15.8	11.2	6.6	22.6	10	0.42	1	1.00	2	0.58	33	0.58	1	0.83	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 377	12.9	158.2	49.6	54.7	42.6	82.7	8.5	91.1	9.6	29.1	10.5	16.6	11.1	6.4	27.0	12	0.67	1	1.00	2	0.78	33	0.56	4	0.89	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00
Jun 383	10.9	94.8	42.2	44.7	36.8	70.1	7.7	50.2	5.0	26.2	10.0	15.3	10.8	6.9	19.4	8	0.50	1	1.00	2	0.70	33	0.60	4	0.60	37	1.00	13.00	1.00	2	1.00
Jun 385	13.0	112.7	45.8	48.8	39.6	86.9	7.1	78.0	6.7	32.6	8.6	16.1	11.9	7.6	21.9	8	0.67	1	1.00	2	0.58	30	0.58	1	0.67	37	0.92	13.00	1.00	1	0.67
Jun 387	12.5	108.0	42.5	45.3	36.1	81.1	8.0	55.1	5.9	22.6	10.6	14.2	11.1	6.6	22.5	8	0.64	1	1.00	1	0.64	33	0.55	1	0.82	37	1.00	13.00	1.00	1	1.00

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de la mazorca (DPM), conicidad de mazorca (L.M), conicidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de coronta (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de coronta (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de coronta (DC), hilera por mazorca (HM), textura por mazorca (TM), disposición de hileras en la coronta (DHC), hilera por mazorca (HM), forma superficie grano (FSG), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 207	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	Henry Pino	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.4
Nombre local	Blanco Almidón Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3048
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	66.6
Porcentaje de emergencia	56.1
Días a floración masculino	101.0
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	483.0
GDU a floración femenina	489.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	636.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	27.6
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.5
Granos por mazorca (n°)	218.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.3
Longitud de mazorca (mm)	96.6
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	96.0
Peso de coronta (g)	9.8
Peso de 50 granos (g)	25.1
Porcentaje de coronta	10.2
Longitud de grano (mm)	15.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 217	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	Juan Coorimaya Romani	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	27.6
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3073
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	67.3
		Porcentaje de emergencia	45.5
		Días a floración masculino	102.0
		Días a floración femenina	102.7
		ASI (días)	0.7
		GDU a floración masculino	487.7
		GDU a floración femenina	488.7
		Hojas por planta (n°)	10.7
		Índice de nervadura	0.28
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	596.7
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	36.7
		Altura de planta (cm)	128.3
		Altura de mazorca (cm)	50.0
		Tumbado de plantas (%)	34.5
		Número de mazorca por planta	1.1
		Porcentaje de mazorcas dañadas	10.0
		Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7
Granos por mazorca (n°)	246.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.7
Longitud de mazorca (mm)	116.0
Conicidad de mazorca (%)	7.8
Peso de mazorca (g)	137.9
Peso de coronta (g)	12.2
Peso de 50 granos (g)	29.7
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	16.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 220	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Antonio Pérez Sulca	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	26.2
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Iguain
Altitud (m)	3098
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	72.6
Porcentaje de emergencia	50.5
Días a floración masculino	95.0
Días a floración femenina	99.3
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	460.0
GDU a floración femenina	477.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	563.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	140.0
Altura de mazorca (cm)	40.0
Tumbado de plantas (%)	22.8
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.8
Granos por mazorca (n°)	254.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2
Longitud de mazorca (mm)	113.5
Conicidad de mazorca (%)	9.1
Peso de mazorca (g)	135.1
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	27.9
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 235	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	María Sánchez Huamán	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.4
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Coripata
Altitud (m)	3115
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	67.6
Porcentaje de emergencia	57.1
Días a floración masculino	97.0
Días a floración femenina	100.7
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	468.0
GDU a floración femenina	482.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	51.7
Tumbado de plantas (%)	38.6
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6
Granos por mazorca (n°)	194.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.0
Longitud de mazorca (mm)	95.3
Conicidad de mazorca (%)	6.9
Peso de mazorca (g)	99.9
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	26.7
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 241	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Domitila Valladolid	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
Pais	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Ccarhuapampa
Altitud (m)	3289
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	66.7
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculino	103.7
Días a floración femenina	106.3
ASI (días)	2.7
GDU a floración masculino	492.7
GDU a floración femenina	503.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	710.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	23.6
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.4
Granos por mazorca (n°)	189.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.0
Longitud de mazorca (mm)	94.4
Conicidad de mazorca (%)	7.1
Peso de mazorca (g)	98.5
Peso de coronta (g)	8.5
Peso de 50 granos (g)	24.8
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 253	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Juana Malcoyza Salazar	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	27.8
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Santa Rosa de Jerusalén
Altitud (m)	2919
Latitud sur	12°58'
Longitud oeste	73°59'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	63.4
Porcentaje de emergencia	46.5
Días a floración masculino	98.3
Días a floración femenina	101.3
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	473.3
GDU a floración femenina	486.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	730.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	171.7
Tumbado de plantas (%)	35.3
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.4
Granos por mazorca (n°)	232.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.4
Longitud de mazorca (mm)	108.9
Conicidad de mazorca (%)	6.7
Peso de mazorca (g)	129.3
Peso de coronta (g)	12.5
Peso de 50 granos (g)	31.4
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	16.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 262	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Victor Córdova Bautista	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	28.4
Nombre local	Almidón Común	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	17/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Victor Fajardo	Peso de grano por planta (g)	35.3
Distrito	Huancaraylla	Porcentaje de emergencia	40.9
Anexo	San Cristobal	Días a floración masculino	128.0
Altitud (m)	3282	Días a floración femenina	136.0
Latitud sur	13°43'	ASI (días)	8.0
Longitud oeste	74°05'	GDU a floración masculino	614.0
		GDU a floración femenina	667.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7	Hojas por planta (n°)	10.7
Granos por mazorca (n°)	320.3	Índice de nervadura	0.25
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.3	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	63.2	Longitud de hoja (mm)	756.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.3	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	104.9	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	7.6	Longitud de panoja (cm)	37.3
Peso de mazorca (g)	149.4	Altura de planta (cm)	158.3
Peso de coronta (g)	12.2	Altura de mazorca (cm)	75.0
Peso de 50 granos (g)	25.3	Tumbado de plantas (%)	15.6
Porcentaje de coronta	8.1	Número de mazorca por planta	0.4
Longitud de grano (mm)	18.4	Porcentaje de mazorcas dañadas	5.2
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 276	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Victor Gonzáles Avalos	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.7
Nombre local	Almidón Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3232
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 04'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	58.3
Porcentaje de emergencia	35.4
Días a floración masculino	114.0
Días a floración femenina	108.3
ASI (días)	-5.7
GDU a floración masculino	536.3
GDU a floración femenina	512.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	610.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	25.3
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.7
Granos por mazorca (n°)	170.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.0
Longitud de mazorca (mm)	101.1
Conicidad de mazorca (%)	5.8
Peso de mazorca (g)	108.8
Peso de coronta (g)	12.7
Peso de 50 granos (g)	29.6
Porcentaje de coronta	11.7
Longitud de grano (mm)	16.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 291	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Teofila Marquina Naccha	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Carí	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Ampuccasa
Altitud (m)	3478
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	49.2
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	102.7
Días a floración femenina	104.7
ASI (días)	2.0
GDU a floración masculino	490.0
GDU a floración femenina	495.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.31
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	660.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	29.8
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.6
Granos por mazorca (n°)	165.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.3
Longitud de mazorca (mm)	92.1
Conicidad de mazorca (%)	4.5
Peso de mazorca (g)	99.5
Peso de coronta (g)	7.8
Peso de 50 granos (g)	26.5
Porcentaje de coronta	7.8
Longitud de grano (mm)	16.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 298	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Valentín Quispe Janampa	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.7
Nombre local	Blanco Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Wirpis
Altitud (m)	3449
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	46.1
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculina	102.0
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	2.0
GDU a floración masculina	487.0
GDU a floración femenina	494.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	35.2
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	13.0
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.0
Granos por mazorca (n°)	172.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.0
Longitud de mazorca (mm)	101.8
Conicidad de mazorca (%)	4.9
Peso de mazorca (g)	108.2
Peso de coronta (g)	10.2
Peso de 50 granos (g)	30.6
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	16.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 224	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Angélica Arana Condori	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	20.9
Nombre local	Carhuay	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3470
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°57'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	40.3
		Porcentaje de emergencia	32.3
		Días a floración masculino	103.0
		Días a floración femenina	105.0
		ASI (días)	2.0
		GDU a floración masculino	491.0
		GDU a floración femenina	498.3
		Hojas por planta (n°)	11.3
		Índice de nervadura	0.28
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	616.7
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	28.3
		Altura de planta (cm)	140.0
		Altura de mazorca (cm)	83.3
		Tumbado de plantas (%)	34.7
		Número de mazorca por planta	1.1
		Porcentaje de mazorcas dañadas	4.8
		Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.6
Granos por mazorca (n°)	157.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.1
Longitud de mazorca (mm)	82.0
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	80.6
Peso de coronta (g)	6.8
Peso de 50 granos (g)	23.8
Porcentaje de coronta	8.4
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 225	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Fernán Gaspar Vilcas	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	18.2
Nombre local	Amarillo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3450
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.6
Porcentaje de emergencia	24.7
Días a floración masculino	99.3
Días a floración femenina	102.0
ASI (días)	2.7
GDU a floración masculino	477.3
GDU a floración femenina	487.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	610.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	34.9
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.2
Granos por mazorca (n°)	134.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	39.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.5
Longitud de mazorca (mm)	77.3
Conicidad de mazorca (%)	8.8
Peso de mazorca (g)	49.7
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	17.0
Porcentaje de coronta	11.7
Longitud de grano (mm)	13.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 231	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	German Benites Vicente	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.2
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Colca	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3482
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	45.8
Porcentaje de emergencia	22.7
Días a floración masculino	102.3
Días a floración femenina	105.7
ASI (días)	3.3
GDU a floración masculino	489.0
GDU a floración femenina	501.3
Hojas por planta (n°)	8.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	606.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	116.7
Altura de mazorca (cm)	38.3
Tumbado de plantas (%)	22.9
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	180.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.5
Longitud de mazorca (mm)	87.5
Conicidad de mazorca (%)	10.7
Peso de mazorca (g)	101.3
Peso de coronta (g)	7.2
Peso de 50 granos (g)	28.5
Porcentaje de coronta	7.1
Longitud de grano (mm)	18.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 234	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Fidel Quispe Mina	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.5
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Huayuncos	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Moya
Altitud (m)	3113
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°09'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	66.2
Porcentaje de emergencia	37.4
Días a floración masculino	96.0
Días a floración femenina	98.0
ASI (días)	2.0
GDU a floración masculino	463.7
GDU a floración femenina	472.0
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	690.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	105.0
Altura de mazorca (cm)	33.3
Tumbado de plantas (%)	38.0
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.2
Granos por mazorca (n°)	195.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	47.6
Longitud de mazorca (mm)	96.2
Conicidad de mazorca (%)	9.4
Peso de mazorca (g)	128.5
Peso de coronta (g)	10.8
Peso de 50 granos (g)	32.0
Porcentaje de coronta	8.4
Longitud de grano (mm)	18.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 235	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Nercy Peña Ramos	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	20.7
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Moya
Altitud (m)	3143
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	80.4
Porcentaje de emergencia	23.2
Días a floración masculina	106.7
Días a floración femenina	105.0
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculina	507.0
GDU a floración femenina	497.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	46.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.2
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.0
Granos por mazorca (n°)	138.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.0
Longitud de mazorca (mm)	89.2
Conicidad de mazorca (%)	6.0
Peso de mazorca (g)	53.0
Peso de coronta (g)	7.2
Peso de 50 granos (g)	19.2
Porcentaje de coronta	13.5
Longitud de grano (mm)	13.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 239	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Yeni Flores Calderón	Espesor de grano (mm)	7.5
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	Vilca
Altitud (m)	3270
Latitud sur	12°28'
Longitud oeste	75°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	7.3
Granos por mazorca (n°)	62.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	34.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	37.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.0
Longitud de mazorca (mm)	55.8
Conicidad de mazorca (%)	1.3
Peso de mazorca (g)	27.3
Peso de coronta (g)	4.3
Peso de 50 granos (g)	19.5
Porcentaje de coronta	15.6
Longitud de grano (mm)	12.3

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.1
Porcentaje de emergencia	14.6
Días a floración masculina	106.0
Días a floración femenina	106.3
ASI (días)	0.3
GDU a floración masculina	502.0
GDU a floración femenina	503.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	546.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	130.0
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	28.0
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.4
Aspecto de mazorca	Muy malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 244	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Flor Soto Rivera	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.2
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Colca	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Tellería
Altitud (m)	3006
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°08'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	55.4
Porcentaje de emergencia	27.3
Días a floración masculino	100.3
Días a floración femenina	103.7
ASI (días)	3.3
GDU a floración masculino	494.7
GDU a floración femenina	494.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	646.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	128.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	26.6
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	14.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.8
Granos por mazorca (n°)	88.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.6
Longitud de mazorca (mm)	69.4
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	51.6
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	21.6
Porcentaje de coronta	11.2
Longitud de grano (mm)	13.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 345	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Andrés Moya Castro	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	27.3
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	Ataura
Altitud (m)	3345
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°26'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.6
Granos por mazorca (n°)	218.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.0
Longitud de mazorca (mm)	103.6
Conicidad de mazorca (%)	17.1
Peso de mazorca (g)	117.0
Peso de coronta (g)	10.9
Peso de 50 granos (g)	30.7
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	17.3

Peso de grano por planta (g)	62.9
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	106.0
Días a floración femenina	106.0
ASI (días)	0.0
GDU a floración masculino	502.0
GDU a floración femenina	502.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	626.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	120.0
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	29.7
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.9
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 347	Ancho de grano (mm)	12.0
Donante	Paulina Rojas Cañari	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	Urcuchancha
Altitud (m)	3415
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°22'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	53.3
Porcentaje de emergencia	50.0
Días a floración masculino	113.3
Días a floración femenina	111.3
ASI (días)	-2.0
GDU a floración masculino	533.3
GDU a floración femenina	525.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	24.0
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.2
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.9
Granos por mazorca (n°)	134.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.5
Longitud de mazorca (mm)	83.5
Conicidad de mazorca (%)	12.6
Peso de mazorca (g)	81.2
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	30.7
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 350
Donante	Carmen Mateo
Raza	San Gerónimo
Nombre local	Maíz Común
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Almacén
Uso	Mote, cancha

Ancho de grano (mm)	11.4
Espesor de grano (mm)	6.3
Diámetro de coronta (mm)	20.8
Hileras por mazorca (n°)	8
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	Ataura
Altitud (m)	3360
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°25'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	59.6
Porcentaje de emergencia	41.4
Días a floración masculino	117.7
Días a floración femenina	114.0
ASI (días)	-3.7
GDU a floración masculino	550.0
GDU a floración femenina	535.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	660.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	148.3
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	42.6
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	21.0
Aspecto de mazorca	Muy malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.9
Granos por mazorca (n°)	97.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.0
Longitud de mazorca (mm)	72.4
Conicidad de mazorca (%)	12.3
Peso de mazorca (g)	50.2
Peso de coronta (g)	4.7
Peso de 50 granos (g)	27.2
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 352	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	José Contreras Yllescas	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.2
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huamali
Anexo	Huamali
Altitud (m)	3362
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°25'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	58.6
Porcentaje de emergencia	44.9
Días a floración masculina	101.0
Días a floración femenina	103.0
ASI (días)	2.0
GDU a floración masculina	483.0
GDU a floración femenina	491.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	640.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	126.7
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	23.2
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.1
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.3
Granos por mazorca (n°)	139.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.8
Longitud de mazorca (mm)	79.3
Conicidad de mazorca (%)	13.1
Peso de mazorca (g)	66.6
Peso de coronta (g)	7.1
Peso de 50 granos (g)	24.6
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 353	Ancho de grano (mm)	10.1
Donante	Ángel palacios Palacios	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	26.5
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	El Mantaro
Anexo	El Mantaro
Altitud (m)	3348
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°23'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	56.0
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculino	97.3
Días a floración femenina	100.3
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	469.3
GDU a floración femenina	481.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	660.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	50.0
Tumbado de plantas (%)	41.9
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	9.8
Granos por mazorca (n°)	120.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.6
Longitud de mazorca (mm)	65.0
Conicidad de mazorca (%)	16.6
Peso de mazorca (g)	72.3
Peso de coronta (g)	6.5
Peso de 50 granos (g)	30.7
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	17.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 355	Ancho de grano (mm)	9.6
Donante	Jorge Benito Figeroa	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.3
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Rojo
Fecha de colección	26/04/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Jauja	Peso de grano por planta (g)	64.4
Distrito	El Mantaro	Porcentaje de emergencia	40.4
Anexo	El Mantaro	Días a floración masculino	105.0
Altitud (m)	3350	Días a floración femenina	105.7
Latitud sur	11°49'	ASI (días)	0.7
Longitud oeste	75°23'	GDU a floración masculino	499.0
		GDU a floración femenina	501.7
		Hojas por planta (n°)	10.7
		Índice de nervadura	0.25
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	690.0
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	28.3
		Altura de planta (cm)	150.0
		Altura de mazorca (cm)	90.0
		Tumbado de plantas (%)	44.3
		Número de mazorca por planta	1.0
		Porcentaje de mazorcas dañadas	13.3
		Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.6
Granos por mazorca (n°)	136.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.7
Longitud de mazorca (mm)	64.1
Conicidad de mazorca (%)	11.2
Peso de mazorca (g)	51.6
Peso de coronta (g)	4.8
Peso de 50 granos (g)	20.6
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	15.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 356	Ancho de grano (mm)	10.4
Donante	Rodolfo de La Cruz	Espesor de grano (mm)	7.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Rojo
Fecha de colección	26/04/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Jauja	Peso de grano por planta (g)	62.4
Distrito	El Mantaro	Porcentaje de emergencia	56.1
Anexo	El Mantaro	Días a floración masculino	99.0
Altitud (m)	3349	Días a floración femenina	101.0
Latitud sur	11°49'	ASI (días)	2.0
Longitud oeste	75°24'	GDU a floración masculino	476.0
		GDU a floración femenina	484.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	9.0	Hojas por planta (n°)	10.7
Granos por mazorca (n°)	97.5	Índice de nervadura	0.22
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.6	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.6	Longitud de hoja (mm)	590.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	69.8	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	9.8	Longitud de panoja (cm)	35.0
Peso de mazorca (g)	57.3	Altura de planta (cm)	148.3
Peso de coronta (g)	5.8	Altura de mazorca (cm)	68.3
Peso de 50 granos (g)	28.9	Tumbado de plantas (%)	18.3
Porcentaje de coronta	10.2	Número de mazorca por planta	1.0
Longitud de grano (mm)	16.8	Porcentaje de mazorcas dañadas	2.7
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 358	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Lina Cajahuanca Chuco	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.0
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	El Mantaro
Anexo	El Mantaro
Altitud (m)	3347
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°23'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.8
Granos por mazorca (n°)	144.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2
Longitud de mazorca (mm)	72.9
Conicidad de mazorca (%)	10.4
Peso de mazorca (g)	50.0
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	15.5
Porcentaje de coronta	11.7
Longitud de grano (mm)	15.0

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	54.0
Porcentaje de emergencia	32.8
Días a floración masculino	103.3
Días a floración femenina	103.0
ASI (días)	-0.3
GDU a floración masculino	493.7
GDU a floración femenina	491.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	630.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	123.3
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	39.8
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.3
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 359	Ancho de grano (mm)	9.6
Donante	Antonieta Aranda Rivero	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	20.0
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Marrón
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3382
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	54.6
Porcentaje de emergencia	25.8
Días a floración masculino	104.3
Días a floración femenina	106.0
ASI (días)	1.7
GDU a floración masculino	495.7
GDU a floración femenina	502.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	610.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	130.0
Altura de mazorca (cm)	43.3
Tumbado de plantas (%)	34.6
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.6
Aspecto de mazorca	Muy malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.5
Granos por mazorca (n°)	91.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	37.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.6
Longitud de mazorca (mm)	53.6
Conicidad de mazorca (%)	10.5
Peso de mazorca (g)	33.6
Peso de coronta (g)	3.3
Peso de 50 granos (g)	17.9
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	14.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 361	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Eulalia Díaz Paco	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.2
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3380
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	59.8
Porcentaje de emergencia	36.4
Días a floración masculino	99.3
Días a floración femenina	102.0
ASI (días)	2.7
GDU a floración masculino	477.3
GDU a floración femenina	487.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	623.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	28.6
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.5
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.8
Granos por mazorca (n°)	154.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.6
Longitud de mazorca (mm)	78.4
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	61.8
Peso de coronta (g)	5.3
Peso de 50 granos (g)	19.6
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 365	Ancho de grano (mm)	12.7
Donante	Magali Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.1
Nombre local	Chusco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3384
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.7
Porcentaje de emergencia	55.1
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	107.0
ASI (días)	-3.7
GDU a floración masculino	522.7
GDU a floración femenina	507.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	139.3
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	17.9
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.8
Granos por mazorca (n°)	140.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.0
Longitud de mazorca (mm)	75.7
Conicidad de mazorca (%)	10.7
Peso de mazorca (g)	82.0
Peso de coronta (g)	7.3
Peso de 50 granos (g)	28.6
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 369	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Irma Cano Castillo	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.9
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3372
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	81.2
Porcentaje de emergencia	37.4
Días a floración masculino	103.3
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	0.7
GDU a floración masculino	493.3
GDU a floración femenina	494.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	706.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	140.0
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	43.1
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.6
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.2
Granos por mazorca (n°)	153.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.1
Longitud de mazorca (mm)	84.1
Conicidad de mazorca (%)	12.5
Peso de mazorca (g)	94.3
Peso de coronta (g)	8.2
Peso de 50 granos (g)	31.1
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 370	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Víctor Ortiz Espinosa	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huaripampa
Anexo	San Santiago
Altitud (m)	3375
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	77.1
Porcentaje de emergencia	36.9
Días a floración masculino	98.7
Días a floración femenina	100.3
ASI (días)	1.7
GDU a floración masculino	474.7
GDU a floración femenina	481.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	135.0
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	40.0
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.4
Granos por mazorca (n°)	132.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.4
Longitud de mazorca (mm)	66.8
Conicidad de mazorca (%)	15.9
Peso de mazorca (g)	62.1
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	24.5
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	16.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 371	Ancho de grano (mm)	11.7
Donante	María Villaruel Vásquez	Espesor de grano (mm)	8.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.6
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huariyampa
Anexo	Bolognesi
Altitud (m)	3390
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	67.8
Porcentaje de emergencia	44.9
Días a floración masculina	103.3
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	0.0
GDU a floración masculina	493.7
GDU a floración femenina	491.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	630.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	34.9
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.4
Granos por mazorca (n°)	109.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.2
Longitud de mazorca (mm)	70.3
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	52.7
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	27.8
Porcentaje de coronta	11.8
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 372	Ancho de grano (mm)	11.2
Donante	Olga Severo Chocas	Espesor de grano (mm)	8.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	26.8
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huaripampa
Anexo	Huaripampa
Altitud (m)	3387
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	62.6
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculina	99.7
Días a floración femenina	102.7
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	479.0
GDU a floración femenina	488.7
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	30.8
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.7
Granos por mazorca (n°)	99.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	46.3
Longitud de mazorca (mm)	65.8
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	62.0
Peso de coronta (g)	6.5
Peso de 50 granos (g)	34.2
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	17.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 373	Ancho de grano (mm)	10.1
Donante	Lucila Astete Veraun	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.0
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Rojo
Fecha de colección	27/04/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junin	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Jauja	Peso de grano por planta (g)	80.3
Distrito	Huaripampa	Porcentaje de emergencia	25.3
Anexo	Triunfo	Días a floración masculino	110.7
Altitud (m)	3370	Días a floración femenina	106.3
Latitud sur	11°48'	ASI (días)	-4.3
Longitud oeste	75°28'	GDU a floración masculino	522.3
		GDU a floración femenina	503.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.0	Hojas por planta (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	100.2	Índice de nervadura	0.27
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.0	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.8	Longitud de hoja (mm)	676.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	67.7	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	9.1	Longitud de panoja (cm)	28.3
Peso de mazorca (g)	48.7	Altura de planta (cm)	138.3
Peso de coronta (g)	5.2	Altura de mazorca (cm)	66.7
Peso de 50 granos (g)	21.6	Tumbado de plantas (%)	35.8
Porcentaje de coronta	10.7	Número de mazorca por planta	1.3
Longitud de grano (mm)	15.1	Porcentaje de mazorcas dañadas	19.8
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 374	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Martin Ore Salazar	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.9
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Venta, consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	24/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huaripampa
Anexo	Serco
Altitud (m)	3370
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.1
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	111.3
Días a floración femenina	108.0
ASI (días)	-3.3
GDU a floración masculino	525.3
GDU a floración femenina	511.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	36.3
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.2
Granos por mazorca (n°)	138.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.6
Longitud de mazorca (mm)	83.0
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	88.9
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	32.2
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	16.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 375	Ancho de grano (mm)	11.2
Donante	Rosalía Álvarez Huaranga	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3358
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.9
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculina	101.7
Días a floración femenina	104.7
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculina	486.3
GDU a floración femenina	495.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	28.1
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.6
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.8
Granos por mazorca (n°)	118.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.3
Longitud de mazorca (mm)	78.7
Conicidad de mazorca (%)	5.7
Peso de mazorca (g)	69.8
Peso de coronta (g)	6.9
Peso de 50 granos (g)	27.9
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 377	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Timoteo Bullón Villarual	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	27.0
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3358
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	85.7
Porcentaje de emergencia	51.0
Días a floración masculino	96.7
Días a floración femenina	100.3
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	466.7
GDU a floración femenina	474.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	790.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	29.7
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.9
Granos por mazorca (n°)	158.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.6
Longitud de mazorca (mm)	82.7
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	91.1
Peso de coronta (g)	9.6
Peso de 50 granos (g)	29.1
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	16.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 383	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	María Cuba Solís	Espesor de grano (mm)	6.9
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	19.4
Nombre local	Maíz Amarillo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°22'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	55.7
Porcentaje de emergencia	46.0
Días a floración masculino	100.7
Días a floración femenina	104.3
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	481.7
GDU a floración femenina	495.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	646.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	36.0
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.2
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.9
Granos por mazorca (n°)	94.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.8
Longitud de mazorca (mm)	70.1
Conicidad de mazorca (%)	7.7
Peso de mazorca (g)	50.2
Peso de coronta (g)	5.0
Peso de 50 granos (g)	26.2
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	15.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 385	Ancho de grano (mm)	11.9
Donante	Rosa Cuba Julcapan	Espesor de grano (mm)	7.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.9
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°22'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	58.8
Porcentaje de emergencia	50.5
Días a floración masculino	104.0
Días a floración femenina	106.3
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	494.7
GDU a floración femenina	505.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	760.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	135.0
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	34.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.0
Granos por mazorca (n°)	112.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.6
Longitud de mazorca (mm)	86.9
Conicidad de mazorca (%)	7.1
Peso de mazorca (g)	78.0
Peso de coronta (g)	6.7
Peso de 50 granos (g)	32.6
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	16.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 387	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Manuel Martínez Julcapan	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.5
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°21'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	64.6
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	100.3
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	481.7
GDU a floración femenina	492.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	32.8
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.3
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.5
Granos por mazorca (n°)	108.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.1
Longitud de mazorca (mm)	81.1
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	55.1
Peso de coronta (g)	5.9
Peso de 50 granos (g)	22.6
Porcentaje de coronta	10.6
Longitud de grano (mm)	14.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 388	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Yolanda Gutiérrez de Lazo	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°21'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	67.3
Porcentaje de emergencia	55.1
Días a floración masculino	102.0
Días a floración femenina	102.3
ASI (días)	0.3
GDU a floración masculino	487.7
GDU a floración femenina	488.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	620.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	29.0
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	30.1
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.5
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.1
Granos por mazorca (n°)	122.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.1
Longitud de mazorca (mm)	85.8
Conicidad de mazorca (%)	9.2
Peso de mazorca (g)	72.6
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	27.1
Porcentaje de coronta	12.5
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 389	Ancho de grano (mm)	11.4
Donante	Tito Aguilar Galarza	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.8
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°21'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	52.8
Porcentaje de emergencia	64.6
Días a floración masculino	100.3
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	481.7
GDU a floración femenina	491.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	656.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	123.3
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	25.5
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.5
Granos por mazorca (n°)	126.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.4
Longitud de mazorca (mm)	88.6
Conicidad de mazorca (%)	8.2
Peso de mazorca (g)	83.2
Peso de coronta (g)	7.7
Peso de 50 granos (g)	31.9
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 390	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Hermelinda Lozano Vera	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.4
Nombre local	Corriente Blanco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Matahulo
Anexo	Matahulo
Altitud (m)	
Latitud sur	11°55'
Longitud oeste	75°20'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	61.1
Porcentaje de emergencia	41.9
Días a floración masculino	102.7
Días a floración femenina	102.3
ASI (días)	-0.3
GDU a floración masculino	490.7
GDU a floración femenina	488.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	693.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	38.3
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.7
Granos por mazorca (n°)	106.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.9
Longitud de mazorca (mm)	70.3
Conicidad de mazorca (%)	11.4
Peso de mazorca (g)	57.7
Peso de coronta (g)	6.7
Peso de 50 granos (g)	25.3
Porcentaje de coronta	11.6
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 391	Ancho de grano (mm)	11.2
Donante	Serafina Lovera Tacsá	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sincos
Anexo	Sincos
Altitud (m)	
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°21'

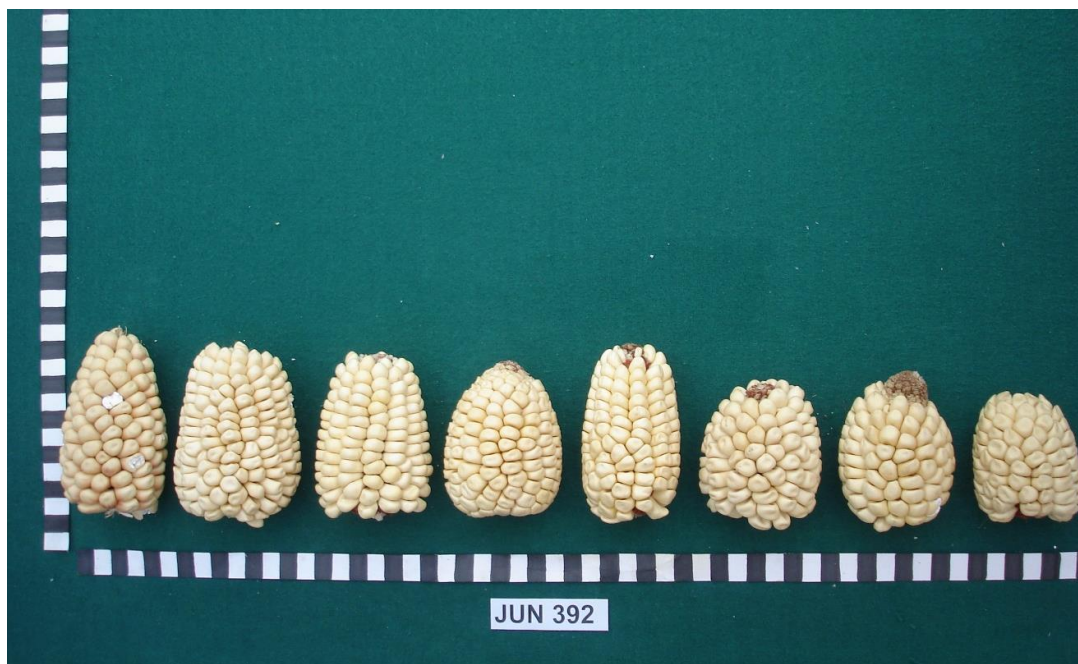
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	69.3
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	99.3
Días a floración femenina	102.3
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	477.3
GDU a floración femenina	488.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	146.7
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	44.3
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.2
Granos por mazorca (n°)	108.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.0
Longitud de mazorca (mm)	72.0
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	64.7
Peso de coronta (g)	7.4
Peso de 50 granos (g)	28.6
Porcentaje de coronta	11.5
Longitud de grano (mm)	15.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 392	Ancho de grano (mm)	9.9
Donante	Garmita Flores Sanchez	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.9
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sincos
Anexo	Sincos
Altitud (m)	
Latitud sur	11°53'
Longitud oeste	75°22'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	83.6
Porcentaje de emergencia	35.9
Días a floración masculino	97.7
Días a floración femenina	100.7
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	471.0
GDU a floración femenina	481.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	743.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	118.3
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	47.1
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.9
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.5
Granos por mazorca (n°)	146.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.3
Longitud de mazorca (mm)	73.1
Conicidad de mazorca (%)	12.4
Peso de mazorca (g)	93.6
Peso de coronta (g)	7.1
Peso de 50 granos (g)	31.0
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	17.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 393	Ancho de grano (mm)	10.1
Donante	Aida Martínez Segura	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sincos
Anexo	Sincos
Altitud (m)	
Latitud sur	11°53'
Longitud oeste	75°23'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	45.8
Porcentaje de emergencia	39.4
Días a floración masculino	97.7
Días a floración femenina	100.0
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	470.7
GDU a floración femenina	480.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	120.0
Altura de mazorca (cm)	40.0
Tumbado de plantas (%)	38.8
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.8
Aspecto de mazorca	Muy malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.2
Granos por mazorca (n°)	117.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.3
Longitud de mazorca (mm)	64.0
Conicidad de mazorca (%)	10.7
Peso de mazorca (g)	67.9
Peso de coronta (g)	5.7
Peso de 50 granos (g)	28.3
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	16.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 394	Ancho de grano (mm)	11.7
Donante	Elsa Aquino Mendosa	Espesor de grano (mm)	7.7
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.6
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3285
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	62.1
Porcentaje de emergencia	48.5
Días a floración masculino	96.0
Días a floración femenina	99.7
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	464.0
GDU a floración femenina	479.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	142.7
Altura de mazorca (cm)	50.0
Tumbado de plantas (%)	23.1
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	111.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.7
Longitud de mazorca (mm)	80.6
Conicidad de mazorca (%)	12.5
Peso de mazorca (g)	82.6
Peso de coronta (g)	9.3
Peso de 50 granos (g)	33.0
Porcentaje de coronta	11.3
Longitud de grano (mm)	16.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 396	Ancho de grano (mm)	11.4
Donante	Dominga Calderón Turín	Espesor de grano (mm)	7.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	26.6
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3285
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	66.0
Porcentaje de emergencia	52.5
Días a floración masculino	98.3
Días a floración femenina	100.7
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	473.3
GDU a floración femenina	483.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	656.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	31.0
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.2
Granos por mazorca (n°)	116.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.4
Longitud de mazorca (mm)	71.1
Conicidad de mazorca (%)	10.4
Peso de mazorca (g)	72.7
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	36.1
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	16.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 398	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	María Gamarra Casas	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Blanco, Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3286
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	79.1
Porcentaje de emergencia	53.0
Días a floración masculino	99.7
Días a floración femenina	102.7
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	479.0
GDU a floración femenina	489.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	703.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	148.3
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	22.7
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.8
Granos por mazorca (n°)	120.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.8
Longitud de mazorca (mm)	85.1
Conicidad de mazorca (%)	11.3
Peso de mazorca (g)	77.4
Peso de coronta (g)	7.1
Peso de 50 granos (g)	29.1
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	16.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 403	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Florencia Espinal Lauriano	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Santa Rosa de Ocopa
Anexo	Santa Rosa de Ocopa
Altitud (m)	3338
Latitud sur	11°53'
Longitud oeste	75°19'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	66.2
Porcentaje de emergencia	49.5
Días a floración masculino	98.3
Días a floración femenina	100.7
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	473.3
GDU a floración femenina	482.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	613.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	27.3
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	13.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.6
Granos por mazorca (n°)	94.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.5
Longitud de mazorca (mm)	69.6
Conicidad de mazorca (%)	7.9
Peso de mazorca (g)	60.5
Peso de coronta (g)	5.7
Peso de 50 granos (g)	25.7
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	14.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 404	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Marino Melgar Torres	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Santa Rosa de Ocopa
Anexo	Santa Rosa de Ocopa
Altitud (m)	3338
Latitud sur	11°53'
Longitud oeste	75°19'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	60.3
Porcentaje de emergencia	27.3
Días a floración masculina	101.3
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	2.7
GDU a floración masculina	485.3
GDU a floración femenina	493.7
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	543.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	126.7
Altura de mazorca (cm)	43.3
Tumbado de plantas (%)	37.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.2
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	9.8
Granos por mazorca (n°)	113.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.5
Longitud de mazorca (mm)	63.7
Conicidad de mazorca (%)	10.8
Peso de mazorca (g)	52.6
Peso de coronta (g)	5.1
Peso de 50 granos (g)	22.8
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	14.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 406	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Ignacio Parina	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Colca
Anexo	Colca Chuchin
Altitud (m)	3470
Latitud sur	12°19'
Longitud oeste	75°19'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	74.3
Porcentaje de emergencia	33.8
Días a floración masculino	102.7
Días a floración femenina	102.7
ASI (días)	0.0
GDU a floración masculino	490.7
GDU a floración femenina	489.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	506.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	34.8
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	13.5
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.7
Granos por mazorca (n°)	87.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.1
Longitud de mazorca (mm)	66.2
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	44.6
Peso de coronta (g)	4.9
Peso de 50 granos (g)	22.5
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	14.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 407	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Higinio García Quintanilla	Espesor de grano (mm)	7.6
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Corriente	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chancasur
Altitud (m)	3535
Latitud sur	112°7'
Longitud oeste	75°11'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.7
Porcentaje de emergencia	37.9
Días a floración masculino	109.7
Días a floración femenina	105.3
ASI (días)	-4.3
GDU a floración masculino	518.3
GDU a floración femenina	500.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	706.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	27.2
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	9.6
Granos por mazorca (n°)	102.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.6
Longitud de mazorca (mm)	75.0
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	58.8
Peso de coronta (g)	6.3
Peso de 50 granos (g)	27.5
Porcentaje de coronta	10.8
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 408	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Zenón Peña de la Cruz	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chancasur
Altitud (m)	3535
Latitud sur	112°7'
Longitud oeste	75°11'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	81.5
Porcentaje de emergencia	45.5
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	3.3
GDU a floración masculino	480.3
GDU a floración femenina	491.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	793.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	135.0
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	31.3
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.4
Granos por mazorca (n°)	140.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.2
Longitud de mazorca (mm)	69.6
Conicidad de mazorca (%)	12.8
Peso de mazorca (g)	64.6
Peso de coronta (g)	5.7
Peso de 50 granos (g)	21.1
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 409	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Eustaquio Pumahuallí Jiménez	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	20.1
Nombre local	Maíz Blanco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	22/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huancayo	Peso de grano por planta (g)	76.0
Distrito	Colca	Porcentaje de emergencia	28.3
Anexo	Colca Chuchin	Días a floración masculino	104.7
Altitud (m)	3470	Días a floración femenina	103.3
Latitud sur	12°19'	ASI (días)	-1.3
Longitud oeste	75°19'	GDU a floración masculino	497.7
		GDU a floración femenina	491.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.3	Hojas por planta (n°)	12.0
Granos por mazorca (n°)	134.5	Índice de nervadura	0.30
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.9	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.1	Longitud de hoja (mm)	616.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	68.3	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	9.0	Longitud de panoja (cm)	26.7
Peso de mazorca (g)	42.6	Altura de planta (cm)	151.7
Peso de coronta (g)	4.9	Altura de mazorca (cm)	75.0
Peso de 50 granos (g)	17.9	Tumbado de plantas (%)	33.5
Porcentaje de coronta	11.5	Número de mazorca por planta	1.3
Longitud de grano (mm)	13.8	Porcentaje de mazorcas dañadas	5.6
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 410	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Ernestina Oseda Medrano	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	San Gerónimo, Kculli	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Huamancaca Chico
Anexo	Huamancaca Chico
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	69.0
Porcentaje de emergencia	38.4
Días a floración masculino	99.0
Días a floración femenina	102.0
ASI (días)	3.0
GDU a floración masculino	476.0
GDU a floración femenina	487.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	123.3
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	28.3
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.6
Granos por mazorca (n°)	153.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.7
Longitud de mazorca (mm)	77.3
Conicidad de mazorca (%)	9.1
Peso de mazorca (g)	63.2
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	21.3
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	15.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 413	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Elena Jiménez Chupurgo	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.2
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Morte, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Huamancaca Chico
Anexo	Huamancaca Chico
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	78.7
Porcentaje de emergencia	42.9
Días a floración masculino	111.3
Días a floración femenina	106.7
ASI (días)	-4.7
GDU a floración masculino	525.3
GDU a floración femenina	480.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	155.0
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	33.9
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.5
Granos por mazorca (n°)	107.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.5
Longitud de mazorca (mm)	75.4
Conicidad de mazorca (%)	8.1
Peso de mazorca (g)	43.4
Peso de coronta (g)	5.3
Peso de 50 granos (g)	15.9
Porcentaje de coronta	12.1
Longitud de grano (mm)	12.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 415	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	Edith Díaz Yupanqui	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	23.7
Nombre local	Cuzco Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	51.1
Porcentaje de emergencia	40.4
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	107.0
ASI (días)	-2.0
GDU a floración masculino	516.7
GDU a floración femenina	506.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	626.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	33.1
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.2
Granos por mazorca (n°)	129.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1
Longitud de mazorca (mm)	73.0
Conicidad de mazorca (%)	11.4
Peso de mazorca (g)	67.1
Peso de coronta (g)	5.5
Peso de 50 granos (g)	22.6
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 417	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Doris Lapa Ávila	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.9
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.8	Peso de grano por planta (g)	60.6
Granos por mazorca (n°)	111.5	Porcentaje de emergencia	48.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.3	Días a floración masculino	99.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.3	Días a floración femenina	101.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.2	ASI (días)	2.3
Longitud de mazorca (mm)	60.0	GDU a floración masculino	477.7
Conicidad de mazorca (%)	10.3	GDU a floración femenina	486.0
Peso de mazorca (g)	50.9	Hojas por planta (n°)	10.0
Peso de coronta (g)	4.2	Índice de nervadura	0.27
Peso de 50 granos (g)	23.6	Orientación de hojas	Erectas
Porcentaje de coronta	8.3	Longitud de hoja (mm)	666.7
Longitud de grano (mm)	15.7	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
		Aspecto de planta	Bueno
		Longitud de panoja (cm)	33.3
		Altura de planta (cm)	131.7
		Altura de mazorca (cm)	41.7
		Tumbado de plantas (%)	29.9
		Número de mazorca por planta	0.9
		Porcentaje de mazorcas dañadas	15.9
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 418	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Lucy Lapa Carhuayanqui	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.1
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.2
Granos por mazorca (n°)	126.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	77.7
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	67.5
Peso de coronta (g)	5.3
Peso de 50 granos (g)	23.2
Porcentaje de coronta	7.9
Longitud de grano (mm)	15.0

Peso de grano por planta (g)	63.6
Porcentaje de emergencia	38.9
Días a floración masculino	109.3
Días a floración femenina	106.3
ASI (días)	-3.0
GDU a floración masculino	517.7
GDU a floración femenina	503.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	160.0
Altura de mazorca (cm)	83.3
Tumbado de plantas (%)	40.2
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.9
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 424	Ancho de grano (mm)	11.5
Donante	Florencia Juica Macho	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.0
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chupuro
Altitud (m)	3202
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.6
Granos por mazorca (n°)	110.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.9
Longitud de mazorca (mm)	77.7
Conicidad de mazorca (%)	4.6
Peso de mazorca (g)	52.7
Peso de coronta (g)	4.9
Peso de 50 granos (g)	4.9
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	15.1

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	70.1
Porcentaje de emergencia	31.3
Días a floración masculino	117.3
Días a floración femenina	115.7
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculino	549.0
GDU a floración femenina	542.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	760.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	23.9
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.9
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 425	Ancho de grano (mm)	8.8
Donante	Cosme Juyca Macha	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	20.3
Nombre local	Maíz Amarillo, Bayo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chupuro
Altitud (m)	3202
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	72.3
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	109.3
ASI (días)	-5.0
GDU a floración masculino	538.3
GDU a floración femenina	517.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	706.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	155.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	18.8
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.4
Granos por mazorca (n°)	123.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.0
Longitud de mazorca (mm)	68.6
Conicidad de mazorca (%)	10.8
Peso de mazorca (g)	48.7
Peso de coronta (g)	4.5
Peso de 50 granos (g)	16.6
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	13.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 428	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Guadalupe Hinostroza Rojas	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Maíz Plomo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Viques
Anexo	Viques
Altitud (m)	3209
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	60.1
Porcentaje de emergencia	33.8
Días a floración masculino	117.0
Días a floración femenina	111.0
ASI (días)	-6.0
GDU a floración masculino	548.3
GDU a floración femenina	524.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	640.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	26.3
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	13.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.9
Granos por mazorca (n°)	139.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.5
Longitud de mazorca (mm)	88.1
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	66.7
Peso de coronta (g)	6.0
Peso de 50 granos (g)	21.9
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	15.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 465	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Victoria Garcilazo	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa ,Gelly	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huaracayo
Anexo	Buenos Aires
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.3
Porcentaje de emergencia	39.4
Días a floración masculino	119.3
Días a floración femenina	117.7
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculino	557.0
GDU a floración femenina	551.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	740.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	24.7
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	166.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.7
Longitud de mazorca (mm)	100.6
Conicidad de mazorca (%)	10.8
Peso de mazorca (g)	104.0
Peso de coronta (g)	8.9
Peso de 50 granos (g)	27.2
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	16.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 470	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Marcelino Gonzáles Romero	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	18.3
Nombre local	Cancha	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	06/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Morado intenso sin variante
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huancayo	Peso de grano por planta (g)	76.9
Distrito	Huayucachi	Porcentaje de emergencia	19.7
Anexo	Barrio Yacus	Días a floración masculino	111.7
Altitud (m)	3214	Días a floración femenina	108.7
Latitud sur	12°7'	ASI (días)	-3.0
Longitud oeste	75°13'	GDU a floración masculino	527.0
		GDU a floración femenina	514.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.7	Hojas por planta (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	97.6	Índice de nervadura	0.27
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.1	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.9	Longitud de hoja (mm)	650.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.4	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	65.2	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	8.7	Longitud de panoja (cm)	35.0
Peso de mazorca (g)	46.5	Altura de planta (cm)	155.0
Peso de coronta (g)	4.2	Altura de mazorca (cm)	65.0
Peso de 50 granos (g)	24.5	Tumbado de plantas (%)	33.8
Porcentaje de coronta	9.1	Número de mazorca por planta	1.0
Longitud de grano (mm)	15.8	Porcentaje de mazorcas dañadas	6.7
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 472	Ancho de grano (mm)	12.3
Donante	Avelina Peña Rivero	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	16.7
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Huayucachi
Anexo	Huayucachi
Altitud (m)	3214
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°13'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	56.3
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	109.7
Días a floración femenina	105.0
ASI (días)	-4.7
GDU a floración masculino	518.3
GDU a floración femenina	497.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	640.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	88.3
Tumbado de plantas (%)	27.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.1
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.8
Granos por mazorca (n°)	94.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.8
Longitud de mazorca (mm)	76.5
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	54.5
Peso de coronta (g)	5.0
Peso de 50 granos (g)	29.8
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 474	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Rosa Ticse Cristóbal	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Tucush Plomo	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Huancan
Anexo	Huancan
Altitud (m)	3243
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	38.6
Porcentaje de emergencia	23.2
Días a floración masculino	114.7
Días a floración femenina	118.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	539.3
GDU a floración femenina	553.3
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	546.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	115.0
Altura de mazorca (cm)	51.7
Tumbado de plantas (%)	30.2
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.0
Granos por mazorca (n°)	134.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	67.8
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	53.6
Peso de coronta (g)	6.3
Peso de 50 granos (g)	20.2
Porcentaje de coronta	11.8
Longitud de grano (mm)	14.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 475	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Rosa Apolinario Baldeón	Espesor de grano (mm)	7.2
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.9
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tandal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muqui
Anexo	Muqui
Altitud (m)	3349
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°26'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.5
Granos por mazorca (n°)	120.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.6
Longitud de mazorca (mm)	67.4
Conicidad de mazorca (%)	8.3
Peso de mazorca (g)	53.8
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	23.3
Porcentaje de coronta	11.6
Longitud de grano (mm)	14.8

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	79.0
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculina	106.3
Días a floración femenina	104.7
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculina	506.3
GDU a floración femenina	529.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	670.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	26.7
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	36.7
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.5
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 476	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Edith Ames Calero	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	24.7
Nombre local	Huanca	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tental	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muqui
Anexo	Muqui
Altitud (m)	3354
Latitud sur	11°55'
Longitud oeste	75°25'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	69.9
Porcentaje de emergencia	38.4
Días a floración masculino	109.7
Días a floración femenina	109.7
ASI (días)	0.0
GDU a floración masculino	517.7
GDU a floración femenina	517.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	613.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	28.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.3
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.8
Granos por mazorca (n°)	200.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.2
Longitud de mazorca (mm)	88.7
Conicidad de mazorca (%)	12.4
Peso de mazorca (g)	111.2
Peso de coronta (g)	9.8
Peso de 50 granos (g)	26.0
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	16.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 477	Ancho de grano (mm)	10.4
Donante	Edith Ames Calero	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	San Gerónimo	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Cuzqueado	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muqui
Anexo	Muqui
Altitud (m)	3354
Latitud sur	11°55'
Longitud oeste	75°25'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	64.6
Porcentaje de emergencia	41.9
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	102.3
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	480.3
GDU a floración femenina	488.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	600.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	128.3
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	23.7
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.9
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.0
Granos por mazorca (n°)	138.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.6
Longitud de mazorca (mm)	80.0
Conicidad de mazorca (%)	10.7
Peso de mazorca (g)	113.6
Peso de coronta (g)	37.5
Peso de 50 granos (g)	61.2
Porcentaje de coronta	33.0
Longitud de grano (mm)	15.2

Granada





FIGURA 11 – Campos de producción de maíz en Concepción Junín

La raza granada muestra seis entradas; los agricultores conoce con diferentes nombres: Ccosnisara, Granada, Común y Corriente. Se consume en cancha, mote y harina. Parte de la producción se destina al mercado (Tabla 5). De las seis entradas, tres son de Ayacucho, dos de Junín y uno de Huancavelica (Tabla 6). En Ayacucho se localiza en las provincias de Víctor Fajardo y Huamanga distritos de Huancapi, Colca y Socos; en Junín en el distrito de Hualhuas y en Huancavelica en el distrito de Vilca. Esta raza se ubica entre 11°58' latitud sur y 75°15' longitud oeste hasta 13° 45' latitud sur, 74°03' longitud oeste (Figura 12).

En promedio tiene 9.4 granos por hilera, 100 granos por mazorca; 41; 45 y 37mm de diámetro de la base, medio y punta de la mazorca respectivamente. La longitud de mazorca es 58 mm, conicidad 9% y peso de mazorca 45 g; el peso de coronta 4.4 g, peso de cincuenta granos 22 g, porcentaje de coronta 10%, largo, ancho y espesor de grano 14; 10 y 7mm respectivamente. El número promedio de hilera por mazorca es 10; la disposición de hileras sobre la mazorca m es en espiral; forma de superficie de grano triangular invertido con ápice redondeado; color de coronta rojo; pericarpio marrón claro sin variante; aleurona incoloro y textura de grano harinoso (Tabla 8).

En campo, el peso promedio de granos por planta es 65.3 gramos, 42.6% de plantas emergidas; 110.3 y 110.8 días a floración masculina y femenina respectivamente; 0.5 días de ASI; 524 y 530 GDU; 11 hojas; 0.28 de índice de nervadura; hojas erecta, 652.2mm de longitud de hoja; resistencia media a enfermedades foliares; regular aspecto de planta; 31.4cm de longitud de hoja; 141 y 63cm de altura de planta y mazorca respectivamente, 16.3% de acame de plantas, 0.96 mazorcas por planta, 3.8% de daño de mazorcas y regular aspecto de mazorca.

FIGURA 12 – Ubicación y distribución de la raza Granada

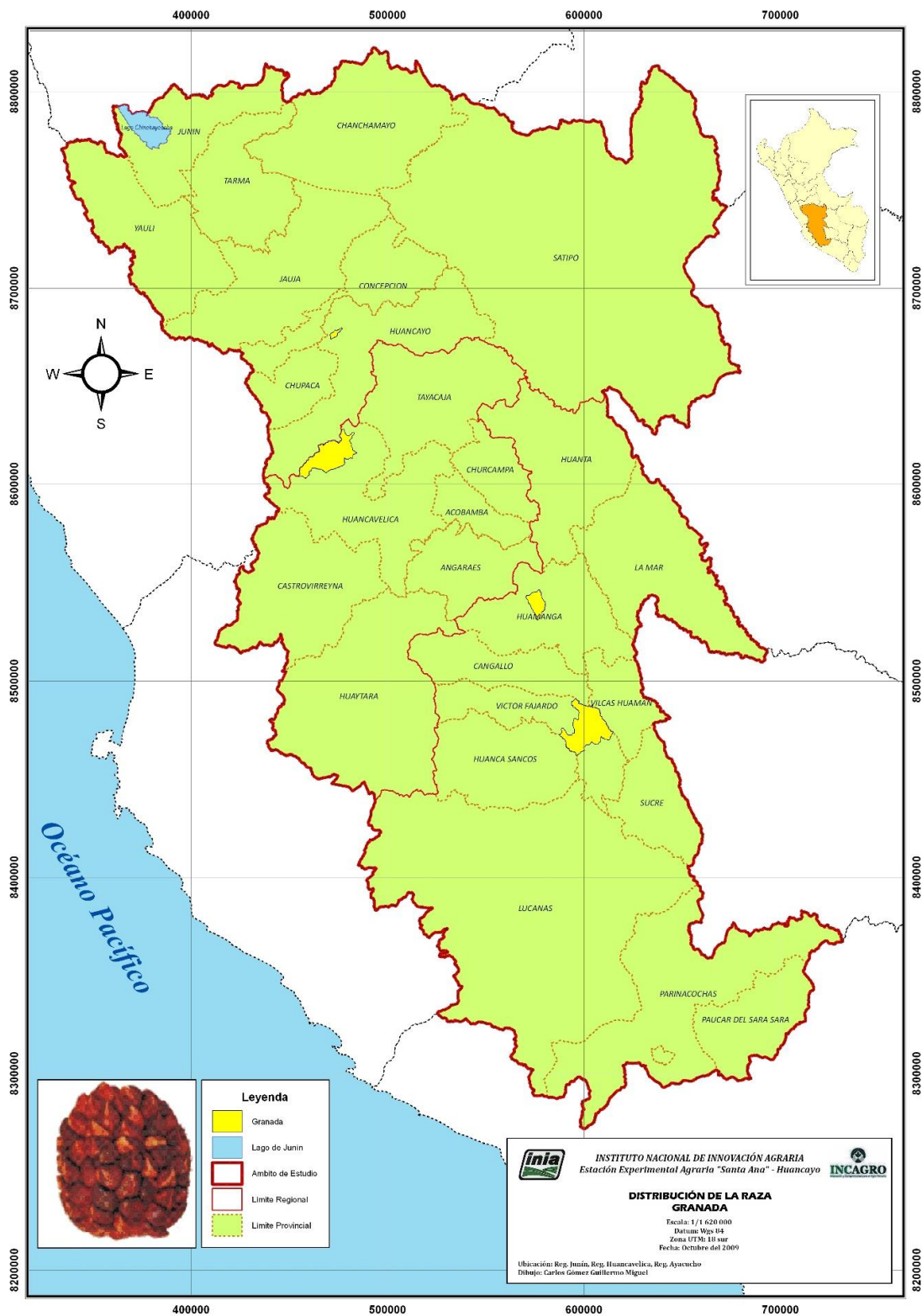


TABLA 5 – Datos de entrada, raza Granada

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 272	Agripina Ramos Flores	Granada	Ccosnisara	Saenz Cari	Almacén	Cancha, mote
Aya 280	Segundina Mendoza P	Granada	Granada	Saenz Cari	Tendal	Cancha, mote
Aya 297	Manuela Conga Huamán	Granada	Granada	Saenz Cari	Tendal	Molido, cancha
Hvca 238	Juana Castro Gómez	Granada	Común	Vanessa Nieves	Casa	Consumo
Jun 400	Jenny Méndez de Barra	Granada	Común, Corriente	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, ventas
Jun 402	Norma Huamán Orellana	Granada	Común	Gelly Clemente	Almacén	Consumo

TABLA 6 – Datos de colección, raza Granada

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 272	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Víctor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3151	13° 45'	74°03'
Aya 280	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Víctor Fajardo	Colca	Quilla	2812	13° 41'	74°03'
Aya 297	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Socos	3409	13°12'	74°17'
Hvca 238	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	Vilca	3272	12°28'	75°11'
Jun 400	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Hualhuas	Hualhuas	3288	11°58'	75°15'
Jun 402	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Hualhuas	Hualhuas	3288	11°58'	75°15'

TABLA 7 – Datos de evaluación, raza Granada

Entrada	Peso de grano por planta R6	Emergencia V8	Días a flor			GDU a flor			Hojas				Altura			Mazorca				
			Masculino R1	Femenino R1	ASI R1	Masculino R1	Femenino R1	Cantidad R2	Índice de nevadura R2	Orientación R2	Longitud R3	Enfermedades R4	Aspecto de planta R5	Longitud de panoja R5	Planta R5	Mazorca R6	Acame R6	Planta R6	Dañadas R6	Aspecto R6
	g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)	
Aya272	44.1	41.4	127.7	133.0	5.3	612.0	657.0	10.7	0.28	1	756.7	3	2	36.7	160.0	71.7	-	0.5	0.0	4
Aya280	69.5	55.6	113.0	111.0	-2.0	532.7	523.0	11.3	0.30	1	556.7	3	3	31.7	133.3	60.0	-	1.1	6.7	3
Aya297	60.7	39.4	114.0	111.3	-2.7	537.3	524.0	12.0	0.32	1	673.3	2	3	28.3	138.3	68.3	-	0.8	1.1	3
Hvca238	73.0	16.2	106.3	105.0	-1.3	504.7	499.3	10.7	0.24	1	690.0	3	3	30.0	135.0	60.0	16.3	1.2	2.8	4
Jun400	69.5	59.1	101.7	104.0	2.3	485.7	495.3	10.0	0.26	1	600.0	3	3	33.3	153.3	65.0	-	1.0	3.4	3
Jun402	75.2	43.9	99.3	100.7	1.3	477.3	482.7	11.3	0.25	1	636.7	3	2	28.3	125.0	50.0	-	1.1	8.5	3
Promedio	65.3	42.6	110.3	110.8	0.5	524.9	530.2	11.0	0.28	1	652.2	3	3	31.4	140.8	62.5	16.30	0.96	3.8	3
s	11.5	15.2	10.3	11.6	3.1	49.0	64.2	0.7	0.032	0	70.5	0	1	3.2	13.2	7.7		0.23996	3.3	1
Máximo	75.2	59.1	127.7	133.0	5.3	612.0	657.0	12.0	0.32	1	756.7	3	3	36.7	160.0	71.7	16.30	1.17	8.5	4
Mínimo	44.1	16.2	99.3	100.7	-2.7	477.3	482.7	10.0	0.24	1	556.7	2	2	28.3	125.0	50.0	16.30	0.53	0.0	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 8 – Datos de caracterización, raza Granada

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG	DHC	FSG		CC		CP		CA		CE						
																			Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda
Aya 272	10.2	135.2	42.0	46.8	37.3	61.9	7.5	50.7	4.6	20.0	9.1	14.6	9.8	6.9	24.3	12	0.58	1	1.00	2	0.58	30	0.58	1	0.75	25.00	1.00	13.00	1.00	1	1.00		
Aya 280	10.3	111.2	36.5	45.3	29.4	55.9	12.7	47.1	4.9	19.7	10.3	13.3	10.0	6.5	21.5	10	0.42	1	1.00	1	0.75	10	0.58	2	0.75	17.00	0.75	13.00	0.75	1	1.00		
Aya 297	10.5	111.3	34.3	41.6	31.8	65.9	3.9	40.5	5.2	17.4	12.7	12.7	9.6	5.8	20.8	10	0.67	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	0.67	25.00	0.87	13.00	0.87	1	1.00		
Hvca 238	7.4	62.9	41.4	40.6	37.7	40.7	9.1	25.3	2.4	19.9	9.6	13.3	9.6	7.7	20.9	8	0.86	1	1.00	3	1.00	10	1.00	3	1.00	37.00	1.00	13.00	1.00	1	1.00		
Jun 400	10.4	95.8	48.1	50.9	41.3	70.8	9.7	66.6	5.6	31.4	8.4	15.8	11.8	7.5	23.9	8	0.63	1	1.00	2	0.63	13	0.63	2	0.88	18.00	0.75	13.00	0.75	1	1.00		
Jun 402	7.4	84.4	42.6	46.9	37.1	53.0	10.3	38.6	3.5	20.4	9.0	15.4	9.2	7.0	20.9	12	0.56	1	1.00	2	0.67	30	0.56	2	0.67	37.00	0.62	13.00	0.62	1	1.00		
Promedio	9.4	100.1	40.8	45.3	35.8	58.0	8.9	44.8	4.4	21.5	9.9	14.2	10.0	6.9	22.0																		
s	1.5	25.0	4.9	3.8	4.3	10.7	2.9	13.8	1.2	5.0	1.5	1.3	0.9	0.7	1.6																		
Máximo	10.5	135.2	48.1	50.9	41.3	70.8	12.7	66.6	5.6	31.4	12.7	15.8	11.8	7.7	24.3																		
Mínimo	7.4	62.9	34.3	40.6	29.4	40.7	3.9	25.3	2.4	17.4	8.4	12.7	9.2	5.8	20.8																		

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), longitud de la punta de la mazorca (DPM), diámetro de la corona (DC), hilera por mazorca (HM), textura de grano (TG), disposición de hileras en la corona (DHC), forma superficie grano (FSG), color corona (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y porcentaje de corona (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de corona (DC), hilera por mazorca (HM), longitud de mazorca (LM), conicidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de corona (PC), peso de 50 granos (P50G), color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 272	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Agripina Ramos Flores	Espesor de grano (mm)	6.9
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	24.3
Nombre local	Cosnisara	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3151
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón claro sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	44.1
Porcentaje de emergencia	41.4
Días a floración masculino	127.7
Días a floración femenina	133.0
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	612.0
GDU a floración femenina	657.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	756.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	160.0
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.2
Granos por mazorca (n°)	135.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.3
Longitud de mazorca (mm)	61.9
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	50.7
Peso de coronta (g)	4.6
Peso de 50 granos (g)	20.0
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 280	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Segundina Mendoza P	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	21.5
Nombre local	Granada	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Víctor Fajardo
Distrito	Colca
Anexo	Quilla
Altitud (m)	3151
Latitud sur	13° 41'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	69.5
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	113.0
Días a floración femenina	111.0
ASI (días)	-2.0
GDU a floración masculino	532.7
GDU a floración femenina	523.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	556.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.7
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.3
Granos por mazorca (n°)	111.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	36.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.4
Longitud de mazorca (mm)	55.9
Conicidad de mazorca (%)	12.7
Peso de mazorca (g)	47.1
Peso de coronta (g)	4.9
Peso de 50 granos (g)	19.7
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	13.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 297	Ancho de grano (mm)	9.6
Donante	Manuela Conga Huamán	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	20.8
Nombre local	Granada	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Socos
Altitud (m)	3409
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón claro sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	60.7
Porcentaje de emergencia	39.4
Días a floración masculino	114.0
Días a floración femenina	111.3
ASI (días)	-2.7
GDU a floración masculino	537.3
GDU a floración femenina	524.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.32
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.5
Granos por mazorca (n°)	111.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	34.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.8
Longitud de mazorca (mm)	65.9
Conicidad de mazorca (%)	3.9
Peso de mazorca (g)	40.5
Peso de coronta (g)	5.2
Peso de 50 granos (g)	17.4
Porcentaje de coronta	12.7
Longitud de grano (mm)	12.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 238	Ancho de grano (mm)	9.6
Donante	Juana Castro Gómez	Espesor de grano (mm)	7.7
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	20.9
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	22/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huancavelica	Peso de grano por planta (g)	73.0
Distrito	Vilca	Porcentaje de emergencia	16.2
Anexo	Vilca	Días a floración masculino	106.3
Altitud (m)	3272	Días a floración femenina	105.0
Latitud sur	12°28'	ASI (días)	-1.3
Longitud oeste	75°11'	GDU a floración masculino	504.7
		GDU a floración femenina	499.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	7.4	Hojas por planta (n°)	10.7
Granos por mazorca (n°)	62.9	Índice de nervadura	0.24
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.4	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.6	Longitud de hoja (mm)	690.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.7	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	40.7	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	9.1	Longitud de panoja (cm)	30.0
Peso de mazorca (g)	25.3	Altura de planta (cm)	135.0
Peso de coronta (g)	2.4	Altura de mazorca (cm)	60.0
Peso de 50 granos (g)	19.9	Tumbado de plantas (%)	16.3
Porcentaje de coronta	9.6	Número de mazorca por planta	1.2
Longitud de grano (mm)	13.3	Porcentaje de mazorcas dañadas	2.8
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 400	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Jenny Méndez de Barra	Espesor de grano (mm)	7.5
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	Común, Corriente	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Hualhuas
Anexo	Hualhuas
Altitud (m)	3388
Latitud sur	11°58'
Longitud oeste	75°15'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo con capa blanca
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	69.5
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	101.7
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	485.7
GDU a floración femenina	495.3
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	600.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.4
Granos por mazorca (n°)	95.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.3
Longitud de mazorca (mm)	70.8
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	66.6
Peso de coronta (g)	5.6
Peso de 50 granos (g)	31.4
Porcentaje de coronta	8.4
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 402	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Norma Huamán Orellana	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	Granada	Diámetro de coronta (mm)	20.9
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Hualhuas
Anexo	Hualhuas
Altitud (m)	3388
Latitud sur	11°58'
Longitud oeste	75°15'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	75.2
Porcentaje de emergencia	43.9
Días a floración masculino	99.3
Días a floración femenina	100.7
ASI (días)	1.3
GDU a floración masculino	477.3
GDU a floración femenina	482.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	636.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	50.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	7.4
Granos por mazorca (n°)	84.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.1
Longitud de mazorca (mm)	53.0
Conicidad de mazorca (%)	10.3
Peso de mazorca (g)	38.6
Peso de coronta (g)	3.5
Peso de 50 granos (g)	20.4
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	15.4

Kculli



En la Universidad de Nagoya, Japón, un grupo de investigadores de la Facultad de Medicina, dirigido por el profesor Tomoyuki Shirai, ha establecido que el pigmento del maíz morado evita la incidencia de cáncer del colon.

El maíz morado, es un gran antioxidante debido a su alto contenido de antocianinas (cianin-3-glucosa C3G que es su principal colorante) y compuestos fenólicos. Además tiene propiedades funcionales y bioactivas. En el estudio se tomaron a dos grupos donde se les alimentó una dieta rica en grasa, a uno de ellos además se le alimento con pigmentos morados del maíz. El grupo que consumió solo dieta rica en grasas ganó peso, presentó hipertrofia de los adipocitos (crecimiento de las células grasas), presentó hiperglicemia (niveles elevados de glucosa en sangre), hiperinsulinemia (mucho insulina en sangre, típico en cuadros prediabéticos y hiperleptinemia (niveles altos de leptina, que sirve como marcador de diabetes). Al parecer, el extracto de maíz morado incrementa la actividad de un gen que regula la función de las células grasas.

El maíz morado conocido como Kculli, se consume en nuestro ámbito en bebidas, refrescos, chicha y mazamorra morada (Tabla 9). Esta raza se localiza en Ayacucho en las provincias de Huamanga, Huanta, La Mar y Víctor Fajardo en los distritos de Quinua, Iguain, San Miguel y Colca y en Huancavelica en los distritos de Huando y Moya (Tabla 10), a altitudes entre los 2812 hasta 3144 m de altitud; y 12° 23' latitud sur; 75° 08' longitud oeste hasta 13° 41' latitud sur; 74°03' longitud oeste. En la figura 13 muestra la ubicación y distribución de la raza.

En campo (Tabla 11); el peso promedio de grano por planta es 52.7 gramos; el porcentaje de emergencia en campo 36.7%, 141 y 147 días a floración masculino y femenino, 5.9 días de ASI, 711 y 734 GDU a floración masculino y femenino; 12.6 hojas, 0.26 de índice de nevadura, hojas erectas, 696.2mm de longitud de hoja, resistencia media a enfermedades de hoja, aspecto de planta media, 39mm de longitud de panoja, 155 y 77.9cm de altura de planta y mazorca, 11.9% acame de plantas y una mazorca por planta.

Las mazorcas tiene las siguientes características: 22 granos por hilera, 232 granos por mazorca, 38, 41 y 31mm de diámetro en la base, medio y punta, 121mm de longitud, 5.7% de conicidad y 92g de peso. El número de hileras por mazorca más frecuente es diez.

Cincuenta granos pesan 18g. La longitud, ancho y espesor de grano es 12, 10 y 5mm respectivamente, textura harinoso, disposición recta de granos en la coronta, forma de superficie de grano circular con ápice redondeado, coronta morado, aleurona morado intenso con endospermo blanco.

A continuación mostramos la flor masculina y femenina, gluma, lemna, estambre, mazorca en estado lechoso, grano, tallo, raíz, polen, coronta, hoja y planta de la raza Kculli.



Estigma (Flor Femenino)



Panoja (Flor masculino)



Gluma, lemna y estambre



Mazorca en estado lechoso



Lemna



Grano



Tallo



Raíz



Polen



Coronta



Hoja



Planta

FIGURA 13 – Ubicación y distribución de la raza Kulli

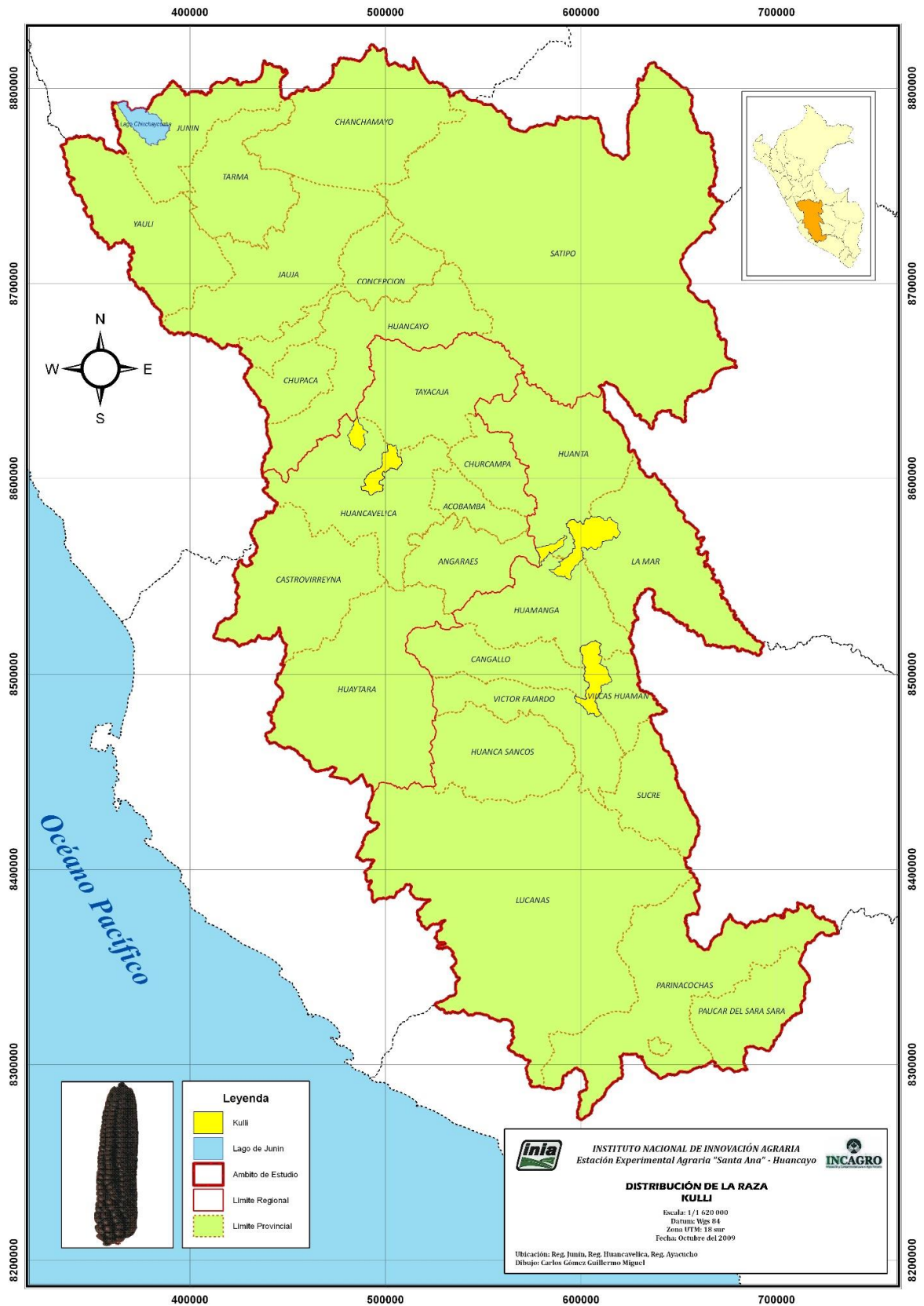


TABLA 9 – Datos de entrada, raza Kculli

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 181	Victoria Hinostroza M.	Kculli	Kculli	Saenz Cari	Tendal	Chicha, mazamorra
Aya 210	Maribel Pino Huamán	Kculli	Kculli, Maiz Morado	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra, refresco
Aya 227	Olga Torres Santiago	Kculli	Kculli, Maiz Morado	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra, chicha morada
Aya 257	Delia Gálvez H	Kculli	Maiz Morado	Saenz Cari	Almacén	Mazamorra, refresco, colorantes
Aya 279	Segundina Mendoza P	Kculli	Kculli	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra, refresco
Hvca 233	German Benítez Vicente	Kculli	Morado	Gelly Clemente	Tendal	Chicha, mazamorra
Hvca 246	Nelson Huaroc Vía	Kculli	Morado	César Oscanoa	Tendal	Chicha, mazamorra

TABLA 10 – Datos de colección, raza Kculli

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 181	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Patasuyo	3026	13° 4'	74° 08'
Aya 210	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3060	12° 59'	74° 12'
Aya 227	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3050	12° 59'	74° 12'
Aya 257	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	San Miguel	Paccha	2814	12° 58'	73° 59'
Aya 279	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Colca	Quilla	2812	13° 41'	74° 03'
Hvca 233	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3482	12° 31'	74° 58'
Hvca 246	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Rumichaca	3144	12° 23'	75° 08'

TABLA 11 – Datos de evaluación, raza Kculli

Entrada	Peso de grano por planta R6	Días a flor			GDU a flor			Hojas				Altura			Mazorca					
		Emergencia V8	Masculino R1	Femenino R1	ASI n ^a	Masculino R1	Femenino R1	Cantidad R2	Índice de nervadura R2	Orientación (1-2)	Longitud R2	Enfermedades R3	Aspecto de planta R4	Longitud de panoja R5	Planta R5	Mazorca R5	Acame R6	Planta R6	Dañadas R6	Aspecto R6
Aya181	53.6	54.5	144.0	149.0	5.0	721.7	743.0	12.7	0.27	1	673.3	3	3	40	165.0	80.0	10.2	1.0	2.6	3
Aya210	47.9	46.5	143.3	150.3	7.0	719.7	747.3	12.7	0.26	1	680.0	2	3	40	151.7	76.7	15.1	1.1	3.8	4
Aya227	46.9	49.0	138.0	146.0	8.0	699.0	729.7	12.7	0.25	1	733.3	3	3	38	168.3	90.0	11.0	1.1	6.0	4
Aya257	53.8	41.4	139.0	146.3	7.3	703.7	731.3	13.3	0.26	1	716.7	2	3	40	161.7	70.0	9.0	1.1	6.0	3
Aya279	62.3	35.9	139.7	144.0	4.3	704.7	726.0	12.0	0.26	1	710.0	2	3	37	141.7	73.3	4.9	1.0	5.7	4
Hvca233	85.7	7.6	137.7	141.3	3.7	698.7	713.0	12.0	0.25	1	670.0	3	3	40	135.0	65.0	21.4	0.9	0.0	4
Hvca246	18.5	21.7	146.0	151.7	5.7	730.3	753.7	12.7	0.25	1	690.0	3	3	38	161.7	90.0	11.8	0.6	0.0	4
Promedios	52.7	36.7	141.1	147.0	5.9	711.1	734.9	12.6	0.26	1	696.2	3	3	39.0	155.0	77.9	11.9	1.0	3.4	4
Máximo	85.7	54.5	146.0	151.7	8.0	730.3	753.7	13.3	0.27	1	733.3	3	3	40.0	168.3	90.0	21.4	1.1	6.0	4
Mínimo	18.5	7.6	137.7	141.3	3.7	698.7	713.0	12.0	0.25	1	670.0	2	3	36.7	135.0	65.0	4.9	0.6	0.0	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 12 – Datos de caracterización, raza Kculli

Entrada	n°	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG		DHC		FSG		CC		CP		CA		CE		
																		Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda
Aya 181	29.8	352.8	46.1	50.9	36.8	162.2	5.7	189.1	22.6	27.1	11.9	14.3	11.3	5.0	25.6	12	0.92	1	1.00	1	0.67	10	0.92	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Aya 210	24.0	237.8	38.0	42.9	31.8	126.3	5.0	88.6	14.3	18.8	16.2	12.6	10.6	5.0	21.9	10	0.67	1	1.00	1	0.67	10	0.58	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Aya 227	25.0	270.7	40.8	44.5	31.0	143.2	6.8	118.6	15.5	20.3	13.0	13.6	10.3	4.9	24.1	10	0.58	1	1.00	2	0.58	10	0.75	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Aya 257	22.3	228.8	38.3	43.7	31.0	124.3	5.9	97.1	12.8	19.7	13.2	12.3	10.4	5.9	22.8	10	0.75	1	1.00	1	0.58	10	0.58	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Aya 279	19.2	175.3	32.3	37.6	28.9	101.5	3.4	60.9	8.0	15.9	13.1	11.7	10.2	5.4	19.9	10	0.58	1	1.00	1	0.75	10	0.42	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Hvca 233	16.8	165.0	32.3	30.0	27.0	97.8	5.4	30.8	7.8	6.8	25.2	8.8	8.3	5.3	21.3	10	0.50	1	1.00	1	1.00	12	1.00	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Hvca 246	18.0	173.3	40.5	38.0	33.3	91.7	7.8	57.0	8.7	16.2	15.2	11.2	9.8	4.8	20.5	10	0.83	1	1.00	1	1.00	13	1.00	4	1.00	33	1.00	10	1.00	1	1.00	
Promedio	22.2	232.0	38.3	41.1	31.4	121.0	5.7	91.7	12.8	17.8	15.4	12.1	10.1	5.2	22.3																	
s	4.6	64.6	4.9	6.6	3.1	25.8	1.4	51.8	5.3	6.1	4.6	1.8	0.9	0.4	2.0																	
Máximo	29.8	352.8	46.1	50.9	36.8	162.2	7.8	189.1	22.6	27.1	25.2	14.3	11.3	5.9	25.6																	
Mínimo	16.8	173.3	32.3	30.0	27.0	91.7	3.4	30.8	7.8	6.8	11.9	8.8	8.3	4.8	19.9																	



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 181	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Victoria Hinostroza M.	Espesor de grano (mm)	5.0
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	25.6
Nombre local	Kculli	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Chicha, mazamorra	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Patasuyo
Altitud (m)	3026
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°08'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Morado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	29.8
Granos por mazorca (n°)	352.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.8
Longitud de mazorca (mm)	162.2
Conicidad de mazorca (%)	5.7
Peso de mazorca (g)	189.1
Peso de coronta (g)	22.6
Peso de 50 granos (g)	27.1
Porcentaje de coronta	11.9
Longitud de grano (mm)	14.3

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	53.6
Porcentaje de emergencia	54.5
Días a floración masculino	144.0
Días a floración femenina	149.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	721.7
GDU a floración femenina	743.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	10.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.6
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 210
Donante	Maribel Pino Huamán
Raza	Kculli
Nombre local	Kculli, Maiz Morado
Colector	Saenz Cari
Fuente	Tendal
Uso	Mazamorra, refresco

Ancho de grano (mm)	10.6
Espesor de grano (mm)	5.0
Diámetro de coronta (mm)	21.9
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Morado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Iguaín
Altitud (m)	3060
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	47.9
Porcentaje de emergencia	46.5
Días a floración masculino	143.3
Días a floración femenina	150.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	719.7
GDU a floración femenina	747.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	15.1
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.8
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	24.0
Granos por mazorca (n°)	237.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	42.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.8
Longitud de mazorca (mm)	126.3
Conicidad de mazorca (%)	5.0
Peso de mazorca (g)	88.6
Peso de coronta (g)	14.3
Peso de 50 granos (g)	18.8
Porcentaje de coronta	16.2
Longitud de grano (mm)	12.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 227	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	Olga Torres Santiago	Espesor de grano (mm)	4.9
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	24.1
Nombre local	Kculli, Maíz Morado	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mazamorra, chicha morada	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3050
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Morado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	25.0
Granos por mazorca (n°)	270.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.0
Longitud de mazorca (mm)	143.2
Conicidad de mazorca (%)	6.8
Peso de mazorca (g)	118.6
Peso de coronta (g)	15.5
Peso de 50 granos (g)	20.3
Porcentaje de coronta	13.0
Longitud de grano (mm)	13.6

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	46.9
Porcentaje de emergencia	49.0
Días a floración masculino	138.0
Días a floración femenina	146.0
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	699.0
GDU a floración femenina	729.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	733.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	168.3
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	11.0
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.0
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 257	Ancho de grano (mm)	10.4
Donante	Delia Gálvez H	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Maíz Morado	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra, refresco, colorantes	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	San Miguel
Anexo	Paccha
Altitud (m)	2814
Latitud sur	12°58'
Longitud oeste	73°59'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Morado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	53.8
Porcentaje de emergencia	41.4
Días a floración masculino	139.0
Días a floración femenina	146.3
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	703.7
GDU a floración femenina	731.3
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	716.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	9.0
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.0
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	22.3
Granos por mazorca (n°)	228.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.0
Longitud de mazorca (mm)	124.3
Conicidad de mazorca (%)	5.9
Peso de mazorca (g)	97.1
Peso de coronta (g)	12.8
Peso de 50 granos (g)	19.7
Porcentaje de coronta	13.2
Longitud de grano (mm)	12.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 279	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Segundina Mendoza P	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	19.9
Nombre local	Kculli	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra, refresco	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Colca
Anexo	Quilla
Altitud (m)	2812
Latitud sur	13° 41'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Morado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.2
Granos por mazorca (n°)	175.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	32.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	37.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	28.9
Longitud de mazorca (mm)	101.5
Conicidad de mazorca (%)	3.4
Peso de mazorca (g)	60.9
Peso de coronta (g)	8.0
Peso de 50 granos (g)	15.9
Porcentaje de coronta	13.1
Longitud de grano (mm)	11.7

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	62.3
Porcentaje de emergencia	35.9
Días a floración masculino	139.7
Días a floración femenina	144.0
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	704.7
GDU a floración femenina	726.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	710.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	4.9
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.7
Aspecto de mazorca	Malo





DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 233	Ancho de grano (mm)	8.3
Donante	German Benítez Vicente	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	21.3
Nombre local	Morado	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Chicha, mazamorra	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Morado
Fecha de colección	15/06/2007	Color de pericarpio	Morado sin variante
País	Perú	Color de aleurona	Morado intenso moteado
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.8	DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
Granos por mazorca (n°)	185.0	Peso de grano por planta (g)	85.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	32.3	Porcentaje de emergencia	7.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	30.0	Días a floración masculino	137.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	27.0	Días a floración femenina	141.3
Longitud de mazorca (mm)	97.8	ASI (días)	3.7
Conicidad de mazorca (%)	5.4	GDU a floración masculino	698.7
Peso de mazorca (g)	30.8	GDU a floración femenina	713.0
Peso de coronta (g)	7.8	Hojas por planta (n°)	12.0
Peso de 50 granos (g)	6.8	Índice de nervadura	0.25
Porcentaje de coronta	25.2	Orientación de hojas	Erectas
Longitud de grano (mm)	8.8	Longitud de hoja (mm)	670.0
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	40.0
		Altura de planta (cm)	135.0
		Altura de mazorca (cm)	65.0
		Tumbado de plantas (%)	21.4
		Número de mazorca por planta	0.9
		Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
		Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 246	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Nelson Huaroc Vila	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Kculli	Diámetro de coronta (mm)	20.5
Nombre local	Morado	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Chicha, mazamorra	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Rumichaca
Altitud (m)	3144
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°08'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	18.5
Porcentaje de emergencia	21.7
Días a floración masculino	146.0
Días a floración femenina	151.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	730.3
GDU a floración femenina	753.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	690.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	11.8
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	173.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	38.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.3
Longitud de mazorca (mm)	91.7
Conicidad de mazorca (%)	7.8
Peso de mazorca (g)	57.0
Peso de coronta (g)	8.7
Peso de 50 granos (g)	16.2
Porcentaje de coronta	15.2
Longitud de grano (mm)	11.2

Confite Puntigudo



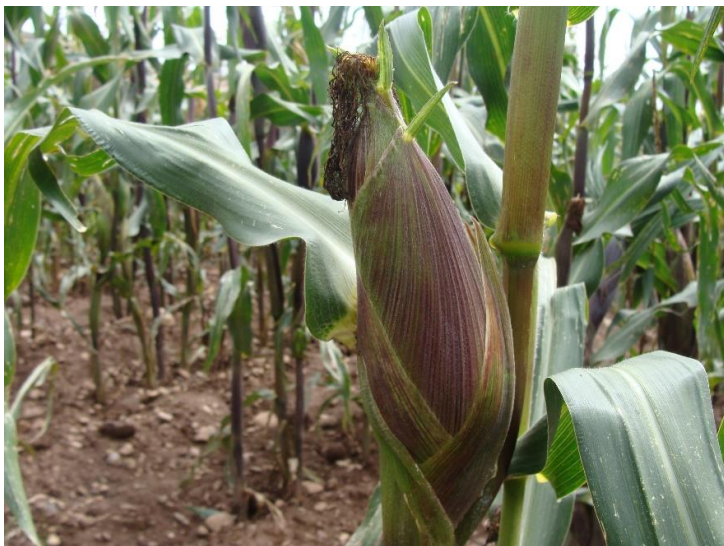


La raza Confito Morocho, consta de 12 colecciones; 10 pertenece al ámbito de Ayacucho y 2 a Huancavelica (Tabla 13). Las colecciones se realizan entre Junio y Julio del 2007 en las provincias de Huamanga, Huanta, La Mar y Víctor Fajardo en Ayacucho distritos de Acosvinchos, Iguain, Huamanguilla, Tambo, San Miguel, Colca y Tambillo; en Huancavelica en la provincia de Churcampa distrito de Anco.

Las colecciones se localizan entre los 2703 m (en la comunidad de Niño Jesús de Ñeque en el distrito de Tambillo, provincia de Huamanga) hasta los 3370 m de altitud (en distrito de Acosvinchos, Provincia de Huamanga en Ayacucho). Según la latitud y longitud se localiza desde los 12^a 44' latitud sur y 74°23' longitud oeste en el anexo de Anco, provincia de Churcampa en Huancavelica; hasta los 13°41' latitud sur y 74°04' longitud oeste en el anexo de Quilla, distrito de Colca, en la provincia de Víctor Fajardo en Ayacucho (Figura 14). El nombre local de la raza es Palomita o Morocho. Las colectas son obtenidas de tendal y almacén. Se consume en molidos, reventado (pop corn) y harina.

Evaluado en campo se observa las siguientes características: 63.3 g de peso de grano por planta, 49.5% de plántulas emergidas en campo, 112.7 y 119.9 días a floración femenina y masculina respectivamente; 7.2 día de ASI, 591 y 626 GDU a floración masculina y femenina respectivamente, 11 hojas, 0.25 de índice de nervadura, 608 mm de longitud de hoja, resistencia media a enfermedad de hoja, 32.6 cm de longitud de panoja, 129 y 54 cm de altura de planta y mazorca respectivamente, 8.5 % de acame, 1.3 mazorca por planta, 4.4 % de mazorcas dañadas (Tabla 15).

Las características morfológicas son: 18.2 granos por hilera, 211.3 granos por mazorca, 30, 33 y 24mm de diámetro en base, medio y punta de la mazorca respectivamente, 91.6mm de longitud de mazorca, 6.5% de conicidad de mazorca, 54.6 g de peso de mazorca, 4.7 g de peso de coronta, 13.3 g de peso de 50 granos, 8.4% de coronta; 11, 7.6 y 5mm de longitud, ancho y grosor de grano respectivamente, 16.3mm de diámetro de coronta. Textura de grano mas frecuente semi cristalino, disposición de hileras en la coronta recta, forma de superficie de grano triangular invertido con ápice invertido redondeado, coronta blanco, pericarpio incoloro, aleurona incoloro y endospermo amarillo (Tabla 16).



Planta



Flor femenino



Gluma, lemna



Mazorca a estado pastoso



Lemna



Panoja (Flor masculino)



Tallo



Raíz



Grano



Mazorca



Hoja



Polen

FIGURA 14 – Ubicación y distribución de la raza Confite Morocho

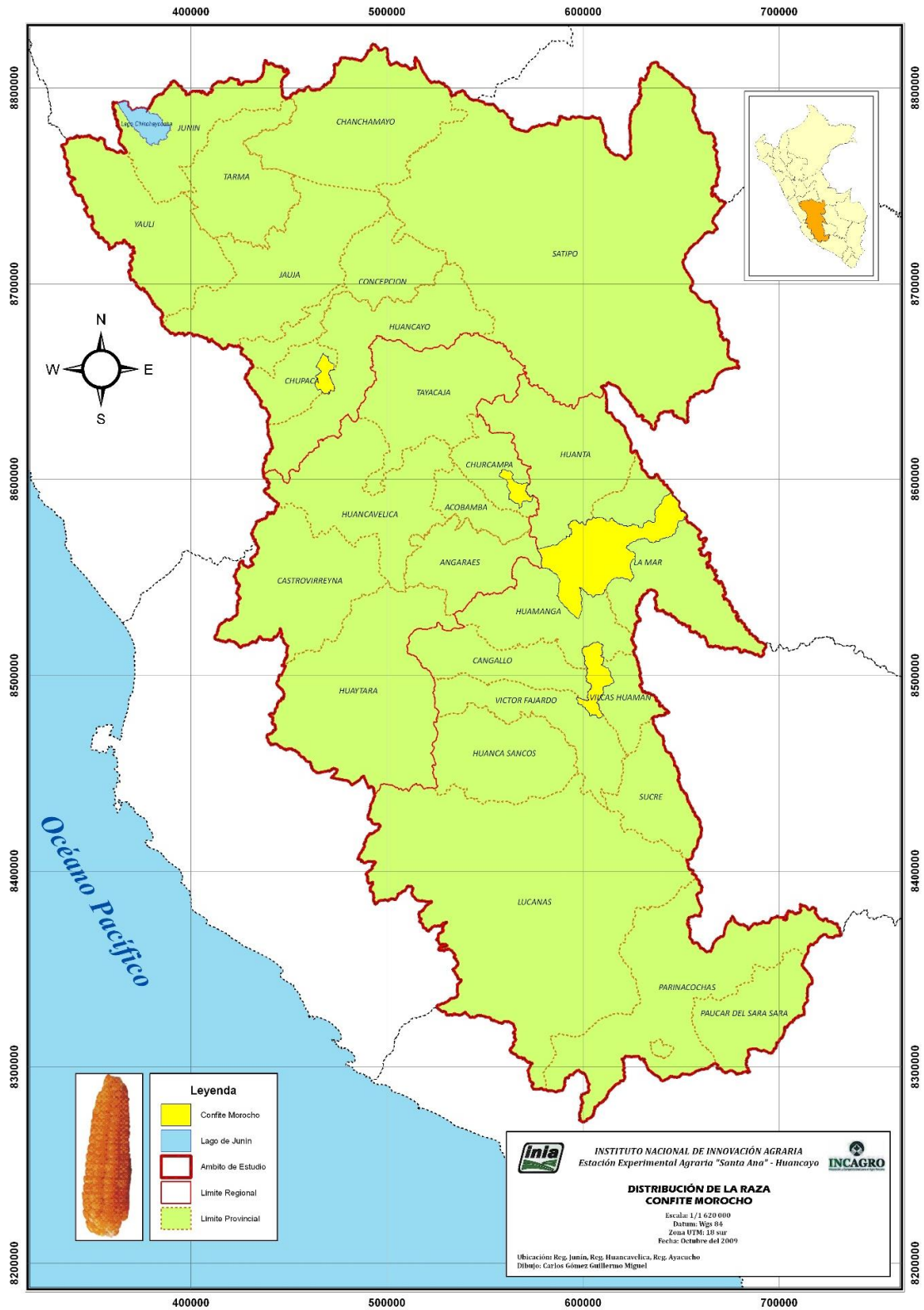


TABLA 13 – Datos de entrada, raza Confito Morocho

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 197	Jaqueline Collana Auqui	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Molido, reventón
Aya 200	Irene Castro Ore	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Molido, reventón
Aya 221	Antonio Pérez Sulca	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Reventón, molido
Aya 233	Sofía Jaguín Bonifacio	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Molido, masca, reventón
Aya 245	Apolinaria Mallico Puccar	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón
Aya 258	Delia Galvez H	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón
Aya 278	Roberta Muñaqui Canales	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Molido, reventón
Aya 281	Silvia Morales Zamora	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Tendal	Molido, reventón
Aya 283	Cirila Cárdenas Canchari	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón
Aya 286	Marcelina Paredes Zamora	Confito Morocho	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón, masca
Hvca 249	Fortunata Medina Acuña	Confito Morocho	Morocho	Gelly Clemente	Casa	Molido, reventón
Hvca 254	Cebastiana Camasca Flores	Confito Morocho	Morocho	Gelly Clemente	Tendal	Molido, reventón

TABLA 14 – Datos de colección, raza Confito Morocho

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 197	INIA	13/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Acosvinchos	Acosvinchos	3370	13° 4'	74°09'
Aya 200	INIA	13/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Acosvinchos	Pampano	3358	13° 4'	74°09'
Aya 221	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3098	12°59'	74°12'
Aya 233	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Cochachin	3063	13°1'	74°11'
Aya 245	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Cachapampa	3280	12°56'	74°01'
Aya 258	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	San Miguel	Paccha	2814	12°58'	73°59'
Aya 278	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Víctor Fajardo	Colca	Quilla	2746	13° 41'	74°04'
Aya 281	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2710	13°10'	74°09'
Aya 283	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2703	13°10'	74°10'
Aya 286	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2718	13°10'	74°09'
Hvca 249	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Anco	Anco	2846	12°44'	74°23'
Hvca 254	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3136	12°44'	74°23'

TABLA 15 – Datos de evaluación, raza Confito Morocho

Entrada	Peso de grano por planta		Días a flor			GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca			
	R6	V8	R1	R1	ASI	R1	R1	R2	R2	R2	R3	R4	R5	R5	R5	R6	R6	R6	R6	
	g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)	
Aya 197	59.0	52.0	108.3	116.7	8.3	574.7	613.7	12.7	0.25	2	580.0	2	3	33.3	121.7	45.0	6.3	1.2	4.9	3
Aya 200	65.6	59.6	110.7	118.7	8.0	584.3	622.7	10.7	0.23	2	564.3	3	3	36.7	126.7	48.3	7.8	1.3	3.2	3
Aya 221	64.5	68.7	129.7	134.3	4.7	664.3	685.3	11.3	0.23	2	693.3	3	3	33.3	173.3	86.7	6.3	1.4	3.9	4
Aya 233	65.0	52.0	120.7	125.3	4.7	629.0	649.3	12.0	0.26	2	734.0	3	3	36.7	173.3	65.0	4.1	1.3	2.6	3
Aya 245	62.2	35.9	106.7	117.0	10.3	567.7	615.7	10.0	0.27	2	563.3	2	3	31.7	100.0	35.0	9.2	1.1	2.5	4
Aya 258	76.9	56.6	106.0	114.7	8.7	560.0	601.0	11.3	0.24	2	624.7	3	2	36.7	136.7	76.7	9.5	1.4	8.0	3
Aya 278	48.8	45.5	107.0	114.0	7.0	553.7	602.7	10.7	0.23	2	586.7	2	2	31.7	125.0	53.3	5.4	1.2	3.4	4
Aya 281	72.5	49.5	100.3	108.0	7.7	535.7	573.0	10.0	0.27	1	582.7	2	2	30.0	116.7	43.3	10.1	1.2	2.3	3
Aya 283	35.0	59.1	107.3	116.0	8.7	570.0	611.3	8.7	0.27	2	486.7	3	3	28.3	98.3	36.7	8.4	1.1	1.2	3
Aya 286	40.8	46.0	104.0	113.3	9.3	551.7	600.3	10.0	0.26	2	573.3	3	3	25.0	111.7	46.7	11.5	1.4	2.6	4
Hvca 249	81.0	25.8	130.0	133.7	3.7	665.3	682.7	11.3	0.22	2	599.7	2	2	35.0	131.7	63.3	16.4	1.5	12.7	3
Hvca 254	88.4	42.9	122.0	127.7	5.7	635.7	656.7	13.3	0.27	2	709.0	2	3	33.3	138.3	55.0	6.8	1.5	5.0	3
Promedio	63.3	49.5	112.7	119.9	7.2	591.0	626.2	11.0	0.25	2	608.1	3	3	32.6	129.4	54.6	8.5	1.3	4.4	3
s	15.8	11.5	10.1	8.4	2.1	45.3	34.8	1.3	0.02	0.3	71.0	0.5	0.5	3.6	24.1	15.7	3.3	0.1	3.2	0.5
Máximo	88.4	68.7	130.0	134.3	10.3	665.3	685.3	13.3	0.27	2	734.0	3	3	36.7	173.3	86.7	16.4	1.5	12.7	4
Mínimo	35.0	25.8	100.3	108.0	3.7	535.7	573.0	8.7	0.22	1	486.7	2	2	25.0	98.3	35.0	4.1	1.1	1.2	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), medio (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 16 – Datos de caracterización, raza Corifite Morocho

Entrada	GH n°	GM n°	DBM mm	DMM mm	DFM mm	LM mm	CM %	PM g	PC g	P50G g	C %	LG mm	AG mm	EG mm	DC mm	HM Moda	TG Ocurrencia	DHC		FSG		CC		CP		CA		CE				
																		Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda
Aya 197	20.2	202.3	30.2	32.5	23.3	96.3	7.0	52.1	3.9	15.2	7.6	11.2	7.8	5.3	14.9	10	0.83	5	1.00	2	0.67	30	0.58	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.87	
Aya 200	20.8	240.7	30.0	36.2	25.1	107.4	4.6	70.0	4.3	16.1	6.1	12.4	8.2	4.8	15.2	12	0.50	2	1.00	2	0.58	30	0.92	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Aya 221	17.4	216.3	29.3	35.6	24.6	88.3	5.4	53.3	4.6	13.5	8.7	11.7	7.7	5.3	18.5	12	0.58	2	1.00	1	0.58	30	0.92	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Aya 233	18.1	220.8	29.5	33.8	24.7	90.6	5.3	48.5	5.2	11.9	10.7	11.5	7.5	4.2	16.1	12	0.42	2	1.00	1	0.58	30	0.75	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Aya 245	15.3	181.0	30.6	34.9	24.6	78.3	7.7	44.6	3.6	13.6	8.0	11.3	7.4	5.0	16.2	12	0.58	2	1.00	1	0.58	30	0.83	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Aya 258	15.6	189.8	31.9	36.8	25.2	86.6	7.8	51.2	5.3	14.3	10.4	11.3	7.8	5.2	18.3	12	0.50	2	1.00	2	0.58	30	0.75	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Aya 278	16.4	155.5	22.5	27.1	18.7	82.8	4.6	30.3	1.9	10.2	6.3	10.1	7.2	4.8	12.3	10	0.58	2	1.00	1	0.58	30	0.92	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 281	17.1	189.3	29.0	33.0	22.4	90.3	7.3	47.4	4.1	13.9	8.7	11.3	7.9	5.2	16.5	12	0.50	2	1.00	1	0.58	30	0.75	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 283	17.2	182.0	23.5	28.1	19.7	73.9	5.2	31.0	2.2	9.0	7.2	9.2	6.4	4.6	13.4	10	0.58	5	1.00	1	0.58	30	0.92	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 286	16.6	167.5	23.0	26.4	18.9	79.0	5.2	28.3	2.3	8.8	7.9	9.2	6.5	4.3	11.9	10	0.33	5	1.00	1	0.58	30	0.75	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Hvca 249	19.6	255.1	38.4	35.4	29.9	98.1	8.7	71.9	7.6	16.3	10.5	12.0	9.3	6.3	19.9	12	0.57	2	1.00	1	1.00	12	0.86	1	0.86	37	0.83	13	0.83	4	1.00	
Hvca 254	24.0	334.7	44.3	38.8	32.3	125.7	9.5	126.7	11.5	16.5	9.1	12.5	7.7	5.3	22.8	14	0.67	5	1.00	1	1.00	12	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Promedio	18.2	211.3	30.2	33.2	24.1	91.6	6.5	54.6	4.7	13.3	8.4	11.1	7.6	5.0	16.3																	
s	2.5	48.6	6.2	4.0	4.1	14.3	1.7	26.6	2.6	2.7	1.5	1.1	0.7	0.6	3.2																	
Máximo	24.0	334.7	44.3	38.8	32.3	125.7	9.5	126.7	11.5	16.5	10.7	12.5	9.3	6.3	22.8																	
Mínimo	15.3	155.5	22.5	26.4	18.7	73.9	4.6	28.3	1.9	8.8	6.1	9.2	6.4	4.2	11.9																	

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de mazorca (LM), conicidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de coronta (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de coronta (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de coronta (DC), hilera por mazorca (HM), textura de grano (TG), disposición de hileras en la coronta (DHC), forma superficie grano (FSG), color coronta (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 197	Ancho de grano (mm)	7.8
Donante	Jaqueline Ccollana Auqui	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	14.9
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Cristalino de capa suave
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	13/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Acosvinchos
Anexo	Acosvinchos
Altitud (m)	3370
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	59.0
Porcentaje de emergencia	52.0
Días a floración masculino	108.3
Días a floración femenina	116.7
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	574.7
GDU a floración femenina	613.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	580.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	121.7
Altura de mazorca (cm)	45.0
Tumbado de plantas (%)	6.3
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.9
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.2
Granos por mazorca (n°)	202.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	30.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	32.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	23.3
Longitud de mazorca (mm)	98.3
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	52.1
Peso de coronta (g)	3.9
Peso de 50 granos (g)	15.2
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	11.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 200	Ancho de grano (mm)	8.2
Donante	Irene Castro Ore	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	15.2
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	13/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Acosvinchos
Anexo	Pampano
Altitud (m)	3358
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.6
Porcentaje de emergencia	59.6
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	118.7
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	584.3
GDU a floración femenina	622.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	564.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	126.7
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	7.8
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.8
Granos por mazorca (n°)	240.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	30.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	36.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	25.1
Longitud de mazorca (mm)	107.4
Conicidad de mazorca (%)	4.6
Peso de mazorca (g)	70.0
Peso de coronta (g)	4.3
Peso de 50 granos (g)	16.1
Porcentaje de coronta	6.1
Longitud de grano (mm)	12.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 221	Ancho de grano (mm)	7.7
Donante	Antonio Pérez Sulca	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	18.5
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Reventón, molido	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Iguaín
Altitud (m)	3098
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	64.5
Porcentaje de emergencia	68.7
Días a floración masculino	129.7
Días a floración femenina	134.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	664.3
GDU a floración femenina	685.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	693.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	173.3
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	6.3
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.4
Granos por mazorca (n°)	216.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	29.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	35.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	24.6
Longitud de mazorca (mm)	88.3
Conicidad de mazorca (%)	5.4
Peso de mazorca (g)	53.3
Peso de coronta (g)	4.6
Peso de 50 granos (g)	13.5
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	11.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 233	Ancho de grano (mm)	7.5
Donante	Sofia Jaguin Bonifacio	Espesor de grano (mm)	4.2
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	16.1
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachin
Altitud (m)	3063
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.0
Porcentaje de emergencia	52.0
Días a floración masculino	120.7
Días a floración femenina	125.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	629.0
GDU a floración femenina	649.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	734.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	173.3
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	4.1
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.1
Granos por mazorca (n°)	220.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	29.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	33.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	24.7
Longitud de mazorca (mm)	90.6
Conicidad de mazorca (%)	5.3
Peso de mazorca (g)	48.5
Peso de coronta (g)	5.2
Peso de 50 granos (g)	11.9
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	11.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 245	Ancho de grano (mm)	7.4
Donante	Apolinaria Mallico Paucar	Espesor de grano (mm)	5.0
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	16.2
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Ccarhuapampa
Altitud (m)	3280
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

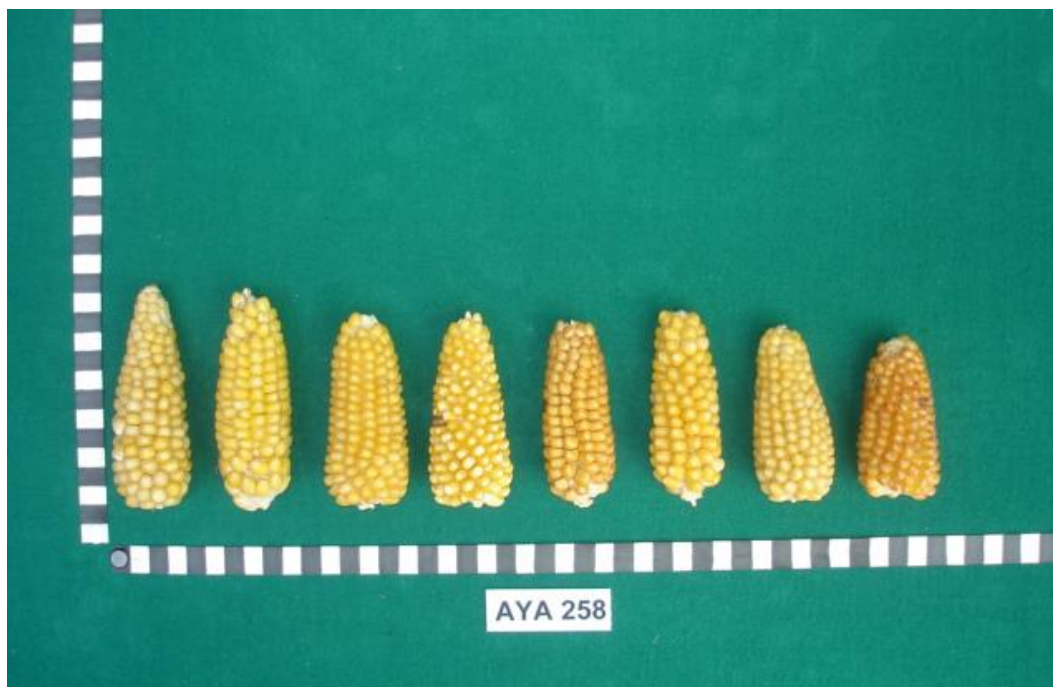
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	62.2
Porcentaje de emergencia	35.9
Días a floración masculino	106.7
Días a floración femenina	117.0
ASI (días)	10.3
GDU a floración masculino	567.7
GDU a floración femenina	615.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	563.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	100.0
Altura de mazorca (cm)	35.0
Tumbado de plantas (%)	9.2
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.5
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.3
Granos por mazorca (n°)	181.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	30.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	34.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	24.6
Longitud de mazorca (mm)	78.3
Conicidad de mazorca (%)	7.7
Peso de mazorca (g)	44.6
Peso de coronta (g)	3.6
Peso de 50 granos (g)	13.6
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	11.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 258	Ancho de grano (mm)	7.8
Donante	Delia Galvez H	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	18.3
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	San Miguel
Anexo	Paccha
Altitud (m)	2814
Latitud sur	12°58'
Longitud oeste	73°59'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6	Indice de nervadura	0.24
Granos por mazorca (n°)	189.8	Orientación de hojas	Colgantes
Diámetro de la base de mazorca (mm)	31.9	Longitud de hoja (mm)	624.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	36.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	25.2	Aspecto de planta	Bueno
Longitud de mazorca (mm)	86.6	Longitud de panoja (cm)	36.7
Conicidad de mazorca (%)	7.8	Altura de planta (cm)	136.7
Peso de mazorca (g)	51.2	Altura de mazorca (cm)	76.7
Peso de coronta (g)	5.3	Tumbado de plantas (%)	9.5
Peso de 50 granos (g)	14.3	Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de coronta	10.4	Porcentaje de mazorcas dañadas	8.0
Longitud de grano (mm)	11.3	Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 278	Ancho de grano (mm)	7.2
Donante	Roberta Muñaqui Canales	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	12.3
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Colca
Anexo	Quilla
Altitud (m)	2746
Latitud sur	13° 41'
Longitud oeste	74° 04'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	48.8
Porcentaje de emergencia	45.5
Días a floración masculino	107.0
Días a floración femenina	114.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	553.7
GDU a floración femenina	602.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	586.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	125.0
Altura de mazorca (cm)	53.3
Tumbado de plantas (%)	5.4
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.4
Granos por mazorca (n°)	155.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	22.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	27.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	18.7
Longitud de mazorca (mm)	82.8
Conicidad de mazorca (%)	4.6
Peso de mazorca (g)	30.3
Peso de coronta (g)	1.9
Peso de 50 granos (g)	10.2
Porcentaje de coronta	6.3
Longitud de grano (mm)	10.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 281	Ancho de grano (mm)	7.9
Donante	Silvia Morales Zamora	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	16.5
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2710
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°09'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.1
Granos por mazorca (n°)	189.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	29.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	33.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	22.4
Longitud de mazorca (mm)	90.3
Conicidad de mazorca (%)	7.3
Peso de mazorca (g)	47.4
Peso de coronta (g)	4.1
Peso de 50 granos (g)	13.9
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	11.3

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	72.5
Porcentaje de emergencia	49.5
Días a floración masculino	100.3
Días a floración femenina	108.0
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	535.7
GDU a floración femenina	573.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	582.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	116.7
Altura de mazorca (cm)	43.3
Tumbado de plantas (%)	10.1
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.3
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 283	Ancho de grano (mm)	6.4
Donante	Cirila Cárdenas Canchari	Espesor de grano (mm)	4.6
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	13.4
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Cristalino de capa suave
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
Pais	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2703
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	35.0
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	107.3
Días a floración femenina	116.0
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	570.0
GDU a floración femenina	611.3
Hojas por planta (n°)	8.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	486.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de panoja	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	98.3
Altura de mazorca (cm)	36.7
Tumbado de plantas (%)	8.4
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	182.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	23.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	28.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	19.7
Longitud de mazorca (mm)	73.9
Conicidad de mazorca (%)	5.2
Peso de mazorca (g)	31.0
Peso de coronta (g)	2.2
Peso de 50 granos (g)	9.0
Porcentaje de coronta	7.2
Longitud de grano (mm)	9.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 286	Ancho de grano (mm)	6.5
Donante	Marcelina Paredes Zamora	Espesor de grano (mm)	4.3
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	11.9
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Cristalino de capa suave
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón, masca	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
Pais	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2718
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	40.8
Porcentaje de emergencia	46.0
Días a floración masculino	104.0
Días a floración femenina	113.3
ASI (días)	9.3
GDU a floración masculino	551.7
GDU a floración femenina	600.3
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	573.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	25.0
Altura de planta (cm)	111.7
Altura de mazorca (cm)	46.7
Tumbado de plantas (%)	11.5
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.6
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.6
Granos por mazorca (n°)	167.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	23.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	26.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	18.9
Longitud de mazorca (mm)	79.0
Conicidad de mazorca (%)	5.2
Peso de mazorca (g)	28.3
Peso de coronta (g)	2.3
Peso de 50 granos (g)	8.8
Porcentaje de coronta	7.9
Longitud de grano (mm)	9.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 249	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Fortunata Medina Acuña	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	19.9
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Duro
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Anco
Anexo	Anco
Altitud (m)	2846
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	81.0
Porcentaje de emergencia	25.8
Días a floración masculino	130.0
Días a floración femenina	133.7
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	665.3
GDU a floración femenina	682.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	599.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	131.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	16.4
Número de mazorca por planta	1.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.7
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.6
Granos por mazorca (n°)	255.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	35.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.9
Longitud de mazorca (mm)	98.1
Conicidad de mazorca (%)	8.7
Peso de mazorca (g)	71.9
Peso de coronta (g)	7.6
Peso de 50 granos (g)	16.3
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	12.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 254	Ancho de grano (mm)	7.7
Donante	Sebastiana Camasca Flores	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Confite Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Cristalino de capa suave
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3136
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	88.4
Porcentaje de emergencia	42.9
Días a floración masculino	122.0
Días a floración femenina	127.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	635.7
GDU a floración femenina	656.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	709.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	6.8
Número de mazorca por planta	1.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.0
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	24.0
Granos por mazorca (n°)	334.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	38.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.3
Longitud de mazorca (mm)	125.7
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	126.7
Peso de coronta (g)	11.5
Peso de 50 granos (g)	16.5
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	12.5

Confite Puntigudo





Confite Puntigudo conforma cuatro colecciones; en el ámbito se conoce como Palomita y Morocho; se consume en harina y tostado (pop corn). Parte de la producción destinan al mercado (Tabla 17).

En Ayacucho se observa en las provincias de Huamanga, distrito de Tambillo, anexo de Niño Jesús de Ñeque; y en Junín en la provincia de Chupaca, distrito de Chongos Bajo y Pumpumya; a altitudes entre 2700 a 3415m; a 13°10' latitud sur; 74°10' longitud oeste y 12°07' latitud sur, 75°17' longitud oeste. En la Figura 15 muestra la ubicación y distribución de la raza.

Las mazorcas tienen 214 granos; 33, 37 y 27mm de diámetro en la base, medio y punta; 92mm de longitud, 7% de conicidad, 54g de peso y 12 hileras.

Los granos miden 11, 7 y 5mm de longitud, ancho y espesor; 50 granos pesan 13g, textura reventador, forma de superficie de grano triangular con ápice puntiagudo, pericarpio y aleurona incoloro, endospermo amarillo claro y rendimiento promedio de granos por planta 83g.

La coronta pesa 6.8g que es el 13%; mide 20mm de diámetro, coronta blanco, la disposición de hileras varía entre recta y espiral con 18 granos por hilera.

En campo emerge 55% de plantas, transcurre 115 y 121 días hasta floración masculina y femenina respectivamente; ASI 6.1 días, GDU 609 y 634 hasta floración masculina y femenina respectivamente, hojas colgantes, alta resistencia a enfermedad foliar, longitud de hoja 688mm, regular aspecto de planta, longitud de panoja 38cm, altura de planta y mazorca 144 y 60cm respectivamente, acame 13%, número de mazorcas por planta 1.4, mazorca dañadas 5.3%, regular aspecto de mazorca.

A continuación mostramos hoja, grano, raíz, panoja, tallo y mazorca de la raza confite puntiagudo.



Hoja



Grano



Raíz



Panoja



Tallo

Mazorca en estado pastoso

FIGURA 15 – Ubicación y distribución de la raza *Confite Puntigudo*

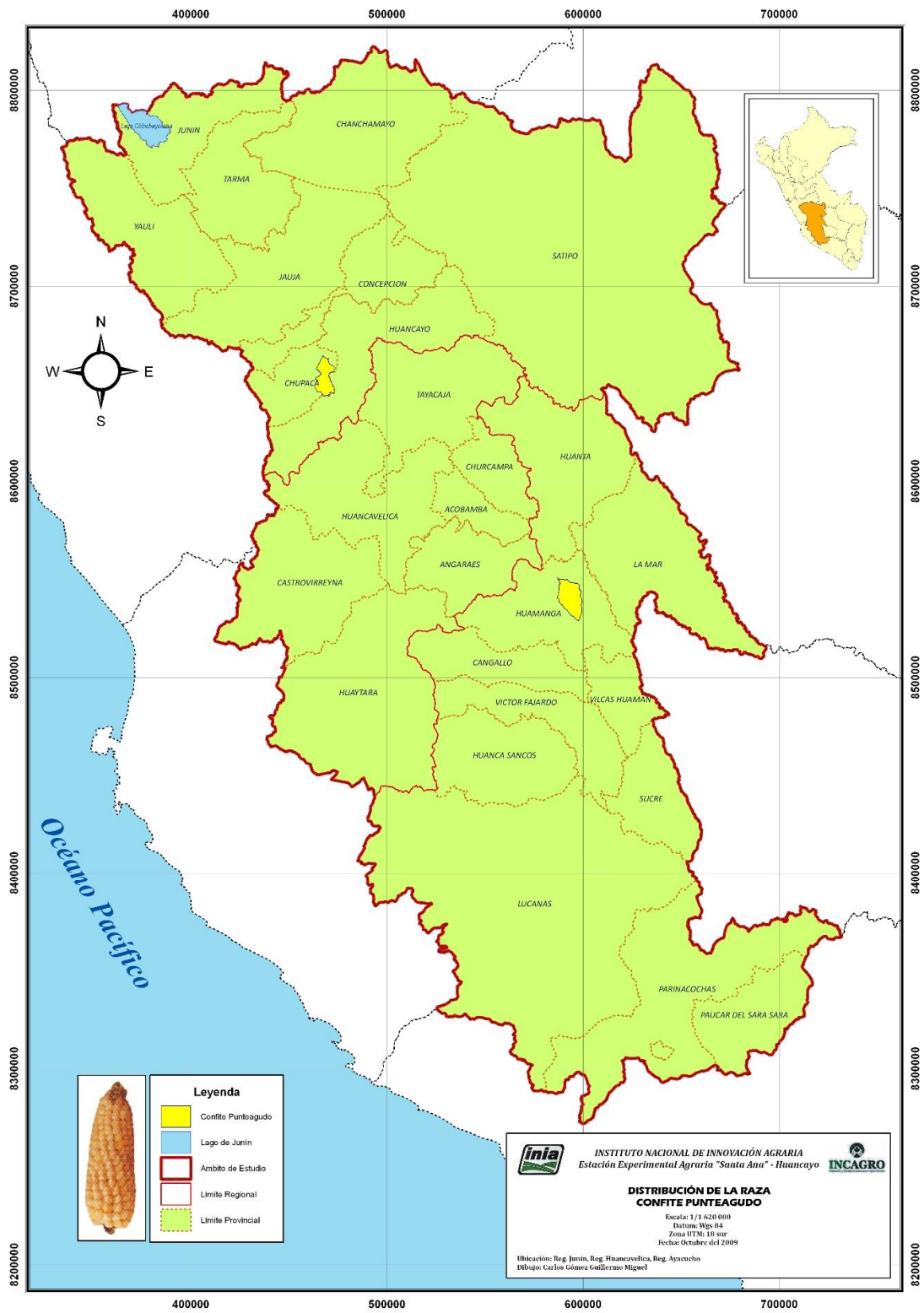


TABLA 17 – Datos de entrada, raza Confite Puntaagudo

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 285	Marcelina Paredes Zamora	Confite Puntigudo	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón
Aya 287	Mariana Canchari Paredes	Confite Puntigudo	Palomita	Saenz Cari	Almacén	Molido, reventón
Jun 427	Alcibiades Pazce Vilches	Confite Puntigudo	Morocho	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Jun 467	Eduardo Gutarra Porras	Confite Puntigudo	Morocho	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta

TABLA 18 – Datos de colección, raza Confite Puntigudo

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 285	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2718	13°10'	74°09'
Aya 287	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2700	13°10'	74°10'
Jun 427	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Pumpunya	3415	12°7'	75°17'
Jun 467	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Chongos Bajo	3361	12°7'	75°17'

TABLA 19 – Datos de evaluación, raza Confite Puntigudo

Entrada	Peso de grano por planta		Días a flor			GDU a flor		Hojas					Altura			Mazorca				
	R6	V8	R1	R1	ASI	R1	R1	R2	Indice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dientes	Aspecto
	g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	R2	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)
Aya285	71.73	63.6	117	124	7	617	644	12	0.27	2	662	2	2	38	158	73	15.3	1.4	5.6	4
Aya287	66.80	52.0	118	123	5	619	640	12	0.26	2	679	2	2	40	152	63	10.0	1.3	3.6	3
Jun427	93.96	54.5	111	118	6	591	619	13	0.26	2	698	2	3	35	132	53	14.4	1.5	4.1	3
Jun467	97.61	48.5	116	122	6	612	635	13	0.27	1	714	2	3	37	135	50	11.4	1.6	7.8	3
Promedio	82.5	54.7	115.7	121.8	6.1	609.9	634.3	12.5	0.26	2	688.4	2	3	37.5	144.2	60.0	12.8	1.4	5.3	3
s	15.5	6.5	3.1	2.9	1.0	12.9	11.2	0.6	0.00	0.5	22.7	0.0	0.6	2.2	12.9	10.5	2.5	0.1	1.9	0.5
Máximo	97.6	63.6	118.3	124.3	7.0	619.3	644.3	13.3	0.27	2	714.3	2	3	40.0	158.3	73.3	15.3	1.6	7.8	4
Mínimo	66.8	48.5	111.3	117.7	4.7	591.0	618.7	12.0	0.26	1	662.0	2	2	35.0	131.7	50.0	10.0	1.3	3.6	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 20 – Datos de caracterización, raza Confito Puntiguado

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG	DHC	FSG		CC		CP		CA		CE					
																			Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda
Aya 285	16.5	207.7	32.2	39.3	28.3	83.7	4.7	59.6	7.0	13.8	11.8	11.2	8.0	5.0	20.8	14	0.5	7	1.0	1	0.8	22	0.92	1	1.00	37	1.00	13	1.00	2	1.0	
Aya 287	19.1	247.2	33.4	38.5	25.9	97.7	7.7	61.5	7.4	13.4	12.1	11.0	7.3	5.3	19.8	12	0.8	7	1.0	1	0.7	20	0.88	1	1.00	37	1.00	13	1.00	2	0.8	
Jun 427	18.4	222.0	34.4	35.6	27.9	98.5	6.6	50.6	6.7	11.5	13.3	11.1	6.4	5.4	20.1	12	0.6	7	1.0	2	0.8	22	0.60	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	0.7	
Jun 467	16.0	180.7	34.1	35.8	26.2	87.6	9.0	45.3	6.1	13.0	13.5	11.4	7.0	5.3	17.9	10	0.4	7	1.0	2	0.7	22	0.56	1	0.89	37	0.88	13	0.88	3	0.9	
Promedio	17.5	214.4	33.5	37.3	27.1	91.8	7.0	54.2	6.8	12.9	12.7	11.2	7.2	5.2	19.6																	
s	1.5	27.8	1.0	1.9	1.2	7.4	1.8	7.6	0.5	1.0	0.9	0.2	0.7	0.2	1.2																	
Máximo	19.1	247.2	34.4	39.3	28.3	98.5	9.0	61.5	7.4	13.8	13.5	11.4	8.0	5.4	20.8																	
Mínimo	16.0	180.7	32.2	35.6	25.9	83.7	4.7	45.3	6.1	11.5	11.8	11.0	6.4	5.0	17.9																	

Granos por hlera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de mazorca (LM), conicidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de coronta (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de coronta (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), hilera por mazorca (HM), hilera por coronta (DC), hilera por mazorca (HM), textura de grano (TG), disposición de hileras en la coronta (DHC), forma superficie grano (FSG), color coronta (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 285	Ancho de grano (mm)	8.0
Donante	Marcelina Paredes Zamora	Espesor de grano (mm)	5.0
Raza	Confite Puntigudo	Diámetro de coronta (mm)	20.8
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Reventador
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2718
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.7
Porcentaje de emergencia	63.6
Días a floración masculino	117.3
Días a floración femenina	124.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	617.0
GDU a floración femenina	644.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	662.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	15.3
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.6
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.5
Granos por mazorca (n°)	207.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	32.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	39.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	28.3
Longitud de mazorca (mm)	83.7
Conicidad de mazorca (%)	4.7
Peso de mazorca (g)	59.6
Peso de coronta (g)	7.0
Peso de 50 granos (g)	13.8
Porcentaje de coronta	11.8
Longitud de grano (mm)	11.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 287	Ancho de grano (mm)	7.3
Donante	Mariana Canchari Paredes	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Confite Puntigudo	Diámetro de coronta (mm)	19.8
Nombre local	Palomita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Reventador
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, reventón	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	19/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huamanga	Peso de grano por planta (g)	66.8
Distrito	Tambillo	Porcentaje de emergencia	52.0
Anexo	Niño Jesús de Ñeque	Días a floración masculino	118.3
Altitud (m)	2700	Días a floración femenina	123.0
Latitud sur	13°10'	ASI (días)	4.7
Longitud oeste	74°10'	GDU a floración masculino	619.3
		GDU a floración femenina	639.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.1	Hojas por planta (n°)	12.0
Granos por mazorca (n°)	247.2	Índice de nervadura	0.26
Diámetro de la base de mazorca (mm)	33.4	Orientación de hojas	Colgantes
Diámetro del medio de mazorca (mm)	38.5	Longitud de hoja (mm)	679.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	25.9	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	97.7	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	7.7	Longitud de panoja (cm)	40.0
Peso de mazorca (g)	61.5	Altura de planta (cm)	151.7
Peso de coronta (g)	7.4	Altura de mazorca (cm)	63.3
Peso de 50 granos (g)	13.4	Tumbado de plantas (%)	10.0
Porcentaje de coronta	12.1	Número de mazorca por planta	1.3
Longitud de grano (mm)	11.0	Porcentaje de mazorcas dañadas	3.6
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 427	Ancho de grano (mm)	6.4
Donante	Alcibiades Pazos Vilches	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Confite Puntigudo	Diámetro de coronta (mm)	20.1
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Reventador
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Pumpunya
Altitud (m)	3415
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	94.0
Porcentaje de emergencia	54.5
Días a floración masculino	111.3
Días a floración femenina	117.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	591.0
GDU a floración femenina	618.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	698.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	131.7
Altura de mazorca (cm)	53.3
Tumbado de plantas (%)	14.4
Número de mazorca por planta	1.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.4
Granos por mazorca (n°)	222.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	34.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	35.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	27.9
Longitud de mazorca (mm)	98.5
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	50.6
Peso de coronta (g)	6.7
Peso de 50 granos (g)	11.5
Porcentaje de coronta	13.3
Longitud de grano (mm)	11.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 467	Ancho de grano (mm)	7.0
Donante	Eduardo Gutarra Porras	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Confite Puntigudo	Diámetro de coronta (mm)	17.9
Nombre local	Cuzco, Morocho, Chulpi	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Reventador
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junin
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Chongos Bajo
Altitud (m)	3361
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

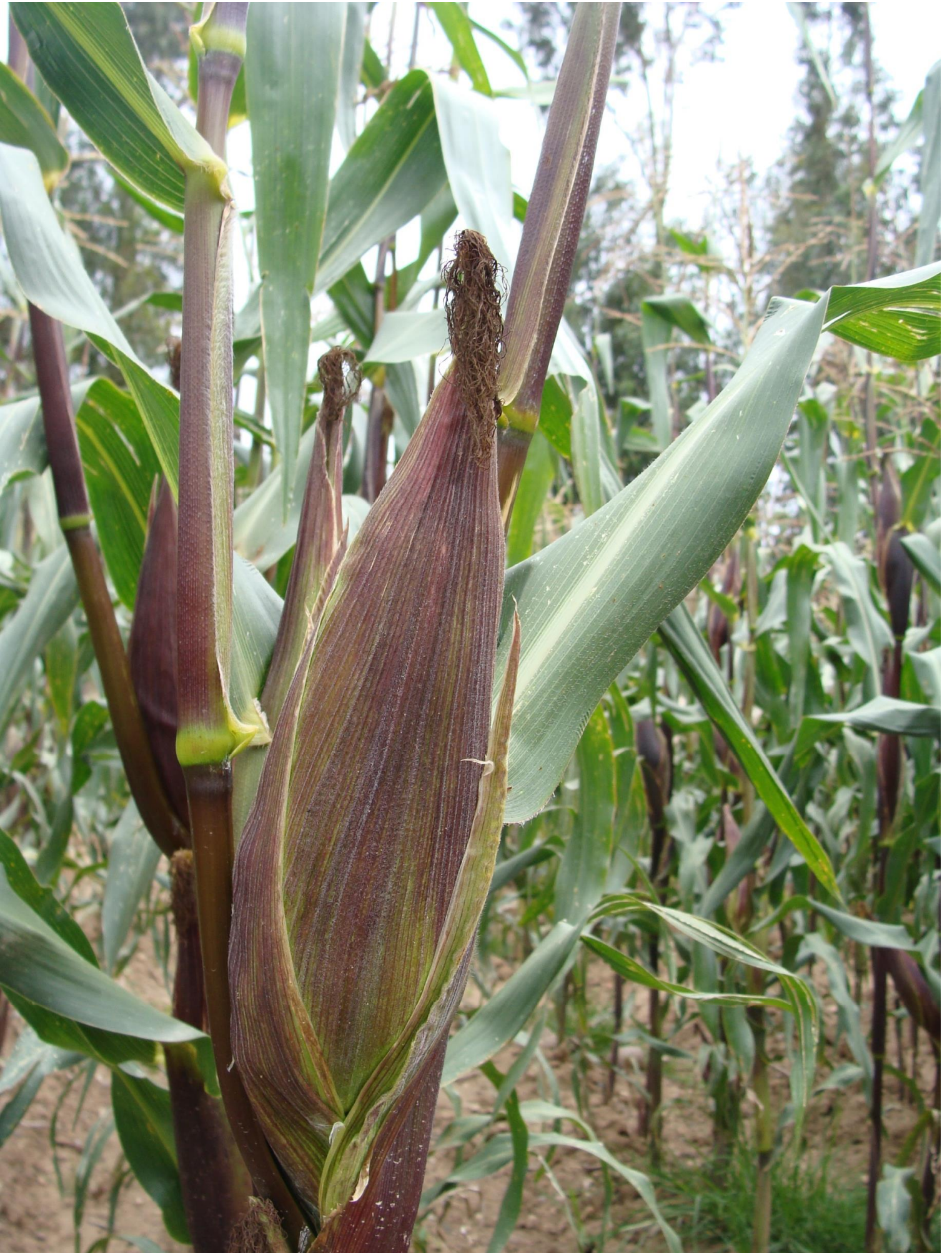
Peso de grano por planta (g)	97.6
Porcentaje de emergencia	48.5
Días a floración masculino	115.7
Días a floración femenina	122.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	612.3
GDU a floración femenina	634.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	714.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	135.0
Altura de mazorca (cm)	50.0
Tumbado de plantas (%)	11.4
Número de mazorca por planta	1.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.0
Granos por mazorca (n°)	180.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	34.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	35.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	26.2
Longitud de mazorca (mm)	87.6
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	45.3
Peso de coronta (g)	6.1
Peso de 50 granos (g)	13.0
Porcentaje de coronta	13.5
Longitud de grano (mm)	11.4

Morocho





Mostramos 35 colecciones de la raza, su nombre común es Morocho. Se consume en bebidas como chicha de jora y en harina (Tabla 21).

El 77% de las colecciones es de Ayacucho, 14% de Junín y 9% de Huancavelica. En Ayacucho se ubica en las provincias de Huanta, Huamanga, La Mar, Víctor Fajardo y Cangallo; en los distritos de Huamanguilla, Acosvinchos, Vinchos, Iguain, Tambo, San Miguel, Huancaraylla, Huancapi, Tambillo y María Parado de Bellido; en Junín en las provincias de Concepción y Huancayo, en los distritos de Comas, Santo Domingo de Acobamba, Andamarca y Pariahuanca y en Huancavelica en la provincia de Churcampa distrito de Anco (Tabla 22), a altitudes entre 2236m hasta 3353m; 12°1' latitud sur, 74°50' longitud oeste hasta 13°4' latitud sur y 74°9' longitud oeste. En la Figura 16 se observa la ubicación y distribución de la raza.

Evaluated in the field the weight of grains per plant is 98.3g, 58% of emergency, 117 and 125 days to flowering male and female respectively, 7.6 days of ASI, 12.5 leaves, 611 and 639 of GDU, 0.23 of index of nervation, orientation of hanging leaves, 693mm of length of panicle, plant height and ear 168 and 79cm respectively, 8.7% of acame, 0.9 ears per plant and 4.8% of damaged ears.

The characteristics of the ear and grain are: 18.7 grains per row, 203 grains per ear, 40, 44 and 33mm of the diameter of the base, middle and tip of the ear, 109mm of length of grain, 6.9% of conicity of ear, 96g of weight of ear, 23.9g of weight of 50 grains, 9.8% of corolla, 13.8, 10.1 and 5.8mm of length, width and thickness of grain, 10 rows per ear, grain texture semi-starchy, straight arrangement of rows in the corolla, shape of grain surface most frequent circular with rounded apex, corolla white, pericarpium and aleurone colorless and endosperm yellow clear.

Continued is shown the stem, root, grain, ear, leaf and panicle of the race.



Tallo



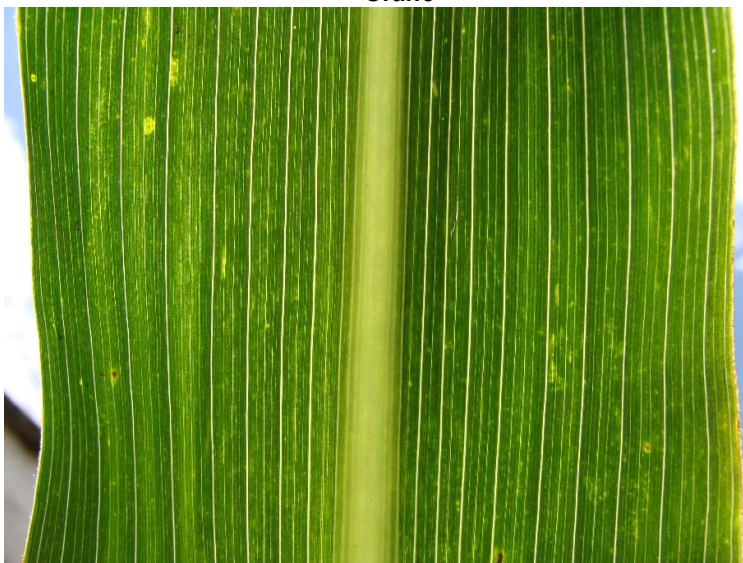
Raiz



Grano



Mazorca en estado pastoso



Hoja
 FIGURA 16 – Ubicación y distribución de la raza Morocho

Panoja

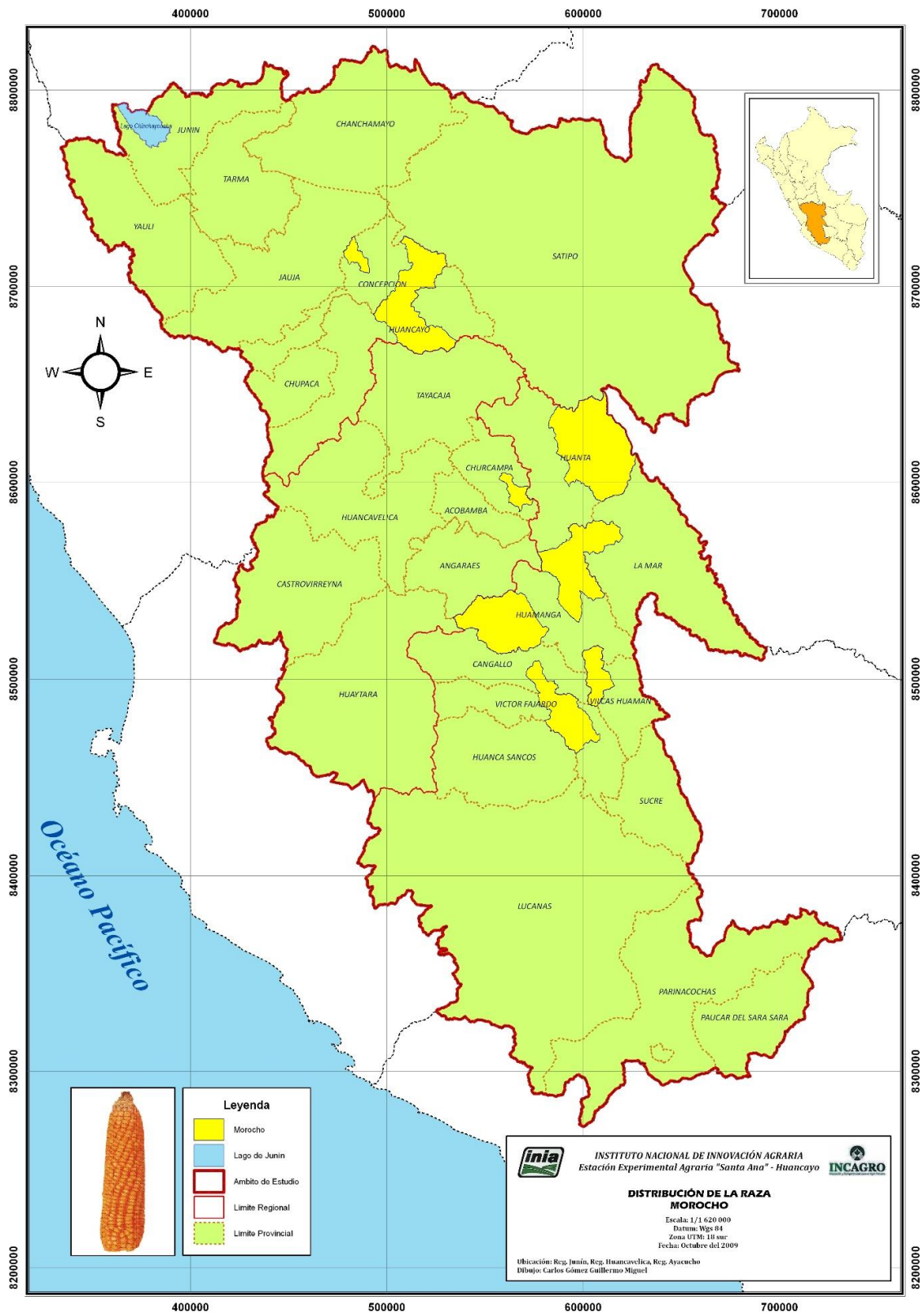


TABLA 21 – Datos de entrada, raza Morocho

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 191	Nicolás Sayas Mendoza	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 199	Maximiliano Castro Ciprian	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Jora, molido
Aya 202	Hermenegildo Sulca Atauqui	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 204	Alejandro Yauri Quispe	Morocho	Morocho Común	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 205	Amelio Quispe Sulca	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 214	Marcial Quispe Mayhua	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 219	Lidia Quispe Gómez	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 222	Antonio Pérez Sulca	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 223	Anatolia Zamora Quispe	Morocho	Morocho Común	Saenz Cari	Tendal	Molido, chicha Jora
Aya 231	Sofía Jaguin Bonifacio	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Masca, jora, molido
Aya 234	Maria Sánchez Huamán	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora, masca
Aya 237	Hugo Humareda Salvatierra	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, masca, jora
Aya 240	Teofila Mucha Cabana	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 242	Domitila Valladolid	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, masca, jora
Aya 244	Apolinaria Mallico Paucar	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 246	Maximiliano Lozano Cuadros	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 249	Emilia Jasani Huamán	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, masca, jora
Aya 252	Claudia Vargas Lope	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 254	Juana Maloayza Salazar	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 256	Rumia Medina	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 259	Nicolasa Pérez Quispe	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 263	Víctor Córdova Bautista	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, masca, jora
Aya 268	Teodonira Montes T	Morocho	Morocho Común	Saenz Cari	Tendal	Jora, molido
Aya 270	Casimira Gonzáles Fernández	Morocho	Morocho Común	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 282	Silvia Morales Zamora	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Tendal	Molido, jora
Aya 284	Cirila Cárdenas Canchari	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, masca, jora
Aya 303	Delia Mejía Cuadros	Morocho	Morocho	Saenz Cari	Almacén	Molido, jora
Hvca 250	Rufina Pacheco Quisca	Morocho	Morocho	Gelly Clemente	Tendal	Molido, jora
Hvca 251	Paula Meza Meza	Morocho	Morocho	Gelly Clemente	Tendal	Molido, jora
Hvca 259	Daniel Vargas Días	Morocho	Morocho	Gelly Clemente	Tendal	Molido, jora
Jun 481	Hilario Parado Caja	Morocho	Morocho	César Oscanoa	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 486	Fidel Salome Meza	Morocho	Morocho	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 497	Rolando santos Navarro	Morocho	Morocho	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 499	Julian Raymundo Inga	Morocho	Morocho	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 506	Anastacio Castro Huamán	Morocho	Morocho	Elmer Rojas	Almacén	Consumo

TABLA 22 – Datos de colección, raza Morocho

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 191	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Pampayarcca	3118	13°1'	74°10'
Aya 199	INIA	13/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Acosvinchos	Pampano	3358	13° 4'	74°09'
Aya 202	INIA	14/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Pampamarca	3357	13° 4'	74°09'
Aya 204	INIA	14/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Arizona	3335	13° 4'	74°09'
Aya 205	INIA	14/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Pisha	3354	13° 4'	74°09'
Aya 214	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3016	12°59'	74°12'
Aya 219	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3062	12°59'	74°12'
Aya 222	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3096	12°59'	74°12'
Aya 223	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3086	12°59'	74°12'
Aya 231	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Cochachin	3065	13°1'	74°11'
Aya 234	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Coripata	3115	13°1'	74°10'
Aya 237	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Cochachin	3083	13°1'	74°11'
Aya 240	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Santa Rosa de Jerusalén	3261	12°56'	74°01'
Aya 242	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Ccarhuapampa	3289	12°56'	74°01'
Aya 244	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Ccarhuapampa	3280	12°56'	74°01'
Aya 246	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3240	12°56'	74°01'
Aya 249	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3251	12°56'	74°01'
Aya 252	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3271	12°56'	74°01'
Aya 254	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Santa Rosa de Jerusalén	2919	12°58'	73°59'
Aya 256	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Millpo	3050	12°57'	74°00'
Aya 259	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	San Miguel	San Miguel	2779	8°41'	67°21'
Aya 263	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3282	13°43'	74°05'
Aya 268	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3181	13° 45'	74°04'
Aya 270	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3131	13° 45'	74°03'
Aya 282	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2710	13°10'	74°09'
Aya 284	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Ñeque	2703	13°10'	74°10'
Aya 303	INIA	25/07/2007	Perú	Ayacucho	Cangallo	María Parado de Bellido	María Parado de Bellido	3218	13° 36'	74°14'
Hvca 250	INIA	25/07/2004	Perú	Huancavelica	Churcampa	Anco	Anco	2846	12°44'	74°23'
Hvca 251	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Anco	Anco	2846	12°44'	74°23'
Hvca 259	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3283	12°44'	74°23'
Jun 481	INIA	19/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Comas	Chaca	2908	11°54'	75°18'
Jun 486	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba		2236	12°1'	74°50'
Jun 497	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Matapa	2509	12°1'	74°50'
Jun 499	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Matapa	2470	12°1'	74°50'
Jun 506	INIA	15/08/2007	Perú	Junin	Huancayo	Pariahuana	Panti	2850	12°1'	74°50'

TABLA 23 – Datos de evaluación Morocho

Entrada	Días a flor					GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca			
	Peso de grano por planta	Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nevadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acarne	Planta	Dañadas	Aspecto
	R6		R1	R1	R1	R1	R1	R2		R2	R2				R3	R4	R5	R5	R5	R6
g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	R2	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)	
Aya191	130.4	64.6	116.0	121.3	5.3	610.7	633.3	12.7	0.22	1	634.7	2	2	40.0	165.0	73.3	9.8	0.0	10.1	3
Aya199	112.5	72.2	101.0	114.0	13.0	535.2	604.0	11.3	0.22	2	710.1	2	2	40.0	150.0	65.0	9.8	0.1	17.1	3
Aya202	90.4	55.6	104.0	114.3	10.3	551.9	603.7	11.3	0.21	2	655.3	2	3	35.0	165.0	66.7	18.9	0.6	5.0	3
Aya204	119.0	64.6	100.0	113.3	13.3	530.9	600.0	12.0	0.21	2	744.8	3	2	43.3	178.3	83.3	4.6	0.1	5.4	3
Aya205	105.8	65.2	109.3	117.7	8.3	579.1	617.7	12.0	0.23	1	680.7	2	3	41.7	153.3	68.3	18.4	1.0	4.8	3
Aya214	123.9	64.1	110.7	116.0	5.3	588.3	611.0	11.3	0.20	1	651.7	2	2	40.0	180.0	81.7	7.6	0.5	7.3	3
Aya219	75.9	70.2	116.3	125.0	8.7	612.7	646.7	12.7	0.27	2	662.3	2	3	43.3	170.0	75.0	3.6	1.3	1.3	3
Aya222	108.2	52.5	112.0	122.0	10.0	589.7	635.3	12.7	0.23	1	657.7	2	3	31.7	165.0	76.7	2.8	1.4	5.1	3
Aya223	85.2	62.6	114.3	122.0	7.7	603.7	635.7	12.0	0.22	2	697.3	2	3	41.7	160.0	66.7	6.1	0.6	2.2	3
Aya231	112.9	68.7	109.0	116.0	7.0	578.0	612.0	10.7	0.23	2	736.5	2	3	38.3	166.7	78.3	8.6	1.1	11.6	3
Aya234	86.6	65.7	125.7	130.7	5.0	648.3	669.7	12.0	0.22	2	756.3	2	2	35.0	165.0	80.0	4.4	1.1	2.4	3
Aya237	81.4	69.2	127.0	131.0	4.0	655.3	669.0	14.0	0.25	2	726.9	2	2	33.3	178.3	70.0	6.9	1.0	3.1	2
Aya240	105.2	47.0	114.3	120.7	6.3	604.3	630.3	11.3	0.23	1	657.9	3	3	33.3	165.0	70.0	15.2	1.0	3.3	3
Aya242	103.9	73.2	103.3	114.0	10.7	549.1	604.0	12.7	0.24	2	620.2	2	2	35.0	170.0	80.0	10.8	0.9	10.6	3
Aya244	105.9	44.9	108.0	112.7	4.7	573.1	592.7	10.7	0.21	1	606.9	2	3	31.7	155.0	65.0	12.8	1.1	4.4	3
Aya246	71.1	64.6	99.3	104.3	5.0	528.1	553.9	11.3	0.20	1	543.6	2	2	36.7	145.0	68.3	23.7	0.9	6.8	3
Aya249	90.1	66.2	99.0	109.7	10.7	526.6	581.4	9.3	0.23	2	540.3	2	3	41.7	155.0	60.0	20.4	1.0	2.2	3
Aya252	103.7	67.7	101.0	113.3	12.3	535.1	600.0	10.7	0.22	1	682.0	3	3	43.3	158.3	75.0	17.1	1.0	10.2	3
Aya254	86.2	67.2	105.7	115.7	10.0	559.8	610.0	11.3	0.24	2	687.5	2	3	30.0	176.7	65.0	8.5	0.9	6.6	3
Aya256	95.8	53.5	108.3	113.0	4.7	574.8	594.4	12.0	0.22	2	669.4	2	3	38.3	156.7	63.3	7.8	1.0	3.4	3
Aya259	89.7	61.1	110.7	117.0	6.3	585.0	615.7	11.3	0.24	2	661.0	2	3	38.3	156.7	70.0	9.5	1.0	4.1	3
Aya263	116.3	51.5	129.0	132.7	3.7	629.7	677.3	13.3	0.24	2	718.6	2	2	36.7	150.0	63.3	4.8	1.3	5.5	3
Aya268	123.9	63.1	113.0	121.0	8.0	594.4	631.0	12.7	0.21	1	702.4	2	2	38.3	163.3	65.0	4.4	1.0	5.2	3
Aya270	114.9	63.1	128.7	132.3	3.7	660.7	676.7	13.3	0.25	2	669.8	2	2	38.3	181.7	81.7	4.5	1.0	8.6	3
Aya282	108.9	59.1	116.0	121.7	5.7	610.7	634.7	12.0	0.20	2	634.7	3	2	41.7	141.7	58.3	5.0	1.2	5.2	3
Aya284	119.6	54.0	103.0	115.7	12.7	547.6	610.3	12.0	0.26	1	793.0	2	3	38.3	156.7	63.3	14.8	1.1	2.2	3
Aya303	105.9	65.7	112.3	119.0	6.7	595.3	624.0	12.0	0.22	2	745.0	2	3	40.0	158.3	86.7	9.8	1.2	1.9	3
Hvca250	76.7	54.0	123.7	129.7	6.0	641.7	666.0	14.0	0.22	1	758.0	2	3	40.0	160.3	75.0	3.4	1.0	1.7	3
Hvca251	121.5	28.3	122.7	126.7	4.0	637.0	653.3	12.0	0.24	2	643.9	3	3	38.3	153.3	66.7	5.0	0.9	3.3	4
Hvca259	82.8	67.2	116.7	125.3	8.7	614.3	648.3	12.0	0.23	2	696.3	2	3	35.0	158.3	76.7	11.1	0.9	3.8	3
Jun481	63.7	35.4	143.0	150.0	7.0	717.7	746.7	15.3	0.23	2	779.2	3	3	38.3	201.7	118.3	5.8	1.0	2.4	4
Jun486	100.9	53.5	147.3	154.0	6.7	735.7	508.7	16.7	0.21	2	799.5	3	3	36.7	203.3	121.7	1.6	1.1	1.1	4
Jun497	63.0	28.8	146.3	153.0	6.7	731.7	759.3	14.7	0.20	2	793.9	2	3	41.7	213.3	131.7	3.3	1.3	0.0	4
Jun499	10.0	48.0	166.7	177.7	11.0	834.0	887.7	16.0	0.25	2	803.0	3	3	33.3	203.3	125.0	2.8	1.1	0.0	5
Jun506	147.6	36.9	144.3	151.7	7.3	723.0	752.3	14.7	0.21	1	720.8	2	3	38.3	191.7	113.3	0.0	0.9	0.0	4
Promedio	98.3	58.0	117.4	125.0	7.6	611.2	639.9	12.5	0.23	2	692.6	2	3	37.9	167.8	78.5	8.7	0.9	4.8	3
s	24.8	11.9	16.0	15.4	2.8	69.6	66.3	1.6	0.02	0.5	65.5	0.4	0.5	3.5	17.5	19.4	5.8	0.3	3.7	0.5
Máximo	147.6	73.2	166.7	177.7	13.3	834.0	887.7	16.7	0.27	2	803.0	3	3	43.3	213.3	131.7	23.7	1.4	17.1	5
Mínimo	10.0	28.3	99.0	104.3	3.7	526.6	508.7	9.3	0.20	1	540.3	2	2	30.0	141.7	58.3	0.0	0.0	0.0	2

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 191	Ancho de grano (mm)	12.2
Donante	Nicolás Sayas Mendoza	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	12/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huanta	Peso de grano por planta (g)	130.4
Distrito	Huamanguilla	Porcentaje de emergencia	64.6
Anexo	Pampayarcca	Días a floración masculino	116.0
Altitud (m)	3118	Días a floración femenina	121.3
Latitud sur	13°1'	ASI (días)	5.3
Longitud oeste	74°10'	GDU a floración masculino	610.7
		GDU a floración femenina	633.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7	Hojas por planta (n°)	12.7
Granos por mazorca (n°)	176.3	Índice de nervadura	0.22
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.8	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.2	Longitud de hoja (mm)	634.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.2	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	116.4	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	9.2	Longitud de panoja (cm)	40.0
Peso de mazorca (g)	125.5	Altura de planta (cm)	165.0
Peso de coronta (g)	10.2	Altura de mazorca (cm)	73.3
Peso de 50 granos (g)	31.5	Tumbado de plantas (%)	9.8
Porcentaje de coronta	8.1	Número de mazorca por planta	0.0
Longitud de grano (mm)	15.2	Porcentaje de mazorcas dañadas	10.1
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 199	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Maximiliano Castro Ciprian	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Jora, molido	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	13/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Acosvinchos
Anexo	Pampano
Altitud (m)	3358
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	112.5
Porcentaje de emergencia	72.2
Días a floración masculino	101.0
Días a floración femenina	114.0
ASI (días)	13.0
GDU a floración masculino	535.2
GDU a floración femenina	604.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	710.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	9.8
Número de mazorca por planta	0.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	17.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	176.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.8
Longitud de mazorca (mm)	112.2
Conicidad de mazorca (%)	7.1
Peso de mazorca (g)	103.4
Peso de coronta (g)	10.0
Peso de 50 granos (g)	29.3
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	14.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 202	Ancho de grano (mm)	11.2
Donante	Hermenegildo Sulca Atauqui	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	14/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Vinchos
Anexo	Pampamarca
Altitud (m)	3357
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	90.4
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	104.0
Días a floración femenina	114.3
ASI (días)	10.3
GDU a floración masculino	551.9
GDU a floración femenina	603.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	655.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	18.9
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.0
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	174.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.7
Longitud de mazorca (mm)	101.7
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	93.2
Peso de coronta (g)	8.2
Peso de 50 granos (g)	27.7
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 204	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	Alejandro Yauri Quispe	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.5
Nombre local	Morocho Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	14/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Vinchos
Anexo	Arizona
Altitud (m)	3335
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	119.0
Porcentaje de emergencia	64.6
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	113.3
ASI (días)	13.3
GDU a floración masculino	530.9
GDU a floración femenina	600.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	744.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	43.3
Altura de planta (cm)	178.3
Altura de mazorca (cm)	83.3
Tumbado de plantas (%)	4.6
Número de mazorca por planta	0.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	180.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.3
Longitud de mazorca (mm)	107.0
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	91.3
Peso de coronta (g)	9.5
Peso de 50 granos (g)	27.4
Porcentaje de coronta	10.4
Longitud de grano (mm)	14.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 205	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Amelio Quispe Sulca	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.0
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	14/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Vinchos
Anexo	Pisha
Altitud (m)	3354
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

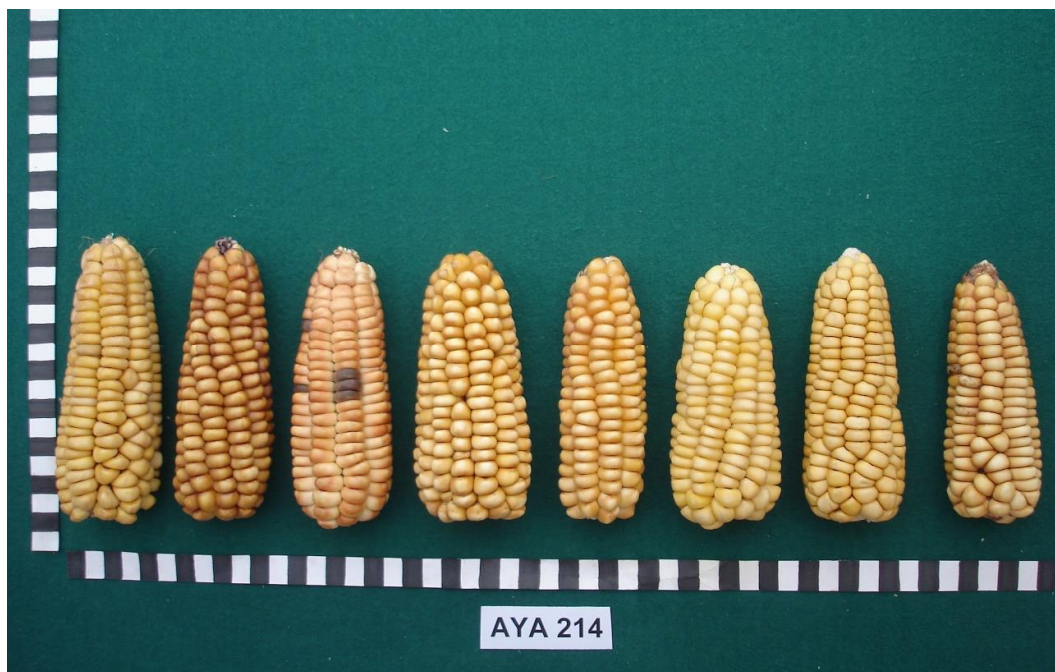
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	105.8
Porcentaje de emergencia	65.2
Días a floración masculino	109.3
Días a floración femenina	117.7
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	579.1
GDU a floración femenina	617.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	18.4
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	188.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	37.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.0
Longitud de mazorca (mm)	109.6
Conicidad de mazorca (%)	5.3
Peso de mazorca (g)	96.2
Peso de coronta (g)	8.7
Peso de 50 granos (g)	25.7
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 214	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Marcial Quispe Mayhua	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3016
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	187.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.1
Longitud de mazorca (mm)	120.1
Conicidad de mazorca (%)	7.7
Peso de mazorca (g)	111.8
Peso de coronta (g)	11.1
Peso de 50 granos (g)	28.5
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	14.3

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.9
Porcentaje de emergencia	64.1
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	116.0
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	588.3
GDU a floración femenina	611.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	651.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	7.6
Número de mazorca por planta	0.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.3
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 219	Ancho de grano (mm)	8.4
Donante	Lidia Quispe Gómez	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	19.6
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3062
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	75.9
Porcentaje de emergencia	70.2
Días a floración masculina	116.3
Días a floración femenina	125.0
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculina	612.7
GDU a floración femenina	646.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	662.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	43.3
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	3.6
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.3
Granos por mazorca (n°)	229.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.8
Longitud de mazorca (mm)	102.0
Conicidad de mazorca (%)	5.6
Peso de mazorca (g)	76.2
Peso de coronta (g)	7.8
Peso de 50 granos (g)	16.8
Porcentaje de coronta	10.2
Longitud de grano (mm)	13.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 222	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Antonio Pérez Sulca	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	20.7
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Iguain
Altitud (m)	3096
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	108.2
Porcentaje de emergencia	52.5
Días a floración masculino	112.0
Días a floración femenina	122.0
ASI (días)	10.0
GDU a floración masculino	589.7
GDU a floración femenina	635.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	657.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	2.8
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.1
Granos por mazorca (n°)	195.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	42.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.6
Longitud de mazorca (mm)	96.3
Conicidad de mazorca (%)	5.8
Peso de mazorca (g)	79.6
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	22.0
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	13.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 223	Ancho de grano (mm)	8.9
Donante	Anatolia Zamora Quispe	Espesor de grano (mm)	4.9
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.5
Nombre local	Morocho Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, chicha jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Iguaín
Altitud (m)	3086
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	85.2
Porcentaje de emergencia	62.6
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	122.0
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	603.7
GDU a floración femenina	635.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	697.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	160.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	6.1
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	266.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	37.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.9
Longitud de mazorca (mm)	105.3
Conicidad de mazorca (%)	7.4
Peso de mazorca (g)	92.9
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	18.5
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	13.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 231	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Sofía Jaguín Bonifacio	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Masca, jora, molido	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachin
Altitud (m)	3065
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	112.9
Porcentaje de emergencia	68.7
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	116.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	578.0
GDU a floración femenina	612.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	736.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	166.7
Altura de mazorca (cm)	78.3
Tumbado de plantas (%)	8.6
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.4
Granos por mazorca (n°)	177.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.2
Longitud de mazorca (mm)	127.5
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	119.1
Peso de coronta (g)	10.8
Peso de 50 granos (g)	31.9
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	15.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 234	Ancho de grano (mm)	8.1
Donante	María Sánchez Huamán	Espesor de grano (mm)	5.0
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	20.5
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora, machca	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Coripata
Altitud (m)	3115
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	86.6
Porcentaje de emergencia	65.7
Días a floración masculino	125.7
Días a floración femenina	130.7
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	648.3
GDU a floración femenina	669.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nevadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	756.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	4.4
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	234.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.4
Longitud de mazorca (mm)	96.0
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	77.4
Peso de coronta (g)	6.6
Peso de 50 granos (g)	16.2
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	12.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 237	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Hugo Humareda Salvatierra	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachín
Altitud (m)	3083
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	81.4
Porcentaje de emergencia	69.2
Días a floración masculino	127.0
Días a floración femenina	131.0
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	655.3
GDU a floración femenina	669.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	726.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	178.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	6.9
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.1
Aspecto de mazorca	Bueno

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.2
Granos por mazorca (n°)	214.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.9
Longitud de mazorca (mm)	106.7
Conicidad de mazorca (%)	6.4
Peso de mazorca (g)	100.6
Peso de coronta (g)	9.2
Peso de 50 granos (g)	24.9
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	13.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 240	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Teofila Mucha Cabana	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	19.4
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Santa Rosa de Jerusalén
Altitud (m)	3261
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	160.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	33.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.3
Longitud de mazorca (mm)	93.3
Conicidad de mazorca (%)	3.8
Peso de mazorca (g)	63.8
Peso de coronta (g)	5.5
Peso de 50 granos (g)	20.6
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	12.9

Peso de grano por planta (g)	105.2
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	120.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	604.3
GDU a floración femenina	630.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	657.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	15.2
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.3
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 242	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Domitila Valladolid	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Ccarhuapampa
Altitud (m)	3289
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	103.9
Porcentaje de emergencia	73.2
Días a floración masculino	103.3
Días a floración femenina	114.0
ASI (días)	10.7
GDU a floración masculino	549.1
GDU a floración femenina	604.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nevadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	620.2
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	10.8
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.9
Granos por mazorca (n°)	150.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.3
Longitud de mazorca (mm)	95.1
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	84.6
Peso de coronta (g)	7.2
Peso de 50 granos (g)	28.1
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	15.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 244	Ancho de grano (mm)	9.0
Donante	Apolinaria Mallico Paucar	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Ccarhuapampa
Altitud (m)	3280
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	105.9
Porcentaje de emergencia	44.9
Días a floración masculino	108.0
Días a floración femenina	112.7
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	573.1
GDU a floración femenina	592.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	606.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	155.0
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	12.8
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.2
Granos por mazorca (n°)	189.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.9
Longitud de mazorca (mm)	89.6
Conicidad de mazorca (%)	9.8
Peso de mazorca (g)	78.5
Peso de coronta (g)	6.1
Peso de 50 granos (g)	20.9
Porcentaje de coronta	7.7
Longitud de grano (mm)	15.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 246	Ancho de grano (mm)	9.1
Donante	Maximiliano Lozano Cuadros	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.2
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.1
Porcentaje de emergencia	64.6
Días a floración masculino	99.3
Días a floración femenina	104.3
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	528.1
GDU a floración femenina	553.9
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	543.6
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	145.0
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	23.7
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6
Granos por mazorca (n°)	170.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.9
Longitud de mazorca (mm)	93.7
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	77.1
Peso de coronta (g)	6.9
Peso de 50 granos (g)	21.4
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	13.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 249	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	Emilia Jasani Huamán	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	23.2
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3251
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	90.1
Porcentaje de emergencia	66.2
Días a floración masculino	99.0
Días a floración femenina	109.7
ASI (días)	10.7
GDU a floración masculino	526.6
GDU a floración femenina	581.4
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	540.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	155.0
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	20.4
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.5
Granos por mazorca (n°)	188.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.2
Longitud de mazorca (mm)	109.9
Conicidad de mazorca (%)	7.4
Peso de mazorca (g)	90.3
Peso de coronta (g)	8.3
Peso de 50 granos (g)	28.1
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	13.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 252	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Claudia Vargas Lope	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3271
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	103.7
Porcentaje de emergencia	67.7
Días a floración masculino	101.0
Días a floración femenina	113.3
ASI (días)	12.3
GDU a floración masculino	535.1
GDU a floración femenina	600.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	682.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	43.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	17.1
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.9
Granos por mazorca (n°)	169.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.9
Longitud de mazorca (mm)	104.3
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	95.7
Peso de coronta (g)	8.6
Peso de 50 granos (g)	27.9
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 254	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Juana Maloayza Salazar	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	19.4
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Santa Rosa de Jerusalén
Altitud (m)	2919
Latitud sur	12°58'
Longitud oeste	73°59'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	86.2
Porcentaje de emergencia	67.2
Días a floración masculino	105.7
Días a floración femenina	115.7
ASI (días)	10.0
GDU a floración masculino	559.8
GDU a floración femenina	610.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	687.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	176.7
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	8.5
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.8
Granos por mazorca (n°)	166.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	36.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	42.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.8
Longitud de mazorca (mm)	88.1
Conicidad de mazorca (%)	5.3
Peso de mazorca (g)	67.8
Peso de coronta (g)	5.6
Peso de 50 granos (g)	21.1
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	13.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 256	Ancho de grano (mm)	10.1
Donante	Rumia Medina	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	19.7
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Millpo
Altitud (m)	3050
Latitud sur	12°57'
Longitud oeste	74°00'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	95.8
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculino	108.3
Días a floración femenina	113.0
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	574.8
GDU a floración femenina	594.4
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	669.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	7.8
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.7
Granos por mazorca (n°)	133.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	33.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	29.0
Longitud de mazorca (mm)	83.4
Conicidad de mazorca (%)	5.2
Peso de mazorca (g)	61.1
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	23.2
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	12.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 259	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Nicolasa Pérez Quispe	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.9
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	San Miguel
Anexo	San Miguel
Altitud (m)	2779
Latitud sur	8°41'
Longitud oeste	67°21'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	89.7
Porcentaje de emergencia	61.1
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	117.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	585.0
GDU a floración femenina	615.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	661.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	9.5
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	203.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	42.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	28.8
Longitud de mazorca (mm)	100.3
Conicidad de mazorca (%)	6.2
Peso de mazorca (g)	74.8
Peso de coronta (g)	7.6
Peso de 50 granos (g)	18.9
Porcentaje de coronta	10.2
Longitud de grano (mm)	12.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 263	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Víctor Córdova Bautista	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.3
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, masca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	San Cristobal
Altitud (m)	3282
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°05'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	116.3
Porcentaje de emergencia	51.5
Días a floración masculino	129.0
Días a floración femenina	132.7
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	629.7
GDU a floración femenina	677.3
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	718.6
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	4.8
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.8
Granos por mazorca (n°)	170.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.8
Longitud de mazorca (mm)	98.4
Conicidad de mazorca (%)	6.4
Peso de mazorca (g)	81.1
Peso de coronta (g)	7.6
Peso de 50 granos (g)	23.4
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	14.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 268	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Teodonira Montes T	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	24.6
Nombre local	Morocho Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Jora, molido	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3181
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 04'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	197.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.2
Longitud de mazorca (mm)	111.3
Conicidad de mazorca (%)	5.6
Peso de mazorca (g)	108.1
Peso de coronta (g)	10.9
Peso de 50 granos (g)	27.6
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	14.1

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.9
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculino	113.0
Días a floración femenina	121.0
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	594.4
GDU a floración femenina	631.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	702.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	4.4
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.2
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 270	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Casimira Gonzáles Fernández	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Morocho Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Carí	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, machca, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3131
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo claro con capa blanca
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	114.9
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculino	128.7
Días a floración femenina	132.3
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	660.7
GDU a floración femenina	676.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	669.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	4.5
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	210.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.0
Longitud de mazorca (mm)	103.7
Conicidad de mazorca (%)	6.4
Peso de mazorca (g)	102.4
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	25.4
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	14.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 282	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Silvia Morales Zamora	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	20.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2710
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°09'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	108.9
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	116.0
Días a floración femenina	121.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	610.7
GDU a floración femenina	634.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nevadura	0.20
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	634.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	5.0
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.6
Granos por mazorca (n°)	176.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	34.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.1
Longitud de mazorca (mm)	94.6
Conicidad de mazorca (%)	4.9
Peso de mazorca (g)	77.8
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	21.4
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	14.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 284	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Cirila Cárdenas Canchari	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	20.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, machca, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2703
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	119.6
Porcentaje de emergencia	54.0
Días a floración masculino	103.0
Días a floración femenina	115.7
ASI (días)	12.7
GDU a floración masculino	547.6
GDU a floración femenina	610.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	793.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	14.8
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	174.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	28.9
Longitud de mazorca (mm)	115.8
Conicidad de mazorca (%)	5.5
Peso de mazorca (g)	91.2
Peso de coronta (g)	10.0
Peso de 50 granos (g)	25.6
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	12.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 303	Ancho de grano (mm)	10.4
Donante	Delia Mejia Cuadros	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	20.6
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

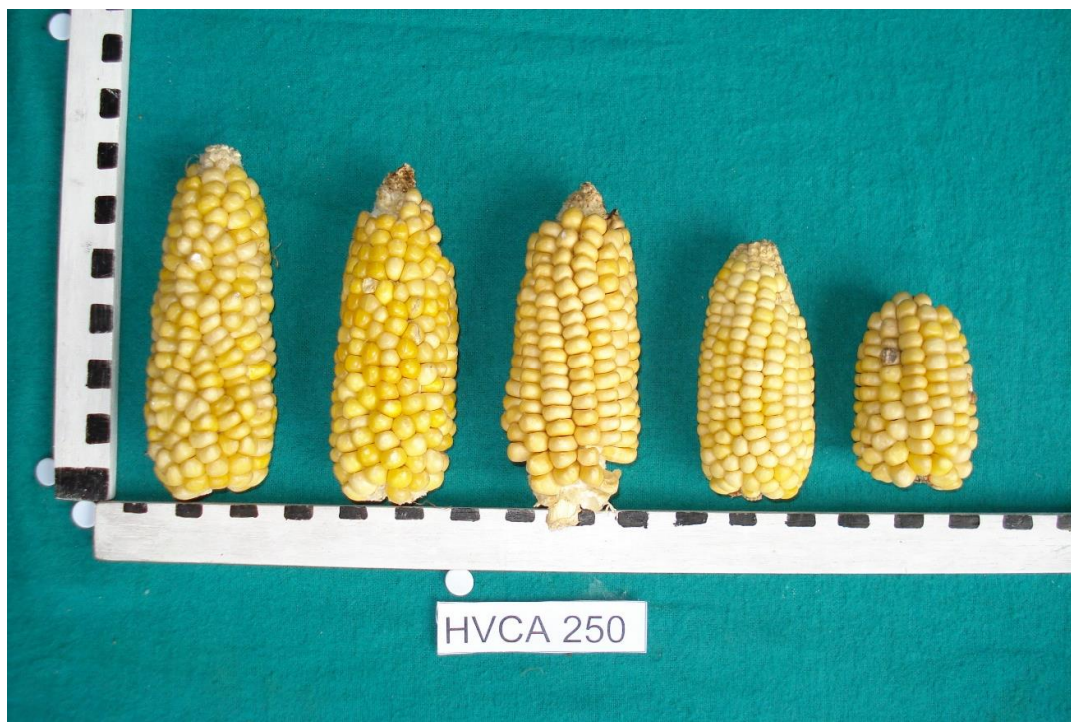
Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Cangallo
Distrito	María Parado de Bellido
Anexo	María Parado de Bellido
Altitud (m)	3218
Latitud sur	13° 36'
Longitud oeste	74° 14'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	105.9
		Porcentaje de emergencia	65.7
		Días a floración masculino	112.3
		Días a floración femenina	119.0
		ASI (días)	6.7
		GDU a floración masculino	595.3
		GDU a floración femenina	624.0
		Hojas por planta (n°)	12.0
		Índice de nervadura	0.22
		Orientación de hojas	Colgantes
		Longitud de hoja (mm)	745.0
		Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	40.0
		Altura de planta (cm)	158.3
		Altura de mazorca (cm)	86.7
		Tumbado de plantas (%)	9.8
		Número de mazorca por planta	1.2
		Porcentaje de mazorcas dañadas	1.9
		Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.2
Granos por mazorca (n°)	199.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	37.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.1
Longitud de mazorca (mm)	99.1
Conicidad de mazorca (%)	7.6
Peso de mazorca (g)	85.8
Peso de coronta (g)	8.4
Peso de 50 granos (g)	21.4
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	14.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 250	Ancho de grano (mm)	8.6
Donante	Rufina Pacheco Quisca	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2004
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Anco
Anexo	Anco
Altitud (m)	2846
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	76.7
Porcentaje de emergencia	54.0
Días a floración masculino	123.7
Días a floración femenina	129.7
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	641.7
GDU a floración femenina	666.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	758.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	160.3
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	3.4
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.7
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.4
Granos por mazorca (n°)	228.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.2
Longitud de mazorca (mm)	96.8
Conicidad de mazorca (%)	7.4
Peso de mazorca (g)	80.8
Peso de coronta (g)	9.2
Peso de 50 granos (g)	17.4
Porcentaje de coronta	11.4
Longitud de grano (mm)	12.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 251	Ancho de grano (mm)	7.5
Donante	Paula Meza Meza	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	21.2
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Anco
Anexo	Anco
Altitud (m)	2846
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	121.5
Porcentaje de emergencia	28.3
Días a floración masculino	122.7
Días a floración femenina	126.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	637.0
GDU a floración femenina	653.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	643.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	5.0
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.3
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.3
Granos por mazorca (n°)	319.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.6
Longitud de mazorca (mm)	120.0
Conicidad de mazorca (%)	7.2
Peso de mazorca (g)	108.0
Peso de coronta (g)	10.0
Peso de 50 granos (g)	17.2
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	12.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 259	Ancho de grano (mm)	9.4
Donante	Daniel Vargas Días	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	17.6
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Duro
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Molido, jora	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3283
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	82.8
Porcentaje de emergencia	67.2
Días a floración masculino	116.7
Días a floración femenina	125.3
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	614.3
GDU a floración femenina	648.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	696.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	11.1
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	180.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	36.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	31.3
Longitud de mazorca (mm)	97.3
Conicidad de mazorca (%)	7.3
Peso de mazorca (g)	73.7
Peso de coronta (g)	5.6
Peso de 50 granos (g)	20.1
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	13.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 481	Ancho de grano (mm)	8.7
Donante	Hilario Parado Caja	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	26.3
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén, Tental	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Comas
Anexo	Chaca
Altitud (m)	2908
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	63.7
Porcentaje de emergencia	35.4
Días a floración masculino	143.0
Días a floración femenina	150.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	717.7
GDU a floración femenina	746.7
Hojas por planta (n°)	15.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	779.2
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	201.7
Altura de mazorca (cm)	118.3
Tumbado de plantas (%)	5.8
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.4
Granos por mazorca (n°)	243.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.6
Longitud de mazorca (mm)	111.9
Conicidad de mazorca (%)	8.3
Peso de mazorca (g)	98.3
Peso de coronta (g)	12.7
Peso de 50 granos (g)	18.9
Porcentaje de coronta	12.9
Longitud de grano (mm)	13.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 486	Ancho de grano (mm)	10.9
Donante	Fidel Salome Meza	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	25.7
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Santo Domingo de Acobamba
Altitud (m)	2236
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	100.9
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculino	147.3
Días a floración femenina	154.0
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	735.7
GDU a floración femenina	508.7
Hojas por planta (n°)	16.7
Índice de nevadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	799.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	203.3
Altura de mazorca (cm)	121.7
Tumbado de plantas (%)	1.6
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.1
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	28.9
Granos por mazorca (n°)	288.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.0
Longitud de mazorca (mm)	156.3
Conicidad de mazorca (%)	6.8
Peso de mazorca (g)	132.1
Peso de coronta (g)	21.0
Peso de 50 granos (g)	22.1
Porcentaje de coronta	15.9
Longitud de grano (mm)	13.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 497	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Rolando Santos Navarro	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Matapa
Altitud (m)	2509
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	63.0
		Porcentaje de emergencia	28.8
		Días a floración masculino	146.3
		Días a floración femenina	153.0
		ASI (días)	6.7
		GDU a floración masculino	731.7
		GDU a floración femenina	759.3
		Hojas por planta (n°)	14.7
		Índice de nervadura	0.20
		Orientación de hojas	Colgantes
		Longitud de hoja (mm)	793.9
		Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	41.7
		Altura de planta (cm)	213.3
		Altura de mazorca (cm)	131.7
		Tumbado de plantas (%)	3.3
		Número de mazorca por planta	1.3
		Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
		Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	25.0
Granos por mazorca (n°)	256.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.7
Longitud de mazorca (mm)	148.8
Conicidad de mazorca (%)	7.2
Peso de mazorca (g)	150.0
Peso de coronta (g)	17.0
Peso de 50 granos (g)	29.5
Porcentaje de coronta	11.3
Longitud de grano (mm)	14.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 499	Ancho de grano (mm)	11.4
Donante	Julian Raymundo Inga	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	28.0
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	20/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Concepción	Peso de grano por planta (g)	10.0
Distrito	Andamarca	Porcentaje de emergencia	48.0
Anexo	Matapa	Días a floración masculino	166.7
Altitud (m)	2470	Días a floración femenina	177.7
Latitud sur	12°1'	ASI (días)	11.0
Longitud oeste	74°50'	GDU a floración masculino	834.0
		GDU a floración femenina	887.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.8	Hojas por planta (n°)	16.0
Granos por mazorca (n°)	268.0	Índice de nervadura	0.25
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.4	Orientación de hojas	Colgantes
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.4	Longitud de hoja (mm)	803.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	162.0	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	7.8	Longitud de panoja (cm)	33.3
Peso de mazorca (g)	188.4	Altura de planta (cm)	203.3
Peso de coronta (g)	23.2	Altura de mazorca (cm)	125.0
Peso de 50 granos (g)	34.0	Tumbado de plantas (%)	2.8
Porcentaje de coronta	12.3	Número de mazorca por planta	1.1
Longitud de grano (mm)	14.6	Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
		Aspecto de mazorca	Muy malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 506	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	Anastasio Castro Huamán	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Morocho	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Morocho	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	147.6
		Porcentaje de emergencia	36.9
		Días a floración masculino	144.3
		Días a floración femenina	151.7
		ASI (días)	7.3
		GDU a floración masculino	723.0
		GDU a floración femenina	752.3
		Hojas por planta (n°)	14.7
		Índice de nervadura	0.21
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	720.8
		Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	38.3
		Altura de planta (cm)	191.7
		Altura de mazorca (cm)	113.3
		Tumbado de plantas (%)	0.0
		Número de mazorca por planta	0.9
		Porcentaje de mazorcas dañadas	0.0
		Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	24.3
Granos por mazorca (n°)	274.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.7
Longitud de mazorca (mm)	133.6
Conicidad de mazorca (%)	5.1
Peso de mazorca (g)	131.4
Peso de coronta (g)	16.3
Peso de 50 granos (g)	23.1
Porcentaje de coronta	12.4
Longitud de grano (mm)	13.1

Cuzco





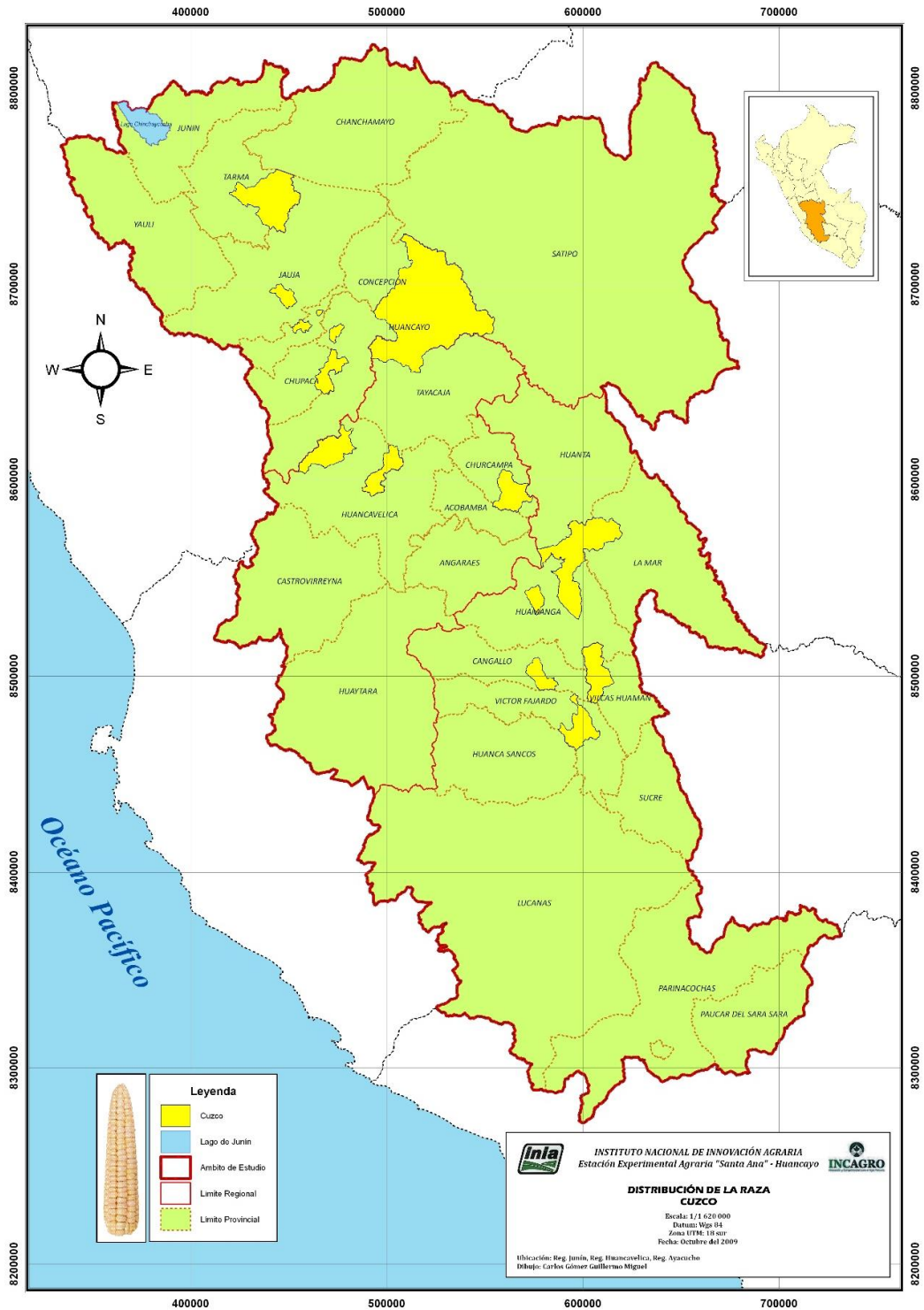


FIGURA 17 – Producción de maíz Cuzco en Huantaro en el departamento de Huancavelica.

A continuación mostramos 61 colecciones de la raza Cuzco (Tabla 25). La raza se conoce con diferentes nombres: Común, Blanco Almidón, Ocho Rayas, Cuzqueado, Tunshu, Canchero, Cuzco Corriente y Cuzco Mejorado. Se consume en mote pelado, cancha, mondongo y harina. Parte de la producción se destina al mercado.

El 56% de la colección pertenece a de Junín, 20% a Ayacucho y 7% a Huancavelica (Tabla 26). En Junín se colectaron de las provincias de Jauja, Concepción, Huancayo, Chupaca y Tarma de los distritos de Ataura, Huamali, Sauxa, Huaripampa, Muquiyayuyo, Muqui, Aco, Cajas, Hualhuas, Tres de Diciembre, Chupuro, Chongos Bajo, Viques, Huayucachi, Huancan, Huaracayo, Acobamba y Tapo. En Ayacucho: de las provincias de Víctor Fajardo, Huamanga, Cangallo y Huanta distritos de Quinoa, Huamanguilla, Iguain, Tambo, Huancapi, Tambillo, Soccus y Maria Parado de Bellido. En Huancavelica: de las provincias de Huancavelica y Churcampa, distritos de Huando, Vilca y Churcampa (Figura 17). Esta raza se ubica entre los 2700 hasta los 3552m de altitud; 11°47' latitud sur y 75°26' longitud oeste hasta los 13°45' latitud sur y 74°03' longitud oeste (Figura 18).

FIGURA 18 – Ubicación y distribución de la raza Cuzco



En campo (Tabla 27); el rendimiento promedio de granos por planta es 151.8 g; el porcentaje de emergencia 39%; días a floración masculina y femenina 120 y 126 respectivamente, ASI 5.6 días, GDU 624 y 649 a floración masculina y femenina respectivamente, trece hojas desplegadas, 0.2 de índice de nervadura, hojas erectas, 745mm de longitud de hoja, alta resistencia a enfermedades foliares, 37cm de longitud de panoja, 185 y 87cm de altura de planta y mazorca respectivamente y 5% de acame de plantas.

Las características de mazorca son: Ocho hileras, 47, 51 y 38mm de diámetro en la base, medio y punta respectivamente; 114mm de longitud, 7.8% de conicidad, 118g de peso; 18 granos por hilera, 154 granos por mazorca, 36g de peso de 50 granos; 17, 14, 6mm de largo, ancho y espesor de grano respectivamente, grano harinoso, recta disposición de hileras en la coronta, forma de superficie de grano circular con ápice redondeado, coronta blanco, pericarpio y aleurona incoloro, endospermo blanco, 11g de peso de coronta, 9.7% de coronta y 24mm de diámetro de coronta. (Tabla 28).

A continuación se muestra hoja, tallo, polen, mazorca, lemna y planta de la raza Cuzco.



Hoja



Tallo



Polen



Mazorca



Lemna



Planta

TABLA 25 – Datos de entrada, raza Cuzco

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 179	Onoralo Oriundo Quispe	Cuzco	Blanco Almidón Común	Saenz Cari	Campo	Cancha, mote
Aya 182	Elena Aymí Jeri	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 184	Florencio Lozano Pianto	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 186	Vicente Ore Agudo	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 206	Henry pino	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 209	Manbel pino Huamán	Cuzco	Blanco almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 213	Marcial Quispe Mayhua	Cuzco	Blanco Amiláceo, Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 215	Juan Coorimaya Romani	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Tendal	Mote, pelado
Aya 218	Lidia Quispe Gómez	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote
Aya 226	Olga Torres Santiago	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 230	Eustaquio Quispe .M	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 232	Sofía Jaquin Bonifacio	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 236	Hugo Humareda Salvatierra	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Tendal	Mote, pelados
Aya 248	Emilia Jasani Huamán	Cuzco	Pucca Coercco	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 251	Claudia Vargas Lope	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Almacén	Mote, mondongo
Aya 274	Agripina Ramos Flores	Cuzco	Cuzco Morocho	Saenz Cari	Almacén	Mote, molido
Aya 288	Mariana Canchari Paredes	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Almacén	Mote, mondongo
Aya 294	Antonio Quispe Lozano	Cuzco	Blanco Almidón, 8 rayas	Saenz Cari	Almacén	Mote, mondongo
Aya 296	Manuela Conga Huamán	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Tendal	Mote, mondongo
Aya 302	Delia Mejía Cuadros	Cuzco	Blanco Almidón	Saenz Cari	Almacén	Mote, cancha
Hvca 223	Angélica Arana Condori	Cuzco	Almidón	Gelly Clemente	Campo	Mondongo, mote
Hvca 227	Pablo Villalba Arana	Cuzco	Blanco	Gelly Clemente	Arco	Mondongo, mote
Hvca 228	Pablo Villalba Arana	Cuzco	Amarillo	Gelly Clemente	Arco	Mondongo, mote
Hvca 245	Constantino Saravia Balbín	Cuzco	Cuzqueado	César Oscanoa	Almacén	Mondongo, mote
Hvca 258	Daniel Vargas Díaz	Cuzco	Almidón	Gelly Clemente	Tendal	Mondongo, mote
Hvca 265	Jaime Ore Paiona	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Colegio	Mondongo, mote
Hvca 273	Julia Arieta Tapara	Cuzco	Castilla	Gelly Clemente	Casa	Mondongo, mote
Jun 346	Yolanda Llanto México	Cuzco	Cusqueado	Gelly Clemente	Almacén	Mote, harina
Jun 351	José Contreras Yllescas	Cuzco	Cuzco Mejorado	Gelly Clemente	Almacén	Mote, harina
Jun 363	Magali Guerrero Raymundo	Cuzco	Choclero	Gelly Clemente	Campo	Mote, cancha
Jun 367	Kenia Guerrero Raymundo	Cuzco	Cusqueado	Gelly Clemente	Tendal	Mote, cancha
Jun 376	Rosalía Álvarez Huarinaga	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 379	María Villegas Torres	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 380	Reida Cuba Buendía	Cuzco	Cusqueado	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 381	Máximo Huaraga Cama	Cuzco	Maíz Común	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 382	Juana Ordóñez Parragues	Cuzco	Cuzco	Elmer Rojas	Campo	Consumo
Jun 384	Ada Ruth Paulino	Cuzco	Maíz Común	Gelly Clemente	Tendal	Consumo, venta
Jun 397	María Gamarra Casas	Cuzco	Blanco, Morocho	César Oscanoa	Tendal	Consumo
Jun 401	Hipólito Álvarez	Cuzco	San Gerónimo, Cuzco	Vanessa Nieves	Tendal	Consumo
Jun 405	Hugo Manturano Quintanilla	Cuzco	Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 412	Gladis Baltasar Ramírez	Cuzco	Común	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 414	Santiago Lara Torres	Cuzco	Cusqueado Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 416	Edith Díaz Yupanqui	Cuzco	Cuzco Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 420	Lucy Lapa Carhuayanqui	Cuzco	Cusqueado	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 421	Dominga Hilarón Fonseca	Cuzco	Cusqueado	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 423	Teresa Inarte Valle	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 426	Alcibiades Pazce Vilches	Cuzco	Cusqueado	Gelly Clemente	Tendal	Consumo, comercio
Jun 429	Maximiliano Villasana Cárdenas	Cuzco	Almidón (mote)	Vanessa Nieves	Campo	Consumo
Jun 431	Esperanza de la Cruz	Cuzco	Común	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 432	Abdolia Trucios Cóndor	Cuzco	Cusqueado	Gelly Clemente	Campo	Consumo
Jun 433	Margarita Mendizábal Asto	Cuzco	Canchero	Vanessa Nieves	Tendal	Consumo
Jun 436	Esquiel Lovero Poma	Cuzco	Tunshu	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 438	Floriza Mendizábal Yuravilca	Cuzco	Tunshu	Vanessa Gelly	Almacén	Consumo
Jun 444	Armando Terrel	Cuzco	Tunshu	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 450	Alejandrina Pizarro Ramos	Cuzco	Ranwi Amarillo	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo, venta
Jun 452	Pedro Rojas Cajacurí	Cuzco	Cuzco Corriente	Vanessa Nieves	Almacén, Tendal	Consumo, venta
Jun 453	Rosa Sedano Suárez	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo, venta
Jun 466	Eduardo Gutarra Porras	Cuzco	Cuzco, Morocho, Chulpi	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, Venta
Jun 469	Fortunato Huamán Pérez	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 471	Elvia Hunsuay Bello	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo, venta
Jun 473	Rosa Ospino Vilca Huamán	Cuzco	Cuzco	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo

TABLA 26 – Datos de colección, raza Cuzco

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 179	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	3042	13° 4'	74°09'
Aya 182	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Irapucro	3225	13° 3'	74°08'
Aya 184	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Yanapampa	3094	13°1'	74°10'
Aya 186	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Yanapampa	3098	13°1'	74°10'
Aya 206	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3048	12°59'	74°12'
Aya 209	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3057	12°59'	74°12'
Aya 213	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3016	12°59'	74°12'
Aya 215	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3073	12°59'	74°12'
Aya 218	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3062	12°59'	74°12'
Aya 226	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3048	12°59'	74°12'
Aya 230	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Villa Florida	2927	12°59'	74°12'
Aya 232	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Cochachin	3065	13°1'	74°11'
Aya 236	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Cochachin	3083	13°1'	74°11'
Aya 248	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3251	12°56'	74°01'
Aya 251	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3271	12°56'	74°01'
Aya 274	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3151	13° 45'	74°03'
Aya 288	INIA	19/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	Niño Jesús de Neque	2700	13°10'	74°10'
Aya 294	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Socos	3416	13°12'	74°17'
Aya 296	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Socos	3409	13°12'	74°17'
Aya 302	INIA	25/07/2007	Perú	Ayacucho	Cangallo	María Parado de Bellido	María Parado de Bellido	3218	13° 36'	74°14'
Hvca 223	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3417	12°31'	74°58'
Hvca 227	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3547	12°31'	74°58'
Hvca 228	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3547	12°3'	74°58'
Hvca 245	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vica	San Carlos	3266	12°30'	75°11'
Hvca 258	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3283	12°44'	74°23'
Hvca 265	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3401	12°44'	74°23'
Hvca 273	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3552	12°44'	74°23'
Jun 346	INIA	25/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Ataura	Ataura	3361	11°47'	75°26'
Jun 351	INIA	25/04/2007	Perú	Junin	Jauja	Huamali	Huamali	3361	11°48'	75°25'
Jun 363	INIA	27/04/2007	Perú	Junin	Jauja	Sauxa	Sauxa	3374	11°47'	75°28'
Jun 367	INIA	27/04/2007	Perú	Junin	Jauja	Huariapampa	Serco	3388	11°48'	75°28'
Jun 376	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muquiyayuyo	Muquiyayuyo	3358	11°48'	75°27'
Jun 379	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muquiyayuyo	Muquiyayuyo	3357	11°48'	75°27'
Jun 380	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muquiyayuyo	Muquiyayuyo	3362	11°48'	75°27'
Jun 381	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muqui	Muqui	3335	11°49'	75°26'
Jun 382	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muqui	Muqui	3354	11°49'	75°26'
Jun 384	INIA	20/06/2007	Perú	Junin	Concepción	Aco	Aco, Bolivar	3413	11°57'	75°22'
Jun 397	INIA	21/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Cajas	Cajas	3286	11°59'	75°14'
Jun 401	INIA	21/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Hualhuas	Hualhuas	3288	11°58'	75°15'
Jun 405	INIA	21/06/2007	Perú	Junin	Concepción	9 de julio	10 de julio	3342	11°53'	75°19'
Jun 412	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	Huancaca Chico	Huancaca Chico	3240	12°7'	75°17'
Jun 414	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 416	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 420	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 421	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Chupuro	Chupuro	3205	12°6'	75°12'
Jun 423	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Chupuro	Chupuro	3415	12°6'	75°12'
Jun 426	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Pumpunya	3415	12°7'	75°17'
Jun 429	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Viques	Viques	3209	12°7'	75°17'
Jun 431	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Huamamarca	Huamamarca	3229	12°7'	75°17'
Jun 432	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Viques	Viques	3209	12°7'	75°17'
Jun 433	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huaracayo	Acobamba	2972	11°20'	75°37'
Jun 436	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huaracayo	San José	2989	11°20'	75°37'
Jun 438	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huaracayo	Huaracayo	3314	11°20'	75°37'
Jun 444	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Hirabamaba	3298	11°21'	75°41'
Jun 450	INIA	28/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Picoy	3111	11°19'	75°41'
Jun 452	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Tupin	3034	11°21'	75°40'
Jun 453	INIA	27/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 466	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Chongos Bajo	3361	12°7'	75°17'
Jun 469	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Chongos Bajo	3347	12°7'	75°16'
Jun 471	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Huayucachi	Huayucachi	3214	12°7'	75°13'
Jun 473	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Huancan	Huancan	3243	12°6'	75°12'

TABLA 2 7- Datos de evaluación, raza Cuzco

Entrada	Días a flor				GDU a flor			Índice de nervadura	Hojas				Altura			Mazorca																					
	Peso de grano por planta	Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino		Cantidad	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto																	
																					R6	V8	R1	R1	R1	R1	R2	R2	R3	R4	R5	R5	R5	R6	R6	R6	R6
																					g	%	n ^a	n ^a	n ^a	GDU	GDU	n ^a	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n ^a
Aya179	184.5	42.4	131.0	135.7	4.7	670.7	689.7	13.3	0.20	2	803.4	2	2	36.7	195.0	98.3	3.2	-	-	-																	
Aya182	185.6	44.7	117.0	122.3	5.3	614.7	636.0	13.3	0.20	2	861.7	2	3	41.7	190.0	75.0	6.6	-	-	-																	
Aya184	133.6	40.2	111.3	115.3	4.0	591.0	608.7	12.0	0.20	2	798.2	3	2	38.3	165.0	70.0	12.9	-	-	-																	
Aya186	119.1	40.2	113.7	120.0	6.3	601.0	627.7	11.3	0.22	2	746.7	3	2	43.3	181.7	80.0	6.0	-	-	-																	
Aya206	147.5	35.6	110.7	116.7	6.0	585.0	613.7	12.7	0.21	1	795.7	3	3	36.7	176.7	93.3	10.4	-	-	-																	
Aya209	135.4	44.7	113.7	119.3	5.7	601.0	625.3	14.7	0.24	1	772.3	3	2	38.3	188.3	91.7	1.6	-	-	-																	
Aya213	175.0	35.6	118.3	124.7	6.3	620.3	645.7	12.0	0.23	1	756.7	2	3	36.7	195.0	98.3	4.5	-	-	-																	
Aya215	181.2	46.2	119.7	125.3	5.7	626.0	648.0	14.0	0.22	1	711.7	2	2	33.3	180.0	83.3	11.9	-	-	-																	
Aya218	142.2	46.2	113.3	120.0	6.7	600.3	628.0	12.7	0.23	1	805.0	3	2	38.3	198.3	88.3	12.5	-	-	-																	
Aya226	115.7	34.1	103.0	114.7	11.7	547.6	606.3	11.3	0.21	2	686.6	2	3	40.0	153.3	58.3	8.7	-	-	-																	
Aya230	171.0	43.2	123.3	129.7	6.3	639.7	665.3	13.3	0.22	1	721.0	3	2	35.0	193.3	96.7	0.0	-	-	-																	
Aya232	155.4	43.2	124.0	129.3	5.3	643.7	664.7	16.7	0.21	1	830.0	2	2	38.3	201.7	93.3	7.7	-	-	-																	
Aya236	138.1	45.5	109.0	115.0	6.0	578.0	607.3	12.7	0.22	2	689.8	2	2	33.3	185.0	81.7	11.8	-	-	-																	
Aya248	149.6	42.4	121.7	128.3	6.7	634.3	659.0	14.0	0.20	1	721.9	2	2	38.3	196.7	108.3	4.9	-	-	-																	
Aya251	149.8	38.6	125.0	130.0	5.0	647.3	666.0	12.7	0.20	1	766.8	3	3	40.0	200.0	110.0	5.1	-	-	-																	
Aya274	162.7	43.2	129.3	135.7	6.3	663.7	689.0	14.0	0.19	2	686.7	2	2	38.3	198.3	110.0	0.0	-	-	-																	
Aya288	145.6	39.4	117.3	124.0	6.7	616.7	642.7	11.3	0.22	2	719.7	2	3	40.0	186.7	78.3	1.9	-	-	-																	
Aya294	139.7	50.8	109.3	119.0	9.7	579.1	623.3	11.3	0.21	2	675.7	2	3	38.3	180.0	66.7	5.9	-	-	-																	
Aya296	169.4	43.2	118.7	122.0	3.3	622.0	644.0	12.7	0.21	2	696.7	2	3	40.0	185.0	80.0	3.5	-	-	-																	
Aya302	142.8	44.7	127.7	131.7	4.0	655.7	674.0	14.0	0.20	1	702.7	2	3	30.0	183.3	93.3	4.9	-	-	-																	
Hvca223	148.3	27.3	122.0	126.0	4.0	634.0	652.0	14.0	0.23	2	653.5	2	3	30.0	190.0	93.3	11.2	-	-	-																	
Hvca227	154.6	29.5	129.0	133.3	4.3	663.3	680.0	13.3	0.24	1	791.7	3	3	36.7	196.7	108.3	0.0	-	-	-																	
Hvca228	144.3	37.9	118.0	125.0	7.0	619.7	646.7	12.0	0.19	1	730.8	2	2	40.0	195.0	106.7	1.7	-	-	-																	
Hvca245	159.1	19.7	120.7	125.7	5.0	629.0	650.0	12.7	0.25	1	741.0	2	3	38.3	180.0	93.3	2.2	-	-	-																	
Hvca258	135.9	39.4	102.7	112.7	10.0	545.4	594.3	12.0	0.20	1	663.6	2	3	38.3	166.7	68.3	5.6	-	-	-																	
Hvca265	123.9	23.5	109.0	116.7	7.7	577.1	614.3	12.0	0.20	1	772.7	3	3	38.3	158.3	63.3	2.6	-	-	-																	
Hvca273	103.7	38.6	110.3	118.7	8.3	583.3	622.3	11.3	0.21	1	662.7	3	3	35.0	158.3	70.0	19.4	-	-	-																	
Jun346	167.3	43.2	121.3	127.3	6.0	632.7	655.7	13.3	0.20	2	741.0	2	2	40.0	170.0	85.0	3.1	-	-	-																	
Jun351	151.7	44.7	123.0	128.7	5.7	638.3	662.0	14.0	0.22	1	776.1	2	3	33.3	201.7	95.0	1.7	-	-	-																	
Jun363	158.7	28.0	114.0	119.0	5.0	602.3	623.3	11.3	0.20	1	726.1	2	3	38.3	156.7	61.7	4.5	-	-	-																	
Jun367	151.3	46.2	109.0	117.0	8.0	577.0	615.7	10.7	0.23	2	748.3	3	3	33.3	171.7	78.3	6.5	-	-	-																	
Jun376	120.8	33.3	141.0	146.0	5.0	709.3	731.0	13.3	0.22	1	800.0	2	3	36.7	220.0	140.0	9.2	-	-	-																	
Jun379	163.3	43.2	131.3	135.7	4.3	670.7	690.0	13.3	0.21	1	824.3	3	2	35.0	200.0	90.0	0.0	-	-	-																	
Jun380	168.9	37.1	122.7	129.0	6.3	637.3	662.7	14.0	0.23	2	813.3	3	2	36.7	181.7	83.3	0.0	-	-	-																	
Jun381	143.5	37.9	139.7	144.3	4.7	705.0	724.0	14.7	0.22	1	740.1	2	2	40.0	198.3	100.0	1.9	-	-	-																	
Jun382	138.4	43.9	136.0	141.3	5.3	691.3	712.3	15.3	0.22	1	748.0	2	2	38.3	213.3	120.0	2.1	-	-	-																	
Jun384	121.6	47.0	94.3	98.0	3.7	504.6	522.4	11.3	0.22	2	623.7	2	3	36.7	133.3	53.3	16.5	-	-	-																	
Jun397	170.6	44.7	132.7	137.0	4.3	677.3	693.3	15.3	0.20	1	766.7	2	3	38.3	196.7	103.3	3.3	-	-	-																	
Jun401	160.4	29.5	105.0	112.0	7.0	556.0	591.3	12.7	0.22	1	810.2	2	3	35.0	163.3	61.7	3.3	-	-	-																	
Jun405	187.7	29.5	123.0	128.0	5.0	638.0	659.3	13.3	0.20	1	697.3	2	3	36.7	190.0	85.0	16.5	-	-	-																	
Jun412	154.8	37.1	124.3	129.0	4.7	644.0	662.0	12.0	0.20	1	746.5	2	2	35.0	183.3	81.7	1.5	-	-	-																	
Jun414	155.4	40.9	116.0	120.3	4.3	610.7	628.7	12.0	0.26	1	712.7	2	3	35.0	178.3	73.3	3.5	-	-	-																	
Jun416	160.6	40.2	112.7	117.3	4.7	592.7	616.3	12.7	0.22	1	665.0	2	3	36.7	170.0	61.7	7.3	-	-	-																	
Jun420	150.7	37.1	125.0	130.0	5.0	647.0	665.0	14.7	0.23	1	780.7	3	2	31.7	182.7	98.3	4.1	-	-	-																	
Jun421	166.6	37.1	120.3	126.7	6.3	632.0	652.7	14.7	0.20	1	740.0	2	2	33.3	193.3	81.7	3.0	-	-	-																	
Jun423	166.0	28.0	129.3	133.0	3.7	662.3	678.7	14.7	0.22	1	652.0	2	2	33.3	166.7	81.7	7.4	-	-	-																	
Jun426	157.4	40.9	129.3	133.3	4.0	662.7	681.3	14.7	0.20	1	843.5	2	2	35.0	210.0	113.3	3.6	-	-	-																	
Jun429	123.2	37.9	115.0	121.3	6.3	606.3	632.7	12.7	0.21	1	722.7	2	3	36.7	166.7	63.3	4.9	-	-	-																	
Jun431	146.8	36.4	118.7	123.7	5.0	622.3	641.3	12.0	0.21	2	767.5	2	2	35.0	168.3	70.0	0.0	-	-	-																	
Jun432	155.0	37.1	120.0	125.7	5.7	627.7	649.0	13.3	0.19	1	745.7	2	3	38.3	191.7	86.7	1.7	-	-	-																	
Jun433	165.0	50.0	128.3	134.0	5.7	660.0	682.0	14.7	0.21	1	777.4	2	2	40.0	206.7	101.7	4.2	-	-	-																	
Jun436	166.7	34.8	135.7	140.3	4.7	689.0	707.3	14.7	0.21	1	826.7	2	2	36.7	216.7	123.3	3.5	-	-	-																	
Jun438	156.0	42.4	114.3	120.3	6.0	604.3	629.0	13.3	0.21	2	756.7	1	2	35.0	200.0	90.0	0.0	-	-	-																	
Jun444	120.2	34.1	100.0	105.0	5.0	530.8	557.1	10.7	0.24	1	674.0	2	3	38.3	158.3	55.0	8.9	-	-	-																	
Jun450	160.7	43.2	125.0	130.7	5.7	646.3	669.3	14.7	0.22	1	753.3	2	2	35.0	195.0	86.7	0.0	-	-	-																	
Jun452	159.2	32.6	125.7	130.3	4.7	648.3	668.7	13.3	0.23	2	727.1	3	3	31.7	203.3	86.7	0.0	-	-	-																	
Jun453	160.2	25.0	124.3	128.0	3.7	643.0	660.7	12.7	0.18	2	740.9	2	3	41.7	163.3	78.3	6.1	-	-	-																	
Jun466	142.2	40.2	128.7	133.0	4.3	659.3	679.0	13.3	0.21	2	763.1	2	2	36.7	180.0	86.7	2.4	-	-	-																	
Jun469	141.1	28.8	128.3	132.0	3.7	657.7	675.3	14.7	0.21	1	744.4	2	2	35.0	191.7	96.7	0.0	-	-	-																	
Jun471	178.5	38.6	121.3	127.7	6.3	633.0	656.3	14.0	0.21	2	827.8	2	2	41.7	196.7	91.7	3.9	-	-	-																	
Jun473	158.6	34.8	114.7	121.3	6.7	605.0	632.7	12.7	0.21	2	734.4	3	3	33.3	180.0	63.3	1.9	-	-	-																	
Promedio	151.8	38.5	120.0	125.6	5.6	624.8	649.1	13.1	0.2	1.4	745.6	2.2	2.5	36.8	184.9	86.7	5.0	-	-	-																	
s	18.2	6.6	9.6	8.9	1.6	41.2	36.8	1.3	0.0	0.5	52.8	0.5	0.4	2.9	17.1	17.7	4.5	-	-	-																	
Máximo	187.7	50.8	141.0	146.0	11.7	709.3	731.0	16.7	0.3	2.0	861.7	3.0	3.3	43.3	220.0	140.0	19.4	-	-	-																	
Mínimo	103.7	19.7																																			

TABLA 28 - Continuación.

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG	DHC		FSG		CC		CP		CA		CE		
																		Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia
Jun 412	17.3	123.2	44.8	45.6	35.8	107.2	8.4	79.4	8.8	27.8	11.0	15.1	13.6	6.2	24.7	8	0.80	1	0.80	10	0.60	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun 414	17.0	148.5	48.3	49.6	38.6	109.8	8.8	105.2	9.2	32.9	8.8	16.4	13.2	6.0	22.6	8	0.67	1	1.00	1	0.92	10	0.58	1	0.75	37	1.00	1	1.00	
Jun 416	14.7	125.7	45.9	47.1	37.1	97.9	8.8	83.6	8.0	28.8	9.6	14.4	12.6	6.4	24.4	8	0.71	1	1.00	1	0.86	10	0.57	1	0.86	37	1.00	1	1.00	
Jun 420	11.8	93.1	35.3	41.6	37.1	82.8	3.1	47.4	4.2	23.9	8.8	14.0	12.8	6.3	19.2	8	0.91	1	1.00	1	0.92	10	0.55	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 421	15.5	139.7	42.4	46.5	36.7	95.9	6.0	66.6	6.2	22.1	9.3	15.5	11.8	5.8	20.7	8	0.67	1	1.00	1	0.83	10	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 423	13.9	111.1	40.4	40.7	32.6	90.6	8.7	53.7	10.4	6.8	19.4	13.3	11.0	4.3	21.3	8	1.00	1	1.00	1	0.78	10	0.56	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 426	16.7	138.0	48.0	51.0	39.8	108.0	7.6	95.0	10.1	31.8	10.7	15.9	14.3	6.3	22.9	8	0.83	1	1.00	1	1.00	10	0.67	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 429	16.6	139.7	45.8	49.2	37.7	108.4	7.5	90.5	9.1	28.7	10.0	15.8	13.1	5.9	23.8	8	0.83	1	1.00	1	0.75	11	0.58	1	0.92	37	1.00	1	1.00	
Jun 431	14.7	125.5	46.5	48.3	39.3	92.7	7.8	83.9	7.7	29.3	9.1	16.3	13.3	6.2	21.0	8	0.67	1	1.00	1	0.83	10	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 432	12.7	120.2	40.8	45.8	33.4	87.9	8.4	59.8	6.8	21.4	11.3	14.6	11.3	6.4	21.6	10	0.50	1	1.00	1	0.83	10	0.58	1	0.92	37	1.00	1	1.00	
Jun 433	15.2	127.3	42.5	45.0	34.2	96.2	8.7	80.3	6.5	27.4	8.0	16.0	12.2	5.7	19.8	10	0.50	1	1.00	1	0.67	10	0.67	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 436	23.3	186.7	50.2	55.2	40.2	141.0	7.1	178.2	12.4	48.1	7.0	19.0	16.2	5.8	22.7	8	1.00	1	1.00	1	1.00	10	0.67	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 438	18.3	181.7	47.8	50.5	37.8	123.0	8.1	130.3	11.6	34.2	8.9	15.8	12.5	6.5	24.0	10	0.33	1	1.00	1	0.67	10	0.83	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 444	17.7	164.0	49.7	48.7	39.1	104.9	10.1	113.1	8.9	31.6	7.9	16.9	11.3	6.3	22.4	8	0.43	1	1.00	1	0.71	10	0.71	1	0.86	37	1.00	1	1.00	
Jun 450	17.2	145.2	54.8	58.4	44.5	114.0	9.1	147.2	13.8	48.9	9.4	19.5	15.4	6.0	25.2	8	0.75	1	1.00	1	1.00	11	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 452	20.0	179.3	53.7	57.0	40.5	132.3	9.9	169.4	21.7	52.1	12.8	19.0	15.0	7.0	25.7	8	0.67	1	1.00	1	0.83	10	0.83	1	0.83	37	1.00	1	1.00	
Jun 453	14.8	145.5	51.3	53.9	40.5	100.8	10.8	100.9	11.9	33.6	11.8	17.5	12.3	6.6	26.3	8	0.50	1	1.00	1	0.87	20	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 466	16.7	136.2	50.9	55.0	40.3	111.1	9.5	128.4	12.3	41.3	9.6	18.0	14.3	6.1	23.4	8	0.92	1	1.00	1	0.75	10	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 469	15.0	117.4	44.8	47.5	35.4	100.9	9.3	60.9	8.9	29.2	14.6	14.9	12.9	7.2	22.3	8	0.70	1	1.00	1	0.90	10	0.60	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 471	15.6	134.5	49.3	53.6	41.8	99.8	7.5	106.8	12.1	40.6	11.3	17.0	13.5	7.0	25.5	8	0.67	1	1.00	1	0.92	10	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Jun 473	18.0	162.8	47.7	50.9	36.2	104.3	11.0	96.6	10.9	29.4	11.3	16.7	13.0	5.9	24.2	8	0.58	1	1.00	1	0.75	11	0.58	1	1.00	37	1.00	1	1.00	
Promedio	18.1	153.8	47.3	51.1	38.4	113.8	7.8	117.6	11.2	36.1	9.7	16.9	13.6	6.2	23.3															
s	2.9	23.5	4.2	3.7	3.1	16.4	1.9	34.2	3.4	8.2	1.9	1.2	1.2	0.5	1.8															
Máximo	26.2	211.2	55.2	58.7	44.5	162.2	12.4	223.7	21.7	59.6	19.4	19.5	17.5	7.2	26.3															
Mínimo	11.8	93.1	35.3	40.7	32.6	82.8	3.1	47.4	4.2	6.8	6.3	13.3	10.8	4.3	19.2															

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), hilera por mazorca (DPM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), conicidad de mazorca (CM), longitud de mazorca (LM), disposición de hileras en la coronta (TG), forma superficie grano (FSG), color coronta (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 179	Ancho de grano (mm)	13.3
Donante	Onorato Oriundo Quispe	Espesor de grano (mm)	7.1
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	Blanco Almidón Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	01/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Blanco

Provincia	Huamanga	DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
Distrito	Quinua	Peso de grano por planta (g)	184.5
Anexo	Sayhuapata	Porcentaje de emergencia	42.4
Altitud (m)	3042	Días a floración masculino	131.0
Latitud sur	13° 4'	Días a floración femenina	135.7
Longitud oeste	74° 09'	ASI (días)	4.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.7	Indice de nervadura	0.20
Granos por mazorca (n°)	173.3	Orientación de hojas	Colgantes
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.3	Longitud de hoja (mm)	803.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.9	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2	Aspecto de planta	Bueno
Longitud de mazorca (mm)	131.8	Longitud de panoja (cm)	36.7
Conicidad de mazorca (%)	8.5	Altura de planta (cm)	195.0
Peso de mazorca (g)	152.6	Altura de mazorca (cm)	98.3
Peso de coronta (g)	16.7	Tumbado de plantas (%)	3.2
Peso de 50 granos (g)	40.7	Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de coronta	11.0	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Longitud de grano (mm)	16.0	Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 182	Ancho de grano (mm)	13.6
Donante	Elena Aymi Jeri	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.8
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Irapucro
Altitud (m)	3225
Latitud sur	13° 3'
Longitud oeste	74° 08'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.4
Granos por mazorca (n°)	158.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.6
Longitud de mazorca (mm)	120.5
Conicidad de mazorca (%)	6.2
Peso de mazorca (g)	137.0
Peso de coronta (g)	13.4
Peso de 50 granos (g)	36.6
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	16.8

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	185.6
Porcentaje de emergencia	44.7
Días a floración masculino	117.0
Días a floración femenina	122.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	614.7
GDU a floración femenina	636.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	861.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	190.0
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	6.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 184	Ancho de grano (mm)	14.7
Donante	Florencio Lozano Pianto	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.7
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Carí	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Yanapampa
Altitud (m)	3094
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	133.6
Porcentaje de emergencia	40.2
Días a floración masculino	111.3
Días a floración femenina	115.3
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	591.0
GDU a floración femenina	608.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	798.2
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	12.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.5
Granos por mazorca (n°)	188.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.0
Longitud de mazorca (mm)	142.7
Conicidad de mazorca (%)	7.6
Peso de mazorca (g)	165.4
Peso de coronta (g)	15.0
Peso de 50 granos (g)	43.4
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	17.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 186	Ancho de grano (mm)	14.8
Donante	Vicente Ore Agudo	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.5
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Yanapampa
Altitud (m)	3098
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	119.1
Porcentaje de emergencia	40.2
Días a floración masculino	113.7
Días a floración femenina	120.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	601.0
GDU a floración femenina	627.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	746.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	43.3
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	6.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.7
Granos por mazorca (n°)	173.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.4
Longitud de mazorca (mm)	131.1
Conicidad de mazorca (%)	8.9
Peso de mazorca (g)	144.2
Peso de coronta (g)	13.0
Peso de 50 granos (g)	38.4
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	17.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 206	Ancho de grano (mm)	14.8
Donante	Henry Pino	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.2
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3048
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.4
Granos por mazorca (n°)	169.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	121.8
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	136.7
Peso de coronta (g)	12.2
Peso de 50 granos (g)	39.5
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	17.9

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	147.5
Porcentaje de emergencia	35.6
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	116.7
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	585.0
GDU a floración femenina	613.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	795.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	176.7
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	10.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 209	Ancho de grano (mm)	14.3
Donante	Maribel Pino Huamán	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Iguaín
Altitud (m)	3057
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.9
Granos por mazorca (n°)	167.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.3
Longitud de mazorca (mm)	124.3
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	142.5
Peso de coronta (g)	12.3
Peso de 50 granos (g)	42.4
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	17.6

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	135.4
Porcentaje de emergencia	44.7
Días a floración masculino	113.7
Días a floración femenina	119.3
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	601.0
GDU a floración femenina	625.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	772.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	188.3
Altura de mazorca (cm)	91.7
Tumbado de plantas (%)	1.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 213	Ancho de grano (mm)	15.0
Donante	Marcial Quispe Mayhua	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Blanco Amiláceo, Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3016
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	22.8
Granos por mazorca (n°)	182.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.4
Longitud de mazorca (mm)	140.9
Conicidad de mazorca (%)	6.9
Peso de mazorca (g)	175.0
Peso de coronta (g)	14.3
Peso de 50 granos (g)	47.9
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	18.0

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	175.0
Porcentaje de emergencia	35.6
Días a floración masculino	118.3
Días a floración femenina	124.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	620.3
GDU a floración femenina	645.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	756.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	98.3
Tumbado de plantas (%)	4.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 218	Ancho de grano (mm)	14.5
Donante	Lidia Quispe Gómez	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.0
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3062
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	142.2
Porcentaje de emergencia	46.2
Días a floración masculino	113.3
Días a floración femenina	120.0
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	600.3
GDU a floración femenina	628.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	805.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	198.3
Altura de mazorca (cm)	88.3
Tumbado de plantas (%)	12.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	169.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.9
Longitud de mazorca (mm)	131.1
Conicidad de mazorca (%)	7.4
Peso de mazorca (g)	152.5
Peso de coronta (g)	16.6
Peso de 50 granos (g)	44.8
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	16.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 226	Ancho de grano (mm)	15.5
Donante	Olga Torres Santiago	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Carí	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3048
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.7
Granos por mazorca (n°)	172.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.3
Longitud de mazorca (mm)	130.2
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	157.6
Peso de coronta (g)	15.5
Peso de 50 granos (g)	45.8
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	17.5

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	115.7
Porcentaje de emergencia	34.1
Días a floración masculino	103.0
Días a floración femenina	114.7
ASI (días)	11.7
GDU a floración masculino	547.6
GDU a floración femenina	606.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	686.6
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	8.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 230	Ancho de grano (mm)	13.2
Donante	Eustaquio Quispe .M	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.8
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Villa Florida
Altitud (m)	2927
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	171.0
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	123.3
Días a floración femenina	129.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	639.7
GDU a floración femenina	665.3
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	721.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	193.3
Altura de mazorca (cm)	96.7
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	145.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.3
Longitud de mazorca (mm)	109.3
Conicidad de mazorca (%)	5.6
Peso de mazorca (g)	99.1
Peso de coronta (g)	9.7
Peso de 50 granos (g)	33.2
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 232	Ancho de grano (mm)	14.3
Donante	Sofia Jaquin Bonifacio	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachin
Altitud (m)	3065
Latitud sur	13° 1'
Longitud oeste	74° 11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	155.4
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	124.0
Días a floración femenina	129.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	643.7
GDU a floración femenina	664.7
Hojas por planta (n°)	16.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	830.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	201.7
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	7.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.3
Granos por mazorca (n°)	170.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.6
Longitud de mazorca (mm)	130.3
Conicidad de mazorca (%)	6.2
Peso de mazorca (g)	146.4
Peso de coronta (g)	13.6
Peso de 50 granos (g)	44.8
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 236	Ancho de grano (mm)	13.3
Donante	Hugo Humareda Salvatierra	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, pelados	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachín
Altitud (m)	3083
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	138.1
Porcentaje de emergencia	45.5
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	115.0
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	578.0
GDU a floración femenina	607.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	689.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	185.0
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	11.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.2
Granos por mazorca (n°)	153.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.1
Longitud de mazorca (mm)	113.4
Conicidad de mazorca (%)	4.2
Peso de mazorca (g)	102.8
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	34.6
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 248	Ancho de grano (mm)	14.1
Donante	Emilia Jasani Huamán	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.1
Nombre local	Pucca Coercco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco0

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3251
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de pericarpio	Rojo intenso con capa blanca
Color de aleurona	Rojo sin variante
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	168.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.7
Longitud de mazorca (mm)	121.9
Conicidad de mazorca (%)	4.0
Peso de mazorca (g)	128.4
Peso de coronta (g)	11.5
Peso de 50 granos (g)	36.1
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	17.3

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	149.6
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	121.7
Días a floración femenina	128.3
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	634.3
GDU a floración femenina	659.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	721.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	196.7
Altura de mazorca (cm)	108.3
Tumbado de plantas (%)	4.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 251	Ancho de grano (mm)	13.9
Donante	Claudia Vargas López	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.7
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3271
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	149.8
Porcentaje de emergencia	38.6
Días a floración masculino	125.0
Días a floración femenina	130.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	647.3
GDU a floración femenina	666.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	766.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	200.0
Altura de mazorca (cm)	110.0
Tumbado de plantas (%)	5.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.0
Granos por mazorca (n°)	172.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.6
Longitud de mazorca (mm)	120.6
Conicidad de mazorca (%)	10.5
Peso de mazorca (g)	126.2
Peso de coronta (g)	10.3
Peso de 50 granos (g)	37.3
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 274	Ancho de grano (mm)	13.0
Donante	Agripina Ramos Flores	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	Cuzco Morocho	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Duro
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, molido	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3151
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	162.7
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	129.3
Días a floración femenina	135.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	663.7
GDU a floración femenina	689.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.19
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	198.3
Altura de mazorca (cm)	110.0
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.5
Granos por mazorca (n°)	207.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.8
Longitud de mazorca (mm)	143.6
Conicidad de mazorca (%)	7.3
Peso de mazorca (g)	145.3
Peso de coronta (g)	12.7
Peso de 50 granos (g)	39.1
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	16.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 288	Ancho de grano (mm)	14.6
Donante	Mariana Canchari Paredes	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Tambillo
Anexo	Niño Jesús de Ñeque
Altitud (m)	2700
Latitud sur	13°10'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.7
Granos por mazorca (n°)	163.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.5
Longitud de mazorca (mm)	117.6
Conicidad de mazorca (%)	4.7
Peso de mazorca (g)	132.4
Peso de coronta (g)	13.9
Peso de 50 granos (g)	40.1
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	17.2

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	145.6
Porcentaje de emergencia	39.4
Días a floración masculino	117.3
Días a floración femenina	124.0
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	616.7
GDU a floración femenina	642.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	719.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	186.7
Altura de mazorca (cm)	78.3
Tumbado de plantas (%)	1.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 294	Ancho de grano (mm)	13.3
Donante	Antonio Quispe Lozano	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	19.8
Nombre local	Blanco Almidón, 8 rayas	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Socos
Altitud (m)	3416
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	139.7
Porcentaje de emergencia	50.8
Días a floración masculino	109.3
Días a floración femenina	119.0
ASI (días)	9.7
GDU a floración masculino	579.1
GDU a floración femenina	623.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	675.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	5.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.7
Granos por mazorca (n°)	147.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.3
Longitud de mazorca (mm)	102.3
Conicidad de mazorca (%)	5.5
Peso de mazorca (g)	93.8
Peso de coronta (g)	7.1
Peso de 50 granos (g)	30.9
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 296	Ancho de grano (mm)	12.9
Donante	Manuela Conga Huamán	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	20.6
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, mondongo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Socos
Altitud (m)	3409
Latitud sur	13° 12'
Longitud oeste	74° 17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	169.4
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	122.0
ASI (días)	3.3
GDU a floración masculino	622.0
GDU a floración femenina	644.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	696.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	185.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	3.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.4
Granos por mazorca (n°)	136.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.6
Longitud de mazorca (mm)	100.1
Conicidad de mazorca (%)	5.2
Peso de mazorca (g)	83.3
Peso de coronta (g)	6.8
Peso de 50 granos (g)	29.0
Porcentaje de coronta	8.1
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 302	Ancho de grano (mm)	12.3
Donante	Delia Mejía Cuadros	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	20.1
Nombre local	Blanco Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Cangallo
Distrito	María Parado de Bellido
Anexo	María Parado de Bellido
Altitud (m)	3218
Latitud sur	13° 36'
Longitud oeste	74° 14'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	142.8
Porcentaje de emergencia	44.7
Días a floración masculino	127.7
Días a floración femenina	131.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	655.7
GDU a floración femenina	674.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	702.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	183.3
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	4.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	158.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	39.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.7
Longitud de mazorca (mm)	98.5
Conicidad de mazorca (%)	3.8
Peso de mazorca (g)	90.6
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	30.6
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 223	Ancho de grano (mm)	13.3
Donante	Angélica Arana Condori	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3417
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	148.3
Porcentaje de emergencia	27.3
Días a floración masculino	122.0
Días a floración femenina	126.0
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	634.0
GDU a floración femenina	652.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	653.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	190.0
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	11.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.4
Granos por mazorca (n°)	154.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.4
Longitud de mazorca (mm)	98.5
Conicidad de mazorca (%)	9.8
Peso de mazorca (g)	109.6
Peso de coronta (g)	12.0
Peso de 50 granos (g)	34.0
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	17.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 227	Ancho de grano (mm)	14.4
Donante	Pablo Villalba Arana	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	21.4
Nombre local	Blanco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Arco	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3547
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	154.6
Porcentaje de emergencia	29.5
Días a floración masculino	129.0
Días a floración femenina	133.3
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	663.3
GDU a floración femenina	680.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	791.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	196.7
Altura de mazorca (cm)	108.3
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.7
Granos por mazorca (n°)	157.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.6
Longitud de mazorca (mm)	117.0
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	123.0
Peso de coronta (g)	11.9
Peso de 50 granos (g)	36.7
Porcentaje de coronta	9.6
Longitud de grano (mm)	17.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 228	Ancho de grano (mm)	13.9
Donante	Pablo Villalba Arana	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	20.6
Nombre local	Amarillo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Arco	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3547
Latitud sur	12°3'
Longitud oeste	74°58'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.3
Granos por mazorca (n°)	159.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.9
Longitud de mazorca (mm)	117.9
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	117.7
Peso de coronta (g)	11.0
Peso de 50 granos (g)	36.6
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	17.7

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	144.3
Porcentaje de emergencia	37.9
Días a floración masculino	118.0
Días a floración femenina	125.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	619.7
GDU a floración femenina	646.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.19
Orientación de hojas	Rectas
Longitud de hoja (mm)	730.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	106.7
Tumbado de plantas (%)	1.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 245	Ancho de grano (mm)	14.4
Donante	Constantino Saravia Balbín	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Cuzqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	San Carlos
Altitud (m)	3266
Latitud sur	12°30'
Longitud oeste	75°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.6
Granos por mazorca (n°)	172.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	133.0
Conicidad de mazorca (%)	8.9
Peso de mazorca (g)	146.0
Peso de coronta (g)	15.2
Peso de 50 granos (g)	39.4
Porcentaje de coronta	10.4
Longitud de grano (mm)	17.8

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	159.1
Porcentaje de emergencia	19.7
Días a floración masculino	120.7
Días a floración femenina	125.7
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	629.0
GDU a floración femenina	650.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	741.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	2.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 258	Ancho de grano (mm)	14.8
Donante	Daniel Vargas Díaz	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3283
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	135.9
Porcentaje de emergencia	39.4
Días a floración masculino	102.7
Días a floración femenina	112.7
ASI (días)	10.0
GDU a floración masculino	545.4
GDU a floración femenina	594.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.6
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	166.7
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	5.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.5
Granos por mazorca (n°)	136.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.5
Longitud de mazorca (mm)	99.3
Conicidad de mazorca (%)	6.4
Peso de mazorca (g)	109.2
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	39.2
Porcentaje de coronta	6.9
Longitud de grano (mm)	17.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 265	Ancho de grano (mm)	12.8
Donante	Jaime Ore Pariona	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	26.2
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Colegio	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3401
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.9
Porcentaje de emergencia	23.5
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	116.7
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	577.1
GDU a floración femenina	614.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	772.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	2.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.0
Granos por mazorca (n°)	211.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.6
Longitud de mazorca (mm)	134.0
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	159.2
Peso de coronta (g)	12.8
Peso de 50 granos (g)	36.6
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 273	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Julia Arieta Tapara	Espesor de grano (mm)	5.5
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	20.8
Nombre local	Castilla	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mondongo, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3552
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	103.7
Porcentaje de emergencia	38.6
Días a floración masculino	110.3
Días a floración femenina	118.7
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	583.3
GDU a floración femenina	622.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	662.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	19.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.3
Granos por mazorca (n°)	152.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	87.5
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	92.7
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	27.0
Porcentaje de coronta	6.3
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 346	Ancho de grano (mm)	13.4
Donante	Yolanda Llanto México	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.2
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, harina	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	Ataura
Altitud (m)	3361
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°26'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	167.3
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	121.3
Días a floración femenina	127.3
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	632.7
GDU a floración femenina	655.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	741.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	85.0
Tumbado de plantas (%)	3.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.7
Granos por mazorca (n°)	148.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.7
Longitud de mazorca (mm)	105.1
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	115.7
Peso de coronta (g)	11.6
Peso de 50 granos (g)	37.8
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	18.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 351	Ancho de grano (mm)	14.1
Donante	José Contreras Yllescas	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.5
Nombre local	Cuzco Mejorado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, harina	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	25/04/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco
Provincia	Jauja		
Distrito	Huamali	DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
Anexo	Huamali	Peso de grano por planta (g)	151.7
Altitud (m)	3361	Porcentaje de emergencia	44.7
Latitud sur	11°48'	Días a floración masculino	123.0
Longitud oeste	75°25'	Días a floración femenina	128.7
		ASI (días)	5.7
		GDU a floración masculino	638.3
		GDU a floración femenina	662.0

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8	Hojas por planta (n°)	14.0
Granos por mazorca (n°)	142.0	Índice de nervadura	0.22
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.6	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.9	Longitud de hoja (mm)	776.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	109.0	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	8.9	Longitud de panoja (cm)	33.3
Peso de mazorca (g)	110.0	Altura de planta (cm)	201.7
Peso de coronta (g)	9.0	Altura de mazorca (cm)	95.0
Peso de 50 granos (g)	39.6	Tumbado de plantas (%)	1.7
Porcentaje de coronta	8.2	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	17.3	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 363	Ancho de grano (mm)	12.7
Donante	Magali Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.9
Nombre local	Choclero	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3374
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	158.7
Porcentaje de emergencia	28.0
Días a floración masculino	114.0
Días a floración femenina	119.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	602.3
GDU a floración femenina	623.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	726.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	4.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.8
Granos por mazorca (n°)	130.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.6
Longitud de mazorca (mm)	102.4
Conicidad de mazorca (%)	11.2
Peso de mazorca (g)	93.1
Peso de coronta (g)	10.6
Peso de 50 granos (g)	33.1
Porcentaje de coronta	11.4
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 367	Ancho de grano (mm)	13.5
Donante	Kenia Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.0
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Huariyampa
Anexo	Serco
Altitud (m)	3388
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	151.3
Porcentaje de emergencia	46.2
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	117.0
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	577.0
GDU a floración femenina	615.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	748.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	171.7
Altura de mazorca (cm)	78.3
Tumbado de plantas (%)	6.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.8
Granos por mazorca (n°)	174.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.0
Longitud de mazorca (mm)	127.3
Conicidad de mazorca (%)	12.4
Peso de mazorca (g)	130.2
Peso de coronta (g)	12.9
Peso de 50 granos (g)	35.8
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 376	Ancho de grano (mm)	14.2
Donante	Rosalía Álvarez Huaranga	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3358
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	120.8
Porcentaje de emergencia	33.3
Días a floración masculino	141.0
Días a floración femenina	146.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	709.3
GDU a floración femenina	731.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	800.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	220.0
Altura de mazorca (cm)	140.0
Tumbado de plantas (%)	9.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7
Granos por mazorca (n°)	149.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.2
Longitud de mazorca (mm)	117.7
Conicidad de mazorca (%)	5.2
Peso de mazorca (g)	108.7
Peso de coronta (g)	11.6
Peso de 50 granos (g)	35.6
Porcentaje de coronta	10.6
Longitud de grano (mm)	16.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 379	Ancho de grano (mm)	15.3
Donante	María Villegas Torres	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.4
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3357
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7
Granos por mazorca (n°)	158.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.2
Longitud de mazorca (mm)	120.2
Conicidad de mazorca (%)	8.2
Peso de mazorca (g)	150.3
Peso de coronta (g)	14.9
Peso de 50 granos (g)	46.5
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	18.5

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	163.3
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	131.3
Días a floración femenina	135.7
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	670.7
GDU a floración femenina	690.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	824.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	200.0
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 380	Ancho de grano (mm)	14.3
Donante	Reida Cuba Buendía	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3362
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	168.9
Porcentaje de emergencia	37.1
Días a floración masculino	122.7
Días a floración femenina	129.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	637.3
GDU a floración femenina	662.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	813.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	83.3
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.7
Granos por mazorca (n°)	157.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.2
Longitud de mazorca (mm)	124.1
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	116.2
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	36.4
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 381	Ancho de grano (mm)	14.8
Donante	Máximo Huariaga Cama	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.0
Nombre local	Maiz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muqui
Anexo	Muqui
Altitud (m)	3335
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°26'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	143.5
Porcentaje de emergencia	37.9
Días a floración masculino	139.7
Días a floración femenina	144.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	705.0
GDU a floración femenina	724.0
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	740.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	198.3
Altura de mazorca (cm)	100.0
Tumbado de plantas (%)	1.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.8
Granos por mazorca (n°)	137.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.2
Longitud de mazorca (mm)	110.1
Conicidad de mazorca (%)	7.9
Peso de mazorca (g)	116.3
Peso de coronta (g)	10.4
Peso de 50 granos (g)	42.2
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	18.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 382	Ancho de grano (mm)	17.5
Donante	Juana Ordóñez Parragues	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muqui
Anexo	Muqui
Altitud (m)	3354
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°26'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	138.4
Porcentaje de emergencia	43.9
Días a floración masculino	136.0
Días a floración femenina	141.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	691.3
GDU a floración femenina	712.3
Hojas por planta (n°)	15.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	748.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	213.3
Altura de mazorca (cm)	120.0
Tumbado de plantas (%)	2.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.2
Granos por mazorca (n°)	200.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	55.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	58.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.7
Longitud de mazorca (mm)	162.2
Conicidad de mazorca (%)	7.1
Peso de mazorca (g)	225.7
Peso de coronta (g)	21.3
Peso de 50 granos (g)	59.6
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	19.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 384	Ancho de grano (mm)	12.8
Donante	Ada Ruth Paulino	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	Maiz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco, Bolívar
Altitud (m)	3413
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°22'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.3
Granos por mazorca (n°)	134.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.1
Longitud de mazorca (mm)	101.9
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	96.3
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	34.5
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	17.0

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	121.6
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	94.3
Días a floración femenina	98.0
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	504.6
GDU a floración femenina	522.4
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	623.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	53.3
Tumbado de plantas (%)	16.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 397	Ancho de grano (mm)	13.6
Donante	María Gamarra Casas	Espesor de grano (mm)	7.1
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.9
Nombre local	Blanco, Morocho	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3286
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	170.6
Porcentaje de emergencia	44.7
Días a floración masculino	132.7
Días a floración femenina	137.0
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	677.3
GDU a floración femenina	693.3
Hojas por planta (n°)	15.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	766.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	196.7
Altura de mazorca (cm)	103.3
Tumbado de plantas (%)	3.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.0
Granos por mazorca (n°)	144.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.9
Longitud de mazorca (mm)	108.3
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	114.3
Peso de coronta (g)	10.7
Peso de 50 granos (g)	38.5
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	16.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 401	Ancho de grano (mm)	12.8
Donante	Hipólito Álvarez	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	San Gerónimo, Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Hualhuas
Anexo	Hualhuas
Altitud (m)	3288
Latitud sur	11°58'
Longitud oeste	75°15'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	160.4
Porcentaje de emergencia	29.5
Días a floración masculino	105.0
Días a floración femenina	112.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	556.0
GDU a floración femenina	591.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	810.2
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	3.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.4
Granos por mazorca (n°)	140.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.0
Longitud de mazorca (mm)	95.2
Conicidad de mazorca (%)	10.5
Peso de mazorca (g)	110.5
Peso de coronta (g)	10.1
Peso de 50 granos (g)	36.1
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 405	Ancho de grano (mm)	12.9
Donante	Hugo Manturano Quintanilla	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.6
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	9 de julio
Anexo	10 de julio
Altitud (m)	3342
Latitud sur	11°53'
Longitud oeste	75°19'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	187.7
Porcentaje de emergencia	29.5
Días a floración masculino	123.0
Días a floración femenina	128.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	638.0
GDU a floración femenina	659.3
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	697.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	190.0
Altura de mazorca (cm)	85.0
Tumbado de plantas (%)	16.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.5
Granos por mazorca (n°)	124.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.1
Longitud de mazorca (mm)	101.8
Conicidad de mazorca (%)	6.8
Peso de mazorca (g)	82.0
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	31.1
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 412	Ancho de grano (mm)	13.6
Donante	Gladis Baltasar Ramirez	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.7
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Huamancaca Chico
Anexo	Huamancaca Chico
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	154.8
Porcentaje de emergencia	37.1
Días a floración masculino	124.3
Días a floración femenina	129.0
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	644.0
GDU a floración femenina	662.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	746.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	183.3
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	1.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	123.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.8
Longitud de mazorca (mm)	107.2
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	79.4
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	27.8
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 414	Ancho de grano (mm)	13.2
Donante	Santiago Lara Torres	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Cusqueado Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.0
Granos por mazorca (n°)	148.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.6
Longitud de mazorca (mm)	109.8
Conicidad de mazorca (%)	8.8
Peso de mazorca (g)	105.2
Peso de coronta (g)	9.2
Peso de 50 granos (g)	32.9
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	16.4

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	155.4
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculino	116.0
Días a floración femenina	120.3
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	610.7
GDU a floración femenina	628.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	712.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	178.3
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	3.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 416	Ancho de grano (mm)	12.6
Donante	Edith Díaz Yupanqui	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.4
Nombre local	Cuzco Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	160.6
Porcentaje de emergencia	40.2
Días a floración masculino	112.7
Días a floración femenina	117.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	592.7
GDU a floración femenina	616.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	665.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	7.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.7
Granos por mazorca (n°)	125.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.1
Longitud de mazorca (mm)	97.9
Conicidad de mazorca (%)	8.8
Peso de mazorca (g)	83.6
Peso de coronta (g)	8.0
Peso de 50 granos (g)	28.8
Porcentaje de coronta	9.6
Longitud de grano (mm)	14.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 420	Ancho de grano (mm)	12.8
Donante	Lucy Lapa Carhuayanqui	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	19.2
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	150.7
Porcentaje de emergencia	37.1
Días a floración masculino	125.0
Días a floración femenina	130.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	647.0
GDU a floración femenina	665.0
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	780.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	182.7
Altura de mazorca (cm)	98.3
Tumbado de plantas (%)	4.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.8
Granos por mazorca (n°)	93.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	35.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	41.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.7
Longitud de mazorca (mm)	82.8
Conicidad de mazorca (%)	3.1
Peso de mazorca (g)	47.4
Peso de coronta (g)	4.2
Peso de 50 granos (g)	23.9
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	14.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 421	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Dominga Hilarión Fonseca	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	20.7
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chupuro
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.5
Granos por mazorca (n°)	139.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.7
Longitud de mazorca (mm)	95.9
Conicidad de mazorca (%)	6.0
Peso de mazorca (g)	66.6
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	22.1
Porcentaje de coronta	9.3
Longitud de grano (mm)	15.5

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	166.6
Porcentaje de emergencia	37.1
Días a floración masculino	120.3
Días a floración femenina	126.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	632.0
GDU a floración femenina	652.7
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	740.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	193.3
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	3.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 423	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Teresa Inarte Valle	Espesor de grano (mm)	4.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	21.3
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chupuro
Altitud (m)	3415
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	166.0
Porcentaje de emergencia	28.0
Días a floración masculino	129.3
Días a floración femenina	133.0
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	662.3
GDU a floración femenina	678.7
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	652.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	166.7
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	7.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.9
Granos por mazorca (n°)	111.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	40.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.6
Longitud de mazorca (mm)	90.6
Conicidad de mazorca (%)	8.7
Peso de mazorca (g)	53.7
Peso de coronta (g)	20.4
Peso de 50 granos (g)	6.8
Porcentaje de coronta	38.0
Longitud de grano (mm)	13.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 426	Ancho de grano (mm)	14.3
Donante	Alcibiades Pazce Vilches	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, comercio	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Pumpunya
Altitud (m)	3415
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	138.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.8
Longitud de mazorca (mm)	108.0
Conicidad de mazorca (%)	7.6
Peso de mazorca (g)	95.0
Peso de coronta (g)	10.1
Peso de 50 granos (g)	31.8
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	15.9

Peso de grano por planta (g)	157.4
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculino	129.3
Días a floración femenina	133.3
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	662.7
GDU a floración femenina	681.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	843.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	210.0
Altura de mazorca (cm)	113.3
Tumbado de plantas (%)	3.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 429	Ancho de grano (mm)	13.1
Donante	Maximiliano Villasana Cárdenas	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.8
Nombre local	Almidón (mote)	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Viques
Anexo	Viques
Altitud (m)	3209
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.2
Porcentaje de emergencia	37.9
Días a floración masculino	115.0
Días a floración femenina	121.3
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	606.3
GDU a floración femenina	632.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	722.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	166.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	4.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.6
Granos por mazorca (n°)	139.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.7
Longitud de mazorca (mm)	108.4
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	90.5
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	28.7
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 431	Ancho de grano (mm)	13.3
Donante	Esperanza de la Cruz	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	21.0
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Huamanmarca
Anexo	Huamanmarca
Altitud (m)	3229
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	146.8
Porcentaje de emergencia	36.4
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	123.7
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	622.3
GDU a floración femenina	641.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	767.5
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	168.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.7
Granos por mazorca (n°)	125.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.3
Longitud de mazorca (mm)	92.7
Conicidad de mazorca (%)	7.8
Peso de mazorca (g)	83.9
Peso de coronta (g)	7.7
Peso de 50 granos (g)	29.3
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	16.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 432	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Abdolia Trucios Cóndor	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	21.6
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junin
Provincia	Huancayo
Distrito	Viques
Anexo	Viques
Altitud (m)	3209
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	155.0
Porcentaje de emergencia	37.1
Días a floración masculino	120.0
Días a floración femenina	125.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	627.7
GDU a floración femenina	649.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.19
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	745.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	191.7
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	1.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.7
Granos por mazorca (n°)	120.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.4
Longitud de mazorca (mm)	87.9
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	59.8
Peso de coronta (g)	6.8
Peso de 50 granos (g)	21.4
Porcentaje de coronta	11.3
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 433	Ancho de grano (mm)	12.2
Donante	Margarita Mendizábal Asto	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	19.8
Nombre local	Canchero	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huaracayo
Anexo	Acobamba
Altitud (m)	2972
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	165.0
Porcentaje de emergencia	50.0
Días a floración masculino	128.3
Días a floración femenina	134.0
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	660.0
GDU a floración femenina	682.0
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	777.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	206.7
Altura de mazorca (cm)	101.7
Tumbado de plantas (%)	4.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.2
Granos por mazorca (n°)	127.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.2
Longitud de mazorca (mm)	96.2
Conicidad de mazorca (%)	8.7
Peso de mazorca (g)	80.3
Peso de coronta (g)	6.5
Peso de 50 granos (g)	27.4
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	16.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 436	Ancho de grano (mm)	16.2
Donante	Esquiela Lovero Poma	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.7
Nombre local	Tunshu	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huaracayo
Anexo	San José
Altitud (m)	2989
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.3
Granos por mazorca (n°)	186.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.2
Longitud de mazorca (mm)	141.0
Conicidad de mazorca (%)	7.1
Peso de mazorca (g)	178.2
Peso de coronta (g)	12.4
Peso de 50 granos (g)	48.1
Porcentaje de coronta	7.0
Longitud de grano (mm)	19.0

Peso de grano por planta (g)	166.7
Porcentaje de emergencia	34.8
Días a floración masculino	135.7
Días a floración femenina	140.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	689.0
GDU a floración femenina	707.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	826.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	216.7
Altura de mazorca (cm)	123.3
Tumbado de plantas (%)	3.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 438	Ancho de grano (mm)	12.5
Donante	Floriza Mendizábal Yuravilca	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Tunshu	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa ,Gelly	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huaracayo
Anexo	Huaracayo
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

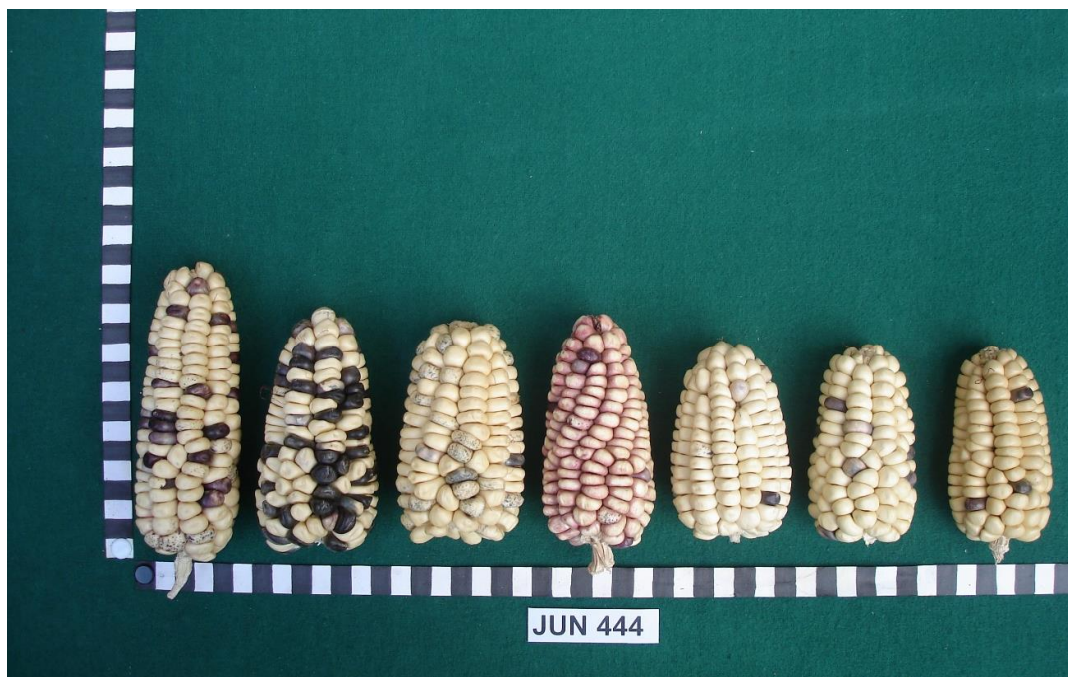
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	156.0
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	120.3
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	604.3
GDU a floración femenina	629.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	756.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Muy alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	200.0
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	181.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	123.0
Conicidad de mazorca (%)	8.1
Peso de mazorca (g)	130.3
Peso de coronta (g)	11.6
Peso de 50 granos (g)	34.2
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 444	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Armando Terrel	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Tunshu	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Hirabamaba
Altitud (m)	3298
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°41'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.7
Granos por mazorca (n°)	164.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1
Longitud de mazorca (mm)	104.9
Conicidad de mazorca (%)	10.1
Peso de mazorca (g)	113.1
Peso de coronta (g)	8.9
Peso de 50 granos (g)	31.6
Porcentaje de coronta	7.9
Longitud de grano (mm)	16.9

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	120.2
Porcentaje de emergencia	34.1
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	105.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	530.8
GDU a floración femenina	557.1
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	674.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	8.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 450	Ancho de grano (mm)	15.4
Donante	Alejandrina Pizarro Ramos	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.2
Nombre local	Ranwi Amarillo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Picoy
Altitud (m)	3111
Latitud sur	11°19'
Longitud oeste	75°41'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	160.7
Porcentaje de emergencia	43.2
Días a floración masculino	125.0
Días a floración femenina	130.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	646.3
GDU a floración femenina	669.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	753.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	145.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	58.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.5
Longitud de mazorca (mm)	114.0
Conicidad de mazorca (%)	9.1
Peso de mazorca (g)	147.2
Peso de coronta (g)	13.8
Peso de 50 granos (g)	48.9
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	19.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 452	Ancho de grano (mm)	15.0
Donante	Pedro Rojas Cajacuri	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.7
Nombre local	Cuzco Corriente	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tental	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Tupín
Altitud (m)	3034
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°40'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	159.2
Porcentaje de emergencia	32.6
Días a floración masculino	125.7
Días a floración femenina	130.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	648.3
GDU a floración femenina	668.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	727.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	203.3
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.0
Granos por mazorca (n°)	179.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.5
Longitud de mazorca (mm)	132.3
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	169.4
Peso de coronta (g)	21.7
Peso de 50 granos (g)	52.1
Porcentaje de coronta	12.8
Longitud de grano (mm)	19.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 453	Ancho de grano (mm)	12.3
Donante	Rosa Sedano Suárez	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	26.3
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.8
Granos por mazorca (n°)	145.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.5
Longitud de mazorca (mm)	100.8
Conicidad de mazorca (%)	10.8
Peso de mazorca (g)	100.9
Peso de coronta (g)	11.9
Peso de 50 granos (g)	33.6
Porcentaje de coronta	11.8
Longitud de grano (mm)	17.5

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	160.2
Porcentaje de emergencia	25.0
Días a floración masculino	124.3
Días a floración femenina	128.0
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	643.0
GDU a floración femenina	660.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.18
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	740.9
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	78.3
Tumbado de plantas (%)	6.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 466	Ancho de grano (mm)	14.3
Donante	Eduardo Gutarra Porras	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	23.4
Nombre local	Cuzco, Morocho, Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, Venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Chongos Bajo
Altitud (m)	3361
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	142.2
Porcentaje de emergencia	40.2
Días a floración masculino	128.7
Días a floración femenina	133.0
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	659.3
GDU a floración femenina	679.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	763.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	2.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	136.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.3
Longitud de mazorca (mm)	111.1
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	128.4
Peso de coronta (g)	12.3
Peso de 50 granos (g)	41.3
Porcentaje de coronta	9.6
Longitud de grano (mm)	18.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 469	Ancho de grano (mm)	12.9
Donante	Fortunato Huamán Pérez	Espesor de grano (mm)	7.2
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, Venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Chongos Bajo
Altitud (m)	3347
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°16'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	141.1
Porcentaje de emergencia	28.8
Días a floración masculino	128.3
Días a floración femenina	132.0
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	657.7
GDU a floración femenina	675.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	744.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	191.7
Altura de mazorca (cm)	96.7
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.0
Granos por mazorca (n°)	117.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.4
Longitud de mazorca (mm)	100.9
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	60.9
Peso de coronta (g)	8.9
Peso de 50 granos (g)	29.2
Porcentaje de coronta	14.6
Longitud de grano (mm)	14.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 471	Ancho de grano (mm)	13.5
Donante	Elvia Hunsihuay Bello	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	25.5
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendam	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Huayucachi
Anexo	Huayucachi
Altitud (m)	3214
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°13'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	178.5
Porcentaje de emergencia	38.6
Días a floración masculino	121.3
Días a floración femenina	127.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	633.0
GDU a floración femenina	656.3
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	827.8
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	196.7
Altura de mazorca (cm)	91.7
Tumbado de plantas (%)	3.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6
Granos por mazorca (n°)	134.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.8
Longitud de mazorca (mm)	99.8
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	106.8
Peso de coronta (g)	12.1
Peso de 50 granos (g)	40.6
Porcentaje de coronta	11.3
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 473	Ancho de grano (mm)	13.0
Donante	Rosa Ospino Vilca Huamán	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Cuzco	Diámetro de coronta (mm)	24.2
Nombre local	Cuzco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Huancan
Anexo	Huancan
Altitud (m)	3243
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	158.6
Porcentaje de emergencia	34.8
Días a floración masculino	114.7
Días a floración femenina	121.3
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	605.0
GDU a floración femenina	632.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	734.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	1.9
Número de mazorcas por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	162.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2
Longitud de mazorca (mm)	104.3
Conicidad de mazorca (%)	11.0
Peso de mazorca (g)	96.6
Peso de coronta (g)	10.9
Peso de 50 granos (g)	29.4
Porcentaje de coronta	11.3
Longitud de grano (mm)	16.7

Chimlos



2006 8



FIGURA 19 – Comunidad de Santo Domingo de Acobamba, Concepción Junín

Mostramos ocho colecciones de la raza Chimlos (Tabla 29). Se conoce con diferentes nombres: Blanco, Almidón, Huancavelicano, Maíz Blanco y Andamarquino. El 100% de las colecciones es de Junín (Tabla 30) de las provincias de Huancayo y Concepción; distritos de Santo Domingo de Acobamba, Pariahuanca y Andamarca; anexos de Panti, Pumabamba, Oxabamba, Matapa y Occoro (Figura 19). Se ubica entre los 2236m hasta los 2850m de altitud a 12°01' latitud sur y 74°50' longitud oeste (Figura 20).

En campo observamos lo siguiente: 776g de rendimiento promedio de granos por planta, 25% de emergencia, 150 y 156 días a floración masculina y femenina respectivamente, 6.7 días de ASI, 746 y 778 a floración masculina y femenina de GDU respectivamente, 16 hojas desplegadas, 0.22 de índice de nervadura, 806mm de longitud de hoja, resistencia media a enfermedades foliares, 37cm de longitud de panoja, 213 y 140cm de altura de planta y mazorca respectivamente y 7.6% de acame de plantas (Tabla 31).

Las características morfológicas de mazorca y grano son: 26 granos por hilera, 270 granos por mazorca; 56, 51 y 42mm de diámetro en la base, medio y punta de la mazorca respectivamente; 154mm de longitud mazorca, 9.2% de conicidad, 185g de peso de mazorca, 22g de peso de coronta, 33g de peso de 50 granos, 11.7% de coronta; 16, 12, 6mm de largo, ancho y espesor de grano respectivamente y 29mm de diámetro de coronta. Grano harinoso, disposición recta de hileras en la coronta, forma de superficie de grano circular con ápice puntiagudo, coronta blanco, pericarpio y aleurona incoloro y endospermo blanco (Tabla 32).

FIGURA 20 – Ubicación y distribución de la raza Chimlos

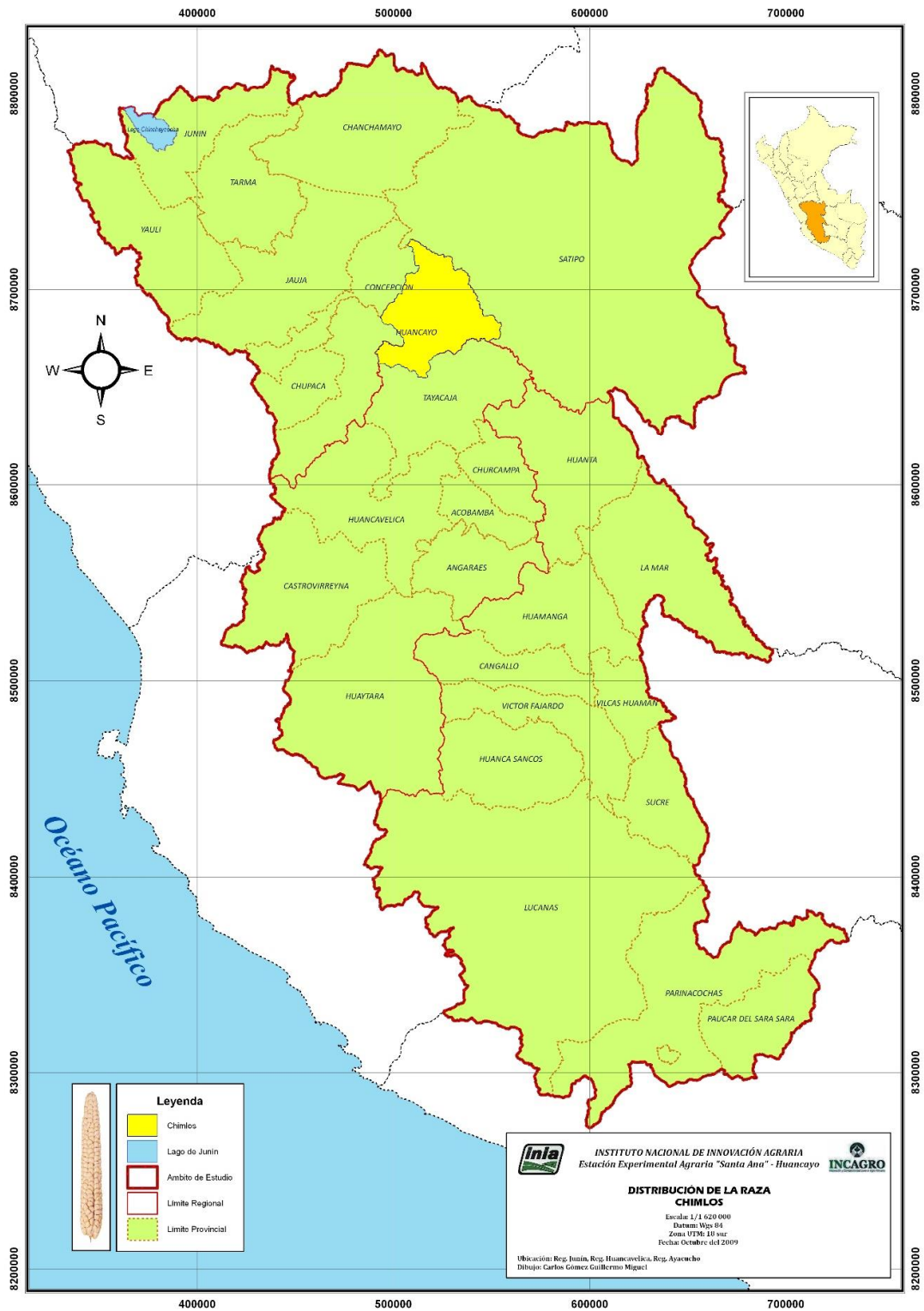


TABLA 29 – Datos de entrada, raza Chimlos

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Jun 493	Marino Melgar torres	Chimlos	Blanco	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 503	Emilario Zamudio Salome	Chimlos	Almidón	Elmer Rojas	Tendal	Consumo
Jun 487	Pedro Galindo Cano	Chimlos	Huancavelicano	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 490	Amanda Carhuallanqui Bonifacio	Chimlos	Maiz Blanco	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 491	Raída Samaniego Veliz	Chimlos	Maiz Blanco	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Jun 498	Julián Raymundo Inga	Chimlos	Almidón	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 501	María Raymundo Inga	Chimlos	Andamarquino	César Oscancoa	Almacén	Consumo
Jun 509	Ana Vila Catay	Chimlos	Almidón	Gelly Clemente	Almacén	Consumo

TABLA 30 – Datos de colección, raza Chimlos

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Jun 493	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Santo Domingo de Acobamba	2236	12°1'	74°50'
Jun 503	INIA	15/08/2007	Perú	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Panti	2850	12°1'	74°50'
Jun 487	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Pumabamba	2246	12°1'	74°50'
Jun 490	INIA	30/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Oxabamba	2236	12°1'	74°50'
Jun 491	INIA	30/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Oxabamba	2246	12°1'	74°50'
Jun 498	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Concepción	Andamarca	Matapa	2470	12°1'	74°50'
Jun 501	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Concepción	Andamarca	Andamarca	2509	12°1'	74°50'
Jun 509	INIA	15/08/2007	Perú	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Occoro	2607	12°1'	74°50'

TABLA 31 – Datos de evaluación, raza Chimlos

Entrada	Peso de grano por planta		Días a flor			GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca			
	Emergencia	R6	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
Jun493	25.0	90.1	157.3	164.7	7.3	757.0	796.0	16.7	0.20	1	853.3	2	3	38.3	225.0	143.3	22.2	-	-	-
Jun503	20.5	114.3	143.0	147.7	4.7	717.7	737.3	15.3	0.22	2	771.0	2	3	38.3	216.7	148.3	0.0	-	-	-
Jun487	43.4	17.3	133.0	138.7	5.7	658.0	677.0	14.0	0.24	1	626.7	3	3	33.3	175.0	106.7	9.7	0.3	17.1	4.0
Jun490	22.0	134.4	148.0	155.3	7.3	738.0	771.0	16.0	0.24	2	799.4	3	3	38.3	220.0	150.0	7.5	-	-	-
Jun491	27.3	95.2	152.0	159.3	7.3	754.3	794.0	16.7	0.21	1	870.0	2	3	36.7	218.3	150.0	3.3	-	-	-
Jun498	18.2	9.3	167.7	176.3	8.7	844.0	885.0	15.3	0.23	1	718.2	3	3	40.0	233.3	148.3	6.0	-	-	-
Jun501	15.2	57.7	157.7	165.0	7.3	784.0	829.0	16.7	0.21	1	898.0	2	3	38.3	208.3	123.3	2.8	-	-	-
Jun509	24.2	101.3	142.3	147.7	5.3	715.3	737.7	16.0	0.22	1	913.1	3	3	35.0	210.0	146.7	9.3	-	-	-
Promedio	24.5	77.4	150.1	156.8	6.7	746.0	778.4	15.8	0.22	1	806.2	2	3	37.3	213.3	139.6	7.6	0.3	17.1	4
s	8.6	45.2	10.9	12.0	1.3	54.5	63.4	0.9	0.02	0.5	98.1	0.5	0.3	2.2	17.4	16.0	6.8	-	-	-
Máximo	43.4	134.4	167.7	176.3	8.7	844.0	885.0	16.7	0.24	2	913.1	3	3	40.0	233.3	150.0	22.2	0.3	17.1	4
Mínimo	15.2	9.3	133.0	138.7	4.7	658.0	677.0	14.0	0.20	1	626.7	2	3	33.3	175.0	106.7	0.0	0.3	17.1	4

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 32.- Datos de caracterización, raza Chimú

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG	DHC		FSG		CC		CP		CA		CE				
																		Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia
Jun-493	294	285.2	60.6	53.2	44.2	194.0	8.5	236.0	29.0	41.4	12.3	16.4	13.8	6.4	30.6	8	0.40	1	1.00	1	1.00	12	0.80	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun-503	233	249.7	51.5	50.8	41.2	134.8	7.7	153.3	16.7	28.5	10.9	15.3	11.7	5.8	26.5	10	0.67	1	1.00	1	0.67	13	1.00	1	0.67	14	0.60	13	1.00	1	1.00	
Jun-487	239	252.3	56.9	52.4	42.4	140.0	10.3	167.9	18.3	34.1	10.9	17.1	12.3	6.0	32.0	10	0.43	1	1.00	1	0.71	13	0.57	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun-490	26.0	250.7	55.5	50.8	41.7	155.0	8.9	181.5	22.5	33.8	12.4	15.5	12.8	6.7	28.0	10	0.71	1	1.00	1	0.67	12	0.67	1	1.00	37	0.66	10	0.66	1	1.00	
Jun-491	23.8	234.7	54.7	51.0	42.5	147.7	8.2	160.3	21.3	30.7	13.3	15.7	12.0	5.7	28.7	10	0.83	1	1.00	1	0.83	12	0.83	1	0.67	37	0.66	13	0.66	1	1.00	
Jun-498	26.6	276.4	56.6	50.6	41.6	162.6	9.2	207.2	24.2	37.0	11.7	15.8	12.2	5.6	30.0	10	0.67	1	1.00	1	0.60	21	0.80	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun-501	28.0	288.3	57.2	51.0	41.2	156.7	10.2	181.0	25.0	29.3	13.8	15.0	10.8	5.8	28.7	10	0.80	1	1.00	1	0.67	10	0.67	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun-509	26.1	306.0	55.9	49.7	41.1	139.7	10.5	189.6	16.6	31.0	8.7	16.9	11.3	5.6	24.7	10	0.50	1	1.00	1	0.71	30	0.71	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Promedios	259	270.4	56.1	51.2	42.0	153.8	9.2	184.6	21.7	33.2	11.7	16.0	12.1	5.9	28.6																	
s	2.1	27.1	2.6	1.1	1.0	18.9	1.1	26.9	4.4	4.3	1.6	0.8	0.9	0.4	2.3																	
Máximo	29.4	306.0	60.6	53.2	44.2	194.0	10.5	236.0	29.0	41.4	13.8	17.1	13.8	6.7	32.0																	
Mínimo	23.3	234.7	51.5	49.7	41.1	134.8	7.7	153.3	16.6	28.5	8.7	15.0	10.8	5.6	24.7																	

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del meso de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de mazorca (LM), conicidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de coronta (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de coronta (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de coronta (DC), hilera por mazorca (HM), textura de grano (TG), disposición de hilera en la coronta (DHC), forma superficie grano (FSG), color coronta (CC), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 487	Ancho de grano (mm)	12.3
Donante	Pedro Galindo Cano	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	32.0
Nombre local	Huancavelicano	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Pumabamba
Altitud (m)	2246
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	17.3
Porcentaje de emergencia	43.4
Días a floración masculino	133.0
Días a floración femenina	138.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	658.0
GDU a floración femenina	677.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	626.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	106.7
Tumbado de plantas (%)	9.7
Número de mazorca por planta	0.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	17.1
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.9
Granos por mazorca (n°)	252.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.4
Longitud de mazorca (mm)	140.0
Conicidad de mazorca (%)	10.3
Peso de mazorca (g)	167.9
Peso de coronta (g)	18.3
Peso de 50 granos (g)	34.1
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	17.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 490	Ancho de grano (mm)	12.8
Donante	Amanda Carhuallanqui Bonifacio	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	28.0
Nombre local	Maíz Blanco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Morado intenso sin variante
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	30/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Oxabamba
Altitud (m)	2236
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	134.4
Porcentaje de emergencia	22.0
Días a floración masculino	148.0
Días a floración femenina	155.3
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	738.0
GDU a floración femenina	771.0
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	799.4
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	220.0
Altura de mazorca (cm)	150.0
Tumbado de plantas (%)	7.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.0
Granos por mazorca (n°)	250.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	55.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.7
Longitud de mazorca (mm)	155.0
Conicidad de mazorca (%)	8.9
Peso de mazorca (g)	181.5
Peso de coronta (g)	22.5
Peso de 50 granos (g)	33.8
Porcentaje de coronta	12.4
Longitud de grano (mm)	15.5





DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 491	Ancho de grano (mm)	12.0
Donante	Ráida Samaniego Veliz	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	28.7
Nombre local	Maíz Blanco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	30/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Oxabamba
Altitud (m)	2246
Latitud sur	12° 1'
Longitud oeste	74° 50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	95.2
Porcentaje de emergencia	27.3
Días a floración masculino	152.0
Días a floración femenina	159.3
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	754.3
GDU a floración femenina	794.0
Hojas por planta (n°)	16.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	870.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	218.3
Altura de mazorca (cm)	150.0
Tumbado de plantas (%)	3.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.8
Granos por mazorca (n°)	234.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.5
Longitud de mazorca (mm)	147.7
Conicidad de mazorca (%)	8.2
Peso de mazorca (g)	160.3
Peso de coronta (g)	21.3
Peso de 50 granos (g)	30.7
Porcentaje de coronta	13.3
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 493	Ancho de grano (mm)	13.8
Donante	Marino Melgar torres	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	30.6
Nombre local	Blanco	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Santo Domingo de Acobamba
Altitud (m)	2236
Latitud sur	12°41'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	90.1
Porcentaje de emergencia	25.0
Días a floración masculino	157.3
Días a floración femenina	164.7
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	757.0
GDU a floración femenina	796.0
Hojas por planta (n°)	16.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	853.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	225.0
Altura de mazorca (cm)	143.3
Tumbado de plantas (%)	22.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	29.4
Granos por mazorca (n°)	295.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	60.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.2
Longitud de mazorca (mm)	194.0
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	236.0
Peso de coronta (g)	29.0
Peso de 50 granos (g)	41.4
Porcentaje de coronta	12.3
Longitud de grano (mm)	16.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 498	Ancho de grano (mm)	12.2
Donante	Julián Raymundo Inga	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	30.0
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Matapa
Altitud (m)	2470
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	9.3
Porcentaje de emergencia	18.2
Días a floración masculino	167.7
Días a floración femenina	176.3
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	844.0
GDU a floración femenina	885.0
Hojas por planta (n°)	15.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	718.2
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	233.3
Altura de mazorca (cm)	148.3
Tumbado de plantas (%)	6.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.6
Granos por mazorca (n°)	276.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.6
Longitud de mazorca (mm)	162.6
Conicidad de mazorca (%)	9.2
Peso de mazorca (g)	207.2
Peso de coronta (g)	24.2
Peso de 50 granos (g)	37.0
Porcentaje de coronta	11.7
Longitud de grano (mm)	15.8





DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 501	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	María Raymundo Inga	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	28.7
Nombre local	Andamarquino	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	20/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Junín	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Concepción	Peso de grano por planta (g)	57.7
Distrito	Andamarca	Porcentaje de emergencia	15.2
Anexo	Andamarca	Días a floración masculino	157.7
Altitud (m)	2509	Días a floración femenina	165.0
Latitud sur	12°1'	ASI (días)	7.3
Longitud oeste	74°50'	GDU a floración masculino	784.0
		GDU a floración femenina	829.0

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	28.0	Hojas por planta (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	298.3	Índice de nervadura	0.21
Diámetro de la base de mazorca (mm)	57.2	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.0	Longitud de hoja (mm)	898.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.2	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	156.7	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	10.2	Longitud de panoja (cm)	38.3
Peso de mazorca (g)	181.0	Altura de planta (cm)	208.3
Peso de coronta (g)	25.0	Altura de mazorca (cm)	123.3
Peso de 50 granos (g)	29.3	Tumbado de plantas (%)	2.8
Porcentaje de coronta	13.8	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	15.0	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 503	Ancho de grano (mm)	11.7
Donante	Emilario Zamudio Salome	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	26.5
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Rojo claro con capa blanca
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Paríahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	114.3
		Porcentaje de emergencia	20.5
		Días a floración masculino	143.0
		Días a floración femenina	147.7
		ASI (días)	4.7
		GDU a floración masculino	717.7
		GDU a floración femenina	737.3
		Hojas por planta (n°)	15.3
		Índice de nervadura	0.22
		Orientación de hojas	Colgantes
		Longitud de hoja (mm)	771.0
		Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	38.3
		Altura de planta (cm)	216.7
		Altura de mazorca (cm)	148.3
		Tumbado de plantas (%)	0.0
		Número de mazorca por planta	-
		Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.3
Granos por mazorca (n°)	249.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.2
Longitud de mazorca (mm)	134.8
Conicidad de mazorca (%)	7.7
Peso de mazorca (g)	153.3
Peso de coronta (g)	16.7
Peso de 50 granos (g)	28.5
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	15.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 509	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Ana Vila Catay	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Chimlos	Diámetro de coronta (mm)	24.7
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Paríahuanca
Anexo	Occoro
Altitud (m)	2607
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	101.3
Porcentaje de emergencia	24.2
Días a floración masculino	142.3
Días a floración femenina	147.7
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	715.3
GDU a floración femenina	737.7
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	913.1
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	210.0
Altura de mazorca (cm)	146.7
Tumbado de plantas (%)	9.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.1
Granos por mazorca (n°)	306.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	55.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.1
Longitud de mazorca (mm)	139.7
Conicidad de mazorca (%)	10.5
Peso de mazorca (g)	189.6
Peso de coronta (g)	16.6
Peso de 50 granos (g)	31.0
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	16.9

Chullpi





La colección Chullpi consta de 18 muestras (Tabla 33); el 56% es de Ayacucho (de las provincias de Huamanga, Huanta, La Mar, y Víctor Fajardo); el 28% de Junín (de las provincias de Tarma y Huancayo) y 16% de Huancavelica (de la provincia de Huaribamba). En el ámbito se conoce con diferentes nombres: Killa Almidón, Chullpisara, Chullpi y Paccho. Se consume generalmente tostada (Tabla 34). La raza se ubica entre los 2709m hasta los 3254m de altitud a 11°20' latitud sur y 75°37' longitud oeste hasta 13°4' latitud sur y 74°09' longitud oeste (Figura 21).

Las características de planta es la siguiente: 134g de rendimiento promedio de granos, 45% de emergencia, 138 y 144 días a floración masculina y femenina respectivamente; 5.7 días de ASI, 699 y 715 GDU a floración masculina y femenina respectivamente, 14 hojas desplegadas, 0.26 de índice de nervadura, 700mm de longitud de hoja, resistencia media a enfermedades foliares, 35cm de longitud de panoja, 183 y 108cm de altura de planta y mazorca respectivamente, 15% de acame de plantas, 1.3 mazorcas por planta y 6.6% de mazorcas dañadas (Tabla 35).

La mazorca y grano tienen las siguientes características: 29 granos por hilera, 297 granos por mazorca; 47, 51 y 39mm de diámetro en la base, medio y punta de la mazorca respectivamente; 93mm de longitud mazorca, 8.6% de conicidad, 98g peso de mazorca, 10g de peso de coronta, 17g de peso de 50 granos, 10% de coronta; 16, 8, 5mm de largo, ancho y espesor de grano respectivamente y 24mm de diámetro de coronta.

Grano harinoso, disposición de hileras en la coronta en espiral, forma de superficie de grano triangular invertido con depresión en el ápice, coronta blanco, pericarpio y aleurona incoloro y endospermo amarillo (Tabla 36).

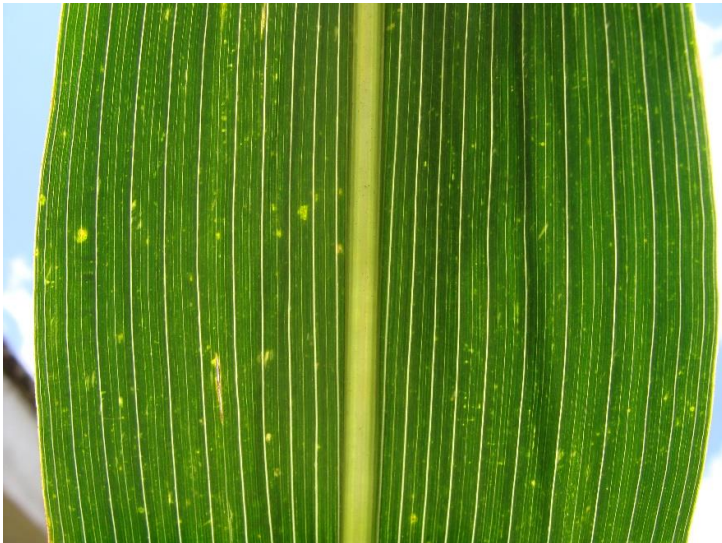
Adelante se muestra la hoja, tallo, planta, mazorca, gluma, flor femenina, lemna, polen, flor masculina, granos en estado lechoso y raíz de la raza Chullpi.



Tallo



Planta



Hoja



Mazorca



Gluma y lemna



Flor Femenina



Lemna



Mazorca



Polen



Flor Masculina



Granos en estado lechoso



Raíz

FIGURA 21 – Ubicación y distribución de la raza Chullpi

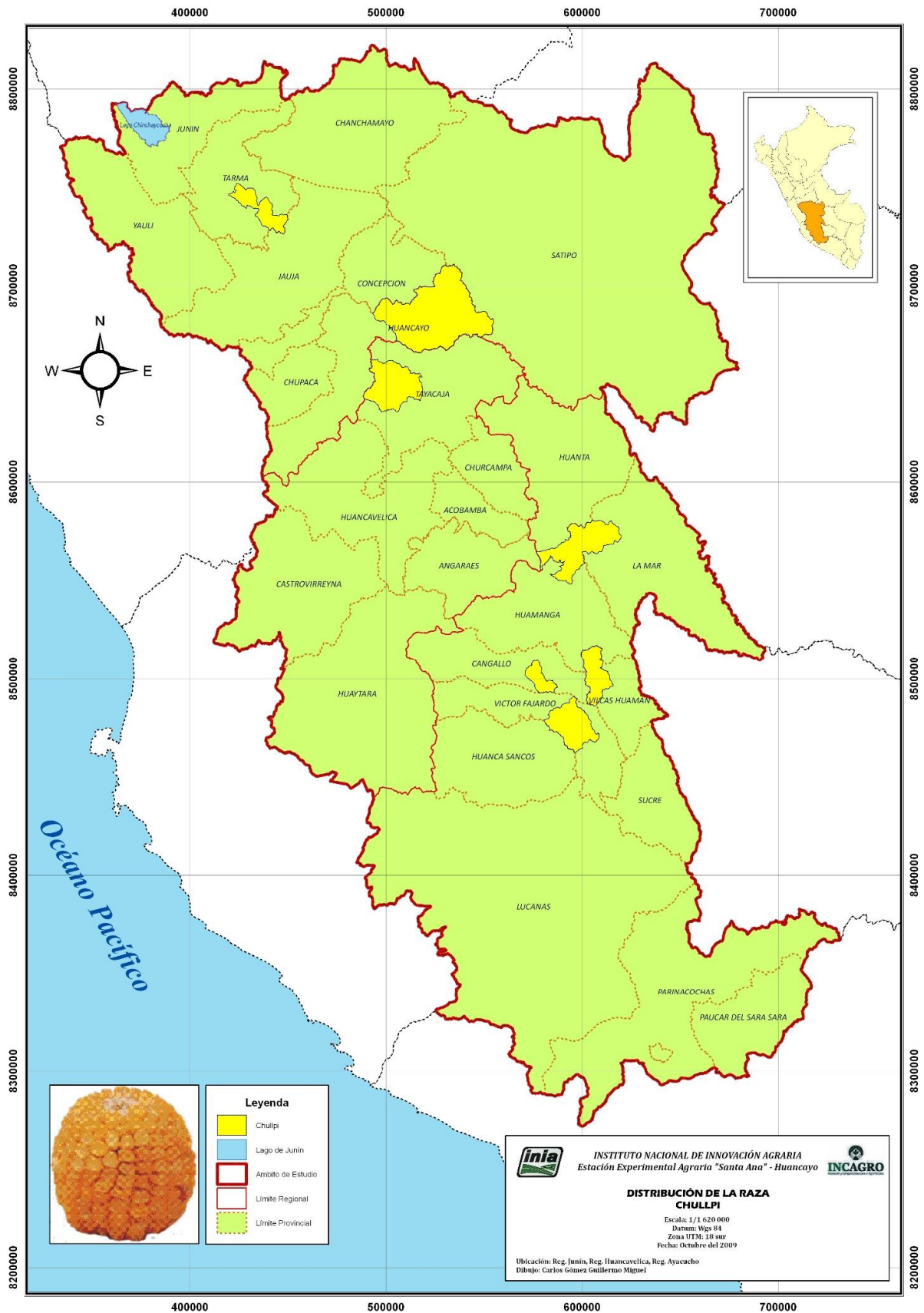


TABLA 33 – Datos de entrada, raza Chullpi

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 176	Juana Mercado Oriundo	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 178	Honorato Oriundo Quispe	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Campo	Cancha
Aya 188	Vicente Ore Agudo	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 193	Crisóstomo Huamán Quispe	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 195	Cirilo Candía Vásquez	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Campo	Cancha
Aya 208	Henry Pino	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 228	Eustaquio Quispe .M	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 247	Maximiliano Lozano Cuadros	Chullpi	Chullpi	Saenz Cari	Almacén	Cancha
Aya 267	Estefa Pablo Ccañahuay	Chullpi	Killa Almidón	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 271	Casimira Gonzáles Fernández	Chullpi	Chullpisara	Saenz Cari	Almacén	Cancha
Hvca 275	Juana Sullca Arancivia	Chullpi	Chullpi	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 277	Marcial Shullca Riveros	Chullpi	Chullpi	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 278	Crisanda Shullca Ninavilca	Chullpi	Chullpi	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Jun 455	Lucila Ponce de Ricaldi	Chullpi	Cancha	Gelly Clemente	Almacén, tendal	Consumo
Jun 463	Sonia Córdova Espinoza	Chullpi	Paccho	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 489	Eusebio Sagar Vinaga	Chullpi	Chullpi	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Jun 502	Emiliano Zamudio Salome	Chullpi	Chullpi	Elmer Rojas	Tendal	Consumo
Jun 505	Anastasio Castro Huamán	Chullpi	Chullpi	Elmer Rojas	Almacén	Consumo

TABLA 34 – Datos de colección, raza Chullpi

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 176	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	2998	13° 4'	74°09'
Aya 178	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	3033	13° 4'	74°09'
Aya 188	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Yanapampa	3100	13°11'	74°10'
Aya 193	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Chihuampampa	3026	13° 4'	74°08'
Aya 195	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	2994	13° 4'	74°09'
Aya 208	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3048	12°59'	74°12'
Aya 228	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Villa Florida	2929	12°59'	74°12'
Aya 247	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3240	12°56'	74°01'
Aya 267	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	Santo Domingo	3254	13°43'	74°06'
Aya 271	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3131	13° 45'	74°03'
Hvca 275	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 277	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 278	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Jun 455	INIA	28/07/2007	Perú	Junín	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 463	INIA	27/07/2007	Perú	Junín	Tarma	Huacacayo	Buenos Aires	3314	11°20'	75°37'
Jun 489	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Aticocha	2709	12°11'	74°50'
Jun 502	INIA	15/08/2007	Perú	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Panti	2850	12°11'	74°50'
Jun 505	INIA	15/08/2007	Perú	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Panti	2850	12°11'	74°50'

TABLA 35 – Datos de evaluación, raza Chullpi

Entrada	Peso de grano por planta	Días a flor			GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca				
		Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
		R6	V8	R1	R1	R1	R1	R2	R2	R2	R3	R4	R5	R5	R5	R6	R6	R6	R6	R6
g	%	n ^a	n ^a	n ^a	GDU	GDU	n ^a		(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n ^a	%	(1-5)	
Aya176	134.1	63.1	131.3	136.3	5.0	671.7	692.7	14.0	0.26	1	666.7	2	3	26.7	190.0	108.3	7.3	1.4	7.4	3
Aya178	146.4	32.8	144.0	147.7	3.7	721.3	738.7	12.7	0.26	1	706.7	2	2	38.3	163.3	80.0	19.3	1.3	5.0	4
Aya188	130.5	47.5	140.7	145.0	4.3	708.3	727.3	13.3	0.27	1	606.7	3	3	31.7	178.3	113.3	16.8	1.2	8.4	4
Aya193	131.1	67.2	139.7	145.3	5.7	705.0	728.0	14.7	0.26	1	676.7	2	3	35.0	200.0	126.7	5.6	1.2	6.5	3
Aya195	141.2	46.5	143.7	148.3	4.7	719.7	740.7	14.0	0.25	1	680.0	2	2	33.3	181.7	108.3	7.3	1.3	4.0	4
Aya208	204.0	35.9	139.0	144.0	5.0	702.7	722.3	12.7	0.27	1	643.3	3	3	35.0	175.0	88.3	35.0	1.2	2.8	3
Aya228	155.9	47.0	141.0	146.3	5.3	710.3	731.7	12.7	0.28	1	650.0	2	3	33.3	180.0	116.7	18.1	1.4	16.1	3
Aya247	173.9	60.6	120.7	128.7	8.0	629.0	661.0	14.0	0.24	1	680.0	2	2	35.0	193.3	100.0	10.6	1.5	3.8	3
Aya267	106.5	57.6	124.7	128.7	4.0	644.7	662.0	12.7	0.26	1	663.3	3	3	40.0	151.7	68.3	10.9	1.2	3.2	4
Aya271	99.7	59.1	141.7	148.0	6.3	713.3	737.3	14.7	0.28	1	846.7	3	3	31.7	205.0	163.3	2.5	1.1	4.7	4
Hvca275	139.4	28.3	145.0	150.3	5.3	726.0	613.7	13.3	0.26	1	723.3	3	3	31.7	161.7	98.3	22.7	1.5	3.0	4
Hvca277	123.7	55.6	144.3	150.7	6.3	723.0	748.7	14.0	0.24	1	750.0	3	3	33.3	185.0	110.0	8.5	1.4	5.1	3
Hvca278	142.7	56.1	140.3	146.0	5.7	707.3	730.7	14.7	0.23	1	760.0	2	3	35.0	173.3	90.0	5.5	1.7	2.8	3
Jun455	145.9	33.3	135.3	142.7	7.3	688.7	716.3	12.7	0.27	1	760.0	2	3	36.7	188.3	110.0	21.9	1.1	4.3	3
Jun463	95.6	43.4	120.3	126.7	6.3	628.7	653.0	12.0	0.27	1	683.3	2	2	29.3	158.3	75.0	9.4	1.2	3.7	4
Jun489	87.3	21.2	149.7	157.3	7.7	745.3	781.0	14.7	0.27	1	700.0	2	3	36.7	210.0	146.7	27.5	0.8	26.9	5
Jun502	135.0	28.8	144.3	149.7	5.3	723.3	746.7	14.7	0.28	1	713.3	2	3	38.3	200.0	125.0	24.6	1.3	7.3	4
Jun505	120.0	27.8	140.3	146.7	6.3	707.7	733.0	14.7	0.27	1	696.7	3	3	40.0	205.0	121.7	15.8	1.0	3.0	4
Promedio	134.0	45.1	138.1	143.8	5.7	698.7	714.7	13.7	0.26	1	700.4	2	3	34.5	183.3	108.3	15.0	1.3	6.6	4
s	28.0	14.2	8.5	8.4	1.2	33.6	41.8	0.9	0.02	0.0	54.5	0.5	0.4	3.6	17.3	24.0	8.9	0.2	6.0	0.6
Máximo	204.0	67.2	149.7	157.3	8.0	745.3	781.0	14.7	0.28	1	846.7	3	3	40.0	210.0	163.3	35.0	1.7	26.9	5
Mínimo	87.3	21.2	120.3	126.7	3.7	628.7	613.7	12.0	0.23	1	606.7	2	2	26.7	151.7	68.3	2.5	0.8	2.8	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Ereclas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 36 - Datos de caracterización, raza Chulipi

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG		DHC		FSG		CC	CP	CA	CE						
																	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda					Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda
Aya 176	18.3	325.2	48.6	56.4	39.8	90.5	9.7	115.3	10.8	16.9	9.4	16.3	7.8	4.8	26.4	18	0.75	8	1.00	2	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 178	21.6	365.8	48.9	56.5	38.3	108.5	9.8	133.5	13.4	19.4	10.0	17.0	8.7	5.2	27.1	16	0.42	8	1.00	1	0.75	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.75	
Aya 188	18.7	314.5	48.7	56.3	39.1	96.0	10.0	121.2	12.0	19.0	9.9	16.7	7.8	4.7	25.9	16	0.33	8	1.00	2	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 193	19.4	331.3	44.3	53.9	37.9	94.2	6.7	104.2	11.2	18.8	10.8	15.1	7.4	4.5	26.7	16	0.33	8	1.00	1	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 195	20.2	315.2	44.9	52.6	38.3	98.5	6.8	110.2	10.7	18.1	9.7	15.7	8.1	4.6	25.3	16	0.50	8	0.92	2	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Aya 208	20.4	341.3	44.9	53.5	39.4	95.6	5.8	107.1	11.1	18.5	10.3	15.1	8.0	4.9	26.3	16	0.42	8	1.00	1	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.92	
Aya 228	20.5	324.5	42.3	52.6	36.2	106.4	5.8	108.7	11.1	16.6	10.1	16.3	7.9	4.3	25.3	16	0.42	8	1.00	1	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.67	
Aya 247	15.6	277.7	45.1	53.8	39.5	76.6	7.3	79.1	8.3	18.9	10.5	15.4	8.3	4.8	26.2	16	0.50	8	1.00	1	0.67	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.75	
Aya 267	14.9	247.0	40.4	49.4	36.9	71.4	4.9	72.8	4.9	15.1	6.7	15.4	8.0	5.3	22.4	16	0.33	1	1.00	2	0.58	31	0.58	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	0.83	
Aya 271	17.0	284.0	41.9	50.5	36.2	78.6	7.3	79.4	6.8	15.0	8.5	14.9	8.5	4.6	22.9	14	0.33	8	1.00	1	0.67	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Hvca 275	18.0	295.0	47.8	47.0	40.3	87.3	8.6	74.5	7.8	15.5	10.5	15.7	8.2	4.7	21.7	16	0.33	8	1.00	1	1.00	31	1.00	1	0.67	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Hvca 277	21.0	305.3	51.8	50.0	40.2	103.5	11.3	120.5	9.0	20.2	7.5	17.5	8.2	5.3	21.7	18	0.33	8	1.00	1	1.00	31	1.00	4	1.00	13	0.66	13	1.00	4	1.00	
Hvca 278	18.4	245.7	48.4	48.4	39.1	81.4	11.4	67.4	4.1	13.4	6.1	15.7	7.9	4.4	16.6	14	0.43	8	1.00	1	0.71	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Jun 455	13.6	203.1	43.9	49.4	38.0	75.6	7.8	76.5	8.4	18.9	11.0	15.1	8.1	5.3	25.4	14	0.33	8	1.00	2	0.86	31	0.71	1	1.00	37	1.00	13	1.00	3	1.00	
Jun 463	20.8	277.7	44.6	45.3	33.5	93.2	11.9	75.3	7.5	13.3	10.0	14.2	8.2	4.6	20.2	14	0.58	8	1.00	2	0.58	31	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Jun 489	20.0	263.3	51.7	50.8	37.5	105.8	13.4	81.7	14.5	18.3	17.8	14.8	8.8	5.8	27.8	14	0.57	8	1.00	2	0.83	31	1.00	1	0.67	37	1.00	13	1.00	3	0.60	
Jun 502	21.2	277.7	48.0	45.8	39.7	104.3	8.0	92.3	11.7	15.8	12.6	14.3	11.0	4.3	21.7	12	0.33	8	1.00	2	0.67	31	1.00	1	0.67	37	1.00	13	1.00	4	1.00	
Jun 505	24.6	350.4	54.8	52.6	45.6	111.2	8.3	137.6	16.6	19.2	12.1	15.0	9.4	5.4	27.2	12	0.60	8	1.00	2	0.60	31	1.00	1	0.80	21	0.50	1	0.50	4	1.00	
Promedio	19.1	296.9	46.7	51.4	38.6	93.3	8.6	97.7	10.0	16.9	10.2	15.6	8.3	4.9	24.3																	
s	2.7	41.6	3.8	3.4	2.5	12.4	2.4	22.6	3.2	2.0	2.5	0.9	0.8	0.4	3.0																	
Máximo	24.6	365.8	54.8	56.5	45.6	111.2	13.4	137.6	16.6	20.2	17.8	17.5	11.0	5.8	27.8																	
Mínimo	13.6	203.1	40.4	45.3	33.5	71.4	4.9	67.4	4.1	13.3	6.1	14.2	7.4	4.3	16.6																	

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro de la mazorca (DMM), diámetro de la mazorca (DPM), longitud de mazorca (LM), hilera por mazorca (CM), hilera por mazorca (PM), hilera por mazorca (PC), hilera por mazorca (P50G), hilera por mazorca (C), hilera por mazorca (LG), hilera por mazorca (AG), hilera por mazorca (EG), diámetro de corona (DC), hilera por mazorca (HM), hilera por mazorca (TG), hilera por mazorca (DHC), hilera por mazorca (FSG), hilera por mazorca (CC), hilera por mazorca (CP), hilera por mazorca (CA), hilera por mazorca (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 176	Ancho de grano (mm)	7.8
Donante	Juana Mercado Oriundo	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	26.4
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	18
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Sayhuapata
Altitud (m)	2998
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	134.1
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculino	131.3
Días a floración femenina	136.3
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	671.7
GDU a floración femenina	692.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	26.7
Altura de planta (cm)	190.0
Altura de mazorca (cm)	108.3
Tumbado de plantas (%)	7.3
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	325.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.8
Longitud de mazorca (mm)	90.5
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	115.3
Peso de coronta (g)	10.8
Peso de 50 granos (g)	16.9
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	16.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 178	Ancho de grano (mm)	8.7
Donante	Honorato Oriundo Quispe	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	27.1
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Sayhuapata
Altitud (m)	3033
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	146.4
Porcentaje de emergencia	32.8
Días a floración masculino	144.0
Días a floración femenina	147.7
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	721.3
GDU a floración femenina	738.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	706.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	19.3
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.6
Granos por mazorca (n°)	365.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.3
Longitud de mazorca (mm)	108.5
Conicidad de mazorca (%)	9.8
Peso de mazorca (g)	133.5
Peso de coronta (g)	13.4
Peso de 50 granos (g)	19.4
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 188	Ancho de grano (mm)	7.8
Donante	Vicente Ore Agudo	Espesor de grano (mm)	4.7
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	25.9
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Yanapampa
Altitud (m)	3100
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	130.5
Porcentaje de emergencia	47.5
Días a floración masculino	140.7
Días a floración femenina	145.0
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	708.3
GDU a floración femenina	727.3
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	606.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	178.3
Altura de mazorca (cm)	113.3
Tumbado de plantas (%)	16.8
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7
Granos por mazorca (n°)	314.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1
Longitud de mazorca (mm)	96.0
Conicidad de mazorca (%)	10.0
Peso de mazorca (g)	121.2
Peso de coronta (g)	12.0
Peso de 50 granos (g)	19.0
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 193	Ancho de grano (mm)	7.4
Donante	Crisóstomo Huamán Quispe	Espesor de grano (mm)	4.5
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	26.7
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	12/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huamanga	Peso de grano por planta (g)	131.1
Distrito	Quinua	Porcentaje de emergencia	67.2
Anexo	Chihuampampa	Días a floración masculina	139.7
Altitud (m)	3026	Días a floración femenina	145.3
Latitud sur	13° 4'	ASI (días)	5.7
Longitud oeste	74° 08'	GDU a floración masculina	705.0
		GDU a floración femenina	728.0

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.4	Hojas por planta (n°)	14.7
Granos por mazorca (n°)	331.3	Índice de nervadura	0.26
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.3	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.9	Longitud de hoja (mm)	676.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.9	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	94.2	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	6.7	Longitud de panoja (cm)	35.0
Peso de mazorca (g)	104.2	Altura de planta (cm)	200.0
Peso de coronta (g)	11.2	Altura de mazorca (cm)	126.7
Peso de 50 granos (g)	16.8	Tumbado de plantas (%)	5.6
Porcentaje de coronta	10.8	Número de mazorca por planta	1.2
Longitud de grano (mm)	15.1	Porcentaje de mazorcas dañadas	6.5
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 195	Ancho de grano (mm)	8.1
Donante	Cirilo Candía Vásquez	Espesor de grano (mm)	4.6
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	25.3
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Sayhuapata
Altitud (m)	2994
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	141.2
Porcentaje de emergencia	46.5
Días a floración masculino	143.7
Días a floración femenina	148.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	719.7
GDU a floración femenina	740.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	108.3
Tumbado de plantas (%)	7.3
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.2
Granos por mazorca (n°)	315.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.3
Longitud de mazorca (mm)	98.5
Conicidad de mazorca (%)	6.8
Peso de mazorca (g)	110.2
Peso de coronta (g)	10.7
Peso de 50 granos (g)	18.1
Porcentaje de coronta	9.7
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 208	Ancho de grano (mm)	8.0
Donante	Henry Pino	Espesor de grano (mm)	4.9
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	26.3
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3048
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	204.0
Porcentaje de emergencia	35.9
Días a floración masculino	139.0
Días a floración femenina	144.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	702.7
GDU a floración femenina	722.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	88.3
Tumbado de plantas (%)	35.0
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.4
Granos por mazorca (n°)	341.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.4
Longitud de mazorca (mm)	95.6
Conicidad de mazorca (%)	5.8
Peso de mazorca (g)	107.1
Peso de coronta (g)	11.1
Peso de 50 granos (g)	16.5
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 228	Ancho de grano (mm)	7.9
Donante	Eustaquio Quispe .M	Espesor de grano (mm)	4.3
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	25.3
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
Pais	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Villa Florida
Altitud (m)	2929
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.5
Granos por mazorca (n°)	324.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2
Longitud de mazorca (mm)	106.4
Conicidad de mazorca (%)	5.8
Peso de mazorca (g)	109.7
Peso de coronta (g)	11.1
Peso de 50 granos (g)	16.6
Porcentaje de coronta	10.1
Longitud de grano (mm)	16.3

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	155.9
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	141.0
Días a floración femenina	146.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	710.3
GDU a floración femenina	731.7
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	650.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	116.7
Tumbado de plantas (%)	18.1
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.1
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 247	Ancho de grano (mm)	8.3
Donante	Maximiliano Lozano Cuadros	Espesor de grano (mm)	4.8
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	26.2
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	173.9
Porcentaje de emergencia	60.6
Días a floración masculino	120.7
Días a floración femenina	128.7
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	629.0
GDU a floración femenina	661.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	193.3
Altura de mazorca (cm)	100.0
Tumbado de plantas (%)	10.6
Número de mazorca por planta	1.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6
Granos por mazorca (n°)	277.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.5
Longitud de mazorca (mm)	76.6
Conicidad de mazorca (%)	7.3
Peso de mazorca (g)	79.1
Peso de coronta (g)	8.3
Peso de 50 granos (g)	16.9
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	15.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 267	Ancho de grano (mm)	8.0
Donante	Estefa Pablo Ccañahuaray	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Killa Almidón	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	Santo Domingo
Altitud (m)	3254
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°06'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	106.5
Porcentaje de emergencia	57.6
Días a floración masculino	124.7
Días a floración femenina	128.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	644.7
GDU a floración femenina	662.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	10.9
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.2
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.9
Granos por mazorca (n°)	247.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.9
Longitud de mazorca (mm)	71.4
Conicidad de mazorca (%)	4.9
Peso de mazorca (g)	72.8
Peso de coronta (g)	4.9
Peso de 50 granos (g)	15.1
Porcentaje de coronta	6.7
Longitud de grano (mm)	15.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 271	Ancho de grano (mm)	8.5
Donante	Casimira Gonzáles Fernández	Espesor de grano (mm)	4.6
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Chullpisara	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Dulce
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3131
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.0
Granos por mazorca (n°)	284.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2
Longitud de mazorca (mm)	78.6
Conicidad de mazorca (%)	7.3
Peso de mazorca (g)	79.4
Peso de coronta (g)	6.8
Peso de 50 granos (g)	15.0
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	14.9

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	99.7
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	141.7
Días a floración femenina	148.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	713.3
GDU a floración femenina	737.3
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	846.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	205.0
Altura de mazorca (cm)	163.3
Tumbado de plantas (%)	2.5
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.7
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 275	Ancho de grano (mm)	8.2
Donante	Juana Sulca Arancivia	Espesor de grano (mm)	4.7
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	21.7
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Dulce
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/08/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huaribamba
Distrito	Huaribamba
Anexo	Huaribamba
Altitud (m)	3002
Latitud sur	12°16'
Longitud oeste	74°56'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	295.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.3
Longitud de mazorca (mm)	87.3
Conicidad de mazorca (%)	8.6
Peso de mazorca (g)	74.5
Peso de coronta (g)	7.8
Peso de 50 granos (g)	15.5
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	15.7

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	139.4
Porcentaje de emergencia	28.3
Días a floración masculino	145.0
Días a floración femenina	150.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	726.0
GDU a floración femenina	613.7
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	723.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	98.3
Tumbado de plantas (%)	22.7
Número de mazorca por planta	1.5
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.0
Aspecto de mazorca	Malo



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 277	Ancho de grano (mm)	8.2
Donante	Marcial Shulca Riveros	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	21.7
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	18
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Dulce
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/08/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huaribamba
Distrito	Huaribamba
Anexo	Huaribamba
Altitud (m)	3002
Latitud sur	12°16'
Longitud oeste	74°56'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Rojo claro sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.0
Granos por mazorca (n°)	305.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.2
Longitud de mazorca (mm)	103.5
Conicidad de mazorca (%)	11.3
Peso de mazorca (g)	120.5
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	20.2
Porcentaje de coronta	7.5
Longitud de grano (mm)	17.5

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.7
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	144.3
Días a floración femenina	150.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	723.0
GDU a floración femenina	748.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	750.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	185.0
Altura de mazorca (cm)	110.0
Tumbado de plantas (%)	8.5
Número de mazorca por planta	1.4
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.1
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 278	Ancho de grano (mm)	7.9
Donante	Crisanda Shullca Ninavilca	Espesor de grano (mm)	4.4
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	16.6
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Dulce
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	28/08/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huaribamba	Peso de grano por planta (g)	142.7
Distrito	Huaribamba	Porcentaje de emergencia	56.1
Anexo	Huaribamba	Días a floración masculino	140.3
Altitud (m)	3002	Días a floración femenina	146.0
Latitud sur	12°16'	ASI (días)	5.7
Longitud oeste	74°56'	GDU a floración masculino	707.3
		GDU a floración femenina	730.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.4	Hojas por planta (n°)	14.7
Granos por mazorca (n°)	245.7	Índice de nervadura	0.23
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.4	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.4	Longitud de hoja (mm)	760.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	81.4	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	11.4	Longitud de panoja (cm)	35.0
Peso de mazorca (g)	67.4	Altura de planta (cm)	173.3
Peso de coronta (g)	4.1	Altura de mazorca (cm)	90.0
Peso de 50 granos (g)	13.4	Tumbado de plantas (%)	5.5
Porcentaje de coronta	6.1	Número de mazorca por planta	1.7
Longitud de grano (mm)	15.7	Porcentaje de mazorcas dañadas	2.8
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 455	Ancho de grano (mm)	8.1
Donante	Lucila Ponce de Ricaldi	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	25.4
Nombre local	Cancha	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Dulce
Fuente	Almacén, tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	145.9
Porcentaje de emergencia	33.3
Días a floración masculino	135.3
Días a floración femenina	142.7
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	688.7
GDU a floración femenina	716.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	760.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	188.3
Altura de mazorca (cm)	110.0
Tumbado de plantas (%)	21.9
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.6
Granos por mazorca (n°)	203.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.0
Longitud de mazorca (mm)	75.6
Conicidad de mazorca (%)	7.8
Peso de mazorca (g)	76.5
Peso de coronta (g)	8.4
Peso de 50 granos (g)	18.9
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 463	Ancho de grano (mm)	8.2
Donante	Sonia Córdova Espinoza	Espesor de grano (mm)	4.6
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	20.2
Nombre local	Paccho	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	César Oscancoa	Textura de grano	Dulce
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huaracayo
Anexo	Buenos Aires
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	95.6
Porcentaje de emergencia	43.4
Días a floración masculino	120.3
Días a floración femenina	126.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	628.7
GDU a floración femenina	653.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	683.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	29.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	9.4
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.8
Granos por mazorca (n°)	277.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.5
Longitud de mazorca (mm)	93.2
Conicidad de mazorca (%)	11.9
Peso de mazorca (g)	75.3
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	13.3
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	14.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 489	Ancho de grano (mm)	8.8
Donante	Eusebio Sagar Vinaga	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	27.8
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Aticocha
Altitud (m)	2709
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	87.3
Porcentaje de emergencia	21.2
Días a floración masculino	149.7
Días a floración femenina	157.3
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	745.3
GDU a floración femenina	781.0
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	210.0
Altura de mazorca (cm)	146.7
Tumbado de plantas (%)	27.5
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	26.9
Aspecto de mazorca	Muy malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.0
Granos por mazorca (n°)	263.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.5
Longitud de mazorca (mm)	105.8
Conicidad de mazorca (%)	13.4
Peso de mazorca (g)	81.7
Peso de coronta (g)	14.5
Peso de 50 granos (g)	18.3
Porcentaje de coronta	17.8
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 502	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Emilario Zamudio Salome	Espesor de grano (mm)	4.3
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	21.7
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Dulce
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12°41'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	135.0
Porcentaje de emergencia	28.8
Días a floración masculino	144.3
Días a floración femenina	149.7
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	723.3
GDU a floración femenina	746.7
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	200.0
Altura de mazorca (cm)	125.0
Tumbado de plantas (%)	24.6
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.3
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.2
Granos por mazorca (n°)	277.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.7
Longitud de mazorca (mm)	104.3
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	92.3
Peso de coronta (g)	11.7
Peso de 50 granos (g)	15.8
Porcentaje de coronta	12.6
Longitud de grano (mm)	14.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 505	Ancho de grano (mm)	9.4
Donante	Anastasio Castro Huamán	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Chullpi	Diámetro de coronta (mm)	27.2
Nombre local	Chullpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Dulce
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Paríahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12°4'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Rojo sin variante
Color de endospermo	Amarillo claro

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	24.6	Hojas por planta (n°)	14.7
Granos por mazorca (n°)	350.4	Índice de nervadura	0.27
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.8	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.6	Longitud de hoja (mm)	696.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.6	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	111.2	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	8.3	Longitud de panoja (cm)	40.0
Peso de mazorca (g)	137.6	Altura de planta (cm)	205.0
Peso de coronta (g)	16.6	Altura de mazorca (cm)	121.7
Peso de 50 granos (g)	19.2	Tumbado de plantas (%)	15.8
Porcentaje de coronta	12.1	Número de mazorca por planta	1.0
Longitud de grano (mm)	15.0	Porcentaje de mazorcas dañadas	3.0
		Aspecto de mazorca	Malo

San Gerónimo Huancavelicano





La raza San Gerónimo Huancavelicano muestra 18 colecciones (Tabla 37); el 61% de las colecciones son de Huancavelica, distritos de Huando, Moya, Vilca, Churcampa y Huaribamba; en Junín de los distritos de Ataura, Sauxa, Comas, Andamarca y Pariahuanca.

En el ámbito se conoce con diferentes nombres: Maíz Blanco, Almidón, Amarillo, Común, San Gerónimo, Huancavelicano, Latajara, Oky, Choclero y Chusco. Se consume en mote, tostada y harina (Tabla 38). La raza se ubica entre los 2607 hasta los 3549m de altitud; a 11°47' latitud sur, 75°28' longitud oeste hasta 12°44' latitud sur, 74°23' longitud oeste (Figura 22).

Cada planta rinde 63g de granos, emergen en campo 36% de plantas, florea a 112 días, el ASI es -0.2 significa que la flor femenina emerge antes que la masculina, acumula 532 y 525 GDU a floración masculina y femenina respectivamente.

Tiene 12 hojas, 668mm de longitud, resistencia media a enfermedades foliares y 0.26 venas por milímetro. La panoja mide 33cm, longitud de panoja, altura de planta y mazorca 150 y 75cm respectivamente, 29% de acame de plantas.

Produce en promedio una mazorcas por planta, 8.1% dañadas (Tabla 39); cada una tiene 15 granos en una hilera, 173 granos por mazorca; 51, 50 y 41mm de diámetro en la base, medio y punta respectivamente; 93mm de longitud, 10% de conicidad y 98g peso. La coronta es blanca, pesa 10g; que es el 10%, el diámetro mide 24mm. Cincuenta granos pesan 17g; el largo, ancho y espesor de grano es 16, 8, 5mm respectivamente. Grano harinoso, disposición de hileras en espiral, forma de superficie de grano triangular invertido con ápice plano y puntiagudo, pericarpio y aleurona incoloro con endospermo blanco (Tabla 40).

FIGURA 22 – Ubicación y distribución de la raza San Gerónimo Huancavelicano

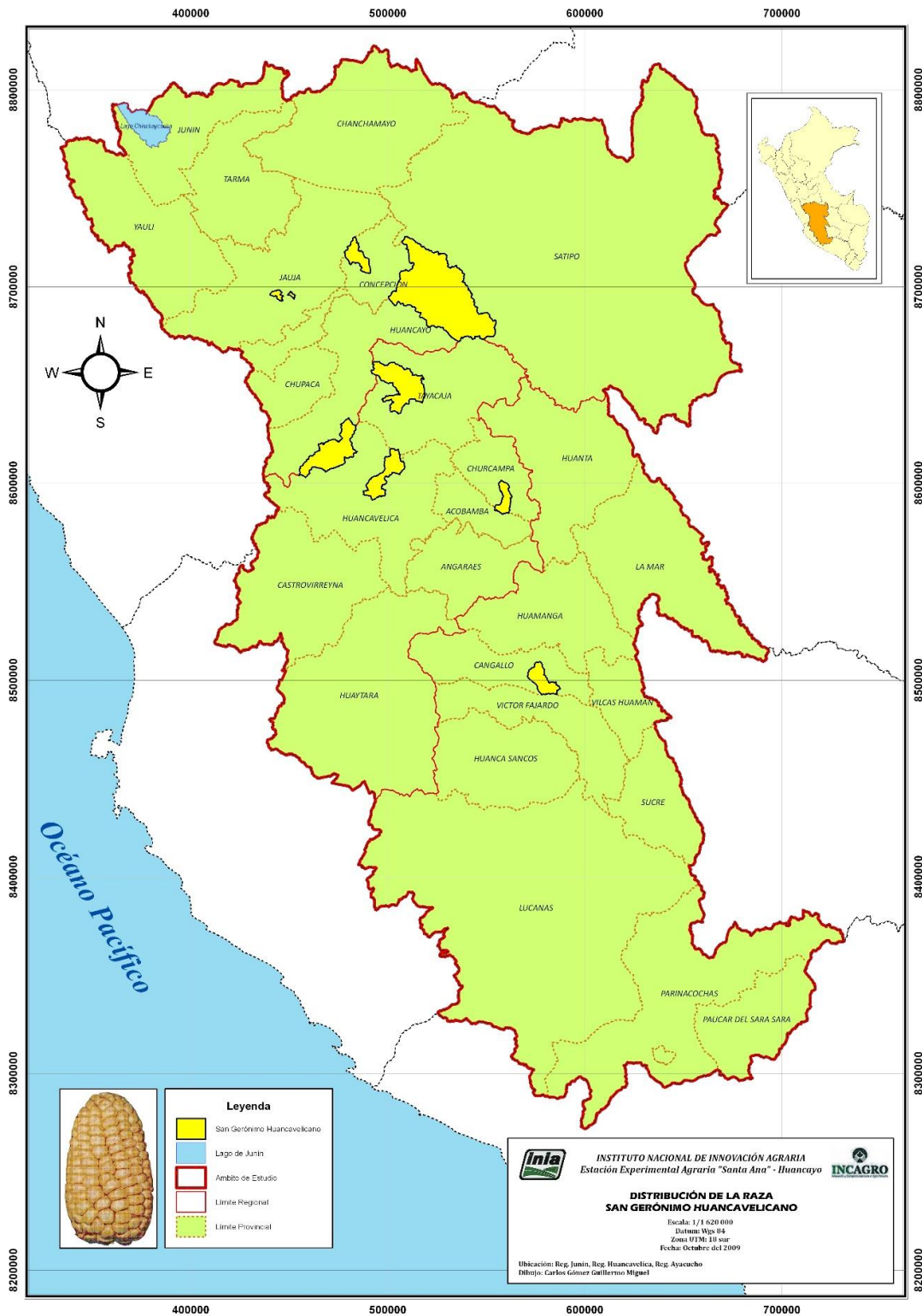


TABLA 37 – Datos de entrada, raza San Gerónimo Huancavelicano

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Hvca 226	Femín Gaspar Vilcas	San Gerónimo Huancavelicano	Blanco	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Hvca 230	Hilda Paco Feril	San Gerónimo Huancavelicano	Almidón	Gelly Clemente	Arco	Consumo
Hvca 232	Germán Benítez Vicente	San Gerónimo Huancavelicano	Amarillo	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Hvca 236	Rosa Matos Munive	San Gerónimo Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 237	Macedon Rivera Asto	San Gerónimo Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 240	Justo Arana Galindo	San Gerónimo Huancavelicano	San Gerónimo	Vanessa Nieves	Casa	Consumo
Hvca 241	Amanda Vegilla Benítez	San Gerónimo Huancavelicano	Huancavelicano	Vanessa Nieves	Casa	Consumo
Hvca 243	Celia Sedano Gelinda	San Gerónimo Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Colca	Consumo
Hvca 247	Gonzáles Ccenti Vilcañaupa	San Gerónimo Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 268	Dorotea Díaz Teraccaya	San Gerónimo Huancavelicano	Latajara	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Hvca 276	Crisanda Shulca Ninavilca	San Gerónimo Huancavelicano	Oky	Gelly Clemente	Casa	Consumo
Jun 349	Julián Lagos Yupanqui	San Gerónimo Huancavelicano	Maiz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha, harina
Jun 362	Eulalia Díaz Paco	San Gerónimo Huancavelicano	Punta Roja	Gelly Clemente	Tendal	Cancha, harina
Jun 364	Magali Guerrero Raymundo	San Gerónimo Huancavelicano	Choclero	Gelly Clemente	Campo	Mote, cancha
Jun 366	Magali Guerrero Raymundo	San Gerónimo Huancavelicano	Chusco	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 480	Huacaya Meza Acela	San Gerónimo Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 485	Julisa Esperanza	San Gerónimo Huancavelicano	Maiz Blanco	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 510	Josué Rojas	San Gerónimo Huancavelicano	Blanco	Gelly Clemente	Almacén	Consumo

TABLA 38– Datos de colección, raza San Gerónimo Huancavelicano

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Hvca 226	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3450	12°31'	74°58'
Hvca 230	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3549	12°31'	74°58'
Hvca 232	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3482	12°31'	74°58'
Hvca 236	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Moya	3148	12°23'	75°09'
Hvca 237	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Moya	3166	12°23'	75°09'
Hvca 240	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	Vilca	3270	12°28'	75°11'
Hvca 241	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	Vilca	3270	12°28'	75°11'
Hvca 243	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	San Carlos	3260	12°30'	75°11'
Hvca 247	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Moya	Rumichaca	3145	12°23'	75°08'
Hvca 268	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3403	12°44'	74°23'
Hvca 276	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Jun 349	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Ataura	La Quinta	3375	11°47'	75°26'
Jun 362	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3380	11°47'	75°28'
Jun 364	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3374	11°47'	75°28'
Jun 366	INIA	27/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Sauxa	Sauxa	3384	11°47'	75°28'
Jun 480	INIA	19/07/2007	Perú	Junín	Concepción	Comas	Chaca	2910	11°54'	75°18'
Jun 485	INIA	20/07/2007	Perú	Junín	Concepción	Andamarca	Punco	3022	11°54'	75°18'
Jun 510	INIA	15/08/2007	Perú	Junín	Huancayo	Pariahuanca	Occoro	2607	12°1'	74°50'

TABLA 39 – Datos de evaluación, raza San Gerónimo Huancavelicano

Entrada	Peso de grano por planta	Días a flor			GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca				
		Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
g	%	n ^a	n ^a	n ^a	GDU	GDU	n ^a	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n ^a	%	(1-5)		
Hvca226	61.8	27.8	115.7	110.3	-5.3	544.0	521.0	12.0	0.24	1	606.7	2	3	30.0	145.0	50.0	26.4	1.0	8.0	4
Hvca230	62.5	31.3	104.3	104.7	0.3	497.0	497.0	9.3	0.31	1	700.0	3	3	28.3	133.3	56.7	17.9	1.1	2.9	3
Hvca232	66.4	26.8	113.0	111.3	-1.7	532.7	458.0	13.3	0.25	1	690.0	3	2	33.3	163.3	98.3	23.5	1.1	2.2	3
Hvca236	71.0	27.3	103.3	103.3	0.0	493.7	491.7	10.7	0.26	1	583.3	3	3	35.3	133.3	60.0	32.9	1.3	16.7	4
Hvca237	72.7	35.4	106.0	104.7	-1.3	504.0	498.3	11.3	0.27	1	666.7	3	3	33.3	143.3	70.0	50.0	1.1	7.7	3
Hvca240	59.8	35.4	101.7	105.3	3.7	486.0	500.3	11.3	0.28	1	570.0	3	3	31.7	121.7	48.3	24.1	1.0	2.2	3
Hvca241	52.7	26.3	108.7	105.7	-3.0	514.7	501.7	10.0	0.26	1	713.3	3	3	35.0	138.3	55.0	13.3	0.9	7.8	3
Hvca243	73.5	44.9	114.3	111.3	-3.0	538.0	524.3	12.0	0.25	1	686.7	3	2	38.3	138.3	61.7	26.4	1.2	9.2	3
Hvca247	52.8	26.3	108.0	107.0	-1.0	511.7	506.7	12.0	0.26	1	673.3	3	3	40.0	165.0	86.7	36.7	1.0	4.1	4
Hvca268	34.1	41.9	107.3	105.7	-1.7	509.0	502.3	10.7	0.23	1	653.3	3	3	28.3	143.3	65.0	35.8	0.7	5.7	4
Hvca276	54.6	51.0	119.0	114.3	-4.7	555.0	538.3	12.0	0.32	1	616.7	2	3	36.7	158.3	91.7	33.7	1.1	2.1	3
Jun349	77.4	39.9	112.3	109.7	-2.7	530.0	517.7	12.0	0.28	1	620.0	2	3	38.3	153.3	91.7	32.9	1.1	6.5	3
Jun362	63.3	57.1	100.0	102.7	2.7	480.3	489.7	10.7	0.25	1	653.3	3	3	26.7	131.7	61.7	29.0	1.0	11.4	3
Jun364	70.6	30.8	111.3	109.7	-1.7	525.3	417.0	10.7	0.28	1	643.3	3	2	30.0	158.3	95.0	47.4	1.1	3.0	3
Jun366	57.1	29.8	97.3	100.0	2.7	469.3	479.3	10.7	0.22	1	603.3	3	3	30.0	123.3	48.3	40.1	0.6	19.0	4
Jun480	45.9	40.9	116.7	117.0	0.3	570.0	570.0	14.0	0.23	1	743.3	3	3	30.0	158.3	71.7	30.8	0.7	12.2	4
Jun485	46.0	36.9	132.3	139.3	7.0	617.3	703.3	14.0	0.25	1	756.7	3	3	36.7	181.7	105.0	19.6	0.7	17.4	4
Jun510	107.1	31.1	140.7	145.7	5.0	709.0	729.3	16.0	0.22	1	836.3	3	3	36.7	218.3	125.0	0.0	-	-	-
Promedio	62.8	35.6	111.8	111.5	-0.2	532.6	524.8	11.8	0.26	1	667.6	3	3	33.3	150.5	74.5	28.9	1.0	8.1	3
s	15.8	8.9	10.9	12.1	3.3	56.5	76.7	1.6	0.03	0.0	67.1	0.3	0.4	4.0	23.1	22.4	12.0	0.2	5.6	0.5
Máximo	107.1	57.1	140.7	145.7	7.0	709.0	729.3	16.0	0.32	1	836.3	3	3	40.0	218.3	125.0	50.0	1.3	19.0	4
Mínimo	34.1	26.3	97.3	100.0	-5.3	469.3	417.0	9.3	0.22	1	570.0	2	2	26.7	121.7	48.3	0.0	0.6	2.1	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 40 – Datos de caracterización, raza San Gerónimo Huancavejicano

Entrada	GH	GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HM	TG		DHC		FSG		CC		CP		CA		CE			
																	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda	Occurencia	Moda
Hvca 226	15.0	160.5	54.3	52.5	43.8	94.5	11.1	105.3	9.0	28.5	8.6	13.8	11.3	6.3	24.8	12	0.25	1	1.00	1	0.75	33	0.75	1	0.75	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 230	14.5	151.0	51.7	50.5	43.8	75.2	10.4	86.0	6.3	27.2	7.4	18.7	10.5	6.7	19.7	8	0.33	1	1.00	1	0.67	32	1.00	1	0.67	37	0.57	13	0.57	1	1.00	
Hvca 232	19.5	209.0	51.6	50.0	41.8	102.1	9.7	112.8	10.6	28.6	9.4	17.9	11.3	5.4	21.9	12	0.50	1	1.00	1	0.88	32	0.63	4	0.75	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 236	14.0	170.0	54.7	53.3	45.3	87.8	10.6	95.5	9.0	27.8	9.4	17.8	11.8	7.8	24.0	12	0.33	1	1.00	1	1.00	33	1.00	7	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 237	17.6	196.0	51.6	49.7	41.4	104.4	9.7	102.6	9.7	26.4	9.5	16.9	11.1	6.3	23.0	12	0.57	1	1.00	1	0.86	33	0.71	7	0.57	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 240	10.6	110.6	50.4	49.0	43.1	76.4	9.5	68.7	7.9	30.1	11.4	15.1	12.4	7.4	26.1	10	0.71	1	1.00	2	0.57	32	1.00	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 241	8.5	82.0	44.5	44.5	39.5	55.3	9.0	45.2	4.7	26.0	10.3	13.7	10.5	7.0	22.0	10	0.50	1	1.00	2	0.83	33	0.83	1	0.86	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Hvca 243	17.1	172.6	52.0	47.4	40.0	110.3	10.9	124.0	10.1	35.3	8.2	16.6	12.1	6.6	24.0	10	0.43	1	1.00	1	1.00	33	0.71	10	0.57	37	0.50	13	1.00	1	1.00	
Hvca 247	15.8	191.0	52.8	51.5	45.0	91.8	8.5	95.7	9.0	25.9	9.4	18.0	11.3	5.7	22.2	12	0.67	1	1.00	1	1.00	33	1.00	1	0.60	37	0.60	13	1.00	1	1.00	
Hvca 268	16.9	202.3	53.3	51.7	45.1	96.4	8.4	125.3	8.6	28.3	6.8	17.7	10.6	5.3	22.6	12	1.00	1	1.00	1	1.00	30	1.00	1	0.71	37	0.80	13	1.00	1	1.00	
Hvca 276	15.1	139.1	42.3	39.9	35.0	80.9	9.0	64.0	4.6	28.9	7.1	14.9	10.7	5.6	17.1	10	0.57	1	1.00	1	1.00	30	1.00	10	1.00	37	0.80	10	0.80	1	1.00	
Jun 349	14.9	154.3	54.7	57.2	39.6	99.7	15.1	126.0	11.2	41.8	8.9	18.8	13.1	7.0	25.8	10	0.50	1	1.00	1	0.58	10	0.58	4	0.58	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun 364	12.4	110.9	46.1	48.9	36.4	77.4	12.5	71.2	7.5	32.6	10.5	16.3	12.0	6.9	24.4	8	0.71	1	1.00	1	0.57	32	0.57	1	0.86	37	0.71	13	0.71	1	1.00	
Jun 366	11.6	106.9	46.1	49.6	38.0	81.6	10.0	72.7	6.1	32.3	8.4	16.0	11.6	6.9	22.9	10	0.43	1	1.00	2	0.71	33	0.57	4	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
Jun 480	21.1	316.0	52.1	47.7	40.4	125.6	9.3	110.7	13.1	17.6	11.9	14.4	9.3	6.0	23.4	14	0.71	1	1.00	2	1.00	32	1.00	1	0.86	37	0.83	13	1.00	1	1.00	
Jun 485	19.7	264.3	57.8	52.2	45.0	115.3	11.1	144.8	18.0	26.7	12.4	16.2	9.3	6.2	29.7	12	0.50	1	1.00	1	0.67	32	0.83	10	0.67	37	0.66	13	1.00	1	1.00	
Jun 510	23.3	258.7	52.7	49.2	40.7	122.7	9.8	140.8	15.3	26.2	10.9	15.7	10.8	6.0	25.7	12	0.67	1	1.00	1	0.67	33	0.67	1	0.67	37	0.66	13	1.00	1	1.00	
Promedio	15.4	173.0	50.5	49.6	41.1	92.5	10.1	96.7	9.2	28.3	9.4	16.3	11.1	6.4	23.5																	
s	4.0	61.7	4.6	3.7	3.3	19.1	1.8	30.0	3.6	5.3	1.6	1.6	1.0	0.7	2.7																	
Máximo	23.3	316.0	57.8	57.2	45.3	125.6	15.1	144.8	18.0	41.8	12.4	18.8	13.1	7.8	29.7																	
Mínimo	8.5	82.0	41.2	39.9	35.0	55.3	7.1	45.2	4.6	17.6	6.8	13.7	9.3	5.3	17.1																	

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DM), longitud de mazorca (LM), cantidad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de coronta (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de coronta (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de coronta (DC), hilera por mazorca (HM), textura de grano (TG), disposición de hilera en la coronta (DHC), color aleurona (FSG), color coronta (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 226	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Femín Gaspar Vilcas	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	24.8
Nombre local	Blanco	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3450
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	61.8
Porcentaje de emergencia	27.8
Días a floración masculino	115.7
Días a floración femenina	110.3
ASI (días)	-5.3
GDU a floración masculino	544.0
GDU a floración femenina	521.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	606.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	145.0
Altura de mazorca (cm)	50.0
Tumbado de plantas (%)	26.4
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.0
Granos por mazorca (n°)	160.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.8
Longitud de mazorca (mm)	94.5
Conicidad de mazorca (%)	11.1
Peso de mazorca (g)	105.3
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	28.5
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	13.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 230	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Hilda Paco Feril	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	19.7
Nombre local	Almidón	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Arco	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3549
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.5	Hojas por planta (n°)	9.3
Granos por mazorca (n°)	151.0	Índice de nervadura	0.31
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.7	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.5	Longitud de hoja (mm)	700.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.8	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	75.2	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	10.4	Longitud de panoja (cm)	28.3
Peso de mazorca (g)	86.0	Altura de planta (cm)	133.3
Peso de coronta (g)	6.3	Altura de mazorca (cm)	56.7
Peso de 50 granos (g)	27.2	Tumbado de plantas (%)	17.9
Porcentaje de coronta	7.4	Número de mazorca por planta	1.1
Longitud de grano (mm)	18.7	Porcentaje de mazorcas dañadas	2.9
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 236	Ancho de grano (mm)	11.8
Donante	Rosa Matos Munive	Espesor de grano (mm)	7.8
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Moya
Altitud (m)	3148
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°09'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.0
Porcentaje de emergencia	27.3
Días a floración masculino	103.3
Días a floración femenina	103.3
ASI (días)	0.0
GDU a floración masculino	493.7
GDU a floración femenina	491.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	583.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.3
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	32.9
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	16.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.0
Granos por mazorca (n°)	170.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.3
Longitud de mazorca (mm)	87.8
Conicidad de mazorca (%)	10.6
Peso de mazorca (g)	95.5
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	27.8
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	17.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 237	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Macedon Rivera Asto	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.0
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Moya
Altitud (m)	3166
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°09'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	72.7
Porcentaje de emergencia	35.4
Días a floración masculino	106.0
Días a floración femenina	104.7
ASI (días)	-1.3
GDU a floración masculino	504.0
GDU a floración femenina	498.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	50.0
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.7
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.6
Granos por mazorca (n°)	196.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.4
Longitud de mazorca (mm)	104.4
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	102.6
Peso de coronta (g)	9.7
Peso de 50 granos (g)	26.4
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	16.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 240	Ancho de grano (mm)	12.4
Donante	Justo Arana Galindo	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	26.1
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	Vilca
Altitud (m)	3270
Latitud sur	12°28'
Longitud oeste	75°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	10.6
Granos por mazorca (n°)	110.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.1
Longitud de mazorca (mm)	76.4
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	68.7
Peso de coronta (g)	7.9
Peso de 50 granos (g)	30.1
Porcentaje de coronta	11.4
Longitud de grano (mm)	15.1

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	59.8
Porcentaje de emergencia	35.4
Días a floración masculina	101.7
Días a floración femenina	105.3
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculina	486.0
GDU a floración femenina	500.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	570.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	121.7
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	24.1
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	2.2
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 241	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Amanda Vegilla Benítez	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	22.0
Nombre local	Huancavelicano	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	Vilca
Altitud (m)	3270
Latitud sur	12°28'
Longitud oeste	75°11'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	52.7
Porcentaje de emergencia	26.3
Días a floración masculino	108.7
Días a floración femenina	105.7
ASI (días)	-3.0
GDU a floración masculino	514.7
GDU a floración femenina	501.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	13.3
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.8
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.5
Granos por mazorca (n°)	82.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.5
Longitud de mazorca (mm)	55.3
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	45.2
Peso de coronta (g)	4.7
Peso de 50 granos (g)	26.0
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	13.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 243	Ancho de grano (mm)	12.1
Donante	Celia Sedano Gelinda	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Colca	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano
		Color de coronta	Blanco0
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
Pais	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	San Carlos
Altitud (m)	3260
Latitud sur	12°30'
Longitud oeste	75°11'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	73.5
Porcentaje de emergencia	44.9
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	111.3
ASI (días)	-3.0
GDU a floración masculino	538.0
GDU a floración femenina	524.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	26.4
Número de mazorca por planta	1.2
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.1
Granos por mazorca (n°)	172.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.0
Longitud de mazorca (mm)	110.3
Conicidad de mazorca (%)	10.9
Peso de mazorca (g)	124.0
Peso de coronta (g)	10.1
Peso de 50 granos (g)	35.3
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	16.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 247	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	González Coenti Vilcañaupa	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Moya
Anexo	Rumichaca
Altitud (m)	3145
Latitud sur	12°23'
Longitud oeste	75°08'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	52.8
Porcentaje de emergencia	26.3
Días a floración masculino	108.0
Días a floración femenina	107.0
ASI (días)	-1.0
GDU a floración masculino	511.7
GDU a floración femenina	506.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	36.7
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.1
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.8
Granos por mazorca (n°)	191.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.0
Longitud de mazorca (mm)	91.8
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	95.7
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	25.9
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	18.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 268	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Dorotea Díaz Teraccaya	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	22.6
Nombre local	Latajara	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3403
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	34.1
Porcentaje de emergencia	41.9
Días a floración masculina	107.3
Días a floración femenina	105.7
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculina	509.0
GDU a floración femenina	502.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	653.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	35.8
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.7
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.9
Granos por mazorca (n°)	202.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.1
Longitud de mazorca (mm)	96.4
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	125.3
Peso de coronta (g)	8.6
Peso de 50 granos (g)	28.3
Porcentaje de coronta	6.8
Longitud de grano (mm)	17.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 276	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	Crisanda Shulca Ninavilca	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	17.1
Nombre local	Oky	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco0
Fecha de colección	28/08/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Morado intenso sin variante
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huaribamba	Peso de grano por planta (g)	54.6
Distrito	Huaribamba	Porcentaje de emergencia	51.0
Anexo	Huaribamba	Días a floración masculino	119.0
Altitud (m)	3002	Días a floración femenina	114.3
Latitud sur	12°16'	ASI (días)	-4.7
Longitud oeste	74°56'	GDU a floración masculino	555.0
		GDU a floración femenina	538.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.1	Hojas por planta (n°)	12.0
Granos por mazorca (n°)	139.1	Índice de nervadura	0.32
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.3	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	39.9	Longitud de hoja (mm)	616.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.0	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	80.9	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	9.0	Longitud de panoja (cm)	36.7
Peso de mazorca (g)	64.0	Altura de planta (cm)	158.3
Peso de coronta (g)	4.6	Altura de mazorca (cm)	91.7
Peso de 50 granos (g)	28.9	Tumbado de plantas (%)	33.7
Porcentaje de coronta	7.1	Número de mazorca por planta	1.1
Longitud de grano (mm)	14.9	Porcentaje de mazorcas dañadas	2.1
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 349	Ancho de grano (mm)	13.1
Donante	Julián Lagos Yupanqui	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha, harina	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	La Quinta
Altitud (m)	3375
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°26'

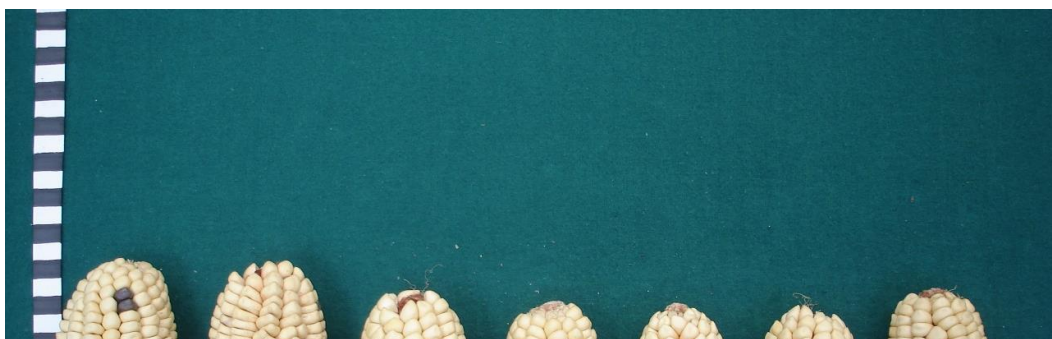
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	77.4
Porcentaje de emergencia	39.9
Días a floración masculino	112.3
Días a floración femenina	109.7
ASI (días)	-2.7
GDU a floración masculino	530.0
GDU a floración femenina	517.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	620.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	91.7
Tumbado de plantas (%)	32.9
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.9
Granos por mazorca (n°)	154.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.6
Longitud de mazorca (mm)	99.7
Conicidad de mazorca (%)	15.1
Peso de mazorca (g)	126.0
Peso de coronta (g)	11.2
Peso de 50 granos (g)	41.8
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	18.8



DATOS DE ENTRADA			
Entrada	Jun 362	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Eulalia Díaz Paco	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco
DATOS DE COLECCIÓN			
Institución	INIA		
Fecha de colección	27/04/2007		
País	Perú		
Departamento	Junin		
Provincia	Jauja		
Distrito	Sauxa		
Anexo	Sauxa		
Altitud (m)	3380		
Latitud sur	11°47'		
Longitud oeste	75°28'		
DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO			
		Peso de grano por planta (g)	63.3
		Porcentaje de emergencia	57.1
		Días a floración masculino	100.0
		Días a floración femenina	102.7
		ASI (días)	2.7
		GDU a floración masculino	480.3
		GDU a floración femenina	489.7
		Hojas por planta (n°)	10.7
		Índice de nervadura	0.25
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	653.3
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	26.7
		Altura de planta (cm)	131.7
		Altura de mazorca (cm)	61.7
		Tumbado de plantas (%)	29.0
		Número de mazorca por planta	1.0
		Porcentaje de mazorcas dañadas	11.4
		Aspecto de mazorca	Media
DATOS DE CARACTERIZACIÓN			
Granos por hilera (n°)	10.1		
Granos por mazorca (n°)	118.0		
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.2		
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.9		
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.4		
Longitud de mazorca (mm)	67.5		
Conicidad de mazorca (%)	7.1		
Peso de mazorca (g)	49.4		
Peso de coronta (g)	4.7		
Peso de 50 granos (g)	19.7		
Porcentaje de coronta	9.6		
Longitud de grano (mm)	14.9		



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 364	Ancho de grano (mm)	12.0
Donante	Magali Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.9
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	24.4
Nombre local	Choclero	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3374
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.4
Granos por mazorca (n°)	110.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.4
Longitud de mazorca (mm)	77.4
Conicidad de mazorca (%)	12.5
Peso de mazorca (g)	71.2
Peso de coronta (g)	7.5
Peso de 50 granos (g)	32.6
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	16.3

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	70.6
Porcentaje de emergencia	30.8
Días a floración masculina	111.3
Días a floración femenina	109.7
ASI (días)	-1.7
GDU a floración masculina	525.3
GDU a floración femenina	417.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	95.0
Tumbado de plantas (%)	47.4
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.0
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 366	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Magali Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.9
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Chusco	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3384
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.1
Porcentaje de emergencia	29.8
Días a floración masculino	97.3
Días a floración femenina	100.0
ASI (días)	2.7
GDU a floración masculino	469.3
GDU a floración femenina	479.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	603.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	123.3
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	40.1
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	19.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.6
Granos por mazorca (n°)	106.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.0
Longitud de mazorca (mm)	81.6
Conicidad de mazorca (%)	10.0
Peso de mazorca (g)	72.7
Peso de coronta (g)	6.1
Peso de 50 granos (g)	32.3
Porcentaje de coronta	8.4
Longitud de grano (mm)	16.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 480	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Huarcaya Meza Acela	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.4
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tandal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Comas
Anexo	Chaca
Altitud (m)	2910
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.1
Granos por mazorca (n°)	316.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.4
Longitud de mazorca (mm)	125.6
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	110.7
Peso de coronta (g)	13.1
Peso de 50 granos (g)	17.6
Porcentaje de coronta	11.9
Longitud de grano (mm)	14.4

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	45.9
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculino	116.7
Días a floración femenina	117.0
ASI (días)	0.3
GDU a floración masculino	570.0
GDU a floración femenina	570.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	743.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	30.8
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	12.2
Aspecto de mazorca	Malo



JUN 485

DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 485	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Julisa Esperanza	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	29.7
Nombre local	Maíz Blanco	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco0
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Punco
Altitud (m)	3022
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	46.0
Porcentaje de emergencia	36.9
Días a floración masculino	132.3
Días a floración femenina	139.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	617.3
GDU a floración femenina	703.3
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	756.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	105.0
Tumbado de plantas (%)	19.6
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	17.4
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.7
Granos por mazorca (n°)	264.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	57.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.0
Longitud de mazorca (mm)	115.3
Conicidad de mazorca (%)	11.1
Peso de mazorca (g)	144.8
Peso de coronta (g)	18.0
Peso de 50 granos (g)	26.7
Porcentaje de coronta	12.4
Longitud de grano (mm)	16.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 510	Ancho de grano (mm)	10.8
Donante	Josué Rojas	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	San Gerónimo Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	25.7
Nombre local	Blanco	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Occoro
Altitud (m)	2607
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	107.1
Porcentaje de emergencia	31.1
Días a floración masculino	140.7
Días a floración femenina	145.7
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	709.0
GDU a floración femenina	729.3
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	836.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	218.3
Altura de mazorca (cm)	125.0
Tumbado de plantas (%)	0.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.3
Granos por mazorca (n°)	258.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.7
Longitud de mazorca (mm)	122.7
Conicidad de mazorca (%)	9.8
Peso de mazorca (g)	140.8
Peso de coronta (g)	15.3
Peso de 50 granos (g)	26.2
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	15.7

Pisccorunto





La raza Pisccorunto muestra 27 colecciones (Tabla 41); el 74% son de Ayacucho, 15% de Huancavelica y 11% de Junín. En Ayacucho se ubica en los distritos de Quinua, Huamanguilla, Acosvinchos, Vinchos, Iguain, Tambo, Huancaraylla, Huancapi y Soccus; en Huancavelica en el distrito Churcampa y en Junín de los distritos de Huaracayo, Cajas y Chupuro.

En el ámbito se conoce esta raza con diferentes nombres: Pillpi, Pisccorunto, Pillpisara, Llipta, Torbache, Tajara y Tunshu. Se consume en mote, tostada y harina (Tabla 42). La raza se ubica entre los 3100 hasta los 3416m de altitud; a 11°20' latitud sur, 75°37' longitud oeste hasta 13°45' latitud sur, 74°03' longitud oeste (Figura 23).

Cada planta rinde 69g de granos, emergen en campo 50% de plantas, florea a 112 entre 114 días, el ASI es 1.6, acumula 539 y 557 GDU a floración masculina y femenina respectivamente. Tiene 12 hojas, 670mm de longitud, resistencia media a enfermedades foliares y 0.27 venas por milímetro. La panoja mide 36cm, altura de planta y mazorca 154 y 72cm respectivamente, 13% de acame de plantas.

Produce en promedio 0.9 mazorcas por planta, 8.2% dañadas (Tabla 43); cada una tiene 17 granos en una hilera, 237 granos por mazorca; 48, 54 y 39mm de diámetro en la base, medio y punta respectivamente; 97mm de longitud, 10% de conicidad y 111g peso. La coronta es blanca, pesa 9g; que es el 8.1%, el diámetro mide 23mm. Cincuenta granos pesan 24.3g; el largo, ancho y espesor de grano es 17, 10, 5.8mm respectivamente. Grano harinoso, disposición de hileras recta, forma se superficie de grano triangular invertido con ápice redondeado, pericarpio incoloro, aleurona morado moteado, endospermo blanco (Tabla 44).

En las siguientes figuras muestra lemna, polen, tallo, mazorca en estado lechoso, hoja, panoja, grano, mazorca, estigma y raíz de la raza Pisccorunto.



Lemna



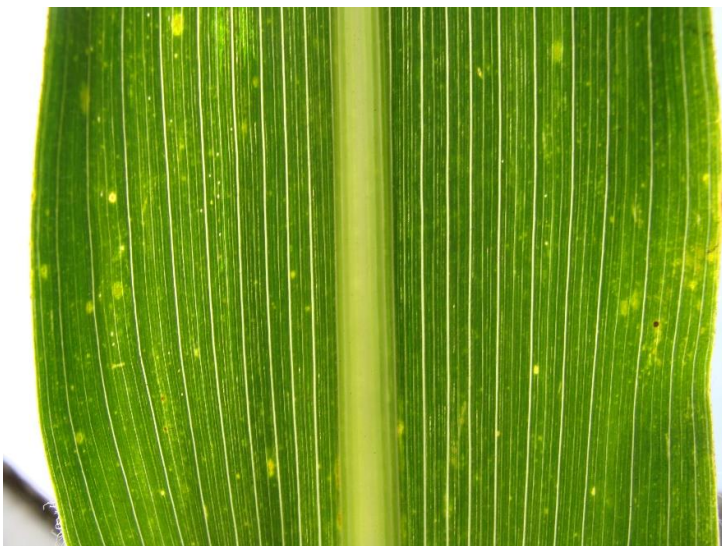
Polen



Tallo



Mazorca en estado lechoso



Hoja



Panoja



Grano



Mazorca



Estigma



Raíz

FIGURA 23 – Ubicación y distribución de la raza Piscorunto

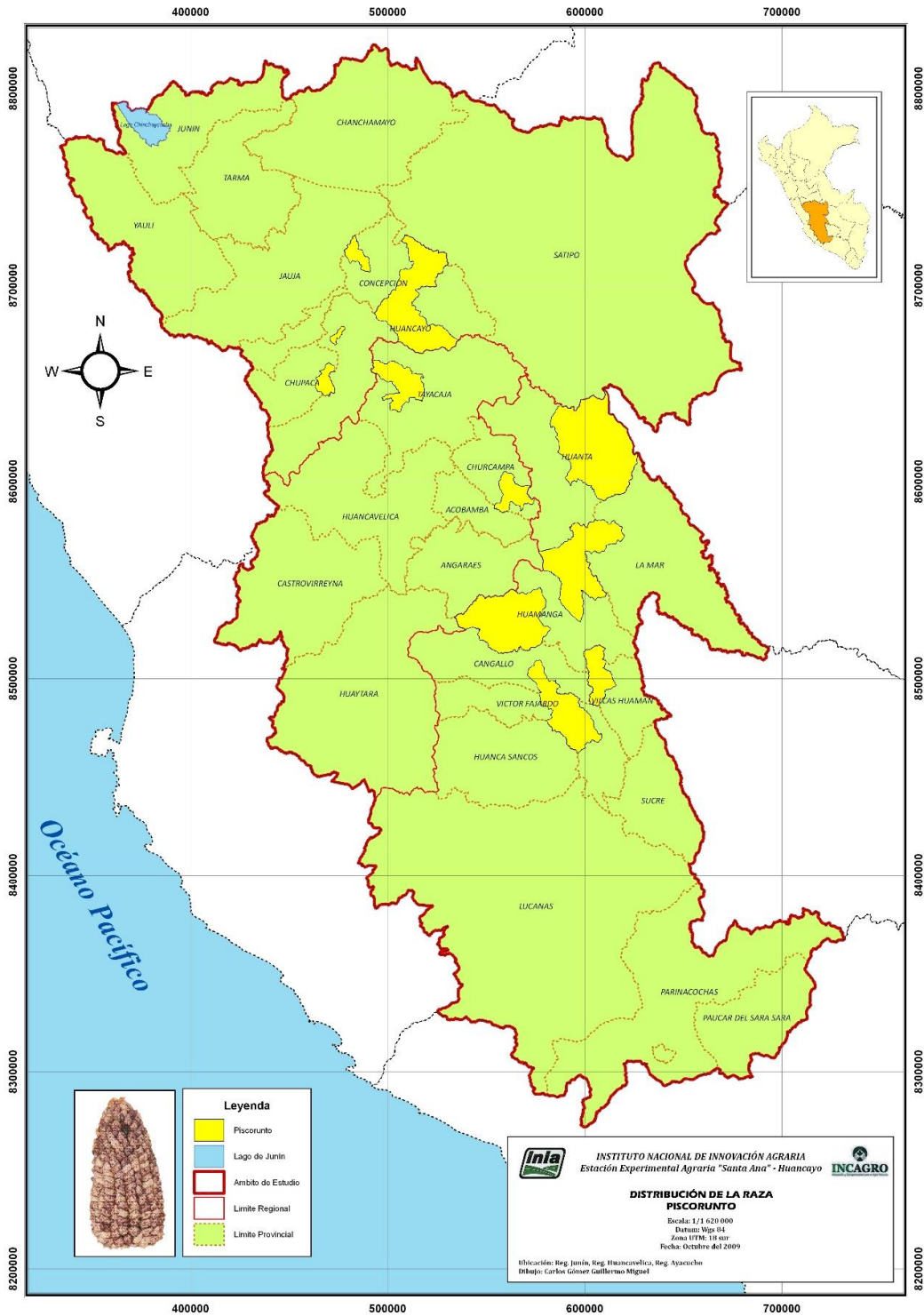


TABLA 41 – Datos de entrada, raza Piscorunto

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 177	Juana Mercado Oriundo	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 180	Victoria Hinoztroza M.	Piscorunto	Piscorunto	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 183	Elena Aymi Jeri	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha, mote
Aya 185	Florencio Lozano Pianto	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 187	Vicente Ore Agudo	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 190	Nicolás Sayas Mendoza	Paro	Paro, Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 194	Cirilo Candia Vásquez	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Campo	Cancha
Aya 196	Agustín Quispe Solca	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 198	Maximiliano Castro Ciprian	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 201	Timotea Cárdenas Valdez	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 203	Hermenegildo Sulca Atauqui	Paro	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 212	Marcial Quispe Mayhua	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 216	Juan Corrimaya Romani	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 224	Anatolia Zamora Quispe	Piscorunto	Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 243	Domitila Valladolid	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 250	Emilia Jasani Huamán	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 264	Maribel Halmaceda Ccañahuayay	Piscorunto	Pillpisara	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 273	Agripina Ramos Flores	Piscorunto	Pillpisara	Saenz Cari	Almacén	Cancha
Aya 295	Antonio Quispe Lozano	Piscorunto	Pillpi, Pillpisara	Saenz Cari	Almacén	Cancha
Aya 301	Tomaza Escobar Huacachi	Piscorunto	Pillpisara, Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Hvca 248	León Carbajar Huricay	Piscorunto	Pillpi	Gelly Clemente	Casa	Cancha
Hvca 252	Moisés Cuchu Coyllu	Paro	Llipta	Gelly Clemente	Tendal	Mazamorra, mote
Hvca 255	Lucio Duran Amas	Piscorunto	Torbache	Gelly Clemente	Casa	Cancha
Hvca 267	Lucia Salazar Candia	Piscorunto	Tajara	Gelly Clemente	Colegio	Cancha
Jun 439	Floriza Mendizábal Yuravilca	Paro	Tunshu	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 399	María Gamarra Casas	Piscorunto		César Oscanoa	Tendal	Consumo, ventas
Jun 422	Teresa Inarte Valle	Piscorunto	Piscorunto	Gelly Clemente	Almacén	Consumo

TABLA 42 – Datos de colección, raza Piscorunto

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 177	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	3000	13° 4'	74°09'
Aya 180	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Patasuyo	3029	13° 4'	74°08'
Aya 183	INIA	01/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Irapucro	3223	13° 3'	74°08'
Aya 185	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Yanapampa	3090	13° 1'	74° 10'
Aya 187	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Yanapampa	3100	13° 1'	74° 10'
Aya 190	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Huamanguilla	Pampayarcca	3120	13° 1'	74° 10'
Aya 194	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Sayhuapata	2996	13° 4'	74°09'
Aya 196	INIA	13/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Acosvinchos	Acosvinchos	3387	13° 4'	74°09'
Aya 198	INIA	13/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Acosvinchos	Pampano	3370	13° 4'	74°09'
Aya 201	INIA	14/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Pampamarca	3358	13° 4'	74°09'
Aya 203	INIA	14/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Vinchos	Pampamarca	3362	13° 4'	74°09'
Aya 212	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3016	12°59'	74°12'
Aya 216	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Macachaca	3073	12°59'	74°12'
Aya 224	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanta	Iguain	Iguain	3086	12°59'	74°12'
Aya 243	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Ccarhuapampa	3289	12°56'	74°01'
Aya 250	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Rosaspata	3251	12°56'	74°01'
Aya 264	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3298	13°43'	74°05'
Aya 273	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3151	13° 45'	74°03'
Aya 295	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Socos	3416	13°12'	74°17'
Aya 301	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Wirpis	3422	13°12'	74°17'
Hvca 248	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Anco	Anco	2846	12°44'	74°23'
Hvca 252	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3136	12°44'	74°23'
Hvca 255	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3136	12°44'	74°23'
Hvca 267	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3401	12°44'	74°23'
Jun 439	INIA	27/06/2007	Perú	Junín	Tama	Huacacayo	Huacacayo	3314	11°20'	75°37'
Jun 399	INIA	21/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Cajas	Cajas	3286	11°59'	75°14'
Jun 422	INIA	26/06/2007	Perú	Junín	Huancayo	Chupuro	Chupuro	3415	12°6'	75°12'

TABLA 43 – Datos de evaluación, raza Piscorunto

Entrada	Peso de grano por planta	Días a flor			GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca				
		Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
g	%	n ^a	n ^a	n ^a	GDU	GDU	n ^a	R2	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n ^a	%	(1-5)	
Aya177	53.8	52.0	106.3	107.3	1.0	505.0	508.7	12	0.26	1	666.7	2	3	40.0	151.7	73.3	-	1.0	8.4	3
Aya180	44.6	50.0	105.3	106.0	0.7	500.7	501.7	11	0.28	1	656.7	3	3	35.0	151.7	90.0	-	1.1	13.2	3
Aya183	65.1	46.0	110.7	108.3	-2.3	522.7	512.0	13	0.30	1	696.7	3	2	35.0	143.3	71.7	-	1.0	6.2	3
Aya185	57.4	68.7	105.0	104.3	-0.7	500.0	495.7	12	0.27	1	700.0	3	2	33.3	158.3	83.3	-	1.0	3.0	3
Aya187	71.9	47.5	109.3	108.3	-1.0	517.7	511.7	11	0.27	1	593.3	2	2	31.7	156.7	73.3	-	1.3	3.9	3
Aya190	158.7	65.2	122.3	130.7	8.3	454.0	668.0	13	0.30	1	700.0	2	3	40.0	200.0	106.7	13.2	-	-	-
Aya194	57.7	53.5	106.0	104.0	-2.0	503.3	494.7	11	0.29	1	650.0	2	2	33.3	155.0	88.3	-	1.0	9.2	3
Aya196	57.5	59.1	114.3	115.0	0.7	530.7	540.3	12	0.29	1	750.0	2	2	35.0	158.3	85.0	-	1.0	9.1	3
Aya198	47.3	48.5	110.7	108.7	-2.0	522.3	515.3	13	0.25	1	660.0	3	3	30.0	131.7	58.3	-	1.0	7.9	4
Aya201	43.7	49.5	104.7	104.0	-0.7	498.3	493.7	10	0.28	1	686.7	3	3	35.0	141.7	70.0	-	0.6	32.3	3
Aya203	104.9	67.2	110.7	115.7	5.0	585.0	610.0	9	0.23	1	600.0	3	3	40.0	158.3	56.7	12.3	-	-	-
Aya212	115.0	60.6	116.3	122.7	6.3	610.7	640.0	9	0.28	1	603.3	2	2	36.7	173.3	66.7	10.4	-	-	-
Aya216	43.8	37.9	114.0	115.7	1.7	536.0	541.7	10	0.29	1	580.0	3	3	36.7	160.0	71.7	-	1.3	2.7	3
Aya224	41.3	52.0	118.3	125.3	7.0	553.7	603.0	13	0.31	1	636.7	3	3	35.0	136.7	68.3	-	0.6	7.9	4
Aya243	88.6	65.2	118.3	124.3	6.0	620.7	643.7	12	0.20	1	746.7	3	3	40.0	183.3	85.0	9.1	-	-	-
Aya250	117.2	48.0	100.0	108.7	8.7	533.9	576.8	10	0.22	1	653.3	2	3	31.7	158.3	60.0	15.1	-	-	-
Aya264	44.2	49.5	119.7	125.0	5.3	557.0	581.0	13	0.26	1	716.7	3	3	35.0	158.3	65.0	-	0.7	4.0	3
Aya273	48.1	39.9	113.3	112.3	-1.0	533.7	529.0	11	0.25	1	603.3	3	3	38.3	140.0	55.0	-	0.9	9.5	3
Aya295	65.4	40.9	114.7	116.7	2.0	538.7	547.0	12	0.23	1	680.0	2	3	36.7	133.3	66.7	-	0.9	1.6	3
Aya301	54.7	49.0	109.7	106.7	-3.0	518.3	506.3	12	0.28	1	636.7	2	3	38.3	151.7	66.7	-	1.0	8.4	3
Hvca248	65.1	47.0	106.0	103.7	-2.3	504.0	492.7	11	0.25	1	686.7	2	3	38.3	148.3	66.7	-	1.1	4.6	3
Hvca252	102.3	50.5	120.0	120.3	0.3	621.3	655.7	11	0.24	1	670.0	2	3	40.0	153.3	60.0	10.8	-	-	-
Hvca255	39.9	33.8	113.0	112.0	-1.0	532.7	527.0	14	0.28	1	783.3	2	3	40.0	148.3	70.0	-	0.9	5.0	4
Hvca267	34.9	42.4	113.0	110.7	-2.3	530.0	521.0	11	0.29	1	623.3	3	3	33.3	161.7	73.3	-	0.7	6.2	3
Jun439	137.3	54.0	127.3	133.0	5.7	656.3	778.3	14	0.23	1	800.0	3	2	33.3	173.3	88.3	18.1	-	-	-
Jun399	55.0	47.0	99.7	102.0	2.3	512.0	487.0	11	0.33	1	663.3	3	3	31.7	150.0	60.0	-	0.9	11.8	3
Jun422	48.8	29.3	118.7	118.0	-0.7	554.3	573.0	11	0.28	1	643.3	2	3	30.0	126.7	58.3	-	0.9	9.5	4
Promedio	69.1	50.1	112.1	113.7	1.6	539.0	557.6	11.6	0.27	1	669.9	3	3	35.7	154.2	71.8	12.7	0.9	8.2	3
s	32.6	9.7	6.8	8.7	3.6	45.2	70.6	1.3	0.03	0.0	55.9	0.5	0.4	3.2	15.8	12.5	3.1	0.2	6.5	0.4
Máximo	158.7	68.7	127.3	133.0	8.7	656.3	778.3	14.0	0.33	1	800.0	3	3	40.0	200.0	106.7	18.1	1.3	32.3	4
Mínimo	34.9	29.3	99.7	102.0	-3.0	454.0	487.0	9.3	0.20	1	580.0	2	2	30.0	126.7	55.0	9.1	0.6	1.6	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 44 – Datos de caracterización, raza Piscoanito

Entrada	GH nº	GM nº	DBM mm	DMM mm	DPMI mm	LMI mm	CM %	PM g	PC g	P50G g	C %	LG mm	AG mm	EG mm	DC mm	HM Moda	TG		DHC		FSG		CC		CP		CA		CE Ocurencia			
																	Moda	Ocurencia	Moda	Ocurencia	Moda	Ocurencia	Moda	Ocurencia	Moda	Ocurencia	Moda	Ocurencia		Moda	Ocurencia	Moda
Aya 177	17.0	197.7	48.3	52.7	35.9	100.7	12.3	106.0	9.8	24.5	9.2	16.6	10.2	5.9	23.6	12	0.50	1	1.00	1	0.50	20	0.92	4	0.58	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Aya 180	17.8	217.3	42.9	48.1	34.8	99.5	8.1	98.5	7.9	22.1	8.0	15.0	10.2	5.6	22.3	12	0.75	1	1.00	1	0.50	30	0.58	1	1.00	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Aya 183	20.6	279.0	49.1	57.5	39.9	112.2	8.2	154.8	12.3	28.9	8.0	18.5	10.2	5.2	23.7	14	0.58	1	1.00	2	0.67	30	0.58	1	0.75	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Aya 185	19.8	261.2	47.9	56.3	37.8	107.0	9.5	147.5	11.5	27.6	7.8	17.8	9.8	5.4	24.0	12	0.42	1	1.00	2	0.67	30	0.58	1	0.92	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 187	20.6	274.8	52.8	56.8	43.3	110.1	8.6	149.7	11.8	28.4	7.9	17.9	10.1	6.2	23.5	12	0.50	1	1.00	3	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 190	20.3	324.5	52.9	59.8	37.1	108.6	14.6	130.7	8.8	21.6	6.7	19.0	8.1	5.6	25.1	18	0.33	1	1.00	1	0.58	22	1.00	1	0.92	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 194	21.0	318.2	48.7	57.1	36.6	113.3	10.7	152.3	13.6	26.4	8.9	17.6	9.5	5.8	24.0	14	0.58	1	1.00	1	0.58	20	0.58	1	0.92	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 196	20.3	288.3	46.5	56.5	37.7	110.1	8.0	135.2	14.4	24.2	10.7	16.7	9.7	5.2	26.0	14	0.33	1	1.00	3	0.58	30	0.58	1	0.92	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 198	19.8	266.2	49.8	55.7	39.1	106.5	10.0	129.2	10.0	25.9	7.7	17.7	10.0	5.6	21.1	14	0.58	1	1.00	3	0.58	30	0.58	1	0.92	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 201	16.3	237.5	46.8	54.5	38.0	87.3	10.1	91.6	7.8	20.6	8.5	17.3	8.9	5.3	23.5	16	0.33	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	1.00	37	1.00	12	1.00	1	1.00	
Aya 203	15.0	196.2	45.8	51.3	36.0	93.3	10.5	85.2	6.2	22.4	7.3	15.8	9.1	6.2	23.2	12	0.58	1	1.00	1	0.67	20	0.50	1	0.92	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 212	15.4	223.7	48.7	56.9	40.8	85.5	9.3	100.1	8.1	24.2	8.1	17.8	9.2	5.9	25.7	14	0.50	1	1.00	2	0.58	20	0.58	1	0.92	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 216	18.8	269.0	47.4	56.6	38.3	101.1	9.1	120.6	8.7	23.6	7.2	17.4	9.0	6.0	24.9	14	0.42	1	1.00	1	0.58	20	0.67	1	0.83	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 224	19.1	275.0	47.6	57.1	38.3	100.5	9.3	127.1	8.2	23.5	6.5	19.0	9.4	5.7	23.3	14	0.42	1	1.00	3	0.58	21	0.58	1	0.83	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Aya 243	18.1	269.2	45.8	56.7	37.1	98.2	8.9	117.2	9.0	22.7	7.7	17.8	9.2	5.8	24.1	14	0.50	1	1.00	3	0.58	22	0.83	1	0.75	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 250	16.8	288.2	49.2	62.9	41.2	88.7	9.0	115.8	8.2	21.7	7.1	17.8	7.6	5.0	27.1	18	0.50	1	1.00	1	0.67	22	0.92	1	0.92	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 264	16.7	263.7	51.8	58.0	42.9	93.3	9.6	122.1	12.0	24.4	9.8	16.8	9.2	5.9	23.3	14	0.50	1	1.00	3	0.58	30	0.58	1	0.92	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Aya 273	15.9	200.5	40.3	48.1	33.0	87.8	8.3	84.4	7.3	19.5	8.7	15.8	9.8	5.6	23.6	12	0.42	1	1.00	1	0.58	30	0.58	1	0.75	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 295	16.3	233.3	43.0	54.6	36.6	92.3	7.0	102.2	9.1	22.4	8.9	16.8	9.8	5.8	23.4	14	0.33	1	1.00	1	0.58	20	0.58	1	0.67	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Aya 301	18.4	244.8	45.5	53.5	35.8	98.1	9.9	106.4	9.0	23.0	8.6	16.4	10.2	5.8	22.3	12	0.50	1	1.00	1	0.58	30	0.42	1	0.83	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Hvca 248	17.5	219.7	52.0	49.8	41.0	89.0	12.4	107.7	7.7	23.5	7.1	17.7	9.8	5.3	18.8	12	0.50	1	1.00	2	0.67	33	1.00	10	0.80	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Hvca 252	13.6	159.6	49.0	46.0	41.0	89.4	8.9	84.4	7.6	29.2	9.0	15.4	11.0	6.8	21.6	12	0.60	1	1.00	1	1.00	31	1.00	1	0.80	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Hvca 255	17.2	245.3	55.3	53.3	44.8	87.5	12.0	79.5	6.3	24.3	8.0	18.5	9.8	5.5	21.3	14	0.83	1	1.00	2	0.67	33	1.00	10	0.67	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Hvca 267	17.5	213.7	50.8	47.7	40.2	96.0	11.1	98.7	9.3	23.5	9.5	13.8	9.0	6.8	23.3	14	0.50	1	1.00	1	0.83	32	0.67	10	0.67	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Jun 439	18.6	190.6	49.1	52.4	40.9	110.3	7.5	133.8	8.4	34.0	6.3	18.6	11.6	6.1	19.1	10	0.86	1	1.00	2	0.57	20	0.86	1	0.57	37	1.00	11	1.00	1	1.00	
Jun 399	7.3	74.5	42.8	45.5	37.1	58.1	9.7	42.4	3.0	25.0	7.1	15.1	10.0	7.4	19.6	10	0.63	1	1.00	2	0.75	10	0.63	1	0.58	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Jun 422	14.5	171.0	46.4	48.3	36.3	86.0	11.8	73.7	6.1	18.4	8.3	15.5	10.0	5.5	22.4	12	0.38	1	1.00	2	0.63	20	0.63	10	0.63	37	1.00	8	1.00	1	1.00	
Promedio	17.4	237.1	48.0	53.8	38.6	96.7	9.8	110.9	9.0	24.3	8.1	17.0	9.6	5.8	23.1																	
s	2.8	53.1	3.4	4.4	2.8	11.9	1.7	27.0	2.5	3.3	1.0	1.3	0.8	0.5	2.0																	
Máximo	21.0	324.5	55.3	62.9	44.8	113.3	14.6	154.8	14.4	34.0	10.7	19.0	11.6	7.4	27.1																	
Mínimo	7.3	74.5	40.3	45.5	33.0	58.1	7.0	42.4	3.0	18.4	6.3	13.8	7.6	5.0	18.8																	

Granos por hiler (GH), granos por mazorca (GM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de la mazorca (LM), conicidad de la mazorca (CM), peso de la mazorca (PM), peso de la corona (PC), peso de 50 granos (P50G), porcentaje de corona (C), longitud de grano (LG), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), disposición de hileras en la corona (DHC), forma superficie grano (FSG), color corona (CC), color aleurona (CA), y color endospermo (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 177	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Juana Mercado Oriundo	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Sayhuapata
Altitud (m)	3000
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	53.8
Porcentaje de emergencia	52.0
Días a floración masculino	106.3
Días a floración femenina	107.3
ASI (días)	1.0
GDU a floración masculino	505.0
GDU a floración femenina	508.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.0
Granos por mazorca (n°)	197.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.9
Longitud de mazorca (mm)	100.7
Conicidad de mazorca (%)	12.3
Peso de mazorca (g)	106.0
Peso de coronta (g)	9.8
Peso de 50 granos (g)	24.5
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	16.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 180	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Victoria Hinostroza M.	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Piscorunto	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Patasuyo
Altitud (m)	3029
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 08'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	44.6
Porcentaje de emergencia	50.0
Días a floración masculino	105.3
Días a floración femenina	106.0
ASI (días)	0.7
GDU a floración masculino	500.7
GDU a floración femenina	501.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nevadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	656.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	13.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	217.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.8
Longitud de mazorca (mm)	99.5
Conicidad de mazorca (%)	8.1
Peso de mazorca (g)	98.5
Peso de coronta (g)	7.9
Peso de 50 granos (g)	22.1
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	15.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 183	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Elena Aymi Jeri	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.7
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	01/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Irapucro
Altitud (m)	3223
Latitud sur	13° 3'
Longitud oeste	74° 08'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.1
Porcentaje de emergencia	46.0
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	108.3
ASI (días)	-2.3
GDU a floración masculino	522.7
GDU a floración femenina	512.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nevadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	696.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.6
Granos por mazorca (n°)	279.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.9
Longitud de mazorca (mm)	112.2
Conicidad de mazorca (%)	8.2
Peso de mazorca (g)	154.8
Peso de coronta (g)	12.3
Peso de 50 granos (g)	28.9
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	18.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 185	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Florencio Lozano Pianto	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Yanapampa
Altitud (m)	3090
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.8
Granos por mazorca (n°)	261.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	107.0
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	147.5
Peso de coronta (g)	11.5
Peso de 50 granos (g)	27.6
Porcentaje de coronta	7.8
Longitud de grano (mm)	17.8

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.4
Porcentaje de emergencia	68.7
Días a floración masculino	105.0
Días a floración femenina	104.3
ASI (días)	-0.7
GDU a floración masculino	500.0
GDU a floración femenina	495.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	83.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.0
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 187	Ancho de grano (mm)	10.1
Donante	Vicente Ore Agudo	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Yanapampa
Altitud (m)	3100
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.9
Porcentaje de emergencia	47.5
Días a floración masculino	109.3
Días a floración femenina	108.3
ASI (días)	-1.0
GDU a floración masculino	517.7
GDU a floración femenina	511.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nevadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	593.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.3
Porcentaje de mazorcas dañadas	3.9
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.6
Granos por mazorca (n°)	274.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.3
Longitud de mazorca (mm)	110.1
Conicidad de mazorca (%)	8.6
Peso de mazorca (g)	149.7
Peso de coronta (g)	11.8
Peso de 50 granos (g)	28.4
Porcentaje de coronta	7.9
Longitud de grano (mm)	17.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 190	Ancho de grano (mm)	8.1
Donante	Nicolás Sayas Mendoza	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.1
Nombre local	Paro, Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	18
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Pampayarcca
Altitud (m)	3120
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	158.7
Porcentaje de emergencia	65.2
Días a floración masculino	122.3
Días a floración femenina	130.7
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	454.0
GDU a floración femenina	668.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	200.0
Altura de mazorca (cm)	106.7
Tumbado de plantas (%)	13.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	324.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	59.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.1
Longitud de mazorca (mm)	108.6
Conicidad de mazorca (%)	14.6
Peso de mazorca (g)	130.7
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	21.6
Porcentaje de coronta	6.7
Longitud de grano (mm)	19.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 194	Ancho de grano (mm)	9.5
Donante	Cirilo Candía Vásquez	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Campo	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	12/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
Pais	Perú	Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huamanga	Peso de grano por planta (g)	57.7
Distrito	Quinua	Porcentaje de emergencia	53.5
Anexo	Sayhuapata	Días a floración masculino	106.0
Altitud (m)	2996	Días a floración femenina	104.0
Latitud sur	13° 4'	ASI (días)	-2.0
Longitud oeste	74°09'	GDU a floración masculino	503.3
		GDU a floración femenina	494.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.0	Hojas por planta (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	318.2	Índice de nervadura	0.29
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.7	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.1	Longitud de hoja (mm)	650.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.6	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	113.3	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	10.7	Longitud de panoja (cm)	33.3
Peso de mazorca (g)	152.3	Altura de planta (cm)	155.0
Peso de coronta (g)	13.6	Altura de mazorca (cm)	88.3
Peso de 50 granos (g)	26.4	Tumbado de plantas (%)	-
Porcentaje de coronta	8.9	Número de mazorca por planta	1.0
Longitud de grano (mm)	17.6	Porcentaje de mazorcas dañadas	9.2
		Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 196	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Agustín Quispe Solca	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	26.0
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	13/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Acosvinchos
Anexo	Acosvinchos
Altitud (m)	3387
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74°09'

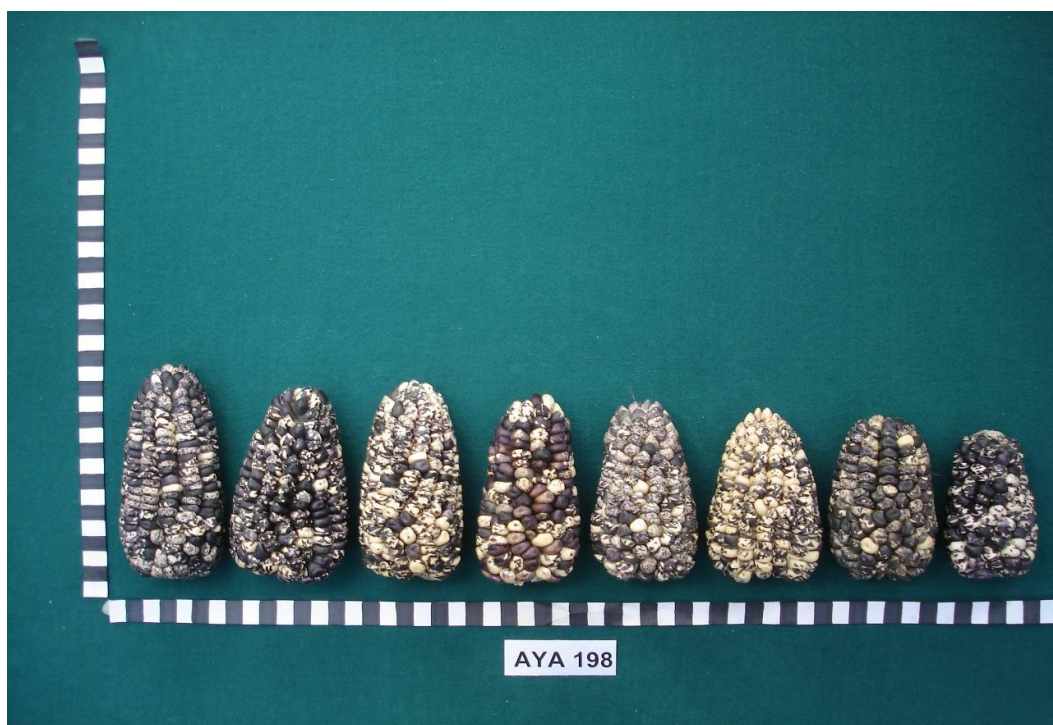
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	57.5
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	114.3
Días a floración femenina	115.0
ASI (días)	0.7
GDU a floración masculino	530.7
GDU a floración femenina	540.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nevadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	750.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	85.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.1
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	288.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.7
Longitud de mazorca (mm)	110.1
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	135.2
Peso de coronta (g)	14.4
Peso de 50 granos (g)	24.2
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 198	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Maximiliano Castro Ciprian	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	21.1
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	13/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Acosvinchos
Anexo	Pampano
Altitud (m)	3370
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	47.3
Porcentaje de emergencia	48.5
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	108.7
ASI (días)	-2.0
GDU a floración masculino	522.3
GDU a floración femenina	515.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nevadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	660.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	131.7
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.8
Granos por mazorca (n°)	266.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1
Longitud de mazorca (mm)	106.5
Conicidad de mazorca (%)	10.0
Peso de mazorca (g)	129.2
Peso de coronta (g)	10.0
Peso de 50 granos (g)	25.9
Porcentaje de coronta	7.7
Longitud de grano (mm)	17.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 201	Ancho de grano (mm)	8.9
Donante	Timotea Cárdenas Valdez	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	14/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Vinchos
Anexo	Pampamarca
Altitud (m)	3358
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso jaspeado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	43.7
Porcentaje de emergencia	49.5
Días a floración masculino	104.7
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	-0.7
GDU a floración masculino	498.3
GDU a floración femenina	493.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	32.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	237.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.0
Longitud de mazorca (mm)	87.3
Conicidad de mazorca (%)	10.1
Peso de mazorca (g)	91.6
Peso de coronta (g)	7.8
Peso de 50 granos (g)	20.6
Porcentaje de coronta	8.5
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 203	Ancho de grano (mm)	9.1
Donante	Hermenegildo Sulca Atauqui	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.2
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	14/06/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Morado intenso moteado
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Blanco

Provincia	Huamanga
Distrito	Vinchos
Anexo	Pampamarca
Altitud (m)	3362
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 09'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	104.9
Porcentaje de emergencia	67.2
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	115.7
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	585.0
GDU a floración femenina	610.0
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nevadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	600.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	12.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.0
Granos por mazorca (n°)	196.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.0
Longitud de mazorca (mm)	93.3
Conicidad de mazorca (%)	10.5
Peso de mazorca (g)	85.2
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	22.4
Porcentaje de coronta	7.3
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 212	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Marcial Quispe Mayhua	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.7
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Macachaca
Altitud (m)	3016
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	115.0
Porcentaje de emergencia	60.6
Días a floración masculino	116.3
Días a floración femenina	122.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	610.7
GDU a floración femenina	640.0
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nevadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	603.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	173.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	10.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.4
Granos por mazorca (n°)	223.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.8
Longitud de mazorca (mm)	85.5
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	100.1
Peso de coronta (g)	8.1
Peso de 50 granos (g)	24.2
Porcentaje de coronta	8.1
Longitud de grano (mm)	17.8





DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 224	Ancho de grano (mm)	9.4
Donante	Anatolia Zamora Quispe	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguaín
Anexo	Iguaín
Altitud (m)	3086
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	41.3
Porcentaje de emergencia	52.0
Días a floración masculino	118.3
Días a floración femenina	125.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	553.7
GDU a floración femenina	603.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nevadura	0.31
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	636.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	68.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.6
Porcentaje de mazorcas dañadas	7.9
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.1
Granos por mazorca (n°)	275.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.3
Longitud de mazorca (mm)	100.5
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	127.1
Peso de coronta (g)	8.2
Peso de 50 granos (g)	23.5
Porcentaje de coronta	6.5
Longitud de grano (mm)	19.0



DATOS DE ENTRADA			
Entrada	Aya 243	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Domitila Valladolid	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.1
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Morado intenso moteado
		Color de endospermo	Blanco
DATOS DE COLECCIÓN			
Institución	INIA		
Fecha de colección	10/07/2007		
País	Perú		
Departamento	Ayacucho		
Provincia	La Mar		
Distrito	Tambo		
Anexo	Ccarhuapampa		
Altitud (m)	3289		
Latitud sur	12°56'		
Longitud oeste	74°01'		
DATOS DE CARACTERIZACIÓN			
Granos por hilera (n°)	18.1		
Granos por mazorca (n°)	269.2		
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8		
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.7		
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.1		
Longitud de mazorca (mm)	98.2		
Conicidad de mazorca (%)	8.9		
Peso de mazorca (g)	117.2		
Peso de coronta (g)	9.0		
Peso de 50 granos (g)	22.7		
Porcentaje de coronta	7.7		
Longitud de grano (mm)	17.8		
		DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
		Peso de grano por planta (g)	88.6
		Porcentaje de emergencia	65.2
		Días a floración masculino	118.3
		Días a floración femenina	124.3
		ASI (días)	6.0
		GDU a floración masculino	620.7
		GDU a floración femenina	643.7
		Hojas por planta (n°)	12.0
		Índice de nervadura	0.20
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	746.7
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	40.0
		Altura de planta (cm)	183.3
		Altura de mazorca (cm)	85.0
		Tumbado de plantas (%)	9.1
		Número de mazorca por planta	-
		Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 250	Ancho de grano (mm)	7.6
Donante	Emilia Jasani Huamán	Espesor de grano (mm)	5.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.1
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	18
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Rosaspata
Altitud (m)	3251
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	117.2
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	108.7
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	533.9
GDU a floración femenina	576.8
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	653.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	15.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.8
Granos por mazorca (n°)	288.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	62.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.2
Longitud de mazorca (mm)	88.7
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	115.8
Peso de coronta (g)	8.2
Peso de 50 granos (g)	21.7
Porcentaje de coronta	7.1
Longitud de grano (mm)	17.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 264	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Maribel Halmaceda Ccañahu	Espesor de grano (mm)	5.9
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Pillpisara	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	San Cristobal
Altitud (m)	3298
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°05'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	44.2
Porcentaje de emergencia	49.5
Días a floración masculino	119.7
Días a floración femenina	125.0
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	557.0
GDU a floración femenina	581.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nevadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	716.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.0
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	263.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	58.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.9
Longitud de mazorca (mm)	93.3
Conicidad de mazorca (%)	9.6
Peso de mazorca (g)	122.1
Peso de coronta (g)	12.0
Peso de 50 granos (g)	24.4
Porcentaje de coronta	9.8
Longitud de grano (mm)	16.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 273	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Agripina Ramos Flores	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Pillpisara	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancapi
Anexo	Huancapi
Altitud (m)	3151
Latitud sur	13° 45'
Longitud oeste	74° 03'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	48.1
Porcentaje de emergencia	39.9
Días a floración masculino	113.3
Días a floración femenina	112.3
ASI (días)	-1.0
GDU a floración masculino	533.7
GDU a floración femenina	529.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	603.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	140.0
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.5
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.9
Granos por mazorca (n°)	200.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.0
Longitud de mazorca (mm)	87.8
Conicidad de mazorca (%)	8.3
Peso de mazorca (g)	84.4
Peso de coronta (g)	7.3
Peso de 50 granos (g)	19.5
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 295	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Antonio Quispe Lozano	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.4
Nombre local	Pillpi, Pillpisara	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Socos
Altitud (m)	3416
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°17'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.4
Porcentaje de emergencia	40.9
Días a floración masculino	114.7
Días a floración femenina	116.7
ASI (días)	2.0
GDU a floración masculino	538.7
GDU a floración femenina	547.0

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	233.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.6
Longitud de mazorca (mm)	92.3
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	102.2
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	22.4
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	16.8

Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	133.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	1.6
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 301	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Tomaza Escobar Huacachi	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Pillpisara, Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Wirpis
Altitud (m)	3422
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°17'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.4
Granos por mazorca (n°)	244.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.8
Longitud de mazorca (mm)	98.1
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	105.4
Peso de coronta (g)	9.0
Peso de 50 granos (g)	23.0
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	16.4

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	54.7
Porcentaje de emergencia	49.0
Días a floración masculino	109.7
Días a floración femenina	106.7
ASI (días)	-3.0
GDU a floración masculino	518.3
GDU a floración femenina	506.3
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	636.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	8.4
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 248	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	León Carbajar Huricay	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	18.8
Nombre local		Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Anco
Anexo	Anco
Altitud (m)	2846
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	65.1
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	106.0
Días a floración femenina	103.7
ASI (días)	-2.3
GDU a floración masculino	504.0
GDU a floración femenina	492.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	148.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	1.1
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.5
Granos por mazorca (n°)	219.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	89.0
Conicidad de mazorca (%)	12.4
Peso de mazorca (g)	107.7
Peso de coronta (g)	7.7
Peso de 50 granos (g)	23.5
Porcentaje de coronta	7.1
Longitud de grano (mm)	17.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 252	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Moisés Cuchu Coyllu	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	21.6
Nombre local	Llipta	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3136
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.6
Granos por mazorca (n°)	159.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	89.4
Conicidad de mazorca (%)	8.9
Peso de mazorca (g)	84.4
Peso de coronta (g)	7.6
Peso de 50 granos (g)	29.2
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	15.4

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	102.3
Porcentaje de emergencia	50.5
Días a floración masculino	120.0
Días a floración femenina	120.3
ASI (días)	0.3
GDU a floración masculino	621.3
GDU a floración femenina	655.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	670.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	10.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 255	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Lucio Duran Armas	Espesor de grano (mm)	5.5
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	21.3
Nombre local	Torbache	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice plano

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3136
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Bianco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	39.9
Porcentaje de emergencia	33.8
Días a floración masculino	113.0
Días a floración femenina	112.0
ASI (días)	-1.0
GDU a floración masculino	532.7
GDU a floración femenina	527.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	783.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	148.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.0
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	245.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	55.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.8
Longitud de mazorca (mm)	87.5
Conicidad de mazorca (%)	12.0
Peso de mazorca (g)	79.5
Peso de coronta (g)	6.3
Peso de 50 granos (g)	24.3
Porcentaje de coronta	8.0
Longitud de grano (mm)	18.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 267	Ancho de grano (mm)	9.0
Donante	Lucia Salazar Candía	Espesor de grano (mm)	6.8
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Tajara	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Colegio	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3401
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	34.9
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	113.0
Días a floración femenina	110.7
ASI (días)	-2.3
GDU a floración masculino	530.0
GDU a floración femenina	521.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	623.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.5
Granos por mazorca (n°)	213.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.2
Longitud de mazorca (mm)	96.0
Conicidad de mazorca (%)	11.1
Peso de mazorca (g)	98.7
Peso de coronta (g)	9.3
Peso de 50 granos (g)	23.5
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	13.8



JUN 399

DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 399	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	María Gamarra Casas	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	19.6
Nombre local		Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, ventas	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
Pais	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3286
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	7.3
Granos por mazorca (n°)	74.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.1
Longitud de mazorca (mm)	58.1
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	42.4
Peso de coronta (g)	3.0
Peso de 50 granos (g)	25.0
Porcentaje de coronta	7.1
Longitud de grano (mm)	15.1

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	55.0
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	99.7
Días a floración femenina	102.0
ASI (días)	2.3
GDU a floración masculino	512.0
GDU a floración femenina	487.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.33
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.8
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 422	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Teresa Inarte Valle	Espesor de grano (mm)	5.5
Raza	Piscorunto	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Piscorunto	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Chupuro
Anexo	Chupuro
Altitud (m)	3415
Latitud sur	12°6'
Longitud oeste	75°12'

Color de coronta	Morado
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	48.8
Porcentaje de emergencia	29.3
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	118.0
ASI (días)	-0.7
GDU a floración masculino	554.3
GDU a floración femenina	573.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.28
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	30.0
Altura de planta (cm)	126.7
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	-
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	9.5
Aspecto de mazorca	Malo

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.5
Granos por mazorca (n°)	171.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.3
Longitud de mazorca (mm)	86.0
Conicidad de mazorca (%)	11.8
Peso de mazorca (g)	73.7
Peso de coronta (g)	6.1
Peso de 50 granos (g)	18.4
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 439	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Floriza Mendizábal Yuravilca	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	19.1
Nombre local	Tunshu	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junin
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Huacacayo
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	137.3
Porcentaje de emergencia	54.0
Días a floración masculino	127.3
Días a floración femenina	133.0
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	656.3
GDU a floración femenina	778.3
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	800.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	173.3
Altura de mazorca (cm)	88.3
Tumbado de plantas (%)	18.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.6
Granos por mazorca (n°)	190.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.9
Longitud de mazorca (mm)	110.3
Conicidad de mazorca (%)	7.5
Peso de mazorca (g)	133.8
Peso de coronta (g)	8.4
Peso de 50 granos (g)	34.0
Porcentaje de coronta	6.3
Longitud de grano (mm)	18.6

Paro









FIGURA 24 – Producción de la raza *Paro* en el ámbito de la provincia de Tarma en Junín

La raza Paro muestra 76 colecciones (Tabla 45); el 58% de las colectas son de Junín, 28% de Huancavelica y 14% de Ayacucho. En Junín se colectó de los distritos de Mantaro, Sauxa, Huaripampa, Muquiyauyo, Aco, Cajas, Huamancaca Chico, Tres de diciembre, Huaracayo, Acobamba, Tarma (Figura 24, Palcamayo, Tapo, Chongos Bajo, Mariscal Castilla, Comas, Andamarca, Santo Domingo de Acobamba y Pariahuanca. En Ayacucho en los distritos de Huamanguilla, Quinua, Iguain, Tambo, Huancaraylla, Huancapi, Colca y Soccos. En Huancavelica en los distritos de Huando, Vilca, Churcampa y Huaribamba (Tabla 46).

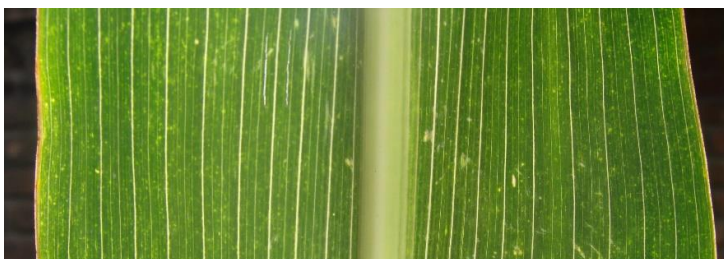
En el ámbito conoce esta raza con diferentes nombres: Pillpi, Llipta, Kiska Almidón, Lataguali, Banderita, Mesita, Lliptasara, Llichiguay, Ccosnisara, Pucca Lataguali, Común, Antahuaray Torbache, Puca, Amiláceo, Carhuay, Latajara, Maíz Común, Maíz Tarma, Cuzqueado, Punta Roja, Canchero, Tunshu, Okish, Blanco Mote, Maíz Corriente, Ranwi Amarillo, Sumallito, Colorado, Leive y Palo Roja (Tabla 47). La raza se ubica entre los 2236 hasta los 3552m de altitud; a 11°20' latitud sur, 75°37' longitud oeste hasta 13°45' latitud sur, 74°04' longitud oeste (Figura 25).

Cada planta rinde 118g de granos, emergen en campo 56% de plantas, florea entre 120 a 126 días, el ASI es 6.7, acumula 622 y 652 GDU a floración masculina y femenina respectivamente.

Tiene 13 hojas, 688mm de longitud, alta resistencia enfermedades foliares y 0.24 venas por milímetro. La panoja mide 36cm, altura de planta y mazorca 176 y 87cm respectivamente, 14% de acame de plantas.

En promedio cada mazorca tiene 17 granos en una hilera, 191 granos por mazorca; 49, 52 y 40mm de diámetro de la base, medio y punta respectivamente; 101mm de longitud, 10% de conicidad y 108g de peso. La coronta es blanca, pesa 11g; que es el 10%, el diámetro mide 24mm. Cincuenta granos pesan 29g; el largo, ancho y espesor de grano es 17, 11, 6mm respectivamente. Grano harinoso, disposición de hileras recta, forma se superficie de grano triangular con ápice redondeado, pericarpio y aleurona incoloro y endospermo blanco (Tabla 48).

En las siguientes figuras muestra la hoja, raíz, polen, panoja, lemna y mazorca en estado de ampolla de la raza Paro.



Hoja



Raíz



Polen



Panoja



Lemna



Mazorca en estado de ampolla



Tallo



Grano

Mazorca en estado de lechoso



Planta

FIGURA 25 – *Ubicación y distribución de la raza Paro*

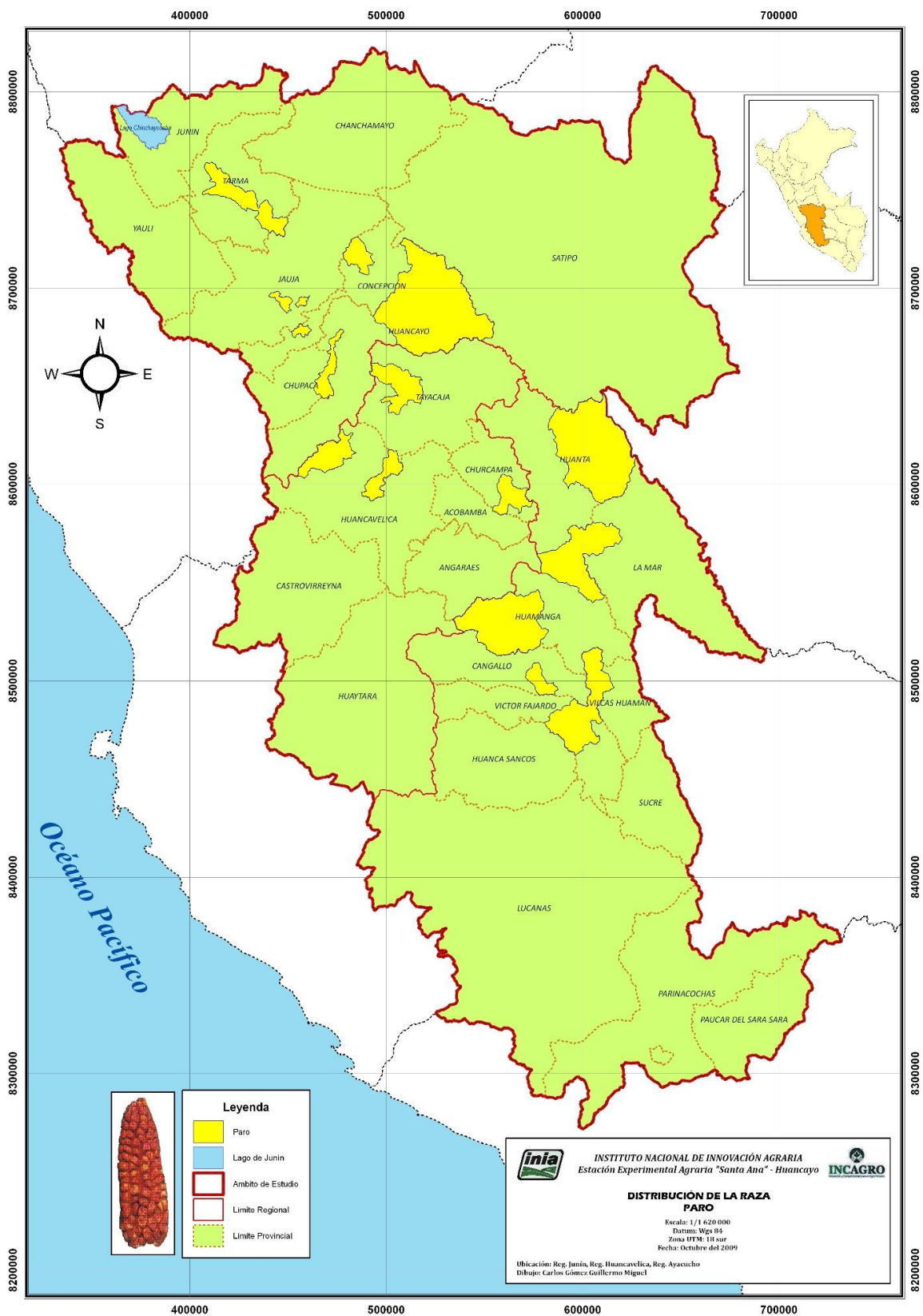


TABLA 45 – Datos de entrada, raza Paro

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Aya 189	Nicolás Sayas Mendoza	Paro	Lipta	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra
Aya 192	Crisóstomo Huamán Quispe	Paro	Lipta	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra
Aya 211	Maribel Pino Huamán	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 225	Olga Torres Santiago	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 229	Eustaquio Quispe .M	Paro	Paro Pillpi	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 238	Hugo Humareda Salvatierra	Paro	Paro	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 239	Teofila Mucha Cabana	Paro	Kiska Almidón	Saenz Cari	Tendal	Cancha
Aya 255	Rumia Medina	Paro	Lataguali, Kiska Almidón	Saenz Cari	Almacén	Cancha
Aya 260	Gilberto Ccañahuaray Cahuana	Paro	Banderita, Mesita	Saenz Cari	Tendal	Ofrenda, cancha, mote
Aya 261	Gilberto Ccañahuaray Cahuana	Paro	Lipta	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra
Aya 265	Maribel Halmaceda Ccañahuaray	Paro	Llitasara	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra
Aya 266	Estefa Pablo Ccañahuaray	Paro	Llichiguay, Banderita	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha, ofrendas
Aya 269	Teodonira Montes T	Paro	Llichiguay, Lataguali	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 275	Victor Gonzáles Avalos	Paro	Lipta, Ccosnisara	Saenz Cari	Almacén	Mazamorra
Aya 277	Ruperta Muñagui Canales	Paro	Banderita Mesita	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha, ofrenda
Aya 289	Regina Palomino Ventura	Paro	Llichiguay	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Aya 290	Regina Palomino Ventura	Paro	Lataguali	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha, ofrendas
Aya 292	Teofila Marquina Naccha	Paro	Lipta	Saenz Cari	Tendal	Mazamorra
Aya 293	Maribel Quispe Marquina	Paro	Banderita, Mesita	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha, ofrenda
Aya 299	Valentín Quispe Janampa	Paro	Banderita, Mesita	Saenz Cari	Almacén	Mote, cancha, ofrenda
Aya 300	Tomaza Escobar Huacachi	Paro	Pucca Lataguali	Saenz Cari	Tendal	Mote, cancha
Hvca 229	Hilda Paco Feril	Paro	Antahuaray	Gelly Clemente	Arco	Mazamorra, mote
Hvca 242	Hernando Astuñaua Gómez	Paro	Común	Gelly Clemente	Almacén	Mazamorra, mote
Hvca 256	Rodolfo Camazca Medina	Paro	Torbache	Gelly Clemente	Casa	Mazamorra, mote
Hvca 260	Juana Toscano Quispe	Paro	Puca	Gelly Clemente	Tendal	Mazamorra, mote
Hvca 263	Valeria Chávez Sánchez	Paro	Amiláceo	Gelly Clemente	Tendal	Mazamorra, mote
Hvca 264	Juana Santos Ramos	Paro	Carhuay	Gelly Clemente	Tendal	Mazamorra, mote
Hvca 266	Juan Ore Cuya	Paro	Carhuay	Gelly Clemente	Colegio	Mazamorra, mote
Hvca 269	Vaísa Huasaja Torres	Paro	Latajara	Gelly Clemente	Casa	Mazamorra, mote
Hvca 271	Victoria Peña Díaz	Paro	Lipta	Gelly Clemente	Casa	Mazamorra, mote
Hvca 274	Juana Sulca Arancivia	Paro	Lipta	Gelly Clemente	Casa	Cancha
Hvca 286	Sofía de la Cruz Salvador	Paro	Lipta	Gelly Clemente	Casa	Cancha
Jun 354	Ángel Palacios Palacios	Paro	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 357	Rodolfo de La Cruz	Paro	Maíz Tama	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha
Jun 360	Antonieta Aranda Rivero	Paro	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Cancha, harina
Jun 368	Kenia Guerrero Raymundo	Paro	Cusqueado	Gelly Clemente	Tendal	Mote, cancha
Jun 378	Timoteo Bullón Villarual	Paro	Punta Roja	Gelly Clemente	Tendal	Consumo
Jun 386	Karina Galarzo Taza	Paro	Maíz Común	Elmer Rojas	Tendal	Consumo, venta
Jun 395	Elsa Aquino Mendosa	Paro	Maíz Común	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 411	Ernestina Oseda Medrano	Paro	San Gerónimo, Kculli	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 419	Lucy Lapa Carhuayanqui	Paro	San Gerónimo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 434	Margarita Mendizábal Asib	Paro	Canchero	Vanessa Nieves	Tendal	Consumo
Jun 435	Margarita Mendizábal Asib	Paro	Canchero	Vanessa Nieves	Tendal	Consumo
Jun 437	Esequiel Lovero Poma	Paro	Tunshu	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 440	Edelmira Espinoza	Paro	Tunshu	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 441	Edelmira Espinoza	Paro	Tunshu	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 442	Zosimo Pérez Terrel	Paro	Maíz Cancha	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo
Jun 443	Armando Terrel	Paro	Maíz Cancha	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 445	Lucía Ordóñez Cajacuri	Paro	Maíz Cancha	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 446	Fidel Napanga Salazar	Paro	Okish	Vanessa Nieves	Almacén	Consumo, venta
Jun 447	Elsa Espinoza León	Paro	Blanco, Mote	Gelly Clemente	Almacén	Consumo
Jun 448	Leon Castro Yauri	Paro	Okish Cancha	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 449	David Benito Oriuela	Paro	Maíz Corriente	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 451	Alejandrina Pizarro Ramos	Paro	Ranwi Amarillo	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo, venta
Jun 454	Antonia Guillén Atoc	Paro	Maíz corriente	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 456	Lucila Ponce de Ricaldi	Paro	Cancha	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 457	Primitiva Jiménez	Paro	Cancha	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 458	Felicía Yauri	Paro	Maíz Cancha	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 459	Edgar Solelo	Paro	Maíz Cancha	César Oscanoa	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 460	Bernardo Galarzo	Paro	Paro, Huansha, Morocho	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 461	Pedro Torres	Paro	Común	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 462	Dora Porras	Paro	Paro	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 464	Felicita Noriega	Paro	Común	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 468	Ernestina Balbin Aliaga	Paro	Banderita	Gelly Clemente	Almacén	Consumo, venta
Jun 478	Isabel Torres Aliaga	Paro	Común	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 479	Gloria Chávez	Paro	Común	Elmer Rojas	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 482	Marcelino Castillo Cajali	Paro	Antahuara	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 483	Ricardo Machuca Alcocer	Paro	Shumallito	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 484	Julio Granados Hinostraza	Paro	Negro, Antahuara	Gelly Clemente	Almacén, Tendal	Consumo
Jun 488	Bertha Castillo Cajali	Paro	Chulpi, Negro	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 492	Maria Contrera Ramírez	Paro	Blanco	César Oscanoa	Almacén	Consumo
Jun 494	Arsenio Martínez Veliz	Paro	Okish	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 500	Julián Raymundo Inga	Paro	Colorado	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 504	Gregorio Estrada Huamán	Paro	Leive	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 507	Anastacio Castro Huamán	Paro	Antahuara	Elmer Rojas	Almacén	Consumo
Jun 508	Ana Vila Cerey	Paro	Palo, Rojo	Gelly Clemente	Almacén	Consumo

TABLA 46 – Datos de colección, raza Paro

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Aya 189	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanla	Huamanguilla	Pampayarca	3120	13°1'	74°10'
Aya 192	INIA	12/06/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Quinua	Chihuampampa	3029	13°4'	74°08'
Aya 211	INIA	22/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanla	Iguain	Iguain	3060	12°59'	74°12'
Aya 225	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanla	Iguain	Macachaca	3048	12°59'	74°12'
Aya 229	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanla	Iguain	Villa Florida	2927	12°59'	74°12'
Aya 238	INIA	25/06/2007	Perú	Ayacucho	Huanla	Huamanguilla	Cochachin	3083	13°1'	74°11'
Aya 239	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Santa Rosa de Jerusalén	3261	12°56'	74°01'
Aya 255	INIA	10/07/2007	Perú	Ayacucho	La Mar	Tambo	Millpo	3050	12°57'	74°00'
Aya 260	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3292	13°43'	74°05'
Aya 261	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3292	13°43'	74°05'
Aya 265	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	San Cristobal	3298	13°43'	74°05'
Aya 266	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancaraylla	Santo Domingo	3254	13°43'	74°06'
Aya 269	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3181	13°45'	74°04'
Aya 275	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Huancapi	Huancapi	3232	13°45'	74°04'
Aya 277	INIA	17/07/2007	Perú	Ayacucho	Victor Fajardo	Colca	Quilla	2746	13°41'	74°04'
Aya 289	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Ampuccasa	3461	13°12'	74°16'
Aya 290	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Ampuccasa	3461	13°12'	74°16'
Aya 292	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Ampuccasa	3478	13°12'	74°16'
Aya 293	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Ampuccasa	3472	13°12'	74°16'
Aya 299	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Wirpis	3449	13°12'	74°16'
Aya 300	INIA	23/07/2007	Perú	Ayacucho	Huamanga	Socos	Wirpis	3422	13°12'	74°17'
Hvca 229	INIA	15/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Huando	Tapana	3549	12°31'	74°58'
Hvca 242	INIA	22/06/2007	Perú	Huancavelica	Huancavelica	Vilca	San Carlos	3266	12°30'	75°11'
Hvca 256	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3136	12°44'	74°23'
Hvca 260	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3335	12°44'	74°23'
Hvca 263	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3335	12°44'	74°23'
Hvca 264	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3437	12°44'	74°23'
Hvca 266	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3401	12°44'	74°23'
Hvca 269	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3469	12°44'	74°23'
Hvca 271	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3552	12°44'	74°23'
Hvca 274	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 286	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3362	12°16'	74°56'
Jun 354	INIA	26/04/2007	Perú	Junin	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3348	11°49'	75°23'
Jun 357	INIA	26/04/2007	Perú	Junin	Jauja	El Mantaro	El Mantaro	3349	11°49'	75°24'
Jun 360	INIA	27/04/2007	Perú	Junin	Jauja	Sauxa	Sauxa	3382	11°47'	75°28'
Jun 368	INIA	27/04/2007	Perú	Junin	Jauja	Huanripampa	Sercu	3388	11°48'	75°28'
Jun 378	INIA	19/06/2007	Perú	Junin	Jauja	Muquiyauyo	Muquiyauyo	3358	11°48'	75°27'
Jun 386	INIA	20/06/2007	Perú	Junin	Concepción	Aco	Aco	3157	11°57'	75°22'
Jun 395	INIA	21/06/2007	Perú	Junin	Huancayo	Cajas	Cajas	3285	11°59'	75°14'
Jun 411	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	Huamancaca Chico	Huamancaca Chico	3240	12°7'	75°17'
Jun 419	INIA	26/06/2007	Perú	Junin	Chupaca	3 de Diciembre	3 de Diciembre	3205	12°7'	75°17'
Jun 434	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Acobamba	2972	11°20'	75°37'
Jun 435	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Acobamba	2972	11°20'	75°37'
Jun 437	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	San José	2989	11°20'	75°37'
Jun 440	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Huacacayo	3030	11°20'	75°37'
Jun 441	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Huacacayo	3030	11°20'	75°37'
Jun 442	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Hirabamaba	3298	11°21'	75°41'
Jun 443	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Hirabamaba	3298	11°21'	75°41'
Jun 445	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Tupin	3034	11°21'	75°40'
Jun 446	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Tarma	Tarma	2957	11°20'	75°37'
Jun 447	INIA	27/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Palcamayo	Palcamayo	3363	11°18'	75°42'
Jun 448	INIA	28/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Palcamayo	Palcamayo	3363	11°18'	75°42'
Jun 449	INIA	28/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Palcamayo	Calca	3167	11°18'	75°42'
Jun 451	INIA	28/06/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Picoy	3111	11°19'	75°41'
Jun 454	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 456	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 457	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Palcamayo	Palcamayo	3363	11°17'	75°46'
Jun 458	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Picoy	3111	11°19'	75°41'
Jun 459	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Acobamba	Tupin	3034	11°21'	75°40'
Jun 460	INIA	27/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 461	INIA	27/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Tapo	Tapo	3144	11°23'	75°33'
Jun 462	INIA	28/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Buenos Aires	3314	11°23'	75°33'
Jun 464	INIA	27/07/2007	Perú	Junin	Tarma	Huacacayo	Buenos Aires	3314	11°20'	75°37'
Jun 468	INIA	06/07/2007	Perú	Junin	Chupaca	Chongos Bajo	Chongos Bajo	3361	12°7'	75°16'
Jun 478	INIA	19/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Mariscal Castilla		2511	11°54'	75°18'
Jun 479	INIA	19/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Comas	Chaca	2910	11°54'	75°18'
Jun 482	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Villa Yauli	3270	11°54'	75°18'
Jun 483	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Punco	3022	11°54'	75°18'
Jun 484	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Punco	3022	11°54'	75°18'
Jun 488	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Aticocha	2709	12°1'	74°50'
Jun 492	INIA	30/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Oxabamba	2904	12°1'	74°50'
Jun 494	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Huancayo	Santo Domingo de Acobamba	Santo Domingo de Acobamba	2236	12°1'	74°50'
Jun 500	INIA	20/07/2007	Perú	Junin	Concepción	Andamarca	Matapa	2470	12°1'	74°50'
Jun 504	INIA	15/08/2007	Perú	Junin	Huancayo	Pañahuanca	Panti	2850	12°1'	74°50'
Jun 507	INIA	15/08/2007	Perú	Junin	Huancayo	Pañahuanca	Panti	2850	12°1'	74°50'
Jun 508	INIA	15/08/2007	Perú	Junin	Huancayo	Pañahuanca	Occoro	2607	12°1'	74°50'

Tabla 47 Datos de evaluación, raza Paro

Entrada	Días a flor			GDU a flor			Hojas				Altura			Mazorca						
	Peso de grano por planta	Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nevadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panaja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)		
Aya189	126.8	77.3	118.7	126.7	8.0	622.7	653.3	13	0.23	1	673.3	2	2	41.7	173.3	96.7	9.0	-	-	-
Aya192	103.8	72.7	111.3	118.0	6.7	591.0	619.0	10	0.25	1	613.3	3	2	36.7	158.3	76.7	11.2	-	-	-
Aya211	149.1	55.6	120.0	125.0	5.0	627.7	646.7	12	0.24	1	663.3	2	2	36.7	180.0	75.0	12.5	-	-	-
Aya225	124.6	56.6	109.0	113.7	4.7	577.1	596.7	13	0.23	1	680.0	3	2	35.0	173.3	76.7	21.4	-	-	-
Aya229	129.6	61.6	110.7	117.7	7.0	585.7	618.7	14	0.21	1	686.7	2	2	40.0	191.7	85.0	20.3	-	-	-
Aya238	114.3	73.2	115.7	122.7	7.0	609.7	638.0	13	0.26	1	643.3	3	2	38.3	165.0	66.7	13.0	-	-	-
Aya239	123.0	69.2	118.0	125.7	7.7	620.0	649.0	13	0.27	1	758.0	3	3	33.3	171.7	80.0	3.7	-	-	-
Aya255	109.8	63.6	115.0	121.0	6.0	606.3	631.0	10	0.22	1	666.7	2	2	31.7	168.3	73.3	13.6	-	-	-
Aya260	112.9	33.3	122.3	126.0	3.7	634.7	651.0	11	0.22	1	576.7	2	3	33.3	151.7	63.3	17.2	-	-	-
Aya261	128.0	58.1	121.7	127.3	5.7	628.7	652.3	14	0.22	1	700.0	2	2	33.3	180.0	91.7	6.6	-	-	-
Aya265	146.9	53.5	130.7	136.3	5.7	669.7	693.0	13	0.24	1	740.0	2	3	41.7	188.3	111.7	14.6	-	-	-
Aya266	101.4	64.1	110.0	118.7	8.7	578.0	621.0	11	0.29	1	594.0	3	3	26.7	156.7	71.7	16.7	-	-	-
Aya269	119.2	51.0	105.0	111.3	6.3	559.3	587.3	11	0.28	1	560.0	3	2	33.3	155.0	80.0	29.5	-	-	-
Aya275	99.5	40.4	106.3	115.0	8.7	565.8	606.7	11	0.26	1	683.3	3	3	40.0	161.7	73.3	32.1	-	-	-
Aya277	122.8	67.2	101.3	106.7	5.3	538.9	562.9	9	0.22	1	624.0	3	2	36.7	141.7	61.7	29.7	-	-	-
Aya289	130.3	71.7	117.3	124.3	7.0	617.0	644.0	13	0.27	1	763.3	2	2	38.3	186.7	86.7	11.2	-	-	-
Aya290	98.8	42.9	116.0	121.7	5.7	610.7	632.0	12	0.25	1	691.7	2	3	28.3	175.0	100.0	14.6	-	-	-
Aya292	122.6	55.6	110.0	118.7	8.7	581.3	622.3	13	0.27	1	730.0	3	2	41.7	175.0	71.7	15.9	-	-	-
Aya293	117.1	61.1	118.7	124.0	5.3	622.0	643.0	11	0.25	1	666.7	3	3	33.3	175.0	60.0	14.1	-	-	-
Aya299	124.1	53.5	119.3	124.7	5.3	625.3	645.0	13	0.25	1	713.3	3	3	35.0	195.0	118.3	18.9	-	-	-
Aya300	135.4	60.6	121.7	127.3	5.7	633.0	656.0	11	0.24	1	626.7	2	3	43.3	171.7	76.7	7.3	-	-	-
Hvca229	102.9	59.1	108.7	117.0	8.3	575.7	615.7	11	0.30	1	673.3	3	3	31.7	176.7	86.7	11.8	-	-	-
Hvca242	133.6	68.2	112.7	120.0	7.3	600.3	627.3	12	0.26	1	693.3	3	3	31.7	183.3	76.7	10.9	-	-	-
Hvca256	71.4	56.1	113.3	119.3	6.0	600.0	625.0	11	0.22	1	630.0	3	3	36.7	166.7	90.0	7.6	-	-	-
Hvca260	101.2	48.5	100.0	109.7	9.7	530.7	581.0	9	0.25	1	630.0	3	3	35.0	155.0	61.7	16.9	-	-	-
Hvca263	86.2	45.5	106.7	110.7	4.0	562.8	578.7	9	0.26	1	570.0	3	3	35.0	138.3	56.7	26.0	-	-	-
Hvca264	107.6	54.5	97.7	106.7	9.0	519.9	567.8	10	0.27	1	546.7	3	2	38.3	151.7	66.7	12.3	-	-	-
Hvca266	132.6	59.1	115.3	122.7	7.3	602.1	636.7	12	0.23	1	664.7	3	3	35.0	181.7	83.3	8.5	-	-	-
Hvca269	99.2	45.5	111.0	118.0	7.0	587.0	619.7	11	0.24	1	601.7	3	3	33.3	156.7	78.3	19.7	-	-	-
Hvca271	91.2	47.0	99.7	104.3	4.7	530.4	553.7	9	0.19	1	663.3	3	3	33.3	136.7	61.7	20.9	-	-	-
Hvca274	105.7	61.6	124.0	131.3	7.3	643.3	664.0	13	0.25	1	646.7	2	2	33.3	178.3	111.7	9.0	-	-	-
Hvca286	116.4	55.1	124.3	130.0	5.7	643.7	667.7	13	0.27	1	740.0	3	2	31.7	188.3	88.3	11.5	-	-	-
Jun354	106.9	64.1	109.0	115.3	6.3	578.0	605.0	11	0.20	1	480.0	2	3	41.7	146.7	53.3	11.0	-	-	-
Jun357	113.1	57.6	119.0	124.3	5.3	622.7	643.7	11	0.21	1	633.3	2	3	33.3	163.3	66.7	22.9	-	-	-
Jun360	126.8	63.1	104.3	112.0	7.7	552.3	588.8	11	0.24	1	643.3	2	3	36.7	158.3	60.0	13.9	-	-	-
Jun368	123.3	62.1	113.0	119.7	6.7	598.3	625.7	12	0.24	1	733.3	2	2	40.0	168.3	60.0	19.0	-	-	-
Jun378	114.2	65.2	103.3	111.7	8.3	546.7	593.0	13	0.20	1	668.0	2	3	35.0	136.7	56.7	5.7	-	-	-
Jun386	115.5	46.0	106.3	115.3	9.0	561.8	604.3	9	0.25	1	653.3	3	3	31.7	126.7	43.3	20.1	-	-	-
Jun395	92.7	70.7	106.0	113.3	7.3	564.4	600.3	10	0.26	1	596.7	2	3	28.3	150.0	63.3	14.3	-	-	-
Jun411	148.1	53.0	108.0	116.3	8.3	573.1	612.0	13	0.22	1	685.0	2	2	31.7	175.0	76.7	11.5	-	-	-
Jun419	95.3	78.3	99.0	110.7	11.7	526.3	585.7	11	0.25	1	686.7	2	3	38.3	156.7	60.0	13.2	-	-	-
Jun434	112.5	62.6	118.7	125.0	6.3	622.0	647.0	13	0.23	1	620.0	2	3	38.3	150.0	60.0	12.6	-	-	-
Jun435	138.8	48.0	126.0	130.7	4.7	650.7	669.0	14	0.24	2	760.0	2	2	35.0	195.0	100.0	13.8	-	-	-
Jun437	153.7	46.0	133.0	138.3	5.3	680.0	700.7	14	0.22	1	741.3	2	2	36.7	201.7	105.0	6.9	-	-	-
Jun440	142.6	53.5	126.5	135.5	9.0	653.0	688.0	13	0.25	2	748.0	2	2	28.3	171.7	96.7	9.3	-	-	-
Jun441	123.0	66.7	120.0	126.7	6.7	627.7	652.0	14	0.29	2	845.7	2	2	31.7	203.3	103.3	9.1	-	-	-
Jun442	142.1	58.6	108.7	115.3	6.7	540.7	609.3	11	0.21	1	713.3	2	2	36.7	153.3	66.7	32.2	-	-	-
Jun443	97.8	64.6	119.7	128.7	9.0	621.7	661.7	15	0.27	1	723.3	3	3	38.3	176.7	98.3	14.0	-	-	-
Jun445	113.7	54.0	112.7	119.0	6.3	598.0	623.7	10	0.22	1	652.0	2	3	33.3	143.3	51.7	8.8	-	-	-
Jun446	133.0	70.7	118.3	124.3	6.0	618.7	643.0	14	0.25	1	736.7	2	2	41.7	181.7	93.3	10.8	-	-	-
Jun447	129.2	38.4	115.3	120.7	5.3	608.3	629.0	12	0.23	1	690.0	3	3	36.7	156.7	70.0	17.1	-	-	-
Jun448	139.7	59.1	121.3	127.7	6.3	633.0	657.3	13	0.26	1	765.3	2	2	35.0	175.0	81.7	14.5	-	-	-
Jun449	119.2	54.5	118.0	124.3	6.3	619.7	642.0	13	0.26	1	713.3	2	3	35.0	160.0	76.7	12.0	-	-	-
Jun451	124.4	62.1	119.3	125.3	6.0	623.7	647.7	12	0.27	1	668.3	2	2	35.0	170.0	71.7	5.4	-	-	-

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 47 – Continuación.

Entrada	Días a flor					GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca			
	Peso de grano por planta	Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nervadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Dañadas	Aspecto
g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)		
Jun454	156.3	61.6	123.7	130.3	6.7	642.0	668.0	12	0.23	1	670.0	2	2	38.3	181.7	90.0	10.1	-	-	-
Jun456	126.8	29.8	121.3	125.3	4.0	633.3	647.7	12	0.21	1	700.0	2	3	41.7	150.0	61.7	27.1	-	-	-
Jun457	107.6	73.2	117.0	122.7	5.7	598.7	637.0	12	0.25	1	726.7	2	2	33.3	168.3	70.0	3.8	-	-	-
Jun458	146.4	49.5	118.0	124.7	6.7	617.7	645.0	13	0.23	1	696.7	2	2	38.3	186.7	86.7	12.6	-	-	-
Jun459	110.7	50.5	113.7	117.7	4.0	601.0	634.7	11	0.22	1	706.7	2	3	36.7	155.0	66.7	14.8	-	-	-
Jun460	117.8	64.6	117.0	123.7	6.7	614.7	641.0	13	0.26	1	766.7	2	3	40.0	176.7	80.0	13.2	-	-	-
Jun461	146.1	48.0	115.3	122.7	7.3	604.7	638.0	12	0.20	1	680.0	2	2	38.3	195.0	85.0	12.6	-	-	-
Jun462	158.1	71.2	111.7	119.3	7.7	593.0	625.0	13	0.21	1	710.0	2	2	36.7	181.7	81.7	8.1	-	-	-
Jun464	135.0	76.3	124.0	129.7	5.7	643.3	665.3	13	0.23	1	738.3	2	2	36.7	180.0	101.7	5.5	-	-	-
Jun468	128.0	47.0	111.7	116.0	4.3	588.4	605.7	12	0.23	1	663.3	2	3	40.0	170.0	80.0	12.7	-	-	-
Jun478	151.7	59.6	140.0	146.0	6.0	706.3	730.7	16	0.31	2	770.0	2	3	33.3	211.7	141.7	10.5	-	-	-
Jun479	150.0	26.3	153.0	159.7	6.7	760.3	768.0	16	0.23	2	813.3	2	3	40.0	221.7	131.7	15.5	-	-	-
Jun482	98.2	60.1	146.3	153.7	7.3	732.0	761.0	16	0.26	1	753.3	3	3	38.3	220.0	116.7	9.7	-	-	-
Jun483	108.0	42.4	137.0	144.0	7.0	695.3	726.0	17	0.25	1	770.0	2	3	31.7	231.7	161.7	25.1	-	-	-
Jun484	125.1	40.4	138.7	146.7	8.0	701.3	731.0	15	0.29	2	796.7	3	3	35.0	215.0	153.3	8.5	-	-	-
Jun488	91.3	48.0	147.3	154.3	7.0	735.3	767.3	16	0.25	1	720.0	2	3	40.0	213.3	141.7	12.7	-	-	-
Jun492	123.2	36.4	150.3	158.3	8.0	748.3	790.0	16	0.20	2	786.9	3	3	36.7	220.0	146.7	3.6	-	-	-
Jun494	78.7	37.4	156.7	165.7	9.0	777.3	832.7	16	0.29	1	710.0	3	3	33.3	233.3	145.0	10.8	-	-	-
Jun500	7.4	51.5	171.3	183.3	12.0	840.7	912.0	17	0.28	1	750.0	3	4	38.3	221.7	131.7	5.5	-	-	-
Jun504	98.8	32.8	140.7	144.7	4.0	708.7	725.0	13	0.23	2	730.0	3	3	35.0	203.3	121.7	27.9	-	-	-
Jun507	102.1	37.9	139.3	143.7	4.3	703.3	722.7	15	0.25	1	675.3	3	3	36.7	193.3	108.3	7.1	-	-	-
Jun508	115.4	60.1	142.0	146.7	4.7	715.0	733.0	16	0.31	1	630.0	2	3	36.7	196.7	133.3	16.3	-	-	-
Promedio	118.1	55.9	119.7	126.3	6.7	622.1	651.9	12.5	0.24	1	687.3	2	3	35.9	175.7	87.0	14.0	-	-	-
s	22.9	11.7	14.3	14.4	1.7	61.5	61.3	2.0	0.03	0.3	65.0	0.5	0.5	3.5	23.7	26.7	6.7	-	-	-
Máximo	158.1	78.3	171.3	183.3	12.0	840.7	912.0	17.3	0.31	2	845.7	3	4	43.3	233.3	161.7	32.2	0.0	0.0	0
Mínimo	7.4	26.3	97.7	104.3	3.7	519.9	553.7	8.7	0.19	1	480.0	2	2	26.7	126.7	43.3	3.6	0.0	0.0	0

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).

TABLA 48 – Datos de caracterización, raza Paro

CA	CE		GM	DBM	DMM	DPM	LM	CM	PM	PC	P50G	C	LG	AG	EG	DC	HMI	TG	DHC	FSG		CC		CP		CA		CE					
	Ocurrencia	Moda																		Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda		Ocurrencia	Moda	Ocurrencia	Moda	Ocurrencia
13	1.00	1	192.8	47.3	54.8	35.0	117.7	10.4	116.6	9.7	30.3	8.3	16.7	11.9	5.8	23.2	12	0.42	1	1.00	2	0.58	20	0.58	7	0.83	32	1.00	13	1.00	1	1.00	
10	1.00	Ay# 189	190.0	47.3	54.8	35.0	117.7	10.4	116.6	9.7	30.3	8.3	16.7	11.9	5.8	23.2	12	0.42	1	1.00	2	0.58	20	0.58	7	0.83	32	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 192	191.0	49.1	55.1	38.3	109.6	9.9	127.0	11.2	32.7	8.8	17.1	11.4	6.0	24.3	12	0.42	1	1.00	1	0.58	30	0.58	7	1.00	32	1.00	13	1.00	1	1.00	
7	1.00	Ay# 211	252.2	48.3	57.5	40.0	90.4	9.1	109.6	10.5	22.2	9.5	17.4	8.8	5.4	27.2	18	0.42	1	1.00	2	0.58	22	0.58	1	1.00	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 225	282.2	49.7	57.2	36.6	113.7	11.5	137.5	13.7	26.1	10.0	17.7	9.7	6.2	26.3	14	0.42	1	1.00	1	0.58	22	0.67	7	1.00	29	1.00	8	1.00	1	1.00	
10	0.50	Ay# 229	282.0	49.3	56.9	36.9	113.6	10.9	135.8	11.2	28.3	8.2	17.8	9.9	6.1	25.3	14	0.50	1	1.00	1	0.58	22	0.75	7	1.00	29	1.00	8	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 238	161.7	40.3	49.3	33.1	102.0	7.0	85.3	8.8	28.8	10.3	15.7	11.4	6.2	23.0	12	0.45	1	1.00	1	0.64	20	0.64	7	1.00	5	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 239	273.2	45.7	55.3	38.1	94.5	8.0	113.7	10.2	21.1	9.0	17.0	9.4	5.7	26.6	16	0.42	1	1.00	1	0.58	22	0.50	1	0.92	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 255	185.0	42.8	51.9	35.1	87.7	8.7	87.1	8.0	23.1	9.2	15.9	9.1	6.0	23.2	12	0.67	1	1.00	1	0.67	20	0.67	4	0.67	19	0.50	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 260	184.3	42.9	53.3	40.8	93.8	2.3	98.7	9.4	25.8	9.5	17.3	10.3	5.8	23.9	12	0.33	1	1.00	3	0.58	20	0.75	4	0.83	19	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 261	221.0	40.7	51.6	36.3	86.3	5.1	79.5	8.8	19.3	11.0	15.4	8.9	6.0	24.8	16	0.42	1	1.00	1	0.58	22	0.58	7	0.92	5	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	0.37	Ay# 265	163.8	41.7	49.9	33.6	95.2	8.5	89.4	8.8	26.2	9.8	15.3	11.2	6.3	21.9	10	0.75	1	1.00	2	0.58	30	0.58	7	1.00	9	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 266	189.0	44.9	56.3	39.1	93.4	6.2	104.4	11.3	27.3	10.9	17.2	10.9	6.0	25.2	12	0.50	1	1.00	1	0.58	20	0.67	4	1.00	19	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 269	173.5	43.9	52.9	37.9	93.3	6.4	97.6	9.2	27.4	9.4	16.9	11.5	6.0	23.8	12	0.58	1	1.00	1	0.67	20	0.58	4	1.00	1	0.75	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 275	152.5	42.6	51.9	36.2	86.3	7.4	90.4	8.3	27.7	9.2	16.6	11.3	6.1	22.5	10	0.58	1	1.00	1	0.58	30	0.58	7	1.00	9	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 277	185.8	42.0	52.4	34.8	102.2	7.0	105.1	11.4	27.9	10.8	17.4	11.1	6.2	24.6	12	0.42	1	1.00	1	0.58	22	0.67	4	0.92	19	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 289	179.7	45.9	55.7	39.2	103.0	6.6	114.2	11.5	35.9	10.0	17.6	12.1	6.4	25.9	10	0.50	1	1.00	1	0.67	20	0.58	4	1.00	7	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 290	184.7	43.4	51.9	34.2	105.0	8.8	106.5	11.0	28.2	10.3	16.9	11.3	5.9	24.1	8	0.42	1	1.00	1	0.67	20	0.67	4	0.75	7	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 292	184.8	38.8	47.5	33.2	84.7	6.6	79.9	7.1	21.2	8.9	15.5	9.3	6.0	22.4	12	0.42	1	1.00	3	0.58	20	0.58	7	0.83	29	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Ay# 293	160.3	45.3	54.5	38.5	94.6	7.2	101.0	10.5	30.0	10.4	17.6	12.1	6.3	24.3	10	0.50	1	1.00	1	0.58	20	0.58	4	0.92	19	1.00	13	1.00	1	1.00	
7	0.50	Ay# 299	165.0	40.5	48.1	32.4	101.7	8.0	78.8	8.8	27.2	11.2	15.6	11.6	6.3	22.2	8	0.50	1	1.00	1	0.58	20	0.75	4	0.92	19	1.00	13	1.00	1	1.00	
7	0.70	Ay# 300	216.0	47.7	54.8	36.8	107.2	10.2	120.2	11.3	29.0	9.4	16.7	11.3	6.3	24.8	12	0.33	1	1.00	1	0.58	20	0.42	4	0.83	21	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	62.00	Hv# 229	159.7	50.6	49.1	41.0	86.3	11.1	86.1	6.7	27.0	7.8	17.0	10.7	6.0	19.6	12	0.43	1	1.00	1	0.71	31	1.00	4	1.00	29	0.57	13	1.00	1	1.00	
13	0.50	Hv# 242	155.3	49.8	48.5	39.5	99.7	10.4	103.2	8.5	32.5	8.2	16.3	12.0	6.5	27.5	10	0.33	1	1.00	1	0.83	31	0.83	4	0.67	6	0.40	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 256	228.6	56.9	51.0	52.3	113.5	4.0	149.0	9.1	34.1	6.1	20.1	12.0	6.3	24.7	12	0.43	1	1.00	1	0.71	31	1.00	1	0.57	7	0.40	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 260	222.3	56.7	55.5	45.7	97.3	11.3	137.5	9.5	31.0	6.9	19.5	11.0	5.7	23.7	12	0.50	1	1.00	1	0.83	31	1.00	10	0.67	37	1.00	10	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 263	211.5	58.5	54.8	44.3	101.3	14.1	141.0	9.8	32.3	6.9	19.5	11.3	4.8	22.3	12	0.50	1	1.00	1	1.00	31	1.00	10	1.00	21	0.50	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 264	227.2	54.6	52.8	43.2	98.6	11.6	129.8	7.0	29.2	5.4	18.6	9.8	5.8	20.2	10	0.40	1	1.00	1	0.80	31	0.80	1	1.00	32	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 266	151.0	52.7	51.7	45.5	86.2	8.3	93.3	7.0	28.3	7.5	17.5	10.7	6.2	22.0	10	0.50	1	1.00	1	0.83	31	0.67	4	1.00	21	0.40	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 269	164.3	49.0	47.3	41.5	86.7	8.7	70.0	6.2	24.8	8.8	16.3	10.2	6.2	21.3	12	0.50	1	1.00	1	0.83	31	0.67	7	0.67	21	0.50	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 271	207.5	53.5	52.5	45.3	97.0	8.5	115.0	8.0	25.5	7.0	17.3	10.5	6.5	22.8	12	0.75	1	1.00	1	1.00	31	1.00	10	0.75	21	0.50	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 274	164.3	47.8	44.0	39.2	96.8	9.0	101.5	6.3	28.0	6.2	17.5	10.0	5.3	17.8	10	0.67	1	1.00	1	1.00	31	0.67	7	0.67	5	0.60	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Hv# 286	148.4	44.0	44.0	38.0	91.0	6.6	76.0	5.8	25.8	7.6	15.4	11.0	5.6	18.6	10	0.80	1	1.00	1	1.00	31	1.00	4	1.00	33	1.00	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Jur# 354	116.0	44.6	51.4	37.2	77.9	9.5	61.9	9.1	28.9	14.7	15.9	10.7	7.1	26.5	10	0.40	1	1.00	1	0.50	22	0.60	4	0.80	23	0.50	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Jur# 357	147.8	47.0	51.6	37.8	78.3	11.7	72.3	7.7	24.9	10.6	15.7	10.6	6.1	24.0	10	0.67	1	1.00	1	0.67	32	0.58	1	0.58	25	0.62	13	1.00	1	1.00	
13	1.00	Jur# 360	100.7	80.9	37.6	43.4	32.1	55.9	9.7	33.4	3.7	19.8	11.0	15.1	9.6	6.7	22.4	10	0.57	1	1.00	2	0.57	32	0.57	4	0.71	37	1.00	13	1.00	1	1.00
		Jur# 368	141.5	47.0	50.0	35.6	114.4	9.9	107.3	12.8	36.2	11.9	17.5	13.1	6.9	24.5	8	0.88	1	1.00	1	0.88	22	0.75	1	0.63	37	0.37	13	1.00	1	1.00	
		Jur# 378	120.8	48.5	53.4	42.6	82.4	7.2	88.4	9.9	32.1	11.2	17.2	11.9	6.6	26.2	8	0.30	1	1.00	1	0.60	32	0.80	4	0.80	37	0.62	13	1.00	1	1.00	
		Jur# 386	120	114.3	46.8	37.7	89.0	10.2	72.0	8.8	27.2	12.2	15.5	10.6	6.5	24.3	10	0.75	1	1.00	2	0.67	22	0.58	1	0.75	37	1.00	13	1.00	1	1.00	
		Jur# 395	85.6	82.0	45.8	46.2	36.8	73.6	12.2	55.2	8.7	33.4	15.8	16.0	11.0	7.8	23.4	10	0.80	1	1.00	2	0.60	32	0.60	4	0.80	37	1.00	13	1.00	1	1.00
		Jur# 411	18.7	184.0	40.2	39.2	30.3	104.7	9.4	59.9	6.5	14.2	10.8	12.8	8.8	5.7	22.2	8	0.33	1	1.00	1	1.00	10	0.67	7	0.67	21	83.00	13	1.00	1	1.00

Granos por hilera (GH), granos por mazorca (GM), diámetro de la base de la mazorca (DBM), diámetro del medio de la mazorca (DMM), diámetro de la punta de la mazorca (DPM), longitud de mazorca (LM), concididad de mazorca (CM), peso de mazorca (PM), peso de corona (PC), peso de 50 granos (P50G), ancho de grano (AG), espesor de grano (EG), diámetro de corona (DC), diámetro de hilera en la corona (DHC), forma superficial grano (FSG), color corona (CC), color pericarpio (CP), color aleurona (CA), y pericarpio (CE)



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 189	Ancho de grano (mm)	11.9
Donante	Nicolás Sayas Mendoza	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.2
Nombre local	Lípta	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Pampayarcca
Altitud (m)	3120
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°10'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Marrón jaspeado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	126.8
Porcentaje de emergencia	77.3
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	126.7
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	622.7
GDU a floración femenina	653.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	173.3
Altura de mazorca (cm)	96.7
Tumbado de plantas (%)	9.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.0
Granos por mazorca (n°)	192.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.0
Longitud de mazorca (mm)	117.7
Conicidad de mazorca (%)	10.4
Peso de mazorca (g)	116.6
Peso de coronta (g)	9.7
Peso de 50 granos (g)	30.3
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 192	Ancho de grano (mm)	11.4
Donante	Crisóstomo Huamán Quispe	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.3
Nombre local	Lípta	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	12/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Quinua
Anexo	Chihuampampa
Altitud (m)	3029
Latitud sur	13° 4'
Longitud oeste	74° 08'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Marrón jaspeado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	103.8
Porcentaje de emergencia	72.7
Días a floración masculino	111.3
Días a floración femenina	118.0
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	591.0
GDU a floración femenina	619.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	613.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	11.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	191.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.3
Longitud de mazorca (mm)	109.6
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	127.0
Peso de coronta (g)	11.2
Peso de 50 granos (g)	32.7
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	17.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 211	Ancho de grano (mm)	8.8
Donante	Maribel Pino Huamán	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.2
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	18
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Iguain
Altitud (m)	3060
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	252.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.0
Longitud de mazorca (mm)	90.4
Conicidad de mazorca (%)	9.1
Peso de mazorca (g)	109.6
Peso de coronta (g)	10.5
Peso de 50 granos (g)	22.2
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	17.4

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	149.1
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	120.0
Días a floración femenina	125.0
ASI (días)	5.0
GDU a floración masculino	627.7
GDU a floración femenina	646.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	75.0
Tumbado de plantas (%)	12.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 225	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Olga Torres Santiago	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	26.3
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Marrón
Fecha de colección	25/06/2007	Color de pericarpio	Marrón sin variante
País	Perú	Color de aleurona	Morado moteado
Departamento	Ayacucho	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Provincia	Huanta	Peso de grano por planta (g)	124.6
Distrito	Iguaín	Porcentaje de emergencia	56.6
Anexo	Macachaca	Días a floración masculino	109.0
Altitud (m)	3048	Días a floración femenina	113.7
Latitud sur	12°59'	ASI (días)	4.7
Longitud oeste	74°12'	GDU a floración masculino	577.1
		GDU a floración femenina	596.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.3	Hojas por planta (n°)	13.3
Granos por mazorca (n°)	282.2	Índice de nervadura	0.23
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.7	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.2	Longitud de hoja (mm)	680.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.6	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	113.7	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	11.5	Longitud de panoja (cm)	35.0
Peso de mazorca (g)	137.5	Altura de planta (cm)	173.3
Peso de coronta (g)	13.7	Altura de mazorca (cm)	76.7
Peso de 50 granos (g)	26.1	Tumbado de plantas (%)	21.4
Porcentaje de coronta	10.0	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	17.7	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 229	Ancho de grano (mm)	9.9
Donante	Eustaquio Quispe .M	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.3
Nombre local	Paro Pillpi	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Iguain
Anexo	Villa Florida
Altitud (m)	2927
Latitud sur	12°59'
Longitud oeste	74°12'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Marrón sin variante
Color de aleurona	Morado moteado
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	129.6
Porcentaje de emergencia	61.6
Días a floración masculino	110.7
Días a floración femenina	117.7
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	585.7
GDU a floración femenina	618.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	191.7
Altura de mazorca (cm)	85.0
Tumbado de plantas (%)	20.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	252.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	59.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.9
Longitud de mazorca (mm)	113.6
Conicidad de mazorca (%)	10.9
Peso de mazorca (g)	135.8
Peso de coronta (g)	11.2
Peso de 50 granos (g)	28.3
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	17.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 238	Ancho de grano (mm)	11.4
Donante	Hugo Humareda Salvatierra	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.0
Nombre local	Paro	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/06/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huanta
Distrito	Huamanguilla
Anexo	Cochachín
Altitud (m)	3083
Latitud sur	13°1'
Longitud oeste	74°11'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Anaranjado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	114.3
Porcentaje de emergencia	73.2
Días a floración masculino	115.7
Días a floración femenina	122.7
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	609.7
GDU a floración femenina	638.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	165.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	13.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	161.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.1
Longitud de mazorca (mm)	102.0
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	85.3
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	28.8
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	15.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 239	Ancho de grano (mm)	9.4
Donante	Teofila Mucha Cabana	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	26.6
Nombre local	Kiska Almidón	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Santa Rosa de Jerusalén
Altitud (m)	3261
Latitud sur	12°56'
Longitud oeste	74°01'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.0
Porcentaje de emergencia	69.2
Días a floración masculino	118.0
Días a floración femenina	125.7
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	620.0
GDU a floración femenina	649.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	758.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	171.7
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	3.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.2
Granos por mazorca (n°)	273.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.1
Longitud de mazorca (mm)	94.5
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	113.7
Peso de coronta (g)	10.2
Peso de 50 granos (g)	21.1
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 255	Ancho de grano (mm)	9.1
Donante	Rumia Medina	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.2
Nombre local	Latagualli, Kiska Almidón	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	10/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	La Mar
Distrito	Tambo
Anexo	Millpo
Altitud (m)	3050
Latitud sur	12°57'
Longitud oeste	74°00'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	109.8
Porcentaje de emergencia	63.6
Días a floración masculino	115.0
Días a floración femenina	121.0
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	606.3
GDU a floración femenina	631.0
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	168.3
Altura de mazorca (cm)	73.3
Tumbado de plantas (%)	13.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.5
Granos por mazorca (n°)	185.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.1
Longitud de mazorca (mm)	87.7
Conicidad de mazorca (%)	8.7
Peso de mazorca (g)	87.1
Peso de coronta (g)	8.0
Peso de 50 granos (g)	23.1
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 260	Ancho de grano (mm)	10.3
Donante	Gilberto Ccañahuaray Cahuana	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.9
Nombre local	Banderita, Mesita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Ofrenda, cancha, mote	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	San Cristobal
Altitud (m)	3292
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°05'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	112.9
Porcentaje de emergencia	33.3
Días a floración masculino	122.3
Días a floración femenina	126.0
ASI (días)	3.7
GDU a floración masculino	634.7
GDU a floración femenina	651.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	576.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	17.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.2
Granos por mazorca (n°)	184.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.8
Longitud de mazorca (mm)	93.8
Conicidad de mazorca (%)	2.3
Peso de mazorca (g)	98.7
Peso de coronta (g)	9.4
Peso de 50 granos (g)	25.8
Porcentaje de coronta	9.5
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 261	Ancho de grano (mm)	8.9
Donante	Gilberto Ccañahuaray Cahuana	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.8
Nombre local	Lipta	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Marrón
		Color de pericarpio	Anaranjado sin variante
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	San Cristobal
Altitud (m)	3292
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°05'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	128.0
Porcentaje de emergencia	58.1
Días a floración masculino	121.7
Días a floración femenina	127.3
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	628.7
GDU a floración femenina	652.3
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	91.7
Tumbado de plantas (%)	6.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.3
Granos por mazorca (n°)	221.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.3
Longitud de mazorca (mm)	86.3
Conicidad de mazorca (%)	5.1
Peso de mazorca (g)	79.5
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	19.3
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	15.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 265	Ancho de grano (mm)	11.2
Donante	Maribel Halmaceda Ccañahuaray	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	21.9
Nombre local	Lliptasara	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Marrón

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de pericarpio	Anaranjado intenso sin variante
Fecha de colección	17/07/2007	Color de aleurona	Incoloro
País	Perú	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Departamento	Ayacucho	Peso de grano por planta (g)	146.9
Provincia	Victor Fajardo	Porcentaje de emergencia	53.5
Distrito	Huancaraylla	Días a floración masculino	130.7
Anexo	San Cristobal	Días a floración femenina	136.3
Altitud (m)	3298	ASI (días)	5.7
Latitud sur	13°43'	GDU a floración masculino	669.7
Longitud oeste	74°05'	GDU a floración femenina	693.0

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.2	Hojas por planta (n°)	12.7
Granos por mazorca (n°)	163.8	Índice de nervadura	0.24
Diámetro de la base de mazorca (mm)	41.7	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.9	Longitud de hoja (mm)	740.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.6	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Longitud de mazorca (mm)	95.2	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	8.5	Longitud de panoja (cm)	41.7
Peso de mazorca (g)	89.4	Altura de planta (cm)	188.3
Peso de coronta (g)	8.8	Altura de mazorca (cm)	111.7
Peso de 50 granos (g)	26.2	Tumbado de plantas (%)	14.6
Porcentaje de coronta	9.8	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	15.3	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 266	Ancho de grano (mm)	10.9
Donante	Estefa Pablo Ccañahuaray	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.2
Nombre local	Llichiguay, Banderita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha, ofrendas	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Huancaraylla
Anexo	Santo Domingo
Altitud (m)	3254
Latitud sur	13°43'
Longitud oeste	74°06'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	101.4
Porcentaje de emergencia	64.1
Días a floración masculino	110.0
Días a floración femenina	118.7
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	578.0
GDU a floración femenina	621.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	594.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	26.7
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	16.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.4
Granos por mazorca (n°)	189.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.1
Longitud de mazorca (mm)	93.4
Conicidad de mazorca (%)	6.2
Peso de mazorca (g)	104.4
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	27.3
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	17.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 269	Ancho de grano (mm)	11.5
Donante	Teodonira Montes T	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.8
Nombre local	Lichiguay, Lataguali	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
		Color de coronta	Rojo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de pericarpio	Anaranjado claro sin variante
Fecha de colección	17/07/2007	Color de aleurona	Incoloro
País	Perú	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Departamento	Ayacucho	Peso de grano por planta (g)	119.2
Provincia	Victor Fajardo	Porcentaje de emergencia	51.0
Distrito	Huancapi	Días a floración masculino	105.0
Anexo	Huancapi	Días a floración femenina	111.3
Altitud (m)	3181	ASI (días)	6.3
Latitud sur	13° 45'	GDU a floración masculino	559.3
Longitud oeste	74° 04'	GDU a floración femenina	587.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.4	Hojas por planta (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	173.5	Índice de nervadura	0.28
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.9	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.9	Longitud de hoja (mm)	560.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.9	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	93.3	Aspecto de planta	Bueno
Conicidad de mazorca (%)	6.4	Longitud de panoja (cm)	33.3
Peso de mazorca (g)	97.6	Altura de planta (cm)	155.0
Peso de coronta (g)	9.2	Altura de mazorca (cm)	80.0
Peso de 50 granos (g)	27.4	Tumbado de plantas (%)	29.5
Porcentaje de coronta	9.4	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	16.9	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 275	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Victor Gonzáles Avalos	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.5
Nombre local	Llipta, Ccosnisara	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Marrón

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de pericarpio	Anaranjado intenso sin variante
Fecha de colección	17/07/2007	Color de aleurona	Incoloro
País	Perú	Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Departamento	Ayacucho	Peso de grano por planta (g)	99.5
Provincia	Victor Fajardo	Porcentaje de emergencia	40.4
Distrito	Huancapi	Días a floración masculino	106.3
Anexo	Huancapi	Días a floración femenina	115.0
Altitud (m)	3232	ASI (días)	8.7
Latitud sur	13° 45'	GDU a floración masculino	565.8
Longitud oeste	74° 04'	GDU a floración femenina	606.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.1	Hojas por planta (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	152.5	Índice de nervadura	0.26
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.6	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.9	Longitud de hoja (mm)	683.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.2	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Longitud de mazorca (mm)	86.3	Aspecto de planta	Media
Conicidad de mazorca (%)	7.4	Longitud de panoja (cm)	40.0
Peso de mazorca (g)	90.4	Altura de planta (cm)	161.7
Peso de coronta (g)	8.3	Altura de mazorca (cm)	73.3
Peso de 50 granos (g)	27.7	Tumbado de plantas (%)	32.1
Porcentaje de coronta	9.2	Número de mazorca por planta	-
Longitud de grano (mm)	16.6	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 277	Ancho de grano (mm)	11.1
Donante	Ruperta Muñaqui Canales	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.6
Nombre local	Banderita Mesita	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha, ofrenda	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	17/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Victor Fajardo
Distrito	Colca
Anexo	Quilla
Altitud (m)	2746
Latitud sur	13° 41'
Longitud oeste	74°04'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	122.8
Porcentaje de emergencia	67.2
Días a floración masculino	101.3
Días a floración femenina	106.7
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	538.9
GDU a floración femenina	562.9
Hojas por planta (n°)	8.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	624.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	141.7
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	29.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.1
Granos por mazorca (n°)	185.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	42.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.8
Longitud de mazorca (mm)	102.2
Conicidad de mazorca (%)	7.0
Peso de mazorca (g)	105.1
Peso de coronta (g)	11.4
Peso de 50 granos (g)	27.9
Porcentaje de coronta	10.8
Longitud de grano (mm)	17.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 289
Donante	Regina Palomino Ventura
Raza	Paro
Nombre local	Lichiguay
Colector	Saenz Cari
Fuente	Tendal
Uso	Mote, cancha

Ancho de grano (mm)	12.1
Espesor de grano (mm)	6.4
Diámetro de coronta (mm)	25.9
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Ampuccasa
Altitud (m)	3461
Latitud sur	13° 12'
Longitud oeste	74° 16'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	130.3
Porcentaje de emergencia	71.7
Días a floración masculino	117.3
Días a floración femenina	124.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	617.0
GDU a floración femenina	644.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	763.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	186.7
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	11.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.9
Granos por mazorca (n°)	179.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.2
Longitud de mazorca (mm)	103.0
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	114.2
Peso de coronta (g)	11.5
Peso de 50 granos (g)	35.9
Porcentaje de coronta	10.0
Longitud de grano (mm)	17.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 290
Donante	Regina Palomino Ventura
Raza	Paro
Nombre local	Lataguali
Colector	Saenz Cari
Fuente	Tendal
Uso	Mote, cancha, ofrendas

Ancho de grano (mm)	11.3
Espesor de grano (mm)	5.9
Diámetro de coronta (mm)	24.1
Hileras por mazorca (n°)	8
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Ampuccasa
Altitud (m)	3461
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	98.8
Porcentaje de emergencia	42.9
Días a floración masculino	116.0
Días a floración femenina	121.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	610.7
GDU a floración femenina	632.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	691.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	100.0
Tumbado de plantas (%)	14.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	184.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.2
Longitud de mazorca (mm)	105.0
Conicidad de mazorca (%)	8.8
Peso de mazorca (g)	106.5
Peso de coronta (g)	11.0
Peso de 50 granos (g)	28.2
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	16.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 292	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Teofila Marquina Naccha	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Llipta	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Irregular
Uso	Mazamorra	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Ampuccasa
Altitud (m)	3478
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Marrón sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	122.6
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	110.0
Días a floración femenina	118.7
ASI (días)	8.7
GDU a floración masculino	581.3
GDU a floración femenina	622.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	730.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	15.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.4
Granos por mazorca (n°)	184.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	38.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	33.2
Longitud de mazorca (mm)	84.7
Conicidad de mazorca (%)	6.6
Peso de mazorca (g)	79.9
Peso de coronta (g)	7.1
Peso de 50 granos (g)	21.2
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 293	Ancho de grano (mm)	12.1
Donante	Maribel Quispe Marquina	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.3
Nombre local	Banderita, Mesita	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha, ofrenda	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Ampuccasa
Altitud (m)	3472
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	117.1
Porcentaje de emergencia	61.1
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	124.0
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	622.0
GDU a floración femenina	643.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	666.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	14.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.3
Granos por mazorca (n°)	160.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.5
Longitud de mazorca (mm)	94.6
Conicidad de mazorca (%)	7.2
Peso de mazorca (g)	101.0
Peso de coronta (g)	10.5
Peso de 50 granos (g)	30.0
Porcentaje de coronta	10.4
Longitud de grano (mm)	17.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 299	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Valentín Quispe Janampa	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	Banderita, Mesita	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha, ofrenda	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Wirpis
Altitud (m)	3449
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°16'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	124.1
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculino	119.3
Días a floración femenina	124.7
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	625.3
GDU a floración femenina	645.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	118.3
Tumbado de plantas (%)	18.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.8
Granos por mazorca (n°)	165.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.4
Longitud de mazorca (mm)	101.7
Conicidad de mazorca (%)	8.0
Peso de mazorca (g)	78.8
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	27.2
Porcentaje de coronta	11.2
Longitud de grano (mm)	15.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Aya 300	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Tomaza Escobar Huacachi	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.8
Nombre local	Pucca Lataguali	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Saenz Cari	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	23/07/2007
País	Perú
Departamento	Ayacucho
Provincia	Huamanga
Distrito	Socos
Anexo	Wirpis
Altitud (m)	3422
Latitud sur	13°12'
Longitud oeste	74°17'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	135.4
Porcentaje de emergencia	60.6
Días a floración masculino	121.7
Días a floración femenina	127.3
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	633.0
GDU a floración femenina	656.0
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	626.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	43.3
Altura de planta (cm)	171.7
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	7.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	216.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.8
Longitud de mazorca (mm)	107.2
Conicidad de mazorca (%)	10.2
Peso de mazorca (g)	120.2
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	29.0
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	16.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 229
Donante	Hilda Paco Feril
Raza	Paro
Nombre local	Antahuaray
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Arco
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	10.7
Espesor de grano (mm)	6.0
Diámetro de coronta (mm)	19.6
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Marrón sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Huando
Anexo	Tapana
Altitud (m)	3549
Latitud sur	12°31'
Longitud oeste	74°58'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	102.9
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	108.7
Días a floración femenina	117.0
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	575.7
GDU a floración femenina	615.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.30
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	673.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	176.7
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	11.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.3
Granos por mazorca (n°)	159.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	86.3
Conicidad de mazorca (%)	11.1
Peso de mazorca (g)	86.1
Peso de coronta (g)	6.7
Peso de 50 granos (g)	27.0
Porcentaje de coronta	7.8
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 242	Ancho de grano (mm)	12.0
Donante	Hernando Astuñupa Gómez	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.5
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazmorra, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Anaranjado con capa blanca
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	22/06/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Huancavelica
Distrito	Vilca
Anexo	San Carlos
Altitud (m)	3266
Latitud sur	12°30'
Longitud oeste	75°11'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

		Peso de grano por planta (g)	133.6
		Porcentaje de emergencia	68.2
		Días a floración masculino	112.7
		Días a floración femenina	120.0
		ASI (días)	7.3
		GDU a floración masculino	600.3
		GDU a floración femenina	627.3
		Hojas por planta (n°)	12.0
		Índice de nervadura	0.26
		Orientación de hojas	Erectas
		Longitud de hoja (mm)	693.3
		Resistencia a enfermedades de hoja	Media
		Aspecto de planta	Media
		Longitud de panoja (cm)	31.7
		Altura de planta (cm)	183.3
		Altura de mazorca (cm)	76.7
		Tumbado de plantas (%)	10.9
		Número de mazorca por planta	-
		Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.5
Granos por mazorca (n°)	155.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.5
Longitud de mazorca (mm)	99.7
Conicidad de mazorca (%)	10.4
Peso de mazorca (g)	103.2
Peso de coronta (g)	8.5
Peso de 50 granos (g)	32.5
Porcentaje de coronta	8.2
Longitud de grano (mm)	16.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 256
Donante	Rodolfo Camazca Medina
Raza	Paro
Nombre local	Torbache
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Casa
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	12.0
Espesor de grano (mm)	6.3
Diámetro de coronta (mm)	24.7
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3136
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	71.4
Porcentaje de emergencia	56.1
Días a floración masculino	113.3
Días a floración femenina	119.3
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	600.0
GDU a floración femenina	625.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	630.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	166.7
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	7.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.7
Granos por mazorca (n°)	228.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	52.3
Longitud de mazorca (mm)	113.5
Conicidad de mazorca (%)	4.0
Peso de mazorca (g)	149.0
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	34.1
Porcentaje de coronta	6.1
Longitud de grano (mm)	20.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 260	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Juana Toscano Quispe	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.7
Nombre local	Puca	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Blanco
Fecha de colección	26/07/2007	Color de pericarpio	Incoloro
País	Perú	Color de aleurona	Morado intenso sin variante
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Blanco
Provincia	Churcampa	DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
Distrito	Churcampa	Peso de grano por planta (g)	101.2
Anexo	Churcampa	Porcentaje de emergencia	48.5
Altitud (m)	3335	Días a floración masculino	100.0
Latitud sur	12°44'	Días a floración femenina	109.7
Longitud oeste	74°23'	ASI (días)	9.7

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.5	Indice de nervadura	0.25
Granos por mazorca (n°)	222.3	Orientación de hojas	Erectas
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.7	Longitud de hoja (mm)	630.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.5	Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.7	Aspecto de planta	Media
Longitud de mazorca (mm)	97.3	Longitud de panoja (cm)	35.0
Conicidad de mazorca (%)	11.3	Altura de planta (cm)	155.0
Peso de mazorca (g)	137.5	Altura de mazorca (cm)	61.7
Peso de coronta (g)	9.5	Tumbado de plantas (%)	16.9
Peso de 50 granos (g)	31.0	Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de coronta	6.9	Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Longitud de grano (mm)	19.5	Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 263
Donante	Valeria Chávez Sánchez
Raza	Paro
Nombre local	Amiláceo
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Tendal
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	11.3
Espesor de grano (mm)	4.8
Diámetro de coronta (mm)	22.3
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3335
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	86.2
Porcentaje de emergencia	45.5
Días a floración masculino	106.7
Días a floración femenina	110.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	562.8
GDU a floración femenina	578.7
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	570.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	138.3
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	26.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	211.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	58.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.3
Longitud de mazorca (mm)	101.3
Conicidad de mazorca (%)	14.1
Peso de mazorca (g)	141.0
Peso de coronta (g)	9.8
Peso de 50 granos (g)	32.3
Porcentaje de coronta	6.9
Longitud de grano (mm)	19.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 264	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Juana Santos Ramos	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	20.2
Nombre local	Carhuay	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mazamorra, mote	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3437
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón jaspeado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	107.6
Porcentaje de emergencia	54.5
Días a floración masculino	97.7
Días a floración femenina	106.7
ASI (días)	9.0
GDU a floración masculino	519.9
GDU a floración femenina	567.8
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	546.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	151.7
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	12.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.4
Granos por mazorca (n°)	227.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.2
Longitud de mazorca (mm)	98.6
Conicidad de mazorca (%)	11.6
Peso de mazorca (g)	129.8
Peso de coronta (g)	7.0
Peso de 50 granos (g)	29.2
Porcentaje de coronta	5.4
Longitud de grano (mm)	18.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 266
Donante	Juan Ore Cuya
Raza	Paro
Nombre local	Carhuay
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Colegio
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	10.7
Espesor de grano (mm)	6.2
Diámetro de coronta (mm)	22.0
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3401
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	132.6
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	115.3
Días a floración femenina	122.7
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	602.1
GDU a floración femenina	636.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	664.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	83.3
Tumbado de plantas (%)	8.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.2
Granos por mazorca (n°)	151.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.5
Longitud de mazorca (mm)	86.2
Conicidad de mazorca (%)	8.3
Peso de mazorca (g)	93.3
Peso de coronta (g)	7.0
Peso de 50 granos (g)	28.3
Porcentaje de coronta	7.5
Longitud de grano (mm)	17.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 269
Donante	Valisa Huasaja Torres
Raza	Paro
Nombre local	Latajara
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Casa
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	10.2
Espesor de grano (mm)	6.2
Diámetro de coronta (mm)	21.3
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice
Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3469
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	99.2
Porcentaje de emergencia	45.5
Días a floración masculino	111.0
Días a floración femenina	118.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	587.0
GDU a floración femenina	619.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	601.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	78.3
Tumbado de plantas (%)	19.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.2
Granos por mazorca (n°)	164.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	47.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.5
Longitud de mazorca (mm)	86.7
Conicidad de mazorca (%)	8.7
Peso de mazorca (g)	70.0
Peso de coronta (g)	6.2
Peso de 50 granos (g)	24.8
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	16.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 271
Donante	Victoria Peña Díaz
Raza	Paro
Nombre local	Llipta
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Casa
Uso	Mazamorra, mote

Ancho de grano (mm)	10.5
Espesor de grano (mm)	6.5
Diámetro de coronta (mm)	22.8
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3552
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	91.2
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	99.7
Días a floración femenina	104.3
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	530.4
GDU a floración femenina	553.7
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.19
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	20.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.0
Granos por mazorca (n°)	207.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	45.3
Longitud de mazorca (mm)	97.0
Conicidad de mazorca (%)	8.5
Peso de mazorca (g)	115.0
Peso de coronta (g)	8.0
Peso de 50 granos (g)	25.5
Porcentaje de coronta	7.0
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 274	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Juana Sulca Arancivia	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	17.8
Nombre local	Llipta	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA	Color de coronta	Marrón
Fecha de colección	28/08/2007	Color de pericarpio	Anaranjado sin variante
País	Perú	Color de aleurona	Incoloro
Departamento	Huancavelica	Color de endospermo	Blanco

Provincia	Huaribamba	DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO	
Distrito	Huaribamba	Peso de grano por planta (g)	105.7
Anexo	Huaribamba	Porcentaje de emergencia	61.6
Altitud (m)	3002	Días a floración masculino	124.0
Latitud sur	12°16'	Días a floración femenina	131.3
Longitud oeste	74°56'	ASI (días)	7.3

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.5	GDU a floración masculino	643.3
Granos por mazorca (n°)	164.3	GDU a floración femenina	664.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.8	Hojas por planta (n°)	12.7
Diámetro del medio de mazorca (mm)	44.0	Índice de nervadura	0.25
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.2	Orientación de hojas	Erectas
Longitud de mazorca (mm)	96.8	Longitud de hoja (mm)	646.7
Conicidad de mazorca (%)	9.0	Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Peso de mazorca (g)	101.5	Aspecto de planta	Bueno
Peso de coronta (g)	6.3	Longitud de panoja (cm)	33.3
Peso de 50 granos (g)	28.0	Altura de planta (cm)	178.3
Porcentaje de coronta	6.2	Altura de mazorca (cm)	111.7
Longitud de grano (mm)	17.5	Tumbado de plantas (%)	9.0
		Número de mazorca por planta	-
		Porcentaje de mazorcas dañadas	-
		Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 354
Donante	Ángel Palacios Palacios
Raza	Paro
Nombre local	Maíz Común
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Almacén
Uso	Mote, cancha

Ancho de grano (mm)	10.7
Espesor de grano (mm)	7.1
Diámetro de coronta (mm)	26.5
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	El Mantaro
Anexo	El Mantaro
Altitud (m)	3348
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°23'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	106.9
Porcentaje de emergencia	64.1
Días a floración masculino	109.0
Días a floración femenina	115.3
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	578.0
GDU a floración femenina	605.0
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	480.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	146.7
Altura de mazorca (cm)	53.3
Tumbado de plantas (%)	11.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.7
Granos por mazorca (n°)	116.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	44.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.2
Longitud de mazorca (mm)	77.9
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	61.9
Peso de coronta (g)	9.1
Peso de 50 granos (g)	28.9
Porcentaje de coronta	14.7
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 357	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Rodolfo de La Cruz	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.0
Nombre local	Maíz Tarma	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	El Mantaro
Anexo	El Mantaro
Altitud (m)	3349
Latitud sur	11°49'
Longitud oeste	75°24'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	13.7
Granos por mazorca (n°)	147.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.8
Longitud de mazorca (mm)	78.3
Conicidad de mazorca (%)	11.7
Peso de mazorca (g)	72.3
Peso de coronta (g)	7.7
Peso de 50 granos (g)	24.9
Porcentaje de coronta	10.6
Longitud de grano (mm)	15.7

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón claro sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	113.1
Porcentaje de emergencia	57.6
Días a floración masculino	119.0
Días a floración femenina	124.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	622.7
GDU a floración femenina	643.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	633.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	163.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	22.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 360	Ancho de grano (mm)	9.6
Donante	Antonieta Aranda Rivero	Espesor de grano (mm)	6.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Sauxa
Anexo	Sauxa
Altitud (m)	3382
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	126.8
Porcentaje de emergencia	63.1
Días a floración masculino	104.3
Días a floración femenina	112.0
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	552.3
GDU a floración femenina	588.8
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	643.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	158.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	13.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	7.7
Granos por mazorca (n°)	80.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	37.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	43.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	32.1
Longitud de mazorca (mm)	55.9
Conicidad de mazorca (%)	9.7
Peso de mazorca (g)	33.4
Peso de coronta (g)	3.7
Peso de 50 granos (g)	19.8
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	15.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 368	Ancho de grano (mm)	13.1
Donante	Kenia Guerrero Raymundo	Espesor de grano (mm)	6.9
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Cusqueado	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/04/2007
País	Perú
Departamento	Junin
Provincia	Jauja
Distrito	Huaripampa
Anexo	Serco
Altitud (m)	3388
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°28'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.3
Porcentaje de emergencia	62.1
Días a floración masculino	113.0
Días a floración femenina	119.7
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	598.3
GDU a floración femenina	625.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	733.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	168.3
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	19.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.1
Granos por mazorca (n°)	141.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	35.6
Longitud de mazorca (mm)	114.4
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	107.3
Peso de coronta (g)	12.8
Peso de 50 granos (g)	36.2
Porcentaje de coronta	11.9
Longitud de grano (mm)	17.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 378	Ancho de grano (mm)	11.9
Donante	Timoteo Bullón Villarual	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	26.2
Nombre local	Punta Roja	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice punteggiado
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Muquiyauyo
Anexo	Muquiyauyo
Altitud (m)	3358
Latitud sur	11°48'
Longitud oeste	75°27'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	114.2
Porcentaje de emergencia	65.2
Días a floración masculino	103.3
Días a floración femenina	111.7
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	546.7
GDU a floración femenina	593.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	668.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	136.7
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	5.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.7
Granos por mazorca (n°)	120.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.6
Longitud de mazorca (mm)	82.4
Conicidad de mazorca (%)	7.2
Peso de mazorca (g)	88.4
Peso de coronta (g)	9.9
Peso de 50 granos (g)	32.1
Porcentaje de coronta	11.2
Longitud de grano (mm)	17.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 386	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Karina Galarzo Taza	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.3
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Aco
Anexo	Aco
Altitud (m)	
Latitud sur	11°57'
Longitud oeste	75°22'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Amarillo pálido

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	115.5
Porcentaje de emergencia	46.0
Días a floración masculino	106.3
Días a floración femenina	115.3
ASI (días)	9.0
GDU a floración masculino	561.8
GDU a floración femenina	604.3
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	653.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	126.7
Altura de mazorca (cm)	43.3
Tumbado de plantas (%)	20.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.0
Granos por mazorca (n°)	114.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.7
Longitud de mazorca (mm)	89.0
Conicidad de mazorca (%)	10.2
Peso de mazorca (g)	72.0
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	27.2
Porcentaje de coronta	12.2
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 395	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Elsa Aquino Mendosa	Espesor de grano (mm)	7.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.4
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	21/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Cajas
Anexo	Cajas
Altitud (m)	3285
Latitud sur	11°59'
Longitud oeste	75°14'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	92.7
Porcentaje de emergencia	70.7
Días a floración masculino	106.0
Días a floración femenina	113.3
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	564.4
GDU a floración femenina	600.3
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	596.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	63.3
Tumbado de plantas (%)	14.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	8.6
Granos por mazorca (n°)	82.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	45.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.8
Longitud de mazorca (mm)	73.6
Conicidad de mazorca (%)	12.2
Peso de mazorca (g)	55.2
Peso de coronta (g)	8.7
Peso de 50 granos (g)	33.4
Porcentaje de coronta	15.8
Longitud de grano (mm)	16.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 411	Ancho de grano (mm)	8.8
Donante	Ernestina Oseda Medrano	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	San Gerónimo, Kculli	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Huamancaca Chico
Anexo	Huamancaca Chico
Altitud (m)	3240
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	148.1
Porcentaje de emergencia	53.0
Días a floración masculino	108.0
Días a floración femenina	116.3
ASI (días)	8.3
GDU a floración masculino	573.1
GDU a floración femenina	612.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	685.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	11.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.7
Granos por mazorca (n°)	184.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	40.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	39.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	30.3
Longitud de mazorca (mm)	104.7
Conicidad de mazorca (%)	9.4
Peso de mazorca (g)	59.9
Peso de coronta (g)	6.5
Peso de 50 granos (g)	14.2
Porcentaje de coronta	10.8
Longitud de grano (mm)	12.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 419	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Lucy Lapa Carhuayanqui	Espesor de grano (mm)	6.5
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	San Gerónimo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	3 de Diciembre
Anexo	3 de Diciembre
Altitud (m)	3205
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°17'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	95.3
Porcentaje de emergencia	78.3
Días a floración masculino	99.0
Días a floración femenina	110.7
ASI (días)	11.7
GDU a floración masculino	526.3
GDU a floración femenina	585.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	686.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	13.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	14.8
Granos por mazorca (n°)	166.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	43.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	34.5
Longitud de mazorca (mm)	87.0
Conicidad de mazorca (%)	10.3
Peso de mazorca (g)	65.4
Peso de coronta (g)	5.8
Peso de 50 granos (g)	19.4
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	14.4



JUN 434

DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 434	Ancho de grano (mm)	9.0
Donante	Margarita Mendizábal Asto	Espesor de grano (mm)	5.4
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.9
Nombre local	Canchero	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Morado intenso sin variante
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacabamba
Anexo	Acobamba
Altitud (m)	2972
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	112.5
Porcentaje de emergencia	62.6
Días a floración masculino	118.7
Días a floración femenina	125.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	622.0
GDU a floración femenina	647.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	620.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	60.0
Tumbado de plantas (%)	12.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.6
Granos por mazorca (n°)	194.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	46.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.9
Longitud de mazorca (mm)	83.9
Conicidad de mazorca (%)	9.5
Peso de mazorca (g)	84.1
Peso de coronta (g)	7.4
Peso de 50 granos (g)	20.3
Porcentaje de coronta	8.8
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 435
Donante	Margarita Mendizábal Asto
Raza	Paro
Nombre local	Canchero
Colector	Vanessa Nieves
Fuente	Tendal
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	9.4
Espesor de grano (mm)	6.8
Diámetro de coronta (mm)	22.9
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Acobamba
Altitud (m)	2972
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	138.8
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	126.0
Días a floración femenina	130.7
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	650.7
GDU a floración femenina	669.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	760.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	100.0
Tumbado de plantas (%)	13.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	12.8
Granos por mazorca (n°)	152.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.2
Longitud de mazorca (mm)	74.0
Conicidad de mazorca (%)	11.9
Peso de mazorca (g)	69.5
Peso de coronta (g)	6.0
Peso de 50 granos (g)	23.2
Porcentaje de coronta	8.6
Longitud de grano (mm)	15.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 437	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Esequiela Lovero Poma	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.8
Nombre local	Tunshu	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	San José
Altitud (m)	2989
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado sin variante
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	209.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	58.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	60.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.3
Longitud de mazorca (mm)	99.5
Conicidad de mazorca (%)	14.7
Peso de mazorca (g)	113.2
Peso de coronta (g)	11.6
Peso de 50 granos (g)	31.6
Porcentaje de coronta	10.2
Longitud de grano (mm)	20.2

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	153.7
Porcentaje de emergencia	46.0
Días a floración masculino	133.0
Días a floración femenina	138.3
ASI (días)	5.3
GDU a floración masculino	680.0
GDU a floración femenina	700.7
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	741.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	201.7
Altura de mazorca (cm)	105.0
Tumbado de plantas (%)	6.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 440
Donante	Edelmira Espinoza
Raza	Paro
Nombre local	Tunshu
Colector	Vanessa Nieves
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	11.0
Espesor de grano (mm)	6.0
Diámetro de coronta (mm)	22.3
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Huacacayo
Altitud (m)	3030
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	142.6
Porcentaje de emergencia	53.5
Días a floración masculino	126.5
Días a floración femenina	135.5
ASI (días)	9.0
GDU a floración masculino	653.0
GDU a floración femenina	688.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	748.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	28.3
Altura de planta (cm)	171.7
Altura de mazorca (cm)	96.7
Tumbado de plantas (%)	9.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.9
Granos por mazorca (n°)	191.6
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.9
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.1
Longitud de mazorca (mm)	95.1
Conicidad de mazorca (%)	12.4
Peso de mazorca (g)	118.5
Peso de coronta (g)	8.5
Peso de 50 granos (g)	31.5
Porcentaje de coronta	7.2
Longitud de grano (mm)	19.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 441
Donante	Edelmira Espinoza
Raza	Paro
Nombre local	Tunshu
Colector	Vanessa Nieves
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	10.6
Espesor de grano (mm)	6.1
Diámetro de coronta (mm)	19.7
Hileras por mazorca (n°)	8
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado intenso sin variante
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Huacacayo
Altitud (m)	3030
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	123.0
Porcentaje de emergencia	66.7
Días a floración masculino	120.0
Días a floración femenina	126.7
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	627.7
GDU a floración femenina	652.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	845.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	203.3
Altura de mazorca (cm)	103.3
Tumbado de plantas (%)	9.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	154.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	36.7
Longitud de mazorca (mm)	98.6
Conicidad de mazorca (%)	10.7
Peso de mazorca (g)	87.5
Peso de coronta (g)	6.6
Peso de 50 granos (g)	28.4
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	17.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 442	Ancho de grano (mm)	11.5
Donante	Zosimo Pérez Terrel	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.5
Nombre local	Maíz Cancha	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Hirabamaba
Altitud (m)	3298
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°41'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	142.1
Porcentaje de emergencia	58.6
Días a floración masculino	108.7
Días a floración femenina	115.3
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	540.7
GDU a floración femenina	609.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	153.3
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	32.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	198.9
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.2
Longitud de mazorca (mm)	105.8
Conicidad de mazorca (%)	14.3
Peso de mazorca (g)	119.8
Peso de coronta (g)	12.8
Peso de 50 granos (g)	30.3
Porcentaje de coronta	10.6
Longitud de grano (mm)	17.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 443
Donante	Armando Terrel
Raza	Paro
Nombre local	Maíz Cancha
Colector	César Oscanoa
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	11.0
Espesor de grano (mm)	6.3
Diámetro de coronta (mm)	22.8
Hileras por mazorca (n°)	12
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

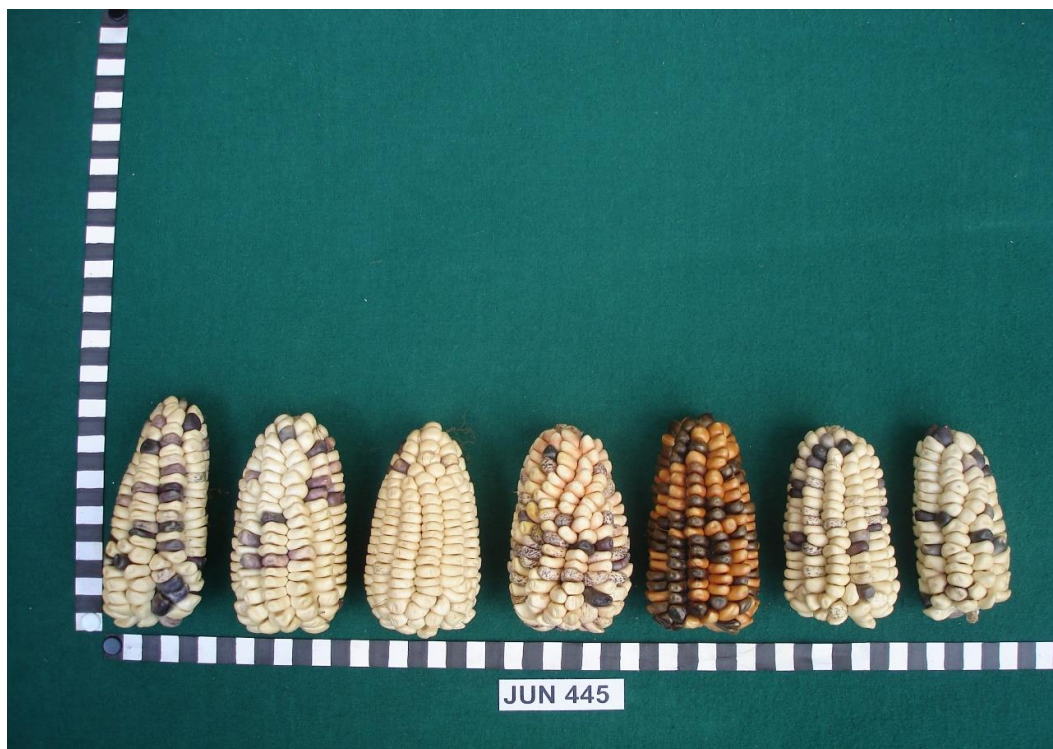
Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Hirabamaba
Altitud (m)	3298
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°41'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	97.8
Porcentaje de emergencia	64.6
Días a floración masculino	119.7
Días a floración femenina	128.7
ASI (días)	9.0
GDU a floración masculino	621.7
GDU a floración femenina	661.7
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	723.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	176.7
Altura de mazorca (cm)	98.3
Tumbado de plantas (%)	14.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	178.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.2
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.5
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.0
Longitud de mazorca (mm)	108.4
Conicidad de mazorca (%)	10.3
Peso de mazorca (g)	113.9
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	29.1
Porcentaje de coronta	9.9
Longitud de grano (mm)	16.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 445	Ancho de grano (mm)	11.7
Donante	Lucía Ordóñez Cajacuri	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.2
Nombre local	Maíz Cancha	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Tupín
Altitud (m)	3034
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°40'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.0
Granos por mazorca (n°)	198.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	51.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.7
Longitud de mazorca (mm)	106.4
Conicidad de mazorca (%)	11.0
Peso de mazorca (g)	122.6
Peso de coronta (g)	9.2
Peso de 50 granos (g)	31.4
Porcentaje de coronta	7.5
Longitud de grano (mm)	17.6

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	113.7
Porcentaje de emergencia	54.0
Días a floración masculino	112.7
Días a floración femenina	119.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	598.0
GDU a floración femenina	623.7
Hojas por planta (n°)	10.0
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	652.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	51.7
Tumbado de plantas (%)	8.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 446	Ancho de grano (mm)	12.1
Donante	Fidel Napanga Salazar	Espesor de grano (mm)	6.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.1
Nombre local	Okish	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Vanessa Nieves	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tarma
Anexo	Tarma
Altitud (m)	2957
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.2
Granos por mazorca (n°)	166.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	104.5
Conicidad de mazorca (%)	12.3
Peso de mazorca (g)	118.7
Peso de coronta (g)	12.3
Peso de 50 granos (g)	34.6
Porcentaje de coronta	10.3
Longitud de grano (mm)	18.5

Peso de grano por planta (g)	133.0
Porcentaje de emergencia	70.7
Días a floración masculino	118.3
Días a floración femenina	124.3
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	618.7
GDU a floración femenina	643.0
Hojas por planta (n°)	14.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	736.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	93.3
Tumbado de plantas (%)	10.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 448
Donante	Leon Castro Yauri
Raza	Paro
Nombre local	Okish Cancha
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Almacén, Tendal
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	11.3
Espesor de grano (mm)	6.2
Diámetro de coronta (mm)	25.1
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Palcamayo
Anexo	Palcamayo
Altitud (m)	3363
Latitud sur	11°18'
Longitud oeste	75°42'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	139.7
Porcentaje de emergencia	59.1
Días a floración masculino	121.3
Días a floración femenina	127.7
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	633.0
GDU a floración femenina	657.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	765.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	175.0
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	14.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.3
Granos por mazorca (n°)	172.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.7
Longitud de mazorca (mm)	108.8
Conicidad de mazorca (%)	10.8
Peso de mazorca (g)	109.9
Peso de coronta (g)	12.0
Peso de 50 granos (g)	30.3
Porcentaje de coronta	10.9
Longitud de grano (mm)	17.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 449	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	David Benito Orihuela	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	21.8
Nombre local	Maíz Corriente	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
		Color de coronta	Rojo
		Color de pericarpio	Anaranjado sin variante
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Palcamayo
Anexo	Calca
Altitud (m)	3167
Latitud sur	11°18'
Longitud oeste	75°42'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.7
Granos por mazorca (n°)	173.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.1
Longitud de mazorca (mm)	97.2
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	93.2
Peso de coronta (g)	8.3
Peso de 50 granos (g)	29.2
Porcentaje de coronta	8.9
Longitud de grano (mm)	17.3

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	119.2
Porcentaje de emergencia	54.5
Días a floración masculino	118.0
Días a floración femenina	124.3
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	619.7
GDU a floración femenina	642.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	713.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	160.0
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	12.0
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 451	Ancho de grano (mm)	12.4
Donante	Alejandrina Pizarro Ramos	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	25.1
Nombre local	Ranwi Amarillo	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/06/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Picoy
Altitud (m)	3111
Latitud sur	11°19'
Longitud oeste	75°41'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	124.4
Porcentaje de emergencia	62.1
Días a floración masculino	119.3
Días a floración femenina	125.3
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	623.7
GDU a floración femenina	647.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.27
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	668.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	71.7
Tumbado de plantas (%)	5.4
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.2
Granos por mazorca (n°)	142.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.9
Longitud de mazorca (mm)	106.8
Conicidad de mazorca (%)	12.6
Peso de mazorca (g)	105.0
Peso de coronta (g)	11.4
Peso de 50 granos (g)	34.1
Porcentaje de coronta	10.8
Longitud de grano (mm)	18.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 454	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Antonia Guillén Atoc	Espesor de grano (mm)	5.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.5
Nombre local	Maíz corriente	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	156.3
Porcentaje de emergencia	61.6
Días a floración masculino	123.7
Días a floración femenina	130.3
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	642.0
GDU a floración femenina	668.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	670.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	90.0
Tumbado de plantas (%)	10.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.3
Granos por mazorca (n°)	182.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.9
Longitud de mazorca (mm)	110.0
Conicidad de mazorca (%)	9.8
Peso de mazorca (g)	96.6
Peso de coronta (g)	10.6
Peso de 50 granos (g)	25.7
Porcentaje de coronta	11.0
Longitud de grano (mm)	17.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 456
Donante	Lucía Ponce de Ricaldi
Raza	Paro
Nombre local	Cancha
Colector	Gelly Clemente
Fuente	Almacén, Tendam
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	10.7
Espesor de grano (mm)	5.3
Diámetro de coronta (mm)	29.1
Hileras por mazorca (n°)	16
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice puntiagudo
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	126.8
Porcentaje de emergencia	29.8
Días a floración masculino	121.3
Días a floración femenina	125.3
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	633.3
GDU a floración femenina	647.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	700.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	150.0
Altura de mazorca (cm)	61.7
Tumbado de plantas (%)	27.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.4
Granos por mazorca (n°)	242.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	61.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	64.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	48.4
Longitud de mazorca (mm)	98.1
Conicidad de mazorca (%)	13.2
Peso de mazorca (g)	135.3
Peso de coronta (g)	11.3
Peso de 50 granos (g)	31.9
Porcentaje de coronta	8.4
Longitud de grano (mm)	21.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 457
Donante	Primitiva Jiménez
Raza	Paro
Nombre local	Cancha
Colector	César Oscanoa
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	12.0
Espesor de grano (mm)	7.0
Diámetro de coronta (mm)	22.6
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Palcamayo
Anexo	Palcamayo
Altitud (m)	3363
Latitud sur	11°17'
Longitud oeste	75°46'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	107.6
Porcentaje de emergencia	73.2
Días a floración masculino	117.0
Días a floración femenina	122.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	598.7
GDU a floración femenina	637.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	726.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	168.3
Altura de mazorca (cm)	70.0
Tumbado de plantas (%)	3.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	11.3
Granos por mazorca (n°)	103.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	48.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.9
Longitud de mazorca (mm)	78.3
Conicidad de mazorca (%)	13.6
Peso de mazorca (g)	73.5
Peso de coronta (g)	6.9
Peso de 50 granos (g)	37.6
Porcentaje de coronta	9.4
Longitud de grano (mm)	17.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 458
Donante	Felicia Yauri
Raza	Paro
Nombre local	Maíz Cancha
Colector	César Oscanoa
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	11.8
Espesor de grano (mm)	6.3
Diámetro de coronta (mm)	25.1
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Picoy
Altitud (m)	3111
Latitud sur	11°19'
Longitud oeste	75°41'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Anaranjado sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	146.4
Porcentaje de emergencia	49.5
Días a floración masculino	118.0
Días a floración femenina	124.7
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	617.7
GDU a floración femenina	645.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	696.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	186.7
Altura de mazorca (cm)	86.7
Tumbado de plantas (%)	12.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.5
Granos por mazorca (n°)	171.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	55.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	58.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.9
Longitud de mazorca (mm)	100.7
Conicidad de mazorca (%)	13.2
Peso de mazorca (g)	125.3
Peso de coronta (g)	10.4
Peso de 50 granos (g)	34.0
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	20.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 459	Ancho de grano (mm)	12.3
Donante	Edgar Sotelo	Espesor de grano (mm)	7.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.5
Nombre local	Maíz Cancha	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Acobamba
Anexo	Tupin
Altitud (m)	3034
Latitud sur	11°21'
Longitud oeste	75°40'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	110.7
Porcentaje de emergencia	50.5
Días a floración masculino	113.7
Días a floración femenina	117.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	601.0
GDU a floración femenina	634.7
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	706.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	155.0
Altura de mazorca (cm)	66.7
Tumbado de plantas (%)	14.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	15.8
Granos por mazorca (n°)	155.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.0
Longitud de mazorca (mm)	104.1
Conicidad de mazorca (%)	13.5
Peso de mazorca (g)	116.0
Peso de coronta (g)	10.7
Peso de 50 granos (g)	40.2
Porcentaje de coronta	9.2
Longitud de grano (mm)	19.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 460	Ancho de grano (mm)	12.2
Donante	Bernardo Galarzo	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	26.0
Nombre local	Paro, Huansha, Morocho	Hileras por mazorca (nº)	8
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (nº)	17.4
Granos por mazorca (nº)	161.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	57.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	40.4
Longitud de mazorca (mm)	112.3
Conicidad de mazorca (%)	12.2
Peso de mazorca (g)	136.9
Peso de coronta (g)	12.0
Peso de 50 granos (g)	39.5
Porcentaje de coronta	8.7
Longitud de grano (mm)	18.4

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	117.8
Porcentaje de emergencia	64.6
Días a floración masculino	117.0
Días a floración femenina	123.7
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	614.7
GDU a floración femenina	641.0
Hojas por planta (nº)	12.7
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	766.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	176.7
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	13.2
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 461
Donante	Pedro Torres
Raza	Paro
Nombre local	Común
Colector	César Oscanoa
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	13.2
Espesor de grano (mm)	6.0
Diámetro de coronta (mm)	28.3
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Tapo
Anexo	Tapo
Altitud (m)	3144
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Morado sin variante
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	146.1
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	115.3
Días a floración femenina	122.7
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	604.7
GDU a floración femenina	638.0
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	680.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	195.0
Altura de mazorca (cm)	85.0
Tumbado de plantas (%)	12.6
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.6
Granos por mazorca (n°)	207.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	57.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	60.3
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.2
Longitud de mazorca (mm)	123.0
Conicidad de mazorca (%)	12.5
Peso de mazorca (g)	149.6
Peso de coronta (g)	16.6
Peso de 50 granos (g)	38.7
Porcentaje de coronta	11.1
Longitud de grano (mm)	19.9



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 462	Ancho de grano (mm)	11.0
Donante	Dora Porras	Espesor de grano (mm)	6.1
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	24.1
Nombre local	Paro	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	28/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Buenos Aires
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°23'
Longitud oeste	75°33'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Morado sin variante
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	158.1
Porcentaje de emergencia	71.2
Días a floración masculino	111.7
Días a floración femenina	119.3
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	593.0
GDU a floración femenina	625.0
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	710.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	181.7
Altura de mazorca (cm)	81.7
Tumbado de plantas (%)	8.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.7
Granos por mazorca (n°)	209.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.3
Longitud de mazorca (mm)	100.4
Conicidad de mazorca (%)	13.5
Peso de mazorca (g)	135.6
Peso de coronta (g)	10.3
Peso de 50 granos (g)	34.0
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	19.3



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 464
Donante	Felicita Noriega
Raza	Paro
Nombre local	Común
Colector	César Oscanoa
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	10.8
Espesor de grano (mm)	5.7
Diámetro de coronta (mm)	22.5
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	27/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Tarma
Distrito	Huacacayo
Anexo	Buenos Aires
Altitud (m)	3314
Latitud sur	11°20'
Longitud oeste	75°37'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	135.0
Porcentaje de emergencia	76.3
Días a floración masculino	124.0
Días a floración femenina	129.7
ASI (días)	5.7
GDU a floración masculino	643.3
GDU a floración femenina	665.3
Hojas por planta (n°)	12.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	738.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Bueno
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	180.0
Altura de mazorca (cm)	101.7
Tumbado de plantas (%)	5.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.3
Granos por mazorca (n°)	192.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.1
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.7
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.3
Longitud de mazorca (mm)	94.6
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	109.0
Peso de coronta (g)	8.3
Peso de 50 granos (g)	27.8
Porcentaje de coronta	7.6
Longitud de grano (mm)	18.0



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 468	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Ernestina Balbín Aliaga	Espesor de grano (mm)	6.4
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.7
Nombre local	Banderita	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo, venta	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	06/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Chupaca
Distrito	Chongos Bajo
Anexo	Chongos Bajo
Altitud (m)	3361
Latitud sur	12°7'
Longitud oeste	75°16'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	128.0
Porcentaje de emergencia	47.0
Días a floración masculino	111.7
Días a floración femenina	116.0
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	588.4
GDU a floración femenina	605.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	663.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	80.0
Tumbado de plantas (%)	12.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.7
Granos por mazorca (n°)	160.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	37.6
Longitud de mazorca (mm)	94.3
Conicidad de mazorca (%)	12.1
Peso de mazorca (g)	93.7
Peso de coronta (g)	10.0
Peso de 50 granos (g)	29.0
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	17.1



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 478	Ancho de grano (mm)	9.2
Donante	Isabel Torres Aliaga	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.0
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	16
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Mariscal Castilla
Anexo	
Altitud (m)	2511
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	151.7
Porcentaje de emergencia	59.6
Días a floración masculino	140.0
Días a floración femenina	146.0
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	706.3
GDU a floración femenina	730.7
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.31
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	770.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	211.7
Altura de mazorca (cm)	141.7
Tumbado de plantas (%)	10.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.6
Granos por mazorca (n°)	240.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.0
Longitud de mazorca (mm)	96.8
Conicidad de mazorca (%)	9.3
Peso de mazorca (g)	106.2
Peso de coronta (g)	11.4
Peso de 50 granos (g)	20.0
Porcentaje de coronta	10.7
Longitud de grano (mm)	15.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 479	Ancho de grano (mm)	8.7
Donante	Gloria Chávez	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	27.7
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Espiral
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	19/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Comas
Anexo	Chaca
Altitud (m)	2910
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Marrón
Color de pericarpio	Rojo sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	150.0
Porcentaje de emergencia	26.3
Días a floración masculino	153.0
Días a floración femenina	159.7
ASI (días)	6.7
GDU a floración masculino	760.3
GDU a floración femenina	768.0
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	813.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	221.7
Altura de mazorca (cm)	131.7
Tumbado de plantas (%)	15.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.0
Granos por mazorca (n°)	279.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.9
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.7
Longitud de mazorca (mm)	107.7
Conicidad de mazorca (%)	9.0
Peso de mazorca (g)	104.9
Peso de coronta (g)	12.9
Peso de 50 granos (g)	18.4
Porcentaje de coronta	12.3
Longitud de grano (mm)	15.4



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 482	Ancho de grano (mm)	9.7
Donante	Marcelino Castillo Cajali	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	28.3
Nombre local	Antahuara	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Villa Yauli
Altitud (m)	3270
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Anaranjado variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	98.2
Porcentaje de emergencia	60.1
Días a floración masculino	146.3
Días a floración femenina	153.7
ASI (días)	7.3
GDU a floración masculino	732.0
GDU a floración femenina	761.0
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.26
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	753.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	220.0
Altura de mazorca (cm)	116.7
Tumbado de plantas (%)	9.7
Número de mazorcas por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.9
Granos por mazorca (n°)	249.1
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	52.1
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.9
Longitud de mazorca (mm)	116.9
Conicidad de mazorca (%)	9.9
Peso de mazorca (g)	135.4
Peso de coronta (g)	17.4
Peso de 50 granos (g)	27.3
Porcentaje de coronta	12.9
Longitud de grano (mm)	17.7



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 483	Ancho de grano (mm)	10.2
Donante	Ricardo Machuca Alcocer	Espesor de grano (mm)	6.3
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	28.5
Nombre local	Shumallito	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendam	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Punco
Altitud (m)	3022
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	108.0
Porcentaje de emergencia	42.4
Días a floración masculino	137.0
Días a floración femenina	144.0
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	695.3
GDU a floración femenina	726.0
Hojas por planta (n°)	16.7
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	770.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	31.7
Altura de planta (cm)	231.7
Altura de mazorca (cm)	161.7
Tumbado de plantas (%)	25.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.5
Granos por mazorca (n°)	224.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.3
Diámetro del medio de mazorca (mm)	50.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.5
Longitud de mazorca (mm)	97.7
Conicidad de mazorca (%)	12.1
Peso de mazorca (g)	147.5
Peso de coronta (g)	43.1
Peso de 50 granos (g)	54.7
Porcentaje de coronta	29.2
Longitud de grano (mm)	15.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 484	Ancho de grano (mm)	9.3
Donante	Julio Granados Hinostroza	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	29.9
Nombre local	Negro, Antahuara	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén, Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Marrón
		Color de pericarpio	Marrón claro vaiegado
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junin
Provincia	Concepción
Distrito	Andamarca
Anexo	Punco
Altitud (m)	3022
Latitud sur	11°54'
Longitud oeste	75°18'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	125.1
Porcentaje de emergencia	40.4
Días a floración masculino	138.7
Días a floración femenina	146.7
ASI (días)	8.0
GDU a floración masculino	701.3
GDU a floración femenina	731.0
Hojas por planta (n°)	14.7
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	796.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	215.0
Altura de mazorca (cm)	153.3
Tumbado de plantas (%)	8.5
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	20.3
Granos por mazorca (n°)	295.4
Diámetro de la base de mazorca (mm)	56.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	53.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	44.0
Longitud de mazorca (mm)	115.4
Conicidad de mazorca (%)	10.9
Peso de mazorca (g)	156.7
Peso de coronta (g)	16.4
Peso de 50 granos (g)	22.1
Porcentaje de coronta	10.5
Longitud de grano (mm)	15.9



JUN 488

DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 488	Ancho de grano (mm)	10.6
Donante	Bertha Castillo Cajali	Espesor de grano (mm)	6.6
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	29.6
Nombre local	Chulpi, Negro	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	César Oscanoa	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Aticocha
Altitud (m)	2709
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	91.3
Porcentaje de emergencia	48.0
Días a floración masculino	147.3
Días a floración femenina	154.3
ASI (días)	7.0
GDU a floración masculino	735.3
GDU a floración femenina	767.3
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	720.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	40.0
Altura de planta (cm)	213.3
Altura de mazorca (cm)	141.7
Tumbado de plantas (%)	12.7
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	23.2
Granos por mazorca (n°)	268.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	54.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.6
Longitud de mazorca (mm)	149.0
Conicidad de mazorca (%)	8.2
Peso de mazorca (g)	154.6
Peso de coronta (g)	24.0
Peso de 50 granos (g)	26.0
Porcentaje de coronta	15.5
Longitud de grano (mm)	14.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 494	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Arsenio Martines Veliz	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	32.2
Nombre local	Okish	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	20/07/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Santo Domingo de Acobamba
Anexo	Santo Domingo de Acobamba
Altitud (m)	2236
Latitud sur	12° 1'
Longitud oeste	74° 50'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Rojo variegado
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	78.7
Porcentaje de emergencia	37.4
Días a floración masculino	156.7
Días a floración femenina	165.7
ASI (días)	9.0
GDU a floración masculino	777.3
GDU a floración femenina	832.7
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.29
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	710.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	33.3
Altura de planta (cm)	233.3
Altura de mazorca (cm)	145.0
Tumbado de plantas (%)	10.8
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	26.6
Granos por mazorca (n°)	311.2
Diámetro de la base de mazorca (mm)	53.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	51.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	43.0
Longitud de mazorca (mm)	164.2
Conicidad de mazorca (%)	6.5
Peso de mazorca (g)	200.6
Peso de coronta (g)	30.0
Peso de 50 granos (g)	30.4
Porcentaje de coronta	15.0
Longitud de grano (mm)	15.8



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 504
Donante	Gregorio Estrada Huamán
Raza	Paro
Nombre local	Leive
Colector	Elmer Rojas
Fuente	Almacén
Uso	Consumo

Ancho de grano (mm)	10.6
Espesor de grano (mm)	6.0
Diámetro de coronta (mm)	21.8
Hileras por mazorca (n°)	10
Textura de grano	Harinoso
Disposición de hileras en la coronta	Recta
Forma de superficie de grano	Circular con ápice plano
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Marrón sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12° 1'
Longitud oeste	74° 50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	98.8
Porcentaje de emergencia	32.8
Días a floración masculino	140.7
Días a floración femenina	144.7
ASI (días)	4.0
GDU a floración masculino	708.7
GDU a floración femenina	725.0
Hojas por planta (n°)	13.3
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	730.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	203.3
Altura de mazorca (cm)	121.7
Tumbado de plantas (%)	27.9
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.8
Granos por mazorca (n°)	218.0
Diámetro de la base de mazorca (mm)	47.4
Diámetro del medio de mazorca (mm)	45.4
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.0
Longitud de mazorca (mm)	116.6
Conicidad de mazorca (%)	7.2
Peso de mazorca (g)	100.8
Peso de coronta (g)	11.2
Peso de 50 granos (g)	23.6
Porcentaje de coronta	11.1
Longitud de grano (mm)	14.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 507	Ancho de grano (mm)	11.3
Donante	Anastacio Castro Huamán	Espesor de grano (mm)	5.2
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	22.4
Nombre local	Antahuara	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Elmer Rojas	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice redondeado

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Panti
Altitud (m)	2850
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

Color de coronta	Rojo
Color de pericarpio	Rojo intenso sin variante
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	21.4
Granos por mazorca (n°)	214.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	49.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	42.6
Longitud de mazorca (mm)	118.4
Conicidad de mazorca (%)	8.4
Peso de mazorca (g)	131.1
Peso de coronta (g)	11.9
Peso de 50 granos (g)	29.4
Porcentaje de coronta	9.0
Longitud de grano (mm)	16.7

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	102.1
Porcentaje de emergencia	37.9
Días a floración masculino	139.3
Días a floración femenina	143.7
ASI (días)	4.3
GDU a floración masculino	703.3
GDU a floración femenina	722.7
Hojas por planta (n°)	15.3
Índice de nervadura	0.25
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	675.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	193.3
Altura de mazorca (cm)	108.3
Tumbado de plantas (%)	7.1
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 508	Ancho de grano (mm)	10.0
Donante	Ana Vila Catay	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Paro	Diámetro de coronta (mm)	23.0
Nombre local	Palo, Rojo	Hileras por mazorca (n°)	10
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Consumo	Forma de superficie de grano	Circular con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Marrón sin variante
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	15/08/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Huancayo
Distrito	Pariahuanca
Anexo	Occoro
Altitud (m)	2607
Latitud sur	12°1'
Longitud oeste	74°50'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	115.4
Porcentaje de emergencia	60.1
Días a floración masculino	142.0
Días a floración femenina	146.7
ASI (días)	4.7
GDU a floración masculino	715.0
GDU a floración femenina	733.0
Hojas por planta (n°)	16.0
Índice de nervadura	0.31
Orientación de hojas	Erectas
Longitud de hoja (mm)	630.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	196.7
Altura de mazorca (cm)	133.3
Tumbado de plantas (%)	16.3
Número de mazorca por planta	-
Porcentaje de mazorcas dañadas	-
Aspecto de mazorca	-

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	18.3
Granos por mazorca (n°)	190.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	50.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	46.8
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	39.0
Longitud de mazorca (mm)	108.2
Conicidad de mazorca (%)	10.2
Peso de mazorca (g)	106.2
Peso de coronta (g)	9.7
Peso de 50 granos (g)	27.5
Porcentaje de coronta	9.1
Longitud de grano (mm)	16.2

Huancavelicano





La raza Huancavelicano muestra 11 colecciones (Tabla 45); el 91% son de Huancavelica y 9% de Junín. En Huancavelica se ubica en los distritos de Churcampa y Huaribamba; en Junín en el distrito de Ataura (Tabla 49).

En el ámbito se conoce esta raza con diferentes nombres: Almidón, Castilla, Latajara, Maíz Común y Astilla. Se consume tostado, harina y mote. La raza se ubica entre los 3002 hasta los 3552m de altitud; a 11°47' latitud sur, 75°22' longitud oeste hasta 12°44' latitud sur, 74°23' longitud oeste (Figura 26).

Cada planta produce 114g de granos, emergen en campo 61% de plantas, florea a 111 entre 119 días, el ASI es 8.6, acumula 583 y 623 GDU a floración masculina y femenina respectivamente.

Tiene 12 hojas de 730mm de longitud, alta resistencia a enfermedades con 0.22 venas por milímetro.

La panoja mide 37cm, altura de planta y mazorca 167 y 76cm respectivamente, 9% de acame de plantas, una mazorca por planta y 7% de mazorcas dañadas (Tabla 51).

En promedio cada mazorca tiene 17 granos en una hilera y 192 granos en total; el diámetro en la base, medio y punta es 54, 52 y 43mm respectivamente; longitud de mazorca 100mm, 11% de conicidad y 123g peso.

La coronta es blanca, pesa 8g; es el 6%; diámetro 21mm. Cincuenta granos pesan 32g; el largo, ancho y espesor de grano es 19, 11, 6mm respectivamente, grano harinoso, disposición de hileras recta, forma de superficie de grano triangular invertido con ápice puntiagudo, pericarpio y aleurona incoloro, endospermo blanco (Tabla 52).

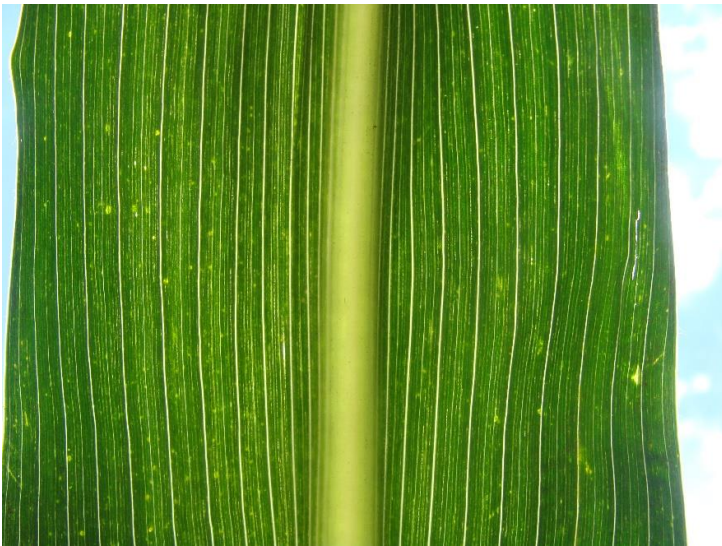
En las siguientes figuras muestra la mazorca lechoso, raíz, hoja, planta, tallo y panoja de la raza Huancavelicano.



Mazorca lechoso



Raíz



Hoja



Planta



Tallo



Panoja

FIGURA 26 – Ubicación y distribución de la raza Huancavelicano

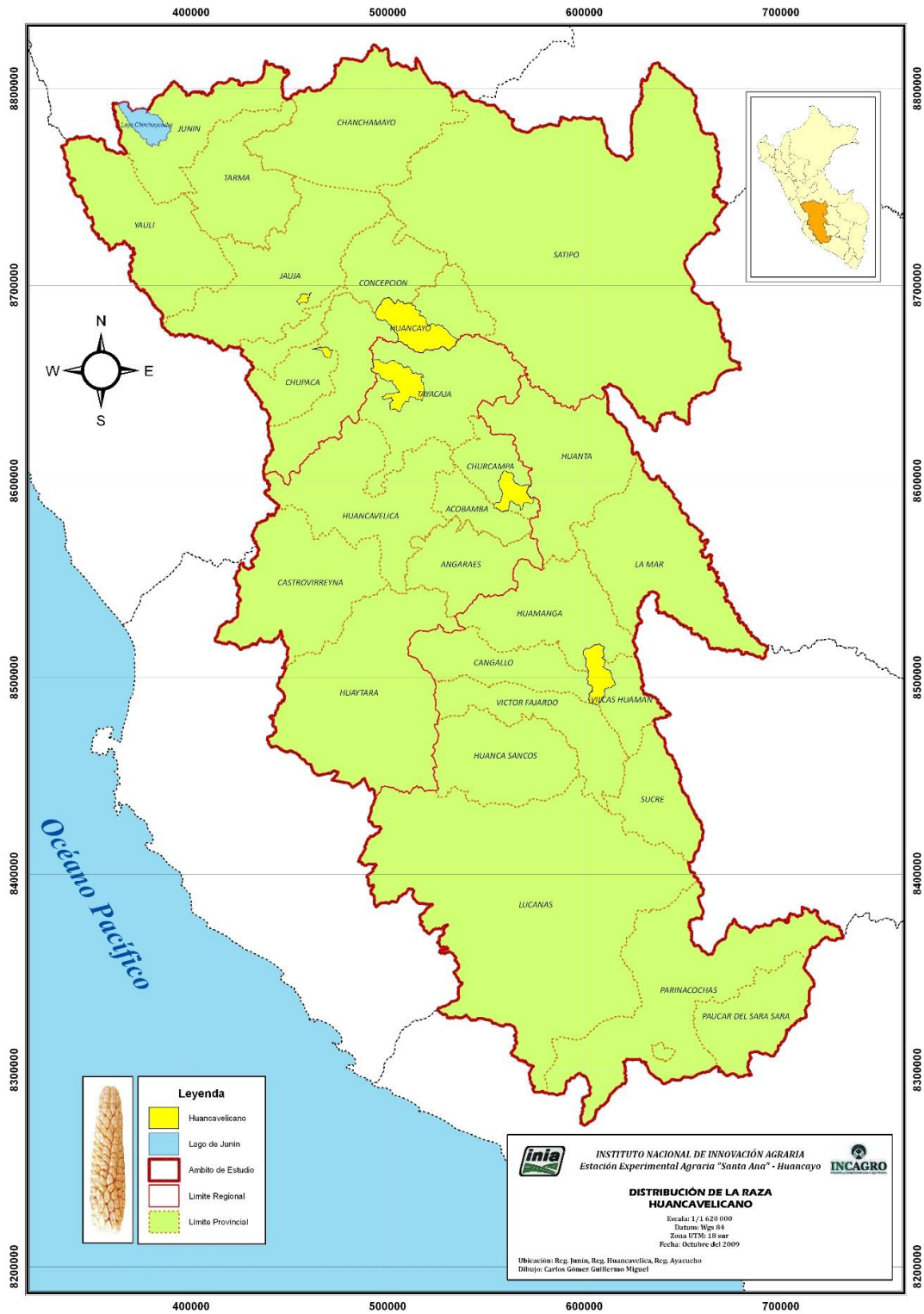


TABLA 49 – Datos de entrada, raza Huancavelicano

Entrada	Donante	Raza	Nombre local	Colector	Fuente	Uso
Hvca 253	Cebastiana Camasca Flores	Huancavelicano	Castilla	Gelly Clemente	Tendal	Cancha, harina
Hvca 257	Antonia Monillo Toro	Huancavelicano	Cancha	Gelly Clemente	Tendal	Cancha, harina
Hvca 261	Benigno Baltasar Huamán	Huancavelicano	Común	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 270	Aquilino Sedano Baltasar	Huancavelicano	Latajara	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 272	Julia Arieta Tapara	Huancavelicano	Castilla	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 279	Molina Rojas Antonia	Huancavelicano	Castilla	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 282	Sofía Salvador de la Cruz	Huancavelicano	Almidón	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 283	Marcial Shulca Reveros	Huancavelicano	Almidón	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 284	Criserío Shulca	Huancavelicano	Almidón	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Hvca 287	Sofía de la Cruz Salvador	Huancavelicano	Almidón	Gelly Clemente	Casa	Cancha, harina
Jun 348	Paulina Rojas Cañari	Huancavelicano	Maiz Común	Gelly Clemente	Almacén	Mote, cancha

TABLA 50 – Datos de colección, raza Huancavelicano

Entrada	Institución	Fecha de colección	País	Departamento	Provincia	Distrito	Anexo	Altitud (m)	Latitud sur	Longitud oeste
Hvca 253	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3136	12°44'	74°23'
Hvca 257	INIA	25/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3283	12°44'	74°23'
Hvca 261	INIA	26/09/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3335	12°44'	74°23'
Hvca 270	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3469	12°44'	74°23'
Hvca 272	INIA	26/07/2007	Perú	Huancavelica	Churcampa	Churcampa	Churcampa	3552	12°44'	74°23'
Hvca 279	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 282	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3362	12°16'	74°56'
Hvca 283	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 284	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3002	12°16'	74°56'
Hvca 287	INIA	28/08/2007	Perú	Huancavelica	Huaribamba	Huaribamba	Huaribamba	3362	12°16'	74°56'
Jun 348	INIA	25/04/2007	Perú	Junín	Jauja	Alaura	Urcuchancha	3415	11°47'	75°22'

TABLA 51 – Datos de evaluación, raza Huancavelicano

Entrada	Peso de grano por planta	Días a flor				GDU a flor			Hojas					Altura			Mazorca			
		Emergencia	Masculino	Femenino	ASI	Masculino	Femenino	Cantidad	Índice de nevadura	Orientación	Longitud	Enfermedades	Aspecto de planta	Longitud de panoja	Planta	Mazorca	Acame	Planta	Danadas	Aspecto
		g	%	n°	n°	n°	GDU	GDU	n°	(1-2)	mm	(1-5)	(1-5)	cm	cm	cm	%	n°	%	(1-5)
Hvca253	107.3	53.0	103.0	114.0	11.0	547.6	602.3	10.7	0.23	2	662.7	3	2	38.3	156.7	65.0	18.3	0.8	11.2	3
Hvca257	104.0	63.6	104.0	116.7	12.7	551.8	614.7	11.3	0.22	2	677.7	2	3	45.0	161.7	55.0	8.1	0.9	10.3	3
Hvca261	81.2	64.1	99.0	105.0	6.0	526.6	556.0	9.3	0.21	2	610.0	3	3	35.0	143.3	48.3	20.0	0.7	4.2	3
Hvca270	118.0	55.6	100.0	114.3	14.3	530.8	604.3	11.3	0.20	2	810.3	3	3	36.7	145.0	56.7	13.8	0.9	5.6	3
Hvca272	113.9	37.4	97.7	104.0	6.3	520.1	551.8	11.3	0.24	2	692.3	2	3	41.7	148.3	58.3	26.5	0.8	6.4	3
Hvca279	120.9	65.2	117.0	125.0	8.0	614.7	645.0	13.3	0.21	2	730.0	3	2	35.0	178.3	80.0	4.8	1.1	5.8	4
Hvca282	145.9	61.6	122.0	129.0	7.0	634.0	661.7	13.3	0.22	2	795.3	2	2	36.7	183.3	91.7	2.4	1.2	11.6	3
Hvca283	113.8	58.6	120.0	128.0	8.0	628.0	657.7	12.0	0.19	1	770.0	2	2	38.3	181.7	108.3	0.0	1.1	3.1	4
Hvca284	111.2	70.7	117.3	125.3	8.0	621.0	647.7	12.7	0.22	1	753.3	2	3	33.3	185.0	108.3	0.0	1.0	0.0	3
Hvca287	113.0	69.2	121.3	127.0	5.7	631.7	671.3	12.0	0.22	2	722.7	2	2	30.0	186.7	85.0	3.9	1.0	2.5	3
Jun348	128.4	66.2	116.0	123.7	7.7	611.0	642.7	12.0	0.24	2	804.3	2	2	35.0	170.0	76.7	1.6	1.0	11.3	3
Promedio	114.3	60.5	110.7	119.3	8.6	583.4	623.2	11.8	0.22	2	729.9	2	2	36.8	167.3	75.8	9.0	1.0	6.5	3
s	15.9	9.4	9.8	9.0	2.8	47.2	41.1	1.2	0.02	0.4	64.4	0.5	0.5	4.0	16.9	21.1	9.2	0.2	4.0	0.4
Máximo	145.9	70.7	122.0	129.0	14.3	634.0	671.3	13.3	0.24	2	810.3	3	3	45.0	186.7	108.3	26.5	1.2	11.6	4
Mínimo	81.2	37.4	97.7	104.0	5.7	520.1	551.8	9.3	0.19	1	610.0	2	2	30.0	143.3	48.3	0.0	0.7	0.0	3

Ocho hojas desplegadas (V8), emergencia de estigmas (R1), grano ampolla (R2), grano lechoso (R3), grano pastoso (R4), grano dentado (R5), madurez fisiológica (R6). Unidades acumuladas de grados de temperatura sobre la mínima de crecimiento (GDU). Orientación de hoja: Erectas (1), colgantes (2). Resistencia a enfermedades de hoja: Muy alto (1), alto (2), media (3), baja (4) y muy baja (5). Aspecto de planta, aspecto de mazorca y cobertura de mazorca: Muy bueno (1), bueno (2), media (3), malo (4) y muy malo (5).



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 253	Ancho de grano (mm)	11.5
Donante	Cebastiana Camasca Flores	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	24.8
Nombre local	Castilla	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3136
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	107.3
Porcentaje de emergencia	53.0
Días a floración masculino	103.0
Días a floración femenina	114.0
ASI (días)	11.0
GDU a floración masculino	547.6
GDU a floración femenina	602.3
Hojas por planta (n°)	10.7
Índice de nervadura	0.23
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	662.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	38.3
Altura de planta (cm)	156.7
Altura de mazorca (cm)	65.0
Tumbado de plantas (%)	18.3
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	19.5
Granos por mazorca (n°)	279.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	62.8
Diámetro del medio de mazorca (mm)	60.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	48.0
Longitud de mazorca (mm)	112.0
Conicidad de mazorca (%)	13.2
Peso de mazorca (g)	182.0
Peso de coronta (g)	13.7
Peso de 50 granos (g)	30.7
Porcentaje de coronta	7.5
Longitud de grano (mm)	21.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 257	Ancho de grano (mm)	10.7
Donante	Antonia Morillo Toro	Espesor de grano (mm)	5.7
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.3
Nombre local	Cancha	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Tendal	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3283
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.0
Granos por mazorca (n°)	215.3
Diámetro de la base de mazorca (mm)	59.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	46.5
Longitud de mazorca (mm)	98.3
Conicidad de mazorca (%)	12.7
Peso de mazorca (g)	135.2
Peso de coronta (g)	7.7
Peso de 50 granos (g)	31.2
Porcentaje de coronta	5.7
Longitud de grano (mm)	19.5

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	104.0
Porcentaje de emergencia	63.6
Días a floración masculino	104.0
Días a floración femenina	116.7
ASI (días)	12.7
GDU a floración masculino	551.8
GDU a floración femenina	614.7
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.22
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	677.7
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	45.0
Altura de planta (cm)	161.7
Altura de mazorca (cm)	55.0
Tumbado de plantas (%)	8.1
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	10.3
Aspecto de mazorca	Media



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 261	Ancho de grano (mm)	10.5
Donante	Benigno Baltasar Huamán	Espesor de grano (mm)	5.3
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	22.3
Nombre local	Común	Hileras por mazorca (n°)	14
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con depresión en el ápice

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/09/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3335
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	81.2
Porcentaje de emergencia	64.1
Días a floración masculino	99.0
Días a floración femenina	105.0
ASI (días)	6.0
GDU a floración masculino	526.6
GDU a floración femenina	556.0
Hojas por planta (n°)	9.3
Índice de nervadura	0.21
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	610.0
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	143.3
Altura de mazorca (cm)	48.3
Tumbado de plantas (%)	20.0
Número de mazorca por planta	0.7
Porcentaje de mazorcas dañadas	4.2
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.8
Granos por mazorca (n°)	238.7
Diámetro de la base de mazorca (mm)	57.5
Diámetro del medio de mazorca (mm)	56.2
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	46.2
Longitud de mazorca (mm)	101.8
Conicidad de mazorca (%)	11.1
Peso de mazorca (g)	141.2
Peso de coronta (g)	8.5
Peso de 50 granos (g)	28.7
Porcentaje de coronta	6.0
Longitud de grano (mm)	20.5



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 270	Ancho de grano (mm)	11.6
Donante	Aquilino Sedano Baltasar	Espesor de grano (mm)	6.0
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Latajara	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Incoloro
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
Pais	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3469
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	118.0
Porcentaje de emergencia	55.6
Días a floración masculino	100.0
Días a floración femenina	114.3
ASI (días)	14.3
GDU a floración masculino	530.8
GDU a floración femenina	604.3
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.20
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	810.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Media
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	36.7
Altura de planta (cm)	145.0
Altura de mazorca (cm)	56.7
Tumbado de plantas (%)	13.8
Número de mazorca por planta	0.9
Porcentaje de mazorcas dañadas	5.6
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.4
Granos por mazorca (n°)	208.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	58.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	55.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	47.2
Longitud de mazorca (mm)	105.6
Conicidad de mazorca (%)	10.2
Peso de mazorca (g)	146.4
Peso de coronta (g)	9.8
Peso de 50 granos (g)	35.4
Porcentaje de coronta	6.7
Longitud de grano (mm)	20.2



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Hvca 272	Ancho de grano (mm)	9.8
Donante	Julia Arieta Tapara	Espesor de grano (mm)	5.8
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	19.8
Nombre local	Castilla	Hileras por mazorca (n°)	12
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Casa	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Cancha, harina	Forma de superficie de grano	Triangular invertido con ápice puntiagudo

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	26/07/2007
País	Perú
Departamento	Huancavelica
Provincia	Churcampa
Distrito	Churcampa
Anexo	Churcampa
Altitud (m)	3552
Latitud sur	12°44'
Longitud oeste	74°23'

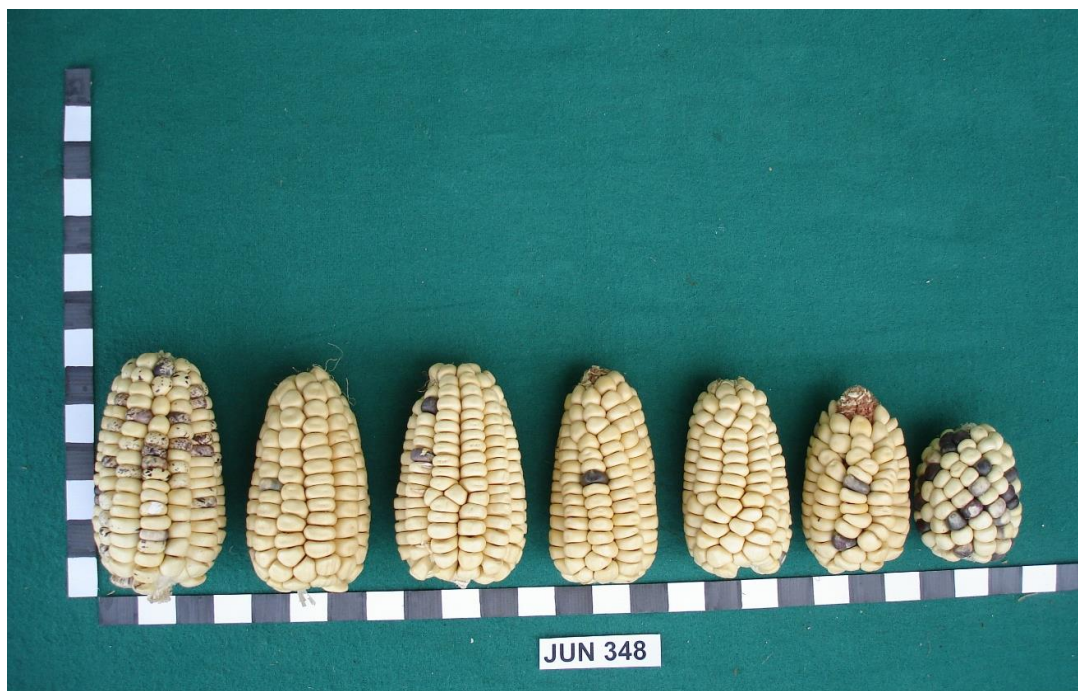
Color de coronta	Blanco
Color de pericarpio	Incoloro
Color de aleurona	Incoloro
Color de endospermo	Blanco

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	113.9
Porcentaje de emergencia	37.4
Días a floración masculino	97.7
Días a floración femenina	104.0
ASI (días)	6.3
GDU a floración masculino	520.1
GDU a floración femenina	551.8
Hojas por planta (n°)	11.3
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	692.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Media
Longitud de panoja (cm)	41.7
Altura de planta (cm)	148.3
Altura de mazorca (cm)	58.3
Tumbado de plantas (%)	26.5
Número de mazorca por planta	0.8
Porcentaje de mazorcas dañadas	6.4
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	17.0
Granos por mazorca (n°)	208.8
Diámetro de la base de mazorca (mm)	52.0
Diámetro del medio de mazorca (mm)	48.6
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	41.0
Longitud de mazorca (mm)	95.0
Conicidad de mazorca (%)	11.6
Peso de mazorca (g)	99.8
Peso de coronta (g)	5.2
Peso de 50 granos (g)	27.4
Porcentaje de coronta	5.2
Longitud de grano (mm)	17.6



DATOS DE ENTRADA

Entrada	Jun 348	Ancho de grano (mm)	12.1
Donante	Paulina Rojas Cañari	Espesor de grano (mm)	7.4
Raza	Huancavelicano	Diámetro de coronta (mm)	23.6
Nombre local	Maíz Común	Hileras por mazorca (n°)	8
Colector	Gelly Clemente	Textura de grano	Harinoso
Fuente	Almacén	Disposición de hileras en la coronta	Recta
Uso	Mote, cancha	Forma de superficie de grano	Triangular con ápice redondeado
		Color de coronta	Blanco
		Color de pericarpio	Incoloro
		Color de aleurona	Morado intenso moteado
		Color de endospermo	Blanco

DATOS DE COLECCIÓN

Institución	INIA
Fecha de colección	25/04/2007
País	Perú
Departamento	Junín
Provincia	Jauja
Distrito	Ataura
Anexo	Urcuchancha
Altitud (m)	3415
Latitud sur	11°47'
Longitud oeste	75°22'

DATOS DE EVALUACIÓN EN CAMPO

Peso de grano por planta (g)	128.4
Porcentaje de emergencia	66.2
Días a floración masculino	116.0
Días a floración femenina	123.7
ASI (días)	7.7
GDU a floración masculino	611.0
GDU a floración femenina	642.7
Hojas por planta (n°)	12.0
Índice de nervadura	0.24
Orientación de hojas	Colgantes
Longitud de hoja (mm)	804.3
Resistencia a enfermedades de hoja	Alto
Aspecto de planta	Buena
Longitud de panoja (cm)	35.0
Altura de planta (cm)	170.0
Altura de mazorca (cm)	76.7
Tumbado de plantas (%)	1.6
Número de mazorca por planta	1.0
Porcentaje de mazorcas dañadas	11.3
Aspecto de mazorca	Media

DATOS DE CARACTERIZACIÓN

Granos por hilera (n°)	16.6
Granos por mazorca (n°)	152.5
Diámetro de la base de mazorca (mm)	49.6
Diámetro del medio de mazorca (mm)	54.0
Diámetro de la punta de mazorca (mm)	38.1
Longitud de mazorca (mm)	104.4
Conicidad de mazorca (%)	11.0
Peso de mazorca (g)	106.1
Peso de coronta (g)	8.8
Peso de 50 granos (g)	35.1
Porcentaje de coronta	8.3
Longitud de grano (mm)	17.1

Vivimos en un universo infinito, en un mundo donde solo existe la abundancia; si solo existe la abundancia entonces la desabundancia a lo que llamamos pobreza no existe. Si siempre ha existido la abundancia entonces no puede dejar de existir. Por lo que sugiero compartir la abundancia (Diversidad biológica) por que la verdadera abundancia consiste en disfrutar más que en poseer.

César Oscanoa Rodríguez

Glosario

INIA	Instituto Nacional de Innovación Agraria
CIMMYT	Centro Internacional de Mejoramiento en Maíz y Trigo
INCAGRO	Innovación y Competitividad para el Agro Peruano
FDSE	Fondos de Desarrollo de Servicios Estratégicos
PCIM	Programa Cooperativo de Investigación en Maíz.
CIFP	Centro de Investigación Fitoecogenética de Pairumani
BAP	Banco Activo de Pergamino
BAG	Banco Activo de Germoplasma
NCGRP	National Center for Genetic Resources Preservation
LAMP	Latin American Maize Project
IITA	International Institute of Tropical Agriculture
GDU	Growing Degree Units
ASI	Anthesis Silking Interval
IN SITU	En el propio sitio
EX SITU	Fuera del propio sitio
Uj Tinpu	Maíz que cocina rápido
Jut ukhuru	Larva que se alimenta de maíz tierno.
Huayuncos	Racimos de maíz
Tusa o Marlo	Coronta
Sara Tipiypiqá	Despancar el maíz
Githigu	Maíz Cuzco en Sud África
Trueque	Intercambio de objeto o servicio
Parvas	Montones verticalmente Paradas

BIBLIOGRAFÍA

- Altieri, M.A.** 1997. Aspectos socioculturales de la diversidad del maíz nativo. Departamento de Ciencias, Políticas y Gestión del Medio Ambiente, Universidad de California, Berkeley. Estados Unidos (USA).
- Blas R., J. Ribaut, M. Warburton, J. Chura y R. Sevilla. 2002.** Análisis molecular de razas de maíz peruano con marcadores AFLP y microsatélites. En: Simposio: El Mejoramiento Genético de Plantas en el Perú. Genética Perú 3. SPG. Julio 2001. UNA La Molina. Lima, Perú
- CIMMYT,** 2007. Mexican maize landraces eroding but not lost. E-Boletín, vol 4 no. 9.
- Estrada, R., T. Medina, y A. Roldan.** 2006. Manual para caracterización In Situ de cultivos nativos. INIA, Lima, Perú
- Clifford H.T y Stephenson W. 1975.** An introduction to numerical classification. Academic Press. New York, USA.
- Goodman M.M. Y E. Paterniani. 1969** The races of maize. III. Choices of appropriate characters for racial classification. Econ. Botany 23: 265-273.
- Goodman M.M. Y R. M. Bird . 1977.** The races of maize. IV. Tentative grouping of 219 Latin American races. Econ. Botany 31: 204-221.
- Grobman, A., W. Salhuana, and R. Sevilla.** 1961. Races of maize in Peru their origins, evolution and classification. Publication 91 5 National Research Council. Washington, D. C.
- Grobman A., W. Salhuana y R. Sevilla. 1961.** Races of Maize in Peru. Nat. Ac. of Science. Nat. Reseach Council. Pub 915. Was. USA
- IBPGR, 1991.** Descriptors for Maize. International Maize and Wheat Improvement Center, Mexico City/International Board for Plant Genetic Resources, Rome
- IPGRI. 2001.** Descriptores para Maíz. Instituto Internacional de Recursos Fitogenéticos, Roma, Italia, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT).
- Morrison D.F. 1976.** Multivariate Statistical Methods. International Student Edition. Ed. McGraw-Hill Book Co. New York, USA.
- Oscanoa, C., R. Sevilla, J. Vilchez.** 2006. The Global Maize Genetic Resource Conservation, CIMMYT, El Bantan, Mexico
- Oscanoa, C., R. Sevilla.** 2009. Incremento de rendimiento de maíz en sierra Central del Perú a través de conservación de razas. Estudio de línea de base INIA, Huancayo, Perú.

Oscanoa C., J. Vilchez T. Narro y R. Sevilla 2004. Participatory Breeding and Decentralized Seed Production of Maize in the Central Highlands of Peru. Global Maize Genetic Resource Conservation. CIMMYT. El Batán México.

Sevilla P. R. y M. Holle. 2004. Recursos Genéticos Vegetales. Primera edición. Luís León Asociados S.R.L. Lima-Perú

Shirai T. 2005. Pronounced inhibition by a natural anthocyanin, purple corn color, of 2-amino-1-methyl-6-phenylimidazo (4,5-b) pyridine (PhIP)-associated colorectal carcinogenesis in male F344 rats pretreated with 1,2-dimethylhydrazine. First Department of Pathology, Nagoya City University Medical School Nagoya Japan.



**INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA
ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRARIA SANTA ANA - HUANCAYO
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN MAÍZ**

Tf. 064246206