



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EEA Baños del Inca - Cajamarca

Exposición de avance de metas: Agenda 2021

Periodo: enero - setiembre

Dr. Héctor Cabrera Hoyos
Director

14 de octubre de 2021



EEA Baños del Inca: Avances agenda 2021 enero – setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	avance ene - set		Comentarios
				N°	%	
1. Actividades de conservación y valoración de recursos genéticos						
1.1	Desarrollo y adaptación de variedades y razas con atributos de alta productividad y calidad adecuados a las condiciones agroecológicas de las zonas priorizadas y socio-económicas del pequeño productor INNOVACION TECNOLOGICA - DRGYB - SDRG	Informe	5	4.5	90	Colecciones de kiwicha (139), ñuña (146), quinua (110), arracacha (239) y chago (19). Siembra, cosecha, trilla y selección de granos.
1.2	Elaboración de catálogos técnicos	Catalogo	1	0.85	85	proceso de redacción cosecha y poscosecha
2. Actividades de investigación y desarrollo tecnológico						
2.1	Investigación en cultivos agrarios y forestales	Plántulas	8,000	23590	295	Micropropagación de 23590 plántulas de diferentes variedades papa.
		Tuberculo Prebásico	60,000	32587	54.3	Clasificación y selección de tubérculos pre básicos de papa. Cosecha de 32587
		Informe	24	20	83	Maiz resultados en ejecución de análisis estadístico. Evaluación de progenies de papa en 4 experimentos en diferentes localidades de Cajamarca, se seleccionó 8 progenies en total. 250 genotipos de quinua de grano negro evaluadas y se seleccionaron 15 líneas con buenas características productivas y tolerancia al mildiu. Como resultados se han seleccionado a 29 familias de la línea de frijol Tipo Caballero. En el ensayo de mezclas forrajeras los mejores tratamientos fueron T-1 y T-5 con 35.93 y 35.25% de materia seca respectivamente. Muestra de suelos para determinar la complementación del porcentaje de carbono capturado, se encuentran el en laboratorios de suelos para su análisis. El mejor tratamiento y momento de ensilado del maíz amarillo duro INIA 604 lo determinara el análisis de proteína, que aún se encuentra en proceso de laboratorio. Obtención de 86 kg de semilla genética de Ryegrass INIA 910 - KUMYMARCA. Existen con 163 264 plantones en producción, bajo el sistema de producción a raíz desnuda y en bolsa, en Cochamarca. Contamos con plantones de Cinchona officinalis para la instalación de las parcelas de recuperación de áreas degradadas, manejando aproximadamente 8000 plantones. Generación de base de datos cartográfica de las áreas degradadas seleccionadas a recuperar con la especie Cinchona officinalis L
2.2	Actividades en el marco del caso Porcón	Plantones	200000	163 264	81	Se vien cumpliendo las acciones acorde al POI del Fondo Forestal
2.3	Investigación en ganadería	Informe	6	5	83.3	Diagnóstico de problemas sanitarios por necropsia e Identificación de bacterias causantes de linfadenitis en cuyes. Contamos con antibiograma para Escherichia coli y Salmonella sp. Registro de 655 nacimientos en la línea InKa y 529 nacimientos en la línea Chota. Se amplifico 14 genes de virulencia mediante PCR de Echericha coli. Identificacion de 13 muestras nuevas
2.4	Publicación de Articulos Cientificos	Articulos	6	5	83	5 Artículos científicos y estan en redación otros mas
2.5	Liberación de variedades	Variedad	1	0.67	67	Selección de semilla genética

EEA Baños del Inca: Avances agenda 2021 enero – setiembre

N°	Acciones de impacto	Unidad de medida	Meta 2021	avance ene - set		Comentarios
				N°	%	
3. Actividades de vinculación tecnológica y fortalecimiento del SRIA						
3.1	Diseño de paquetes tecnológicos adecuados para los productores agropecuarios	Tecnología	1	0.7	70	5 talleres realizados de aplicación de encuestas de demanda tecnológica del cultivo de papa en Cajamarca. El total se logró aplicar 135 encuestas.
3.2	Reunión de coordinación para el fortalecimiento de la agenda regional de innovación agraria	Reunión	4	3	75	Participación en Reuniones semanales con CGRA de Cajamarca y del CTRIA
3.3	Generación de proyectos en alianza con el sector privado (Investigación x impuestos)	Proyecto	4	1	25	Los convenios Institucionales con La Asociación Los Andes de Cajamarca – ALAC y FONCREAGRO, están en revisión, se está trabajando una carta de entendimiento entre E.E Vista Florida y ALAC., con la firma de carta de entendimiento se dará inicio la ejecución de dos proyectos de investigación.
4. Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria						
4.1	Desarrollo de cursos virtuales	Curso	9	15	167	Asistentes 128 personas
4.2	Desarrollo de cursos presenciales	Curso	4	5	125	Se capacitaron 88 personas
4.3	Implementación de parcelas demostrativas	Parcela demostrativa	5	4	80	Análisis de suelos para instalación de parcelas demostrativa de pastos en Chetilla y de maíz INIA 603 en Jesús. Campaña 2021-2022
4.4	Publicación de guías técnicas, manuales y artículos técnicos	Publicaciones	6	7	117	En proceso la elaboración de manual técnico en Recurso Genéticos
5. Actividades de aseguramiento de los servicios tecnológicos agrarios						
5.1	Producción de semilla de arveja - Categorías Certificada	t	0.8	0.06	7	Siembra de 1.0 ha. De arveja 100 kg cosechado Var. INIA 102 - Usui
5.2	Producción de semilla de avena - Categoría Básica y Certificada	t	4.5	2.52	56	INIA 905 La Cajamarquina. Siembra de 3 ha. Sigue en selección de grano cosechado
5.3	Producción de semilla de maíz amiláceo - Categoría Registrada	t	3	1.65	55	INIA 603 Choclero. 3000 kg. de semilla. 3 ha sembradas
5.4	Producción de semilla papa - Categoría Basica	t	42	29.4	70	Siembra de 4.0 ha. De papa. 23,000 kg de BII y 8000 kg BI. Continúa venta de semillas
5.5	Producción de semillas vicia - Certificada Registrada	t	4	1.8	45	INIA 907 Caxamarca, siembra de 5 ha. 3,000 kg. Aproximadamente de semilla.
5.6	Producción de reproductores cuyes	und	1756	771	44	Selección y venta de 771 cuyes reproductores, traslado de cuyes a Baños del Inca
5.7	Producción de reproductores bovinos	und	10	11	110	Nacimiento de 11 crías.
5.8	Servicios de análisis de suelos y aguas	Análisis	657	966	147	Ejecución de 996 análisis de suelos.
6. Actividades de fortalecimiento institucional (mantenimiento de infraestructura y equipos)						
6.1	Mejoramiento de infraestructuras (Fichas de mantenimiento)	Mantenimiento	1	1	100	Mmejoramiento de galpón de cuyes
6.2	Convenios	Convenios	3	2	33	Convenio GR Cajamarca/UNJ/INIA y MP San Marcos firmados, en trámite MP de Cajabamba
7. Ejecución presupuestal						
7.1	Ejecución presupuestal	PIM (S/)	1,030,228.00	715,275.80	69.4	Ejecución en Bienes y Servicios en la quincena por toda fuente fue de 76,184.44 soles
7.2	Modificaciones al Marco presupuestal					Hubo 69 solicitudes de modificaciones del marco presupuestal



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

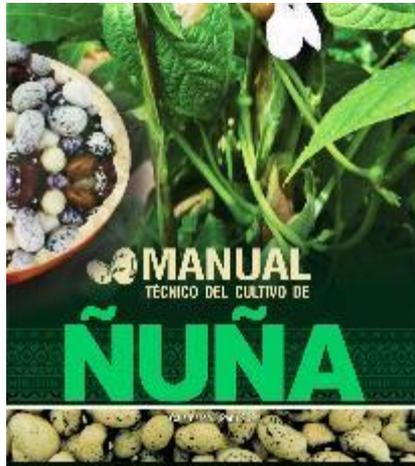


Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO PERÚ 2021

Conservación y valoración de recursos genéticos (Bancos de germoplasma)



Se ha alcanzado el 85% de avance.



Se ha concluido con la cosecha de 146 accesiones de ñuña y 138 accesiones de kiwicha.

Se almacenó 138 accesiones de kiwicha, con la impresión de etiquetas con código QR



Caracterización 214 de propágulos y raíz comestible de accesiones de yacón,

Mantenimiento de la Colección Nacional de Arrachacha



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO PERÚ 2021

Investigación y desarrollo tecnológico (Parcelas experimentales, ensayos, publicaciones técnico-científicos)



Clon promisorio CIP308478.59, resistente a racha, buen rendimiento, calidad culinaria en sancochado y apta para fritura.



“Evaluación y selección de genotipos de quinua de grano negro para condiciones de la sierra norte”. Vista del grano de las 26 panojas seleccionadas de la familia 71, que serán evaluadas y recombinadas en la próxima campaña

a) Evaluación de Determinación de sustrato adecuado para propagación sexual del árbol de la quina.



b) Evaluación de Establecimiento de ensayos de procedencia/progenie de Caesalpinia spinosa.



Replica caso Porcón: Se cuenta con 163,264.00 plántones en producción en el Vivero Forestal Cochamarca.

c) Evaluación de adaptabilidad de Cinchona officinalis a diferentes pisos altitudinales



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Investigación y desarrollo tecnológico (Parcelas experimentales, ensayos, publicaciones técnico-científicos)



89 Familias seleccionadas del NSG de la variedad experimental de maíz morado, 99 Familias seleccionadas variedad comercial de maíz INIA 603 Choclero, con alto rendimiento y resistencia a pudrición de mazorca



“ Monitoreo de las 20 líneas promisorias de *Lolium multiflorum* ”



Producción y Selección de cuyes reproductores de alta calidad genética



Producción de material genético de calidad (Semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico, etc.)



Producción de 29.82 tm de 8 variedades a la fecha se ha comercializado el 80%



Semilla de Avena 3.0 tm

11 Reproductores



Vaquilla de la raza Brown Swiss de doble propósito

771 Reproductores



Línea Inka



Semillas de maíz 3.0 tm



23 520 Plántulas In vitro



Vaquillona de la raza Holstein



Ecotipo Chota



Vaquilla de la raza Fleckvihe $\frac{3}{4}$; de doble propósito



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Servicios tecnológicos agrarios (Producción de semillas, plántones, reproductores, escalonamiento tecnológico, laboratorios)



Semilla Básica, Registrada para venta.



Venta de plántulas invitro y tubérculos pre-basicos las variedades INIA 302 Amarilis e INIA 323 Huayro Amazonense. Plántulas en enraizamiento de cultivo invitro



Personal realizando análisis de suelos de productores Región Cajamarca.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Actividades de transferencia de tecnología y extensión agraria



Visita guía curso de pastos



Visita guiada y capacitación a una delegación del NEC CUSCA, FONCODES sobre la producción y manejo de Pastos y Forrajes



Curso presencial de Quinoa, Papa y Maiz



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Fortalecimiento institucional (Mantenimientos y mejoras de ambientes, viveros, invernaderos, laboratorios, oficinas, alianzas estratégicas, mercados itinerantes. etc.)



Avances significativos de la construcción del almacén de granos



Caseta UPC para Equipo de emisión atómica – Laboratorio de suelos



Recepción de equipo medidor de humedad de semilla de granos y equipo de mini incubadora de CO2 y cilindro de acero para gas carbónico – Capacitación del personal



PROSEM
PROYECTO DE SEMILLAS DE CALIDAD



AVANCES DE PROSEM -2021	
1	25 eventos de transferencia de tecnología (560 agricultores capacitados en importancia del uso de semilla de calidad)
2	06 hojas volantes para agricultores elaboradas (papa, maíz, trigo y arveja)
3	09 fichas técnicas elaboradas (3 investigación, 4 en transferencia de tecnología y 2 en producción de semillas)
4	Fortalecimiento institucional (Equipamiento de laboratorios, equipos para producción, mobiliario de oficina)
5	Fortalecimiento institucional: Construcción de planta de acondicionamiento y almacén de cereales y leguminosas con 80% de avance
6	Fortalecimiento institucional: Construcción de almacén de papa con 40% de avance.
7	Apoyo técnico para la obtención de registro de productor de semillas de dos asociaciones de productores de Celendín Cajamarca.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego

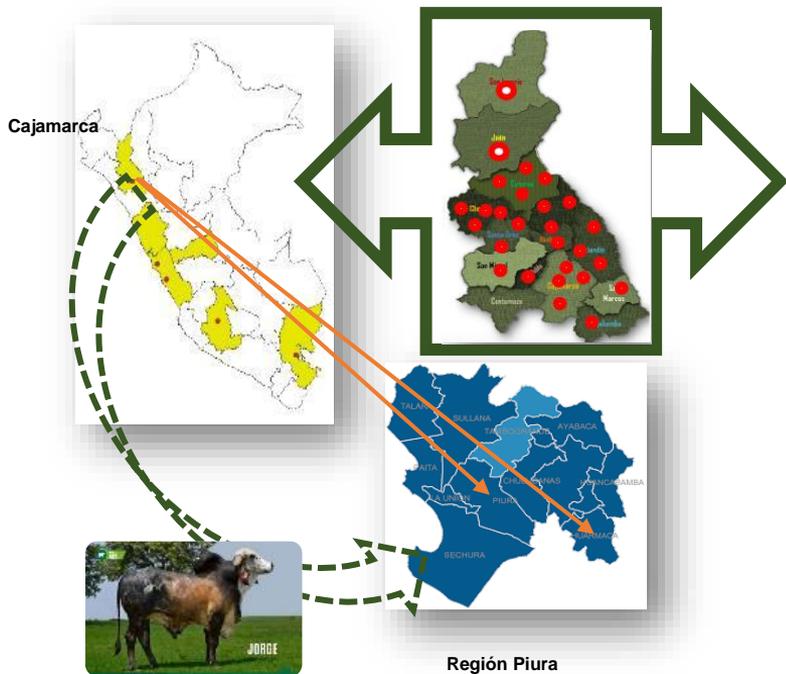


Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO PERÚ 2021

PRÓMEG Nacional



REGIÓN CAJAMARCA

1. Dirección Regional de Agricultura DRAC Cajamarca
2. Agencia Agraria Cutervo
3. Municipalidad Provincial de Cajabamba
4. Municipalidad Provincial de Celendín
5. Municipalidad Provincial de Chota
6. Municipalidad Provincial de Cutervo
7. Municipalidad Provincial de Hualgayoc Bambamarca
8. Municipalidad Provincial de Jaén
9. Municipalidad Provincial de Santa Cruz
10. Municipalidad Distrital de Chiguirip - Chota
11. Municipalidad Distrital de Chugur - Bambamarca
12. Municipalidad Distrital de Cortegana - Celendín
13. Municipalidad Distrital de Hualgayoc.
14. Municipalidad Distrital de la Ramada - Cutervo
15. Municipalidad Distrital de San Andrés de Cutervo
16. Municipalidad Distrital de San José de Lourdes - San Ignacio
17. Municipalidad Distrital de Tongod - San Miguel
18. Asociación Agropecuaria y Forestal la Nueva Alianza Huasmin Celendín
19. Asociación de productores- Agrarios Río Grande Puruay Alto - Cajamarca
20. Asociación de Productores Agropecuarios Emprendedores de Polloc-Encañada
21. Asociación de Productores Agropecuarios Hombres de Valor. Tacabamba
22. Asociación de Productores Agropecuarios Pedro Gálvez - San Marcos
23. Asociación de Productores de la Cooperativa Agraria Atahualpa Jerusalén de Trabajadores
24. Asociación de Productores el Cartucho Chilal de la Merced- Tongod - San Miguel
25. Asociación Nuevo Amanecer de Puruay Bajo - Cajamarca
26. Comunidad Campesina el Alumbre- Bambamarca
27. Cooperativa Agraria el Valle Escondido -Chalamarca - Chota.
28. Cooperativa de productores Agropecuarios Ecológicos Agroindustriales de Santa Cruz

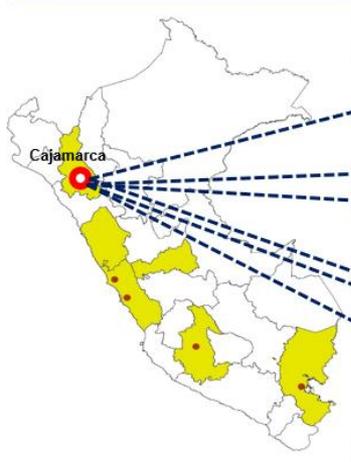
REGIÓN PIURA

1. Dirección Regional de Agricultura de Piura
2. Municipalidad de Huarmaca región Piura

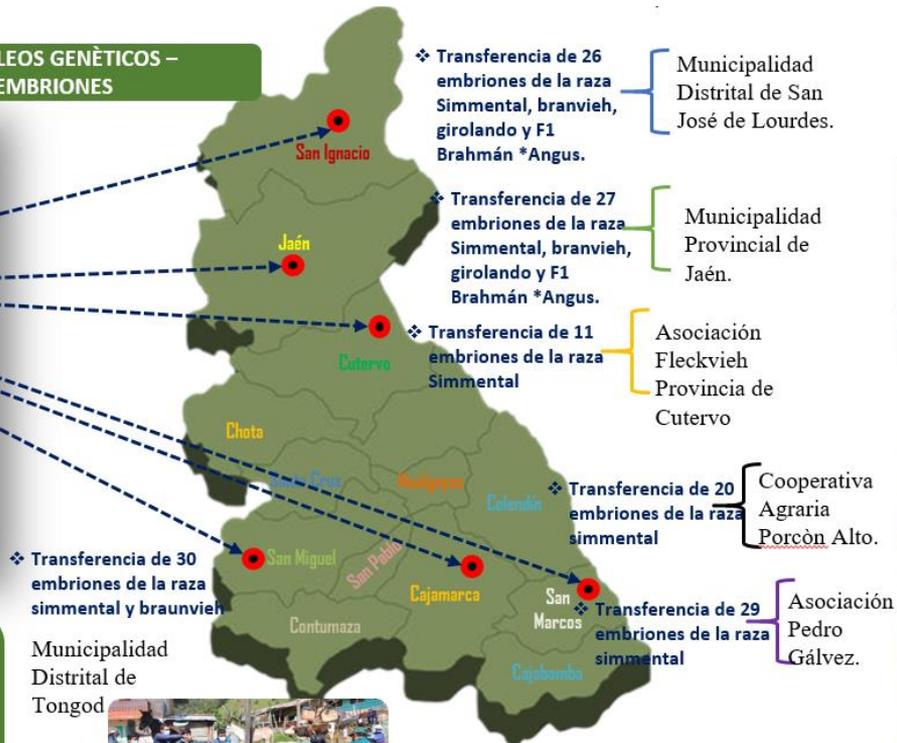
Dentro de la región Piura se logró realizar la transferencia de 800 pajillas de semen de la razas simmental, gyr y braunvieh a la Dirección regional de Agricultura y Municipalidad Distrital de Huarmaca.



IMPLEMENTACION DE NÚCLEOS GENÉTICOS – TRANSFERENCIA DE EMBRIONES



143 EMBRIONES TRANSFERIDOS A LA FECHA, RAZAS : Simmental, branvieh, girolando y F1 Brahmán *Angus.





Trabajos articulados



PODEROSA: Una nueva variedad de papa sustentable y resiliente al cambio climático producto de la alianza estratégica Agricultura-Minería.

Manuel Gastelo, Ronal Otiniano, Juan M. Pérez, Héctor Cabrera

Centro Internacional de la Papa

ONGD Asociación Patata

Instituto Nacional de innovación Agraria



RESULTADOS VISIBLES DE LA ARTICULACIÓN Y ACCIÓN INTERINSTITUCIONAL: Renovación de la calidad de semilla de papa en el distrito Cortegana, provincia Celendín, región Cajamarca.



FACILITANDO EL DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL EN UN CONTEXTO DE PANDEMIA GLOBAL: MAS ALIMENTOS Y DE MEJOR CALIDAD EN EL ÁMBITO DEL TAMBO HUAYAN – DISTRITO DE NAMORA – REGIÓN CAJAMARCA.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria