



Instituto Nacional de Innovación Agraria



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

RESULTADOS DEL PROYECTO 207_PTT



PROYECTOS 207_PTT:



“FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TECNICO-PRODUCTIVAS DE LOS PRODUCTORES DE MARACUYA EN LOS DISTRITOS DE BARRANCA, CHIMBOTE Y OLMOS”

PRESENTACION DEL EQUIPO TECNICO



INVESTIGADOR RESPONSABLE



Mg.Sc. María Elena Rojas Meza

Investigador responsable del proyecto – 207_PTT

Especialista en producción agrícola del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), profesional vinculado en actividades de investigación, producción y transferencia de tecnología agraria.

EQUIPO TECNICO



Ing. Héctor Vásquez Perez

**Coordinador del proyecto – 207_PTT
Director de la Dirección de Desarrollo
tecnológico Agrario - DDTA**

EQUIPO TECNICO



Ing. Miguel Vargas

Monitor del proyecto 207_PTT. Programa Nacional de Innovación Agraria(PNIA).Especialista en monitoreo de proyectos a nivel Nacional, vinculado en proyectos de investigación y transferencia de tecnología agraria.

EQUIPO TECNICO



M.g.S.c. Abraham Villantoy Palomino

Especialista en protección vegetal del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), profesional vinculado en actividades de investigación, producción y transferencia de tecnología agraria.

ALIANZAS INSTITUCIONALES



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



ADEX



APAES

AMBITO DE INTERVENCION



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



BARRANCA : Región Lima



CHIMBOTE: Región Ancash



OLMOS: Región Lambayeque

JUSTIFICACION



El problema generado en campos de productores de maracuyá en los últimos años en: Barranca, Chimbote y Olmos fue a consecuencia por deficiente manejo agronómico, baja calidad de las semillas, plantines de dudosa procedencia, escasa transferencia y asistencia tecnológica que genero serios problemas, los cuales se reflejaban en baja productividad, mortandad de plantaciones instaladas, frutos desuniformes y decrecimiento en las concentraciones de grados Brix en frutos cosechado.

PROPOSITO

Contribuir a mejorar las capacidades locales en tecnologías de manejo de cultivo de maracuyá, mejorar su competitividad, rentabilidad para responder a la demanda del mercado en los distritos de Barranca, Chimbote y Olmos.



RESULTADOS OBTENIDOS

I. ESTABLECIMIENTO DE
CONVENIOS
INTERINSTITUCIONAL

II.
A. IMPLEMENTACIÓN DE
CURSOS MODULARES

II.
B. IMPLEMENTACION DE
PARCELAS
DEMOSTRATIVOS

III.
A. ELABORACIÓN DE
MATERIAL DE
DIFUSIÓN

III.
B. ELABORACIÓN DE GUÍA
DE BPA EN LA
PRODUCCIÓN ORGÁNICA
DE MARACUYÁ

IV.
A. FORTALECIMIENTO DE
CAPACIDADES TÉCNICAS Y
ADMINISTRATIVAS

IV.
B. DESARROLLO DE
TRABAJO DE TESIS

V. LOGROS ADICIONALES
CAPACITACION A
PROFESIONALES DEL
INIA Y PRODUCTORES

VI. LOGRO ADICIONAL
PROCESO DE COLECTA DE
MATERIAL VEGETAL

VII. LOGRO ADICIONAL
CARACTERIZACIÓN FÍSICO-
QUÍMICA DE FRUTOS
COLECTADOS

VIII. LOGRO ADICIONAL
PRODUCCION DE
PLANTINES DE ALTA
CALIDAD



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

CONVENIOS:

ACTIVIDADES

1. Establecimiento de convenios interinstitucionales para la sostenibilidad del proyecto.

1.1. Plan de trabajo del proyecto

Convocar a todos los actores de la cadena de valor del cultivo de maracuyá. Con la participación de ADEX, asociaciones entre los más relevantes. Se firmo un convenio de trabajo estableciendo sinergias y marcos colaborativos para la sostenibilidad del proyecto con la Asociación de Exportadores – ADEX y APAES





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- 330 PRODUCTORES CAPACITADOS**
- 03 CURSOS MODULARES**



2. Implementación de cursos modulares con metodología de Buenas prácticas Agrícolas (BPA) para la producción de la maracuyá

2.1. Fortalecimiento de capacidades en metodología de BPA y producción orgánica de maracuyá

Primer modulo:

Se realizo eventos de capacitación de acuerdo a la fenología del cultivo, metodología aprender - haciendo, dichos cursos de capacitación se desarrollaron en campos de productores con el equipo técnico profesional quienes diseñamos los contenidos técnicos de cada modulo, el mismo que consiste en 50 % practico y 50% teórico.



OLMOS



CHIMBOTE



BARRANCA

Segundo modulo :

Innovaciones tecnológicas en la producción de plántulas de maracuyá para el fortalecimiento de los cultivos en las zonas productoras del Perú.



Curso en Barranca



Curso en Chimbote



Curso en Olmos

Tercer modulo: Manejo integrado de plagas y las buenas practicas agrícolas en el cultivo de maracuyá en las zonas productoras del Perú.



Curso en Barranca



Curso en Chimbote



Curso en Olmos



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- 45 PROFESIONALES CAPACITADOS**
- 01 CURSO INTERNACIONAL**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

PRIMER CURSO INTERNACIONAL DE MARACUYA

Capacitación a profesionales del INIA





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

**- 04 PARCELAS DEMOSTRATIVAS
CON 10 ACCESIONES DE MARACUYA**

2.2 Implementación de parcelas demostrativas para la producción sostenible de maracuyá orgánica con BPA.



APAES - CHIMBOTE



AIB- OLMOS



EEA – LA MOLINA



BARRANCA

ACTIVIDADES



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Parcela demostrativa instalada en La Molina

Barrera										
LINEA 1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 3	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 4	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 5	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 6	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 7	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 8	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 9	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 11	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 12	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 13	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 14	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 15	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 16	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 17	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 18	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 19	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 20	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 21	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 22	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 23	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 24	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 25	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 26	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 27	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 28	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 29	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 30	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
Barrera										

DISTANCIA ENTRE SURCOS 2.5 METROS

DISTANCIA ENTRE PLANTAS 3 METROS



ACTIVIDADES



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Parcela demostrativa instalada en Barranca

Barrera										
LINEA 1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 3	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 4	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 5	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 6	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 7	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 8	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 9	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 11	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 12	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 13	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 14	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 15	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 16	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 17	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 18	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 19	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 20	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 21	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 22	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 23	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 24	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 25	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 26	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 27	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 28	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 29	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 30	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
Barrera										
DISTANCIA ENTRE PLANTAS 3 METROS										

DISTANCIA ENTRE SURCOS 2.5 METROS



ACTIVIDADES



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Parcela demostrativa instalada en Chimbote

Barrera										
LINEA 1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 3	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 4	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 5	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 6	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 7	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 8	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 9	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 11	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 12	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 13	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 14	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 15	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 16	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 17	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 18	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 19	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 20	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
LINEA 21	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9	AC9
LINEA 22	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11	AC11
LINEA 23	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1	CEPASS 1
LINEA 24	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1	BRS 1
LINEA 25	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3	BRS 3
LINEA 26	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1	AC1
LINEA 27	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15	AC15
LINEA 28	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2	AC2
LINEA 29	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2	BRS 2
LINEA 30	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10	AC10
Barrera										
DISTANCIA ENTRE PLANTAS 3 METROS										

DISTANCIA ENTRE SURCOS 2,5 METROS



ACTIVIDADES



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Parcela demostrativa instalada en Olmos





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- ELABORACION DE AFICHES**
- ELABORACION DE TRIPTICO**
- ELABORACION DE UNA GUIA**

3. Difusión de tecnologías de BPA en la producción orgánica de maracuyá

3.1 Elaboración de material de difusión: Afiches, trípticos

Fortalecimiento de la Cadena de Maracuyá

Fertilización y Poda del Cultivo de Maracuyá para el Incremento de la Productividad

Fecha: Martes 09 de abril
 Hora: 08:30 h
 Lugar: Colegio Julio Ponce - Olmos



Organizadores:   

Alianza Estratégica con: 

CAPACITACIONES



RESPONSABLES DEL CONTENIDO

- Mg. Sc. Maria Elena Rojas Meza (Investigadora del proyecto 207, Especialista/Directora del Programa Nacional de frutales Sub Dirección de Productos Agrarios DDTA - INIA.
- Fabiola Mendoza Paredes (Tesis/Facultad de Ingeniería Agrícola UNALM.
- Rubén Linares Nuñez (Tesis/Facultad de Ingeniería Agrícola UNALM.

DATOS IMPORTANTES

Hectáreas Totales de Maracuyá por Zonas



Total de Hectáreas Cosechadas: 6,100

Valores de dulzor en maracuyá

Valores de dulzor en maracuyá sufren caída crítica en los últimos dos años debido a la falta de una buena semilla y tecnología de manejo de cultivo.

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA - INIA
 Av. La Molina, N° 1981,
 La Molina Lima - Perú
 Central Telefónica: +(51) 11240-2100 / 240-2350
 informes@inia.gob.pe



FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICO-PRODUCTIVAS DE LOS PRODUCTORES DE MARACUYÁ DE LOS DISTRITOS DE CHIMBOTE, BARRANCA Y OLMOS

PROYECTO 207

PROYECTO 207: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICO-PRODUCTIVAS DE LOS PRODUCTORES DE MARACUYÁ DE LOS DISTRITOS DE CHIMBOTE, BARRANCA Y OLMOS"

QUIÉNES SOMOS?

El Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA es un organismo público adscrito al Ministerio de Agricultura y Riego, responsable de diseñar y ejecutar la estrategia nacional de innovación agraria.

PROYECTO 207

Los productores de maracuyá de los distritos de Barranca, Chimbote y Olmos en estos últimos años han reportado un bajo rendimiento y producción del cultivo lo cual está generando muchas dificultades para el proceso de comercialización, motivo por el cual las autoridades del ministerio de Agricultura (MINAGRI) y Riego en conjunto con el Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), consideraron conveniente dar pie a un proyecto que permita transferir las tecnologías, fertilización, poda, sistemas de cosecha y post cosecha, suelos, agua, Buenas Prácticas Agrícolas, producción orgánica, entre otros) que permitan a los productores potenciar sus cultivos y evitar pérdidas económicas para los productores y Agroexportadores de nuestro país.

PROBLEMÁTICA

- Poco conocimiento de un correcto manejo agronomico del cultivo.
- Escasa aplicación de buenas prácticas agrícolas para producción e inocuidad.
- Bajos niveles de productividad
- Bajo acceso tecnológico
- Altos riesgos ocasionados por el cambio climático y plagas.

OBJETIVO

Contribuir a mejorar las capacidades técnico productivas de manejo del cultivo de maracuyá, transfiriendo tecnologías que permitan mejorar su competitividad y rentabilidad, para responder a la demanda del mercado.

ESTRATEGIAS

De acuerdo con la experiencia institucional del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en la conducción de programas de desarrollo económico-productivo agrario, contribuirán al logro de los objetivos y resultados las acciones siguientes:

- Establecimiento de convenios para mejorar la competitividad de la producción de maracuyá.
- Implementación de metodología de Buenas prácticas Agrícolas (BPA).
- Difusión de tecnologías de BPA en la producción orgánica de maracuyá.
- Capacitación a los productores.
- Instalación de parcelas demostrativas.
- Disposición de semillas certificadas.
- Trabajos de investigación en maracuyá.

MATERIAL DE CALIDAD

El Proyecto 207 colectó material de calidad (frutos de maracuyá) de los distritos de Barranca, Chimbote y Olmos, las semillas de éstas serán parte de las parcelas demostrativas que permitirán a los agricultores aprender tecnologías que potenciarán el rendimiento y la producción del cultivo.

Colección

Frutos de los distritos de Barranca, Chimbote y Olmos



Caracterización

Frutos colectados (gramaje, peso, grados brix, etc.)



Sanidad

Semillas lavadas y acondicionadas para su selección



Selección

Semillas seleccionadas y preservadas para producción de plántulas.



Propagación

Semillas en bandejas de propagación.



Manejo

Plántulas de maracuyá






3.2 Elaboración de guía de BPA en la producción orgánica de maracuyá

Se elaboro una guía metodológica con protocolos que establecen en forma sistemática la producción competitiva de maracuyá tanto para mercado interno y externo.

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

inia Instituto Nacional de Innovación Agraria

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN EL CULTIVO DE MARACUYÁ



PROYECTO 207_PTT: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES TÉCNICO-PRODUCTIVAS LOS PRODUCTORES DE MARACUYÁ DE LOS DISTRITOS DE CHIMBOTE, BARRANCA Y OLMOS"

PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

inia Instituto Nacional de Innovación Agraria

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalidad de la salud"

PROYECTO

Fortalecimiento de capacidades técnico-productivas de los productores de maracuyá de los distritos de Barranca, Chimbote y Olmos"

Código: 207_PTT

METODOLOGÍA IMPLEMENTADA CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN EL CULTIVO DE MARACUYÁ

Investigadora Responsable del Proyecto: Mg.Sc. María Elena Rojas Meza

La Molina, Marzo 2020



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES TÉCNICAS Y ADMINISTRATIVAS**
- DESARROLLO DE 02 TESIS FORMULADAS**

4. Fortalecimiento de capacidades técnicas y administrativas de las instituciones involucradas

4.1 Recursos humanos

Recursos humanos necesarios para dar sostenibilidad al proyecto

EQUIPO TECNICO



Ing. Frank Mendoza Inga

Asistente operativo del Proyecto 207_PTT. Especialista en desarrollo, seguimiento y ejecución de proyectos del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA), vinculado en actividades de transferencia de tecnología agraria que le han permitido formarse profesionalmente.

EQUIPO TECNICO



Eco. Judith Arroyo Huamán

Especialista en ejecución y conducción de proyectos del Programa Nacional de Innovación Agraria (PNIA), vinculado en actividades de financieras que le han permitido formarse profesionalmente

4.2 Desarrollo de trabajo de tesis

Empleando técnicas de análisis multifactorial se realizó un trabajo de investigación de carácter descriptivo para evaluar la propuesta metodológica de BPA en la producción sostenible de maracuya.



Tesista: Rubén Linares Núñez

Tesis titulado: **“MODELOS MATEMÁTICOS PARA RELACIONAR EL NDVI Y LOS PARÁMETROS BIOMÉTRICOS PARA DOS ECOTIPOS DEL CULTIVOS DE MARACUYÁ EN DIFERENTES DOSIS DE RIEGO APLICANDO LA TELEDETECCIÓN CON DRONES”**

Fin: Proporcionar un modelo matemático que pueda ser usado como una herramienta de monitoreo, para los productores de maracuyá, durante el desarrollo fenológico del cultivo y que también permita predecir el rendimiento de la producción antes de cosecha para que de este modo se puedan realizar acciones preventivas y evitar pérdidas económicas en la producción.



EQUIPO TECNICO



Tesista Fabiola Mendoza
Tesis titulado : **“EFECTO DE APLICACIÓN DE DIFERENTES LÁMINAS DE RIEGO SOBRE LOS PARAMETROS BIOMETRICOS DE 2 ECOTIPOS DE MARACUYÁ (PASSIFLORA EDULIS) DURANTE SU DESARROLLO VEGETATIVO”**

Fin: Determinar laminas de riego eficientes que permitan a los productores de maracuyá mantener una producción económicamente rentable reduciendo el consumo de agua y adaptándose a los cambios climáticos. Reducir la dispersión de patógenos tales como Nematodos y Fusarium que causan la “muerte caminante” de las plantas con el uso de un riego tecnificado.






PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- FORMACION DE PROMOTORES AGRARIOS**
- FORMACION DE PRODUCTORES LIDERES**



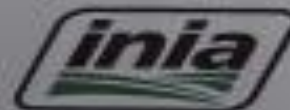
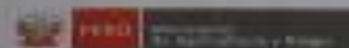
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN LA
PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE MARACUYÁ PARA
EL FORTALECIMIENTO DE LOS CULTIVOS EN LAS
ZONAS PRODUCTORAS DEL PERÚ.



SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EL
MANEJO DE PASADIZOS DE UNA FIRMA
CONCIBIDA PARA EL FORTALECIMIENTO DE
EL PERSONAL DEL INIA Y PRODUCTORES



ADALBERTO RODRIGUEZ CARLOSAMA
ASESOR - TÉCNICO CONVENIO CEPASS
PERÚ, MAYO DE 2019



Instituto Nacional de Innovación Agraria

CIENCIA Y TECNOLOGÍA
PARA LA INNOVACIÓN
AGRARIA DEL PERÚ

**CAPACITACIÓN EN PROPAGACIÓN DE
MATERIAL VEGETAL. INIA LA MOLINA**



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:
**- 11 ACCESIONES DE MARACUYA DE BUEN
POTENCIAL PRODUCTIVO**



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

PROCESO DE
CARACTERIZACIÓN
DE FRUTOS EN
CAMPO Y
MARCACIÓN DE
PLANTAS ELITE.
REGIÓN DE OLMOS





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

50 FUNDOS VISITADOS

**15 ACCESIONES O MATERIALES
COLECTADOS**

**11 MATERIALES DE MARACUYÁ
AMARILLO COMERCIAL**

**4 CRIOLLOS (2 PUROS, 1 PURPURA,
1 INIA DULCE)**





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



**PROCESO DE COLECTA DE
FRUTOS EN PARCELAS DE
LA COOPERATIVA APAES
– CHIMBOTE, ABRIL 2019.**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO

**- CARACTERIZACION FISICO QUIMICA DE
FRUTOS DE MARACUYA COLECTADOS-
REALIZADOS EN EL LABORATORIO DEL
CELM-INIA**





PERÚ

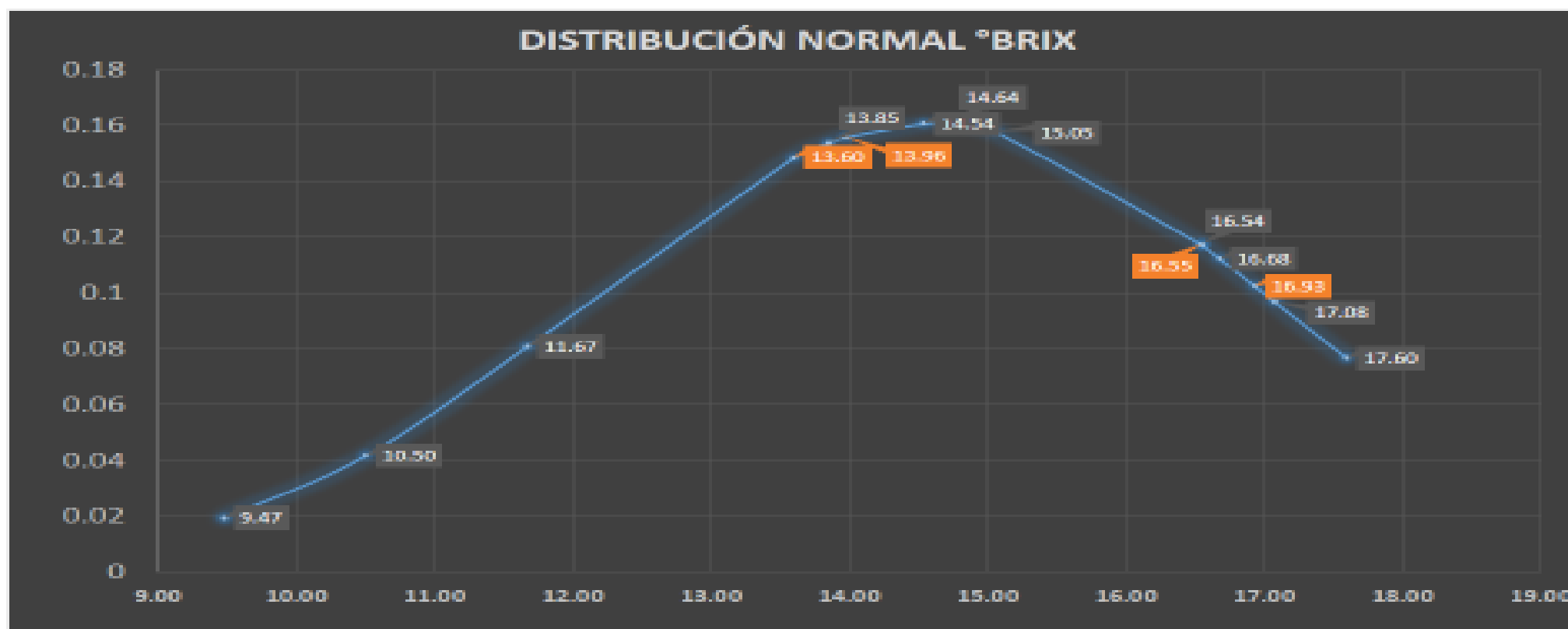
Ministerio
de Agricultura y Riego

RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FRUTOS COLECTAS REALIZADAS EN LA COSTA PERUANA

CODIGO DE COLECTA	DIÁMETRO LONGITUDINAL	DIÁMETRO TRANSVERSAL	PESO DEL FRUTO (g)	PESO CÁSCARA (g)	PESO PULPA (g)	% CÁSCARA	% PULPA	°BRIX	GROSOR DE LA CÁSCARA (mm)
AC1-CHI-NANCY-ORG-FLAV	9,05	7,65	226,42	115,73	110,69	51%	49%	14,0	5,76
AC2-CHI-BALTAZAR-CONV-FLAV	9,06	7,18	174,12	78,29	95,83	45%	55%	13,6	4,11
AC3-CHI-CARLOS-V-ORG-FLAV	8,18	7,00	135,84	71,01	64,83	52%	48%	10,5	5,25
AC4-CHI-FLORENCIO-M-ORG-FLAV	8,23	7,57	182,39	74,87	107,53	41%	59%	16,93	4,00
AC5-CHI-TEODULIO-D-CONV-FLAV-DORADA	7,76	7,10	142,62	73,61	69,01	53%	47%	14,6	3,90
AC6-CHI-FELIPE-C-CONV-FLAV	8,55	7,98	255,00	127,02	127,98	50%	50%	15,1	5,75
AC7-BAR-FUNDOSONIA-CONV-FLAV	9,10	8,58	260,73	129,35	131,38	50%	50%	13,9	6,75
AC8-COORDENADAS-CONV-FLAV	9,47	7,30	210,17	91,38	118,79	44%	56%	11,7	4,33
AC9-CHI-ELIAS-C-ORG-FLAV-CRIOLLA	7,64	6,38	131,89	61,53	70,36	47%	53%	16,7	3,80
AC10-BAR-FUNDOSONIA-CON-PUR-CRIOLLA	8,54	5,85	128,03	44,40	83,63	35%	65%	17,1	2,40
AC11-BAR-FUNDOSONIA-CON-FLAV-SWEET	6,90	5,68	108,84	38,10	70,73	35%	65%	17,6	2,20
AC12-CHI-CARLOS-V-ORG-FLAV-CRIOLLA	6,38	6,03	102,92	54,20	48,72	53%	47%	16,6	4,00
AC13-OLM-JORGE-CONV-FLAV	9,14	7,79	183,00	95,64	85,36	51%	46%	9,5	0,69
AC14-OLM-JORGE-CONV-FLAV	8,98	7,67	195,04	110,42	87,62	54%	44%	14,5	5,50
AC15-OLM-GINO-CONV-FLAV	8,34	6,34	136,57	65,00	70,57	46%	51%	16,5	3,57

RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FRUTOS

Brix





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

RESULTADOS DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE FRUTOS

RENDIMIENTO DE PULPA + SEMILLA





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

LOGRO:

- 1,200 PLANTINES DE ACCESIONES DE MARACUYA DE ALTA CALIDAD-REALIZADOS EN EL INVERNADERO DEL INIA**



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

IX. PRODUCCION DE PLANTINES DE ALTA CALIDAD



LAVADO DE PULPA

- La pulpa de fruto evaluado se colocó en un recipiente de plástico, dejando fermentar por 48 horas.
- Después de 48 horas se procede al lavado .
- Después del lavado se procedió a secar en ambientes aireados por 48 horas.
- Cuando las semillas se encontraban secas se procedió a terminar de sacar el arilo que quedaba aun impregnada en la semilla.
- Realizado esto, se guardó en unos sobres de polietileno transparente de 3 micras aplicándose un fungicida .



PROCESAMIENTO DE SEMILLAS COLECTADAS SELECCIONADOS



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

Termino de sacar el arilo



Almacenamiento de las semillas



ACTIVIDADES



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

PROPAGACION DE PLANTULAS DE MARACUYA





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

I.- LAVADO Y DESINFECCIÓN:

Se realizó el lavado y la desinfección del invernadero con hipoclorito de calcio al 0.2 %.



II.- HUMEDECIMIENTO DEL PREMIX PARA EL LLENADO DE LAS BANDEJAS:

Se realizó la humectación del premix con H₂O antes de realizar el llenado en las bandejas.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



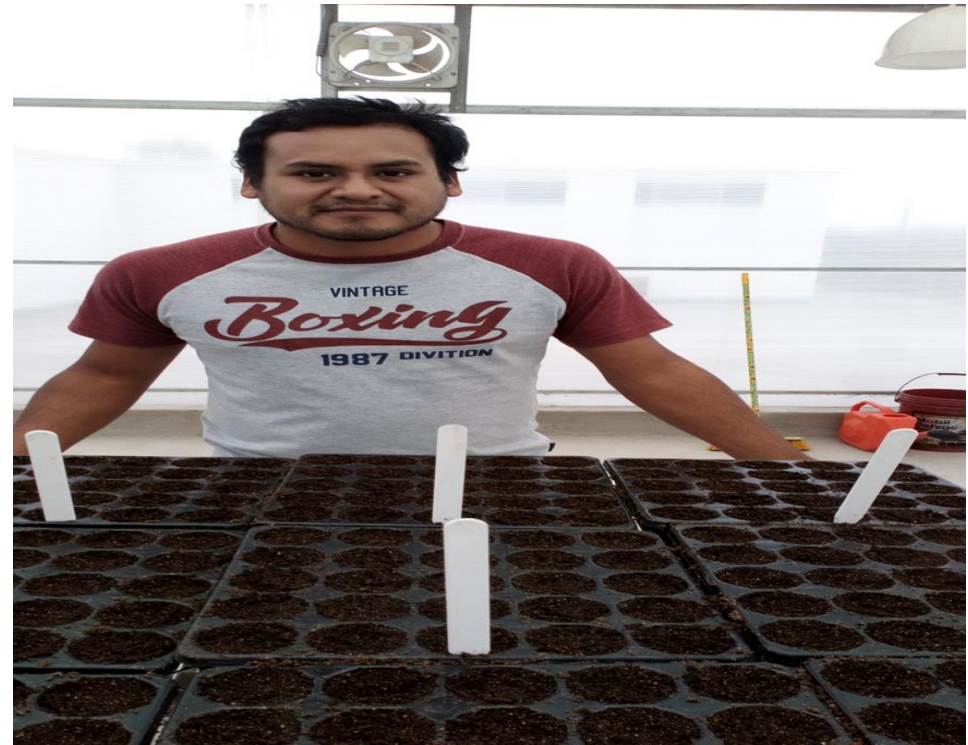
III.- INCORPORACION DE SUSTRATO EN LAS BANDEJAS

Se procedió a llenar bandejas con premix desinfectado con Ridomil al 0.2 % utilizando productos de buena calidad, así mismo, el sustrato y bandejas nuevos para evitar problemas en el vivero y en el cultivo, al término de labor se procedió a limpiar, desinfectar los utensilios y materiales utilizados en el llenado.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

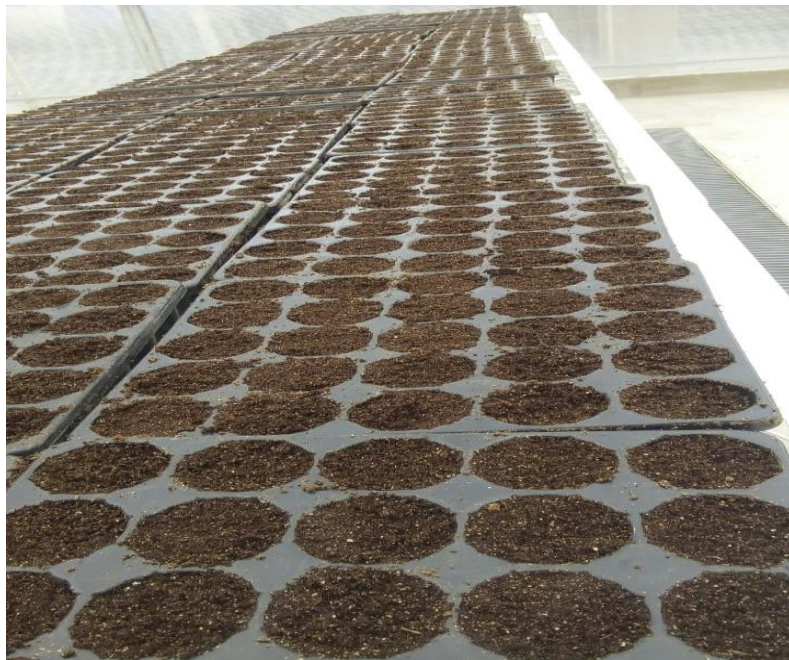


IV SIEMBRA



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Se sembró 2 semillas por golpe en cada hoyo de la bandeja con sustrato, obteniendo 300 semillas por cultivar de maracuyá (9 es el total de cultivares).

- BRS 1
- BRS 2
- BRS 3
- CEPAS
- Fundo Sonia con Flav. Sweet
- Bar. Baltazar
- Bar. Nancy
- GINO
- ELIAS

Propagación de plántulas de maracuyá



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego





*Trabajando para
todos los peruanos*

GRACIAS