



PERÚ Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO

PROYECTO N° 220_PTT:

**"TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL CULTIVO DE PALTO
EN LAS REGIONES DE LIMA Y ANCASH MEDIANTE ENFOQUE
POR COMPETENCIAS"**

**E.E.A. Donoso – Huaral
Abril 2020**

CONTENIDO

1. Antecedente
2. Objetivos
3. Ámbito de intervención y lugar de ejecución
4. Presupuesto y periodo de ejecución
5. Actividades por objetivos
6. Resultados



1. ANTECEDENTES

El proyecto está enfocado en fortalecer las capacidades de asistentes técnicos y promover el desarrollo tecnológico del cultivo de palto en campos de producción en los ámbitos de Lima y Ancash.

No existió una iniciativa similar, la única que se podría asemejar es la formación de promotores de palto de Agro Rural quienes utilizan la metodología de escuela de campo y cuyo público objetivo son productores con conocimientos experimentales, prácticos con habilidades las cuales tienen un ámbito de acción pequeño local.

El proyecto 220_PTT a través de INIA cumple el rol de capacitar asistentes técnicos (técnicos e ingenieros), de las Agencias Agrarias, universidades e institutos técnicos agropecuarios, municipalidades, ONG, empresas proveedoras de insumos y otros los cuales tienen una base de conocimiento generales en fisiología de cultivos, nutrición mineral de suelos, otros en la cual el ámbito de acción es extenso ya que ellos pueden asumir el reto de capacitar en diferentes cultivos, diferentes ámbitos.

2. OBJETIVO

Fortalecer las capacidades de los PAT's (proveedores de asistencia técnica) de Palto en las regiones de Lima y Ancash para incrementar su competitividad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **O. 1:** Mapeo de los PATs y elaboración de perfiles ocupacionales en el manejo del cultivo de palto en las regiones Lima y Ancash.
- **O. 2:** Acondicionamiento, mejora de módulos demostrativos de las tecnologías disponibles del INIA y capacitación del equipo técnico para el fortalecimiento de competencias de PAT's en el cultivo de palto en la EEA Donoso.
- **O. 3:** Implementación de la Capacitación en las parcelas piloto a los PAT's, con enfoque de competencias en el cultivo de palto en las Regiones de Lima y Ancash.
- **O. 4:** Gestión del proyecto

3. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN Y LUGAR DE EJECUCIÓN

Ámbito de intervención:
Región Lima y Ancash

E.E.A. Donoso-Huaral



Lugar de ejecución

4. PRESUPUESTO Y PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

- **PRESUPUESTO** :
S/ 599 782.61soles
- **INICIO DEL PROYECTO** :
AGOSTO- 2018
- **TERMINO DEL PROYECTO** :
ABRIL – 2020



BENEFICIARIOS

- El proyecto está enfocado en fortalecer las capacidades de asistentes técnicos y así contribuir con el desarrollo tecnológico del cultivo de palto en campos de producción en los ámbitos de Lima y Ancash.



5. ACTIVIDADES (O. 1)

- Empadronamiento de los PATs en los diferentes fundos, empresas y DRA's de las zonas productoras de palto en las provincias de Huaral, Huaura, Casma y Carhuaz.



- Taller "Elaboración de perfil de competencias"



ACTIVIDADES (O. 2)



- Acondicionamiento del vivero de producción de plántulas de patata (cámara de etiolado) y mejora de laboratorio entomología, en la E.E.A Donoso - Huaral.

- Capacitación del equipo técnico del INIA para el fortalecimiento de capacidades – asistencia a eventos

ACTIVIDADES (O.3)

- ❑ Desarrollo de materiales de transferencia tecnológica por cada competencia del manejo integrado de Cultivo de palto.
- ❑ Acondicionamiento de parcela demostrativa del cultivo de palto en la E.E.A. Donoso - Huaral.



Realización del Curso Modular Vivencial por competencias en la E.E.A. Donoso de Huaral

MÓDULOS DE CAPACITACIÓN

1. Producción de plántones clonados. (32 horas)
2. Manejo Integrado del cultivo de palto. (32 horas)
3. Manejo integrado de plagas (MIP) en el cultivo de palto. (32 horas)
4. Transferencia de tecnología para la producción de palto. (32 horas)

TOTAL: 128 HORAS



MODULO 1 PRODUCCIÓN DE PLANTONES CLONADOS DE PALTO

Competencia

- 1.1 Recolecta frutos y/o plumas para siembra y/o enraizamiento
- 1.2 Desarrolla injertos certificados.
- 1.3 Maneja el crecimiento del plantón en ambientes controlados y semi controlados.
- 1.4 Acondicionamiento para plantación definitiva.



MODULO 2 MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE PALTO

Competencia

- 2.1 Realiza el muestreo de suelos y agua para el análisis físico-químico de laboratorio.
- 2.2 Prepara el terreno, riego de aniego, subsolado y nivelado según el sistema a utilizar.
- 2.3 Realiza el trazado y marcado teniendo en consideración el marco de plantación
- 2.4 Realiza el escavado de zangas y tendido de mangueras de acuerdo al marco de plantación.
- 2.5 Realiza el hoyado, incorporación de abono orgánico y fertilizantes en base al análisis de suelo.
- 2.6 Instala plantones de acuerdo al marco de plantación y consideraciones técnicas.
- 2.7 Identifica la edad y estado fenológico del cultivo.
- 2.8 Realiza el muestro de suelo, agua y foliar para el análisis fisicoquímico de laboratorio.
- 2.9 Interpreta los resultados en base a los análisis.



MODULO 2 MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE PALTO

2.10 Establece un programa de fertilización para la producción de cultivo de palto.

2.11 Utiliza la información del análisis de agua y suelo (Propiedades físicas)

2.12 Implementa un sistema de riego apropiado en base a la edad de las plantas y marco de plantación.

2.13 Reconocer los componentes básicos de un sistema de riego tecnificado

2.14 Implementar equipos y accesorios como herramientas para la determinación de las necesidades hídricas del cultivo

2.15 Conoce el estado fenológico y sanidad del cultivo de palto bajo las condiciones climáticas de la zona

2.16 Recomienda el tipo de poda

2.17 Ejecuta la poda bajo condiciones técnicas y normativas



MODULO 3 MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE PALTO

Competencia

3.1 Realiza muestreos de plagas y material biológico para la identificación y diagnóstico fitosanitario en laboratorio

3.2. Realiza la evaluación fitosanitaria para cuantificar las poblaciones y daños de plagas

3.3 Recomienda alternativas MIP-preventivas-correctivas para el control del problema fitosanitario identificado.

3.4 Ejecuta las practicas de control enfocado en el problema sanitario identificado.

3.5 Monitorea y evaluar periódicamente la eficiencia de la practica de control efectuado.



MODULO 4 TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE PALTO

Competencia

4.1 Diagnostica las necesidades de conocimiento y tecnología del palto.

4.2 Elabora un plan de transferencia de tecnología para la producción de palto de calidad.

4.3 Organiza servicios de transferencia a los productores de palto.

4.4 Difunde nuevas tecnologías en el ámbito de intervención.

4.5 Transfiere tecnologías haciendo uso del Enfoque por competencias



6. RESULTADOS

- ❑ Capacitación y certificación a 28 Proveedores de asistencia Técnica en el cultivo de palto de las regiones de Lima y Ancash.
- ❑ Implementación de un área demostrativa tecnológica (3.5 has) en el cultivo de palto con riego automatizado en la EEA. Donoso-Huaral.
- ❑ Elaboración y redacción en versión digital de un manual técnico en la producción del cultivo de palto.
- ❑ Fortalecimientos de capacidades a la EEA Donoso mediante capacitaciones a profesionales de planta (pertenecientes al equipo técnico).
- ❑ Implementación y acondicionamiento parcela demostrativa con riego tecnificado, una cámara de etiolado para la producción de plantones clonados (ubicación: vivero), equipo especializado para el laboratorio entomología.



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria





PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

EL PERÚ PRIMERO