

COMPONENTE II: Eficientes servicios de capacitación, transferencia y difusión de tecnologías.

Actividades:

• Capacitación a personal profesional y técnico

Fortalecimiento de capacidades, habilidades y destrezas de los profesionales involucrados en la ejecución del proyecto que serán capacitados en el manejo del modelo tecnológico para renovar y rehabilitar plantaciones de café bajo un sistema agroforestal.

• Capacitación a productores organizados y Proveedores de Asistencia Técnica (PAT)

Se fortalecerán las capacidades técnicas de 1500 productores en el manejo y uso de tecnologías de renovación y rehabilitación de cafetales para la mejora de la productividad y rentabilidad del cultivo. Es por ello que se desarrollarán cursos modulares teórico-prácticos, utilizando para tal fin prioritariamente como herramienta práctica, las parcelas demostrativas instaladas en campos de productores.

Las capacitaciones a productores se realizará en 4 módulos que abarcan toda la fase fenológica del cultivo, desde el vivero hasta la cosecha y poscosecha, las cuales estarán a cargo de profesionales del proyecto y de especialistas del Programa Nacional de Cultivos Agroindustriales y Agroexportación del INIA.

Estas actividades también contempla la capacitación de productores en metodologías de transferencia de tecnología y extensión agraria para ser formados como PAT. Posteriormente, previa evaluación, se certificarán sus competencias a través del INIA, quedando acreditados como promotores extensionistas en el cultivo de café.



• Construcción de laboratorio de suelos

Pequeños y medianos productores de cultivos como café, cacao, ente otros, podrán acceder a los servicios de análisis de suelos, agua, plantas y fertilizantes en el primer laboratorio construido en el ámbito del VRAEM.

Gracias al moderno laboratorio, los productores de todo el ámbito del VRAEM podrán conocer las características físico-químicas de uno de los principales factores que determinan el rendimiento y sostenibilidad del cultivo de café, el suelo. Esta importante información obtenida servirá como guía para la elaboración de un plan de fertilización ajustado a las necesidades reales mediante el uso racional de fertilizantes y que ocasione el menor impacto ambiental.

Las características físico-químicas del suelo, deben ser conocidas por el productor agrícola, ya que el crecimiento y desarrollo de los cultivos y la cantidad y calidad de las cosechas, están en relación directa con los nutrimentos y las características de los suelos.



Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
Dirección de Desarrollo Tecnológico Agrario - DDTA
Subdirección de Productos Agrarios - SDPA

Estación Experimental Agraria Perla del VRAEM

Dirección: Av. Libertad s/n frente al campo ferial, Distrito de Pichari, o en Estación de Samaniato: Carretera a la Playa 1, Centro Poblado de Samaniato, Distrito de Kimbiri, provincia La Convención, Región Cusco.

Contacto: Ing. Sócrates Reynaga: 954 440 825 / Telefax: 064-246206 Teléfono: 064-247011

E-mail: movil_perladelvraem@inia.gob.pe

<http://www.inia.gob.pe>

Edición e Impresión: Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA, Av. La Molina Nº 1981, La Molina, Lima 12 - Perú. Octubre, 2018

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2018-16649

PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: SNIP N° 321778

CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE CAFETALES BAJO UN SISTEMA AGROFORESTAL EN EL ÁMBITO DEL VRAEM



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA: SNIP N° 321778

CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA RENOVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE CAFETALES BAJO UN SISTEMA AGROFORESTAL EN EL ÁMBITO DEL VRAEM

PRESENTACIÓN

La importancia económica, social y ambiental del café en el Valle de los Ríos Apurímac, Ene y Mantaro (VRAEM) se manifiesta con la presencia de más de 15 mil familias de pequeños productores que se dedican a su cultivo a lo largo de 14 distritos, de 4 provincias, en 3 regiones, considerándose uno de los cultivos bandera del VRAEM.

Actualmente, el café no solo es un cultivo “colonizador” en esta zona, también una de las principales alternativas de cultivos lícitos, frente al cultivo de la coca.

Sin embargo, debe reconocerse que en el campo, las prácticas culturales son inadecuadas, lo que hace muy vulnerable a las plantaciones. En el ámbito del VRAEM, los rendimientos de café oscilan entre 8 a 12 qq/ha y la mayoría de las plantaciones tienen más de 20 años. Se estima que el 57% de estas plantaciones deben ser rehabilitadas y el 43%, renovadas.

Además de lo expuesto, se suma las variaciones extremas del clima, de los últimos años, que favorecieron la incidencia de la plaga denominada roya amarilla del cafeto (*Hemileia vastatrix*) en la campaña 2012-2013.

Según el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) la presencia y severidad de la roya amarilla afectó la mitad del área en producción, estimándose que deberán ser renovadas 10 mil ha y otras 13 mil ha tendrán que ser rehabilitadas. Esta situación pone en peligro la sostenibilidad de esta importante actividad económica.

En este contexto, el Ministerio de Agricultura y Riego, a través del Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA), ha iniciado la ejecución del proyecto: “Creación del Servicio de Transferencia Tecnológica para la Renovación y Rehabilitación de Cafetales bajo un Sistema Agroforestal en el Ámbito del VRAEM”, cuyo periodo de duración es de seis años (2017-2022).

OBJETIVO

Incrementar el uso de tecnologías adecuadas en el manejo del cultivo de café, para mejorar su productividad, calidad y rentabilidad.

ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

El ámbito de intervención del Proyecto comprenden 49 localidades, 7 distritos, 3 provincias y 2 regiones del país, (Ayacucho y Cusco).



COMPONENTES Y ACTIVIDADES

COMPONENTE I: Eficiente investigación en tecnologías adecuadas en el cultivo de café

Actividades:

- **Adecuada capacidad de infraestructura y equipamiento**

Construcción de dos invernaderos, en la Estación Experimental Agraria Perla del VRAEM y en la sede central del INIA, con sistemas que permitan controlar las condiciones ambientales (temperatura, humedad y fotoperiodo) para realizar ensayos de virulencia y mantenimiento de plantas madre de café y para la aclimatación de las plántulas de café que se obtengan por embriogénesis somática.

- **Aislamiento e identificación de razas de roya**

Colectas de razas de roya amarilla del café en las principales zonas cafetaleras del país, para desarrollar un estudio de la diversidad genética de este patógeno.

- **Determinación de clones resistentes a roya**

A partir de los ensayos de virulencia en invernadero se determinarán que variedades de café son tolerantes y/o resistentes a la roya amarilla del café.

- **Determinación de protocolo de embriogénesis somática**

Estandarización de un protocolo de regeneración de plántulas de café vía embriogénesis somática (método de propagación masiva) para la propagación de variedades de café seleccionadas con mayor resistencia a roya. Mediante esta técnica se asegura la buena calidad fitosanitaria de las variedades propagadas.

- **Identificación y caracterización molecular de las variedades de café**

Mediante el uso de herramientas biotecnológicas, se identificará molecularmente variedades de café procedentes de las principales zonas cafetaleras del Perú. Este estudio permitirá contar con información documentada de la diversidad genética de café existente en nuestro país.

- **Implementación de un sistema de renovación y rehabilitación**

Implementar sistemas de renovación y rehabilitación de cafetales, bajo enfoque agroforestal, en 49 parcelas de 2,5 ha cada una, en 7 distritos del VRAEM, validando y adaptando tecnologías (exitosamente comprobadas en otras latitudes y circunstancias) que permitan resolver problemas que limitan la productividad y la competitividad del cultivo del café.

Como estrategia de sustentabilidad del cultivo se usará el plátano como sombra temporal, instalando una cámara térmica para producir hijuelos de plátano de calidad bajo un sistema intensivo.

Instalación de una planta procesadora de abonos orgánicos, que servirá también como lugar de enseñanza y aprendizaje donde los productores del ámbito del VRAEM serán instruidos en el uso eficiente y producción de fertilizantes orgánicos como compost, humus de lombriz y bioles.

