

# SECRETARÍA DE AGRICULTURA GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA

**Dirección General de Productividad y Desarrollo Tecnológico  
Programa de Fomento Productivo**

**Componente PROCAFE e Impulso Productivo al Café**



**COMPONENTE: VIVEROS TECNIFICADOS: COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS**



## CONCEPTO: DE VIVERO TECNIFICADO

ESPACIO PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE CAFÉ CON INFRAESTRUCTURA ESPECIAL QUE PERMITE OBTENER PLANTAS EN UN TIEMPO CORTO (6 MESES), REDUCIENDO EL PERIODO DE TRASPLANTE A CAMPO Y OBTENER HASTA DOS CICLOS DE PRODUCCIÓN POR AÑO.

### COMPONENTES:

ÁREA DE TRABAJO (PREPARACIÓN DE SUSTRATOS Y SIEMBRA DE SEMILLA)

GERMINADOR

MALLA SOMBRA ROJA

CHAROLAS DE SIEMBRA

SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO

SOPORTES DE CHAROLAS DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS

INSUMOS: MICORRIZAS



## JUSTIFICACION

La nueva política de renovación supone la constitución de capacidades institucionales para profesionalizarla y volverla permanente. La renovación no solo implica producir planta, sino seleccionar semillas de alta productividad y calidad, certificar viveros, aplicar un manejo adecuado en finca (sobre todo en términos de trazo y densidad óptima, buenas prácticas de manejo del cultivo, y contar con asistencia técnica especializada.



**La problemática central identificada recae principalmente en que existen plantaciones viejas e improductivas que requieren ser renovadas con plantas bajo procesos controlados desde el germoplasma para mejorar rendimientos y la calidad de la cosecha.**





## Propósito

**Obtener planta de alta calidad para aumentar la productividad del café que permita renovar las plantaciones con variedades de mayor rendimiento, calidad, incremento de densidades y tolerancia plagas y enfermedades.**





## Objetivo particular

**Diseñar e implementar una infraestructura tecnificada para el establecimiento de viveros tecnificados para la producción de plantas de café con estándares de producción intensiva.**





# METAS

**Construcción de viveros tecnificados en los estados de Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Hidalgo, Guerrero, Puebla, San Luis Potosí y Nayarit. Para la producción de alrededor de 17 millones de plantas de café.**



# AVANCES DEL PROYECTO

## SELECCIÓN DE SEMILLA PARA PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE CAFÉ DE ALTA CALIDAD



## Identificación de Variedades.

Se identificaron las variedades reconociendo sus atributos físicos y calidad en taza, además de su comportamiento agronómico. Con buenos rendimientos (cereza por planta) y tolerancia a roya. con características vigorosas, sanas y con buena formación.



**XICOTEPEC, PUEBLA**

# Variedades a propagar

## Características

**Resistencia a roya:** Oro Azteca, Geisha, Colombia, Costa Rica, Guacamayo, Marsellesa.

**Alta productividad:** Catuai Rojo, Catuai Amarillo, Bourbon, Mundo Novo, Caturra.

**Calidad en taza:** Catuai Rojo, Catuai amarillo, Bourbon

# Localización de Fincas Semilleras

<b>VARIEDAD</b>	<b>PROCEDENCIA</b>
<b>Cataui (rojo y amarillo)</b>	<b>Xicotepec, Puebla</b>
<b>Bourbón</b>	<b>Pahuatlán, Ver.</b>
<b>Caturra</b>	<b>Huatusco, Ver.</b>
<b>Mundo Novo</b>	<b>Huatusco, Ver.</b>
<b>Oro Azteca</b>	<b>Jalpan, Puebla y Tlacotepec, Ver.</b>
<b>Geisha</b>	<b>Tlacotepec, Veracruz</b>
<b>Colombia</b>	<b>Naranjal y Huatusco, Veracruz</b>
<b>Costa Rica 95</b>	<b>Tlacotepec, Veracruz</b>
<b>Guacamayo</b>	<b>Ixhuatlán del Café, Ver.</b>
<b>TOTAL</b>	



## **PARCELA CATUAÍ ROJO**

**FINCA CAFES CALIFORNIA,  
LA CEIBA, PUEBLA**



**Variedad Oro Azteca:**  
**Liberada por el INIFAP a**  
**partir de 21 líneas de**  
**Catimores que se**  
**introdujeron en 1981.**  
**Fincas en Xicotepec,**  
**Tlacotepec y CRUO-UACH**



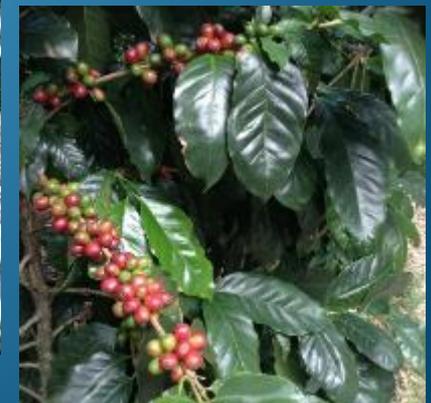
**Variedad Costa Rica 95:** La variedad Costa Rica 95 es un Catimor, resultado de la selección T8600 (F5). Tlacotepec y CRUO



**Variedad Colombia:** Esta variedad se obtuvo como resultado de los trabajos realizados en Colombia por el CENICAFE. Al igual que las variedades Oro Azteca y Costa Rica 95, la variedad Colombia se obtuvo a partir de los Catimores



**VARIEDAD COLOMBIA  
EN NARANJAL,  
VERACRUZ**



# VARIEDAD GEISHA

✓ Etiopía-Panamá

✓ Resistente Raza II Roya

✓ Abundante ramificación

✓ Frutos más grandes que  
Typica

✓ Fotos Tlacotepec, Veracruz y  
banco de germoplasma  
CRUO



# **CERTIFICACIÓN DE FINCAS SEMILLERAS**

## **ACTIVIDADES**

- 1. Alineación de estrategias de certificación de semilla de café de acuerdo a normativa del SNICS**
- 2. Caracterización técnico-ambiental de fincas semilleras**
- 3. Caracterización varietal considerando la guía internacional de la UPOV**
- 4. Identificación de variedades**
- 5. Elaboración de catálogo de variedades de café descritas**

# PROCESO DE VERIFICACIÓN DE FINCAS SEMILLERAS

## ACTIVIDADES: Caracterización morfológica-ambiental



**XICOTEPEC, PUEBLA**



**TLACOTEPEC, VERACRUZ**

# Conservación.

Considerando que las semillas se utilizarán en lo inmediato para siembra, no se realizó desinfección, sólo envasado en costales de 20 kg y almacenamiento en lugar ventilado fresco, lo que nos asegura mantengan su viabilidad durante tres meses, ya que pasado ese tiempo la semilla de café pierde su poder germinativo.



**SEMILLA DECLARADA**

# AVANCES VIVEROS TECNIFICADOS



VERACRUZ



HUATUSCO



TOTUTLA-CHAVAXTLA



IXHUATLÁN

COATEPEC



NARANJAL

# AVANCES VIVEROS TECNIFICADOS

**ESTRATEGIA OPERATIVA**



**CONVENIO CHAPINGO-EMPRESA**



**TÉCNICOS VIVERISTAS (8)**



**VIVERISTAS ESPECIALIZADOS**



**VIVERISTAS CHAPINGO**



**VIVERISTAS ORGANIZACIÓN**

# AVANCES VIVEROS TECNIFICADOS



## CAPACITACIÓN DE TÉCNICOS Y VIVERISTAS



## COMPONENTES DEL VIVERO



**ÁREA DE PRODUCCIÓN  
CHAROLAS  
40 CAVIDADES POR CHAROLA**



GERMINADOR



# SUSTRATOS



PEAT MOSS, PEAT COFFEE



AGROLITA



## MEZCLA DE SUSTRATOS



MICORRIZA

# LLENADO DE CHAROLAS

SE EMPEZO CON LAS MANOS UNA  
POR UNA AHORA, SE REALIZA EN  
SERIE



# SIEMBRA EN CHAROLAS



# TRASLADO AL AREA DE DESARROLLO





# SISTEMA DE RIEGO

## SISTEMA AUTOMATIZADO



## BOMBA AUXILIAR



# SIEMBRA EN VIVEROS TECNIFICADOS DE CAFÉ EN VERACRUZ



# GERMINACIÓN

20 días



**GRACIAS**

