

# Taller "Producción sostenible de café y biodiversidad en Mesoamérica: retos y perspectivas para reflexionar en México"

26 al 28 de octubre de 2016 en Oaxaca de Juárez, Oaxaca, México

## Estrategia técnica para impulsar la caficultura de México

Dr. Alfredo Zamarripa Colmenero

Director de Innovación y Transferencia de Tecnología del  
PIAC- SAGARPA.



SPSB Sistemas productivos sostenibles y biodiversidad

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



# ESTRATEGIA TÉCNICA PARA IMPULSAR LA CAFICULTURA DE MÉXICO

PROGRAMA INTEGRAL DE ATENCIÓN  
AL CAFÉ  
SUBSECRETARÍA DE AGRICULTURA





# CONTENIDO

Diagnóstico Productivo

Objetivo General

Estrategia técnica

Renovación de cafetales

Asistencia técnica

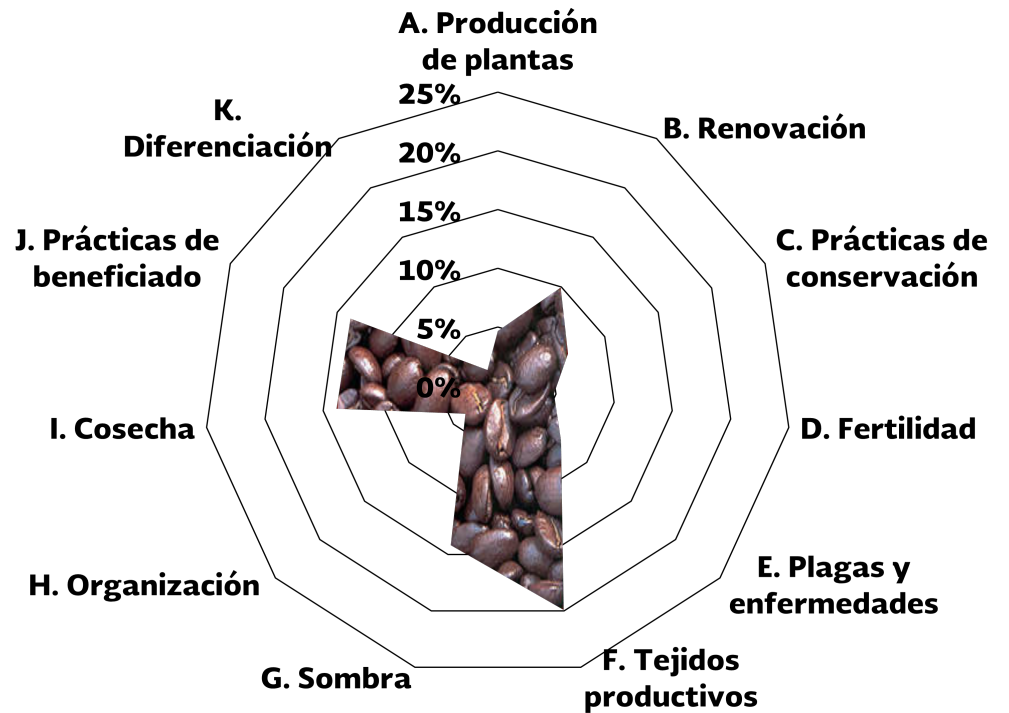
Investigación e Innovación

Cooperación Internacional



# DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO

- Bajo nivel de innovación tecnológica.



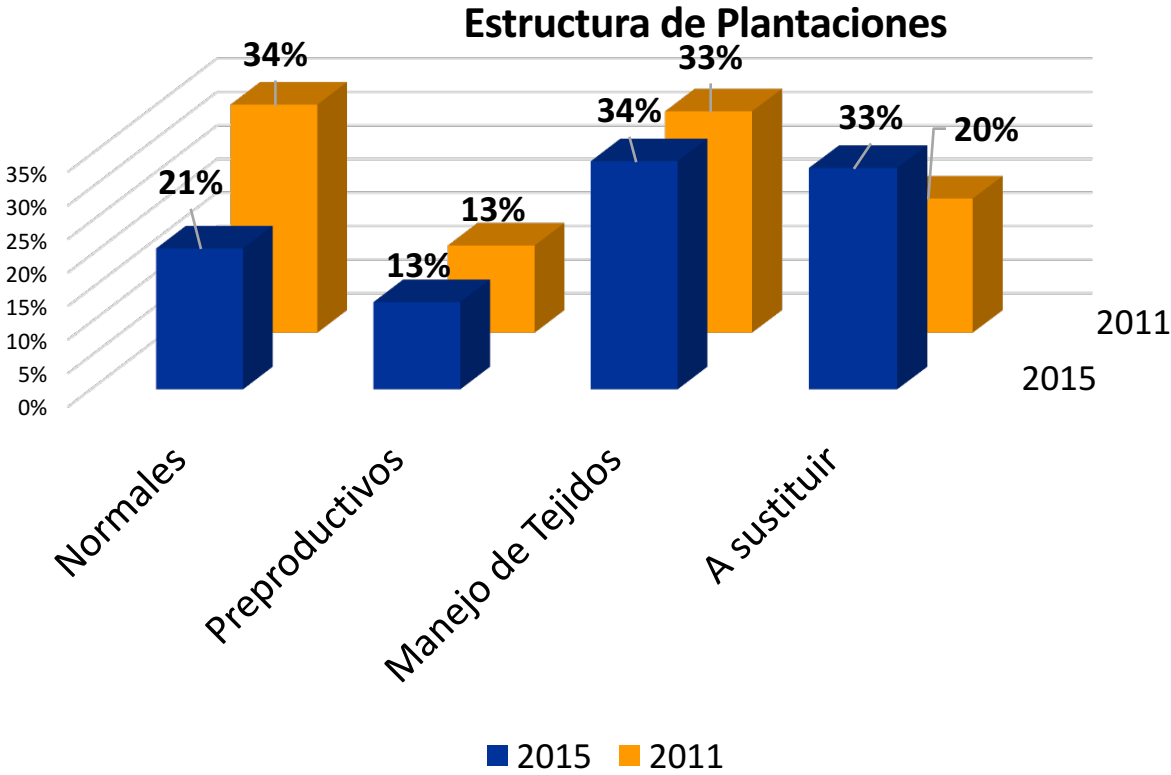
Fuente: PIAC - SAGARPA – UCh. 2015





# DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO

- Bajos rendimientos: 4 Qq/ha.



FUENTE: PIAC – SAGARPA – UCh. 2015



## DIAGNÓSTICO PRODUCTIVO



- Presencia de “brote atípico” de Roya anaranjada
- Variedades altamente susceptibles al ataque de la roya
- Producción nacional decreciente.

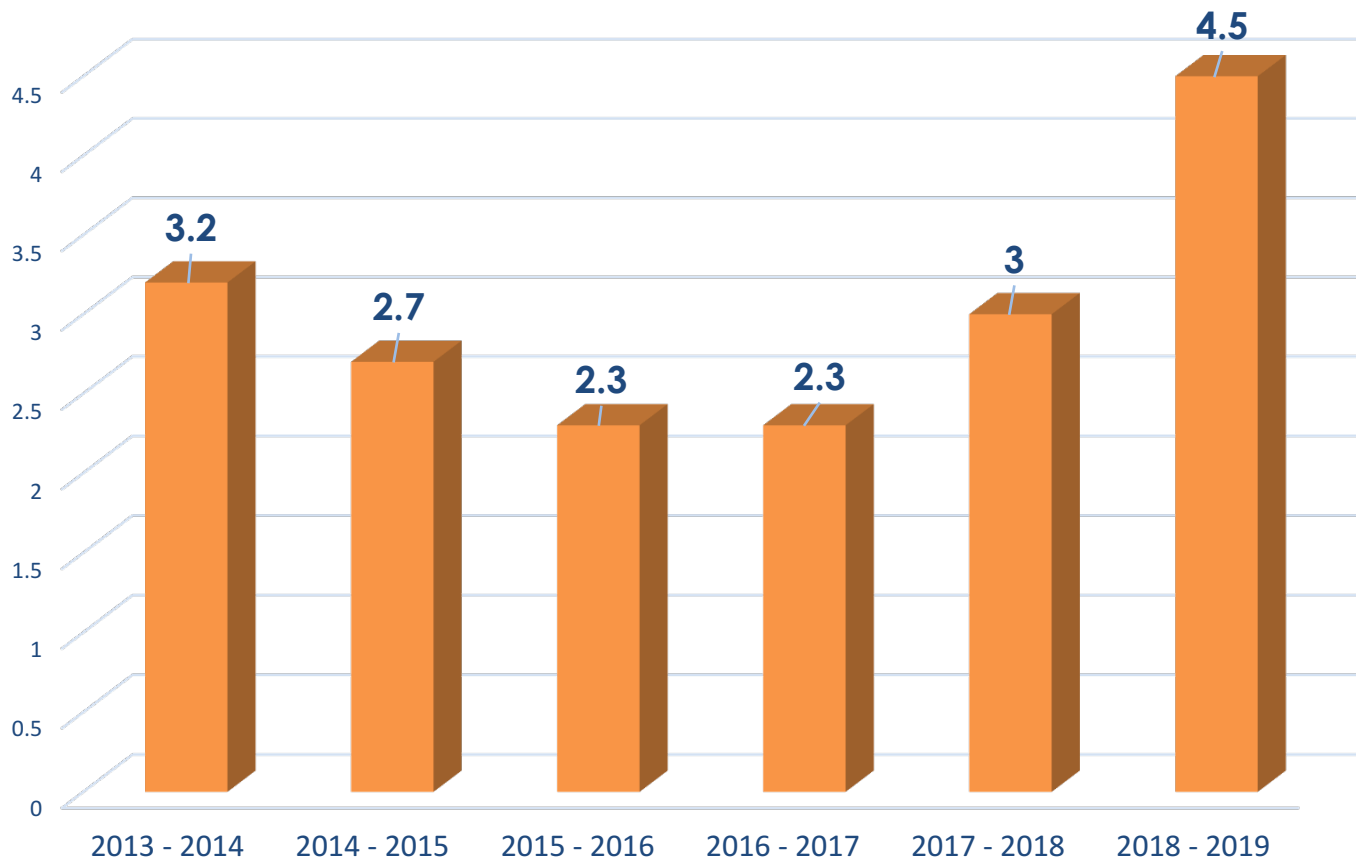
## Objetivo general

**Incrementar la productividad de manera competitiva, del sector Cafetalero a 4.5 millones de sacos (60 kg c/u) para la cosecha 2018-2019.**

Promedio Histórico en los últimos 15 años y dejar las bases para su incremento anual y en 10 años superar los 10 millones de sacos.



## Ciclo productivo actual y esperado vs infestación de Roya (Millones de Sacos 60 kg c/u)





# ESTRATEGIA

## “APOYOS PARA LA PRODUCTIVIDAD BASADOS EN LA INNOVACIÓN CON ENFOQUE SUSTENTABLE”

### APOYO INTERINSTITUCIONAL Y DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CAFÉ



“Respetando Sistemas de Producción Orgánica y Convencional”



# I. RENOVACIÓN DE CAFETALES

CON IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN

Componentes  
clave:

Variedades  
Registradas



- **Oro Azteca**
- **Marsellesa**
- **Sarchimor**
- **Costa Rica**
- **Geisha**

Atributos:

- Resistencia genética a la Roya
  - Alto rendimiento de grano:  
> 40 Qq /ha
  - Alta calidad organoléptica:  
> 80 puntos en taza
- 2017: Híbridos y variedades de alta calidad

“Incrementar la diversidad genética para incrementar la resiliencia de cafetales”



# I. RENOVACIÓN DE CAFETALES CON IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN

Componentes  
clave :

Semilla  
Certificada

- Registro de lotes de producción de semilla
- Introducción de Semilla Registrada



Certificación  
de Viveros

- Verificación continua y certificación previa a la disposición de planta, de acuerdo a la “Guía para la producción de plantas de Café de alta calidad genética, fisiológica y fitosanitaria.”





## AVANCES PIAC RENOVACIÓN DE CAFETALES

CONCEPTO	2016	2015	Porcentaje
Dispersión de Semilla Certificada	58 Ton	0	Innovación
Número de variedades registradas (SNICS) Utilizadas en PROCAFE / PIAC	5 variedades mejoradas	0	Innovación
Número de plantas estimadas a sembrar	150 millones	41 millones	266%
Número de viveros comunitarios	117	0	Innovación



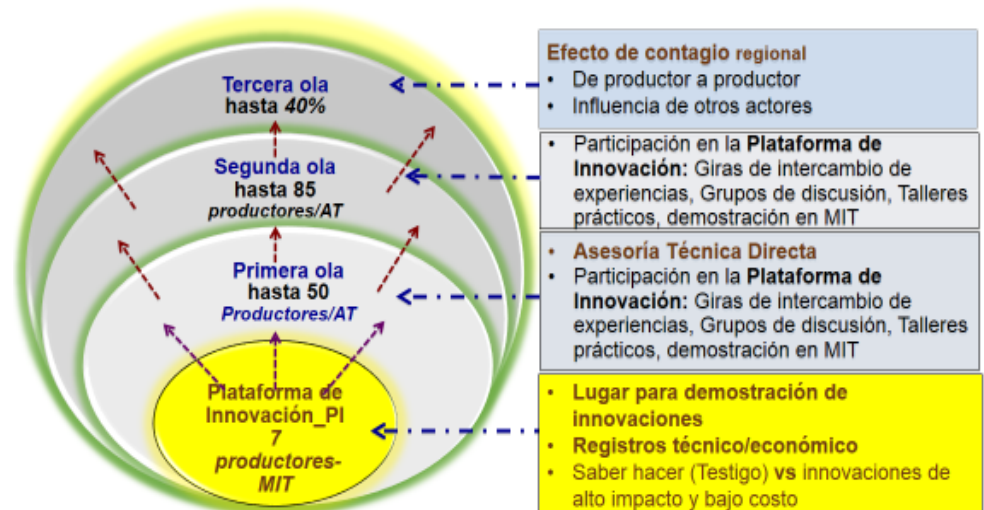
## II. ASISTENCIA TÉCNICA

### AVANCES PIAC

CONCEPTO	2016	2015	Porcentaje
Número de Técnicos especializados	346	400	86%
Número de Técnicos Comunitarios	114	0	Innovación
Porcentaje de Técnicos sugeridos por organizaciones	53 %	0	Innovación

- Diseño del Modelo de Asistencia técnica, basado en escuelas de campo, orientado al desarrollo de capacidades de Innovación.
- Capacitación técnica sobre el proceso de verificación de viveros a técnicos PIAC, CDI y organizaciones en Chiapas, Veracruz, Puebla, Oaxaca, Guerrero, Hidalgo, SLP y Nayarit.

### Difusión en Red=ámbito de influencia potencial\* (a cinco años)



\*Influencia calculada en base emprendimientos en Mich., Gro., Sin., Chis., Ver., Oax.,

# III.. Agenda de Investigación e Innovación en Café

## 1. CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS POSIBLES EFECTOS EN EL CAFÉ.

- Modelación de gran visión en diferentes escenarios de potencial productivo y riesgos de roya y otras amenazas.
- Estudio de reconversión productiva en zonas cafetaleras acorde al nuevo potencial de uso del suelo





# III. Agenda de Investigación e Innovación en Café

## 2. MEJORAMIENTO GENÉTICO

Generación y validación de variedades y/o híbridos de café de *C. arabica* para productividad, calidad y resistencia a enfermedades actuales como roya anaranjada (*H. vastatrix*), Ojo de gallo (*M. citricolor*) y potenciales como CBD (*C. Kahawae*) y la bacteriosis (*Xillela fastidiosa*).



Generación de variedades y/o clones de *C. canephora* resistentes a nematodos y de alto rendimiento para la producción de grano y para su uso en la injertación de variedades mejoradas de *C. arábica*.



# III. Agenda de Investigación e Innovación

## 3. PRODUCCIÓN INTEGRAL Y DIVERSIFICACIÓN PRODUCTIVA.

- Investigación e Innovación de componentes tecnológicos para la producción sostenible en sistemas de producción de café (orgánico, intensivo, etc.).
- Investigación e Innovación en sistemas de producción de café (asociación café - frutales, café- forestales, café- especias, etc.).
- Mecanización agrícola para reducción de costos e incrementar competitividad en la cadena productiva del café.





# III. Agenda de Investigación e Innovación en Café

## 4. INNOVACIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE COSTOS, MANUFACTURA Y ADICIÓN DE VALOR A LA AGROINDUSTRIA DEL CAFÉ.

- Determinación de perfiles de calidad del café por regiones cafetaleras acorde a sus diferentes microclimas que permita al pequeño productor el acceso a nichos de mercado de alto valor y posicionar de mejor manera el café mexicano
- Innovaciones en evaluación de calidad del café.
- Desarrollo de coproductos y subproductos con valor agregado
- Desarrollo e Innovación de procesos de manufactura que agreguen valor al café.



# IV. Cooperación internacional

- PROMECAFE
- IICA
- CIFC
- CIRAD
- WCR
- EMBRAPA
- CATIE
- ONG's
- FUNDACIONES





# CONCLUSIONES



1. SAGARPA, SOLO FACILITA LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DEL SECTOR
2. SAGARPA TIENE COMO INTERES PRINCIPAL CONTRIBUIR A MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DEL SECTOR
3. SAGARPA TIENE INTERES EN REPLICAR LOS CASOS DE ÉXITO NACIONALES E INTERNACIONALES
4. LA COOPERACIÓN TÉCNICA CIENTÍFICA ES ESENCIAL EN LA ESTRATEGIA.
5. SAGARPA BUSCA EN SU POLÍTICA PÚBLICA ORIENTAR LA PRODUCTIVIDAD RESPETANDO EL MEDIO AMBIENTE Y MITIGANDO LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN



**No es el más fuerte ni el más inteligente el que sobrevive, sino aquel que más se **adapta a los cambios.****

Charles Darwin

GRACIAS

