

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A FRIJOL  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Informe Mensual:** Abril

**Población beneficiada:** Productores Agrícolas de las Regiones  
Angelópolis, Mixteca, Tehuacán y Sierra Negra.

En México, el grano de frijol por su alto contenido de proteína es básico para la alimentación de su población; ocupa el segundo lugar en importancia nacional después del maíz.

El frijol que se produce y consume en México, proviene en gran parte de genotipos nativos o criollos, y en menor nivel de variedades mejoradas, las cuales presentan ventajas agronómicas y también de calidad. En ambos casos, pero particularmente en los genotipos nativos, -cuya siembra tradicionalmente es para autoconsumo-, es común, además de la producción de grano seco, aprovechar el cultivo para obtener vainas tiernas o ejotes.

En busca de cumplir con los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, y lograr la autosuficiencia agroalimentaria y rescate del campo, el Gobierno Federal ha emprendido el Programa de Producción para el Bienestar, convirtiéndose en una prioridad de atención para el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) en materia de sanidad vegetal, por lo que se informan las actividades relacionadas al cultivo de frijol desarrolladas conforme la estrategia operativa de la campaña Manejo Fitosanitario en Apoyo a Frijol. Durante el mes de marzo 2020 se realizó muestreo de ootecas de chapulín con el fin de determinar donde la plaga podrá representar mayor presencia de la plaga, así como capacitación a productores dando información del manejo integrado de las principales plagas de Frijol en el Estado.



**Figura 1.** Muestreo de Ootecas de chapulín

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A FRIJOL**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS**

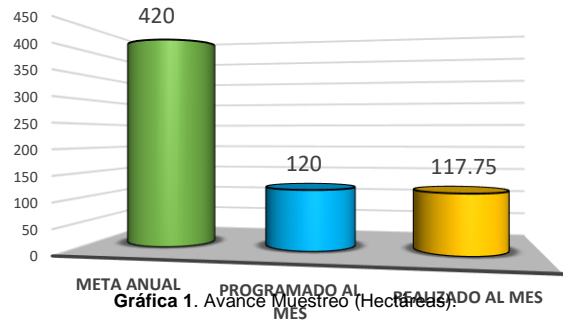
*DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES*

**Muestreo**

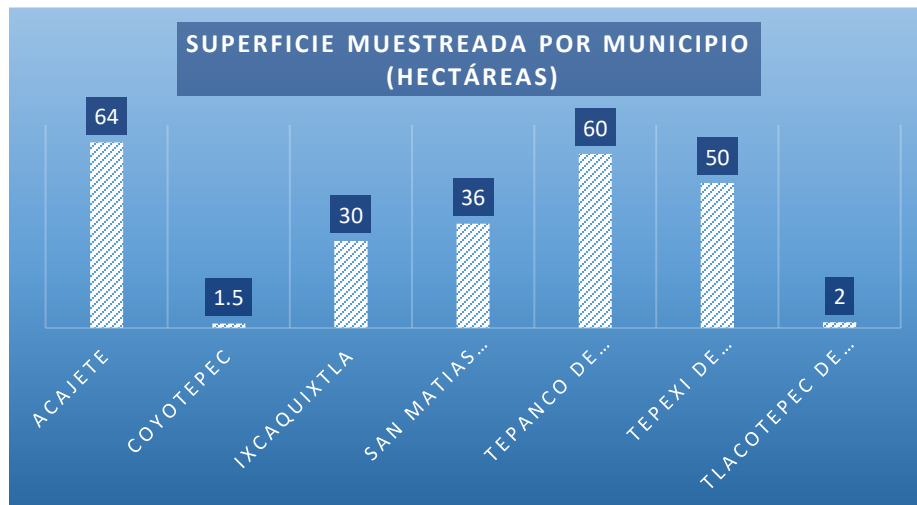
Durante el mes de abril se programa realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de ootecas de Chapulín (*Brachystola* sp, *Sphenarium* sp, *Melanoplus* sp) en los predios donde en lo sucesivo se realizará la siembra de frijol.

**Resultados:**

MUESTREO (HAS)			
META ANUAL	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES	PRODUCTORES BENEFICIADOS
420	120	117.75	64



Durante el mes de abril se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 243.5 hectáreas de manera acumulada distribuida en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).

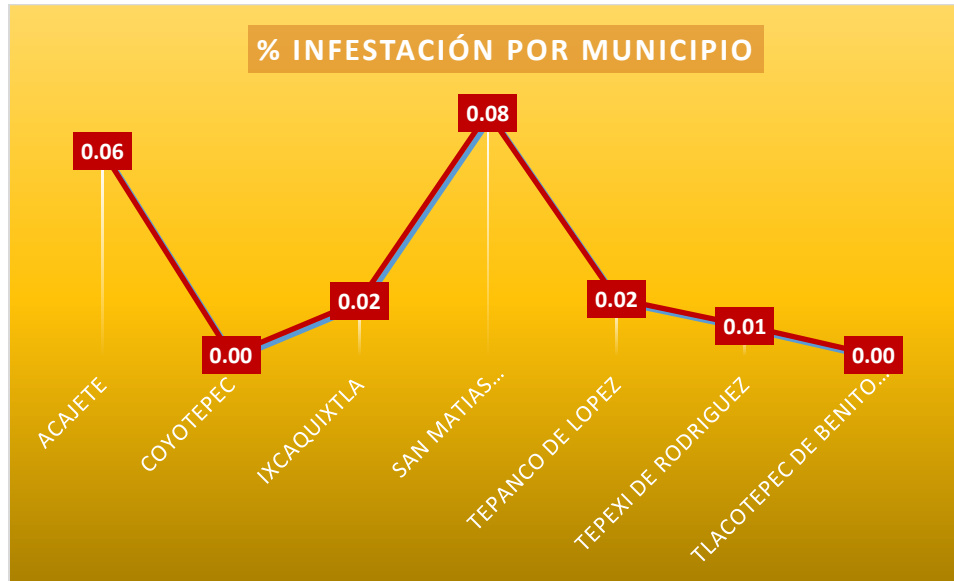


Gráfica 2. Superficie acumulada atendida por municipio, abril 2020

Densidad poblacional de (*Brachystola* sp, *Sphenarium* sp, *Melanoplus* sp). - Con el propósito de determinar la densidad de ootecas por metro cuadrado y calcular la población esperada de la plaga, se realizó el muestreo en cada sitio con la metodología 5 de oros removiendo la capa

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A FRIJOL  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

superficial del suelo a una profundidad de 10 cm. aproximadamente, obteniendo un promedio de infestación de 0.03% (gráfica 3).



**Gráfica 3.** % infestación de ootecas de Chapulín por municipio, abril 2020

### Capacitación

Durante el mes de abril, como medida de prevención para evitar la propagación del virus SARS-CoV2 (COVID-19) enfermedad declarada como pandemia global por la Organización Mundial de la Salud y siguiendo las recomendaciones de la Secretaría de Salud, no se realizan capacitaciones a productores.

### Supervisión

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizó una supervisión de campo en la acción de muestreo a personal de la campaña.

## ACTIVIDADES PROGRAMADAS

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A FRIJOL  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Avance físico**

Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico				
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes	
			Programado	Realizado	Programado	Realizado
<b>MUESTREO</b>						
Superficie muestreada	Hectáreas	420	0	0	120	118
Superficie acumulada	Hectáreas	9,346	480	243.5	946	736.5
Sitios muestreados	Número	219	0	0	69	68
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						
Superficie atendida	Hectáreas	676	0	0	0	0
Sitios atendidos	Número	338	0	0	0	0
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Superficie atendida	Hectáreas	1,250	300	0	300	0
Sitios atendidos	Número	625	150	0	150	0
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Pláticas a productores	Número	16	2	0	4	2
<b>SUPERVISIÓN</b>						
Supervisión	Número	14	1	1	3	3
Informes revisados	Número	12	1	1	4	4
<b>EVALUACIÓN</b>						
Evaluación	Número	1	0	0	0	0

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**



Figura 2. Muestreo de ootecas de chapulín.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A FRIJOL  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

## **CONCLUSIONES**

### **Resultados generados:**

Durante el mes de abril 2020 la densidad poblacional más alta de chapulín fue de 0.08 en el municipio San Matías Tlalancaleca detectando nula presencia de la plaga en los municipios Coyotepec y Tepanco de López.

### **Recomendaciones:**

Acorde al Manual Operativo de Chapulín y Estrategia Operativa de la campaña Manejo Fitosanitario en Apoyo a Frijol, se recomienda continuar realizando acciones de muestreo a fin de hacer detecciones oportunas y emitir alertas fitosanitarias en las regiones que así se requiera.

### **Responsable de elaboración:**

*Ing. María del Rosario Rivera Landa*  
**Coordinador de Proyecto**