

**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: Marzo

Población beneficiada: Productores Agrícolas de las Regiones
Angelópolis, Mixteca, Valle de Serdán, 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.



Figura 1. Plántula de Frijol

**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

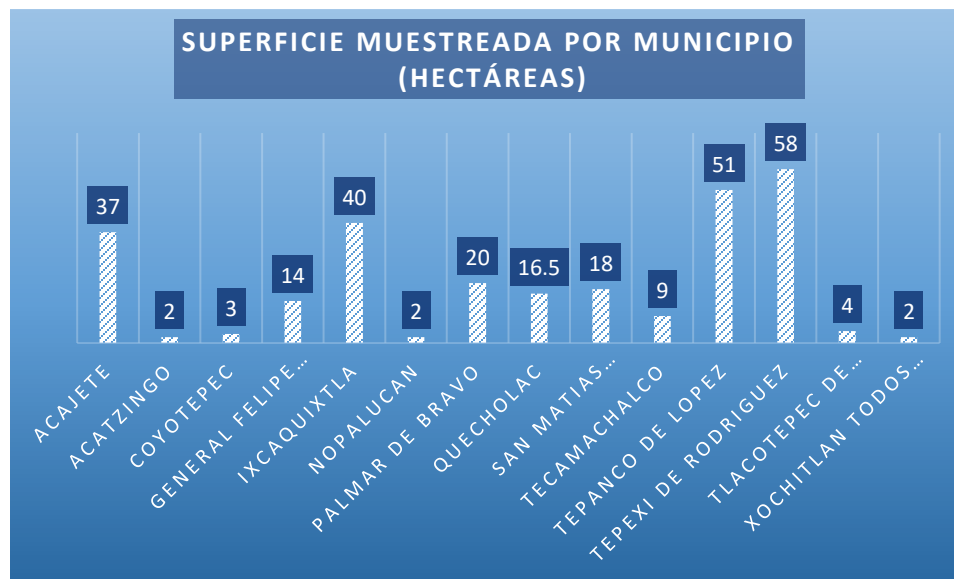
Muestreo

Durante el mes de marzo 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
-	-	117.75	64

Durante el mes de marzo se realizó la acción de muestreo en un total de 276.5 hectáreas de manera acumulada distribuida en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).



Gráfica 2. Superficie acumulada atendida por municipio, marzo 2020

**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**

Densidad poblacional de Chapulín (*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 superficial del suelo a una profundidad de 10 cm. aproximadamente, obteniendo un promedio de infestación de 0.7% (gráfica 3).



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

Capacitación

Durante el mes de marzo se realizó una capacitación a productores con el fin de difundir la estrategia operativa de la campaña; así como, sintomatología de plagas de importancia económica en el cultivo, control químico, cultural y biológico, en general manejo integrado de plagas, en el municipio Tepexi de Rodríguez.

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.

**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**

ACTIVIDADES PROGRAMADAS

Avance físico

Acción	Actividad	Unidad de medida	Realizado en el mes	Realizado al mes
Muestreo	Superficie muestreada	Hectáreas	45	117.75
	Superficie acumulada	Hectáreas	276.5	493.0
	Sitios muestreados	Número	24	68
Control químico	Superficie atendida	Hectáreas	0	0
	Sitios atendidos	Número	0	0
Capacitación	Pláticas a productores	Número	1	2
Supervisión	Supervisión	Número	1	2
	Informes revisados	Número	1	3
Evaluación	Evaluación	Número	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 marzo 2020 la densidad poblacional más alta de chapulín fue de 1.9 en los municipios Acatzingo y General Felipe Ángeles detectando nula presencia de la plaga en los municipios Ixcaquixtla y Tepexi de Rodríguez.

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*