

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Informe Mensual:** Marzo

**Población beneficiada:** Productores Agrícolas de las Regiones 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 febrero 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 122 hectáreas con una infestación promedio de 9.2 %.



**Figura 1.** Muestreo en el cultivo de Frijol

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS MARZO 2021**

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) ocasionados en los estadios de larva y adulto, los cuales se alimentan de la lámina inferior de las hojas dando un aspecto esquelético, cuando hay altas poblaciones, estos insectos atacan las vainas y los tallos, llegando a causar la muerte de las plantas, se realizan las siguientes acciones:

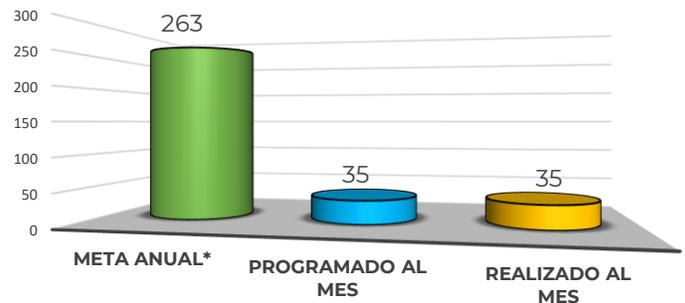
**Muestreo**

Durante el mes de marzo se programó realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de Conchuela de Frijol y estimar la densidad poblacional, se obtuvo el siguiente avance:

**Resultados:**

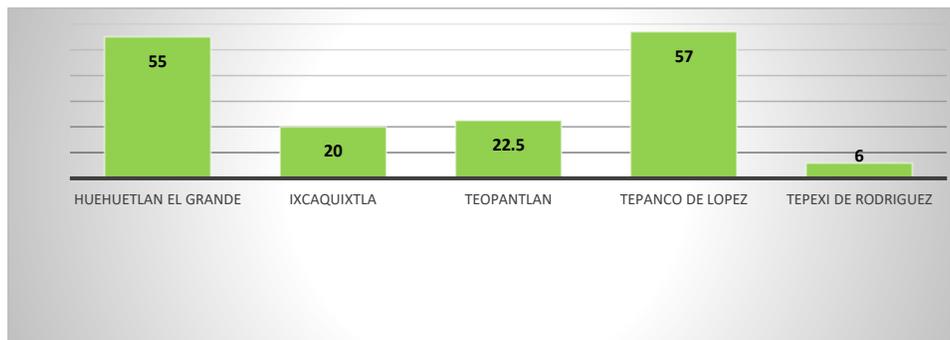
MUESTREO (HAS)		
META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
263	35	35

\*Meta propuesta en el PTI 2021.



**Gráfica 1.** Avance Muestreo (Hectáreas).

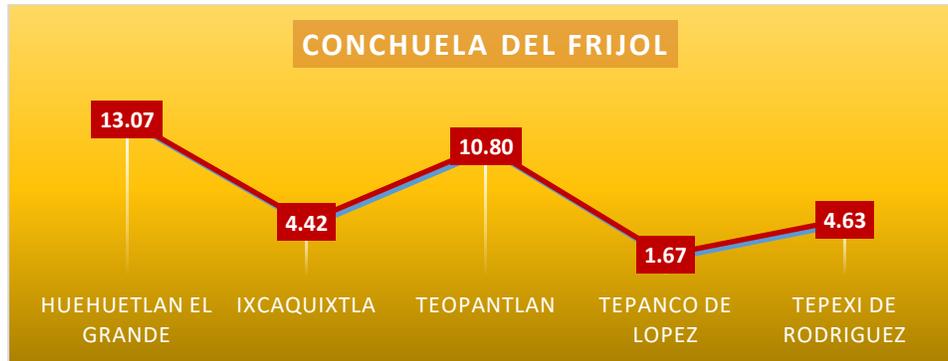
Durante el mes de marzo se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 160.5 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).



**Gráfica 2.** Superficie acumulada atendida por municipio (Hectáreas).

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un % de infestación por municipio como se muestra en la gráfica 3.



**Gráfica 3.** % Infestación por municipio, marzo 2021. Fuente: SICAFI

## Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, no se tiene programado la acción dentro de la propuesta del PTI 2021 durante el mes de marzo.

## Capacitación

Durante el mes de marzo se realizó una capacitación a productores sobre el Manejo Integrado de Plagas del Frijol difundiendo la estrategia operativa de la campaña, sintomatología de plagas de importancia económica, control químico, cultural y biológico en el municipio de Ixcaquixtla con una asistencia total de 8 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.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subacción
Supervisión 01 Federal	11/03/2021	HUEHUETLAN EL GRANDE	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA

**Cuadro 2.** Supervisiones a personal, marzo 2021. Fuente: SICAFI

## Evaluación

Acción programada para el mes de diciembre, cierre anual de actividades.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**ACTIVIDADES PROGRAMADAS**

**Avance físico**  
Federal

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	263	0	0	35	35
Superficie acumulada	Hectáreas	2,644	160	160.5	364	364.5
Sitios muestreados	Número	174	0	0	34	34
<b>CONTROL QUÍMICO</b>						
Superficie atendida	Hectáreas	1,685	0	0	0	0
Sitios atendidos	Número	1,685	0	0	0	0
<b>CAPACITACIÓN</b>						
Pláticas a productores	Número	11	1	1	2	2
<b>SUPERVISIÓN</b>						
Supervisión	Número	12	1	1	3	3
Informes revisados	Número	12	1	1	3	3
<b>EVALUACIÓN</b>						
Evaluación	Número	1	0	0	0	0

\*Propuesta de meta del PTI 2021

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**



**Figura 2.** Acción de capacitación en acciones de la campaña y Manejo Integrado de Plagas en Frijol

**CONCLUSIONES**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

***Resultados generados:***

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de marzo 2021, no se registran infestaciones superiores a 1 – 1.5 insectos por planta, umbral de acción determinado para realizar acciones de control.

***Recomendaciones:***

Acorde a la Estrategia Operativa de la campaña Manejo Fitosanitario del cultivo de Frijol en Apoyo a la Producción para el Bienestar, se recomienda continuar realizando acciones de muestreo a fin de hacer detecciones oportunas, emitir alertas fitosanitarias en las regiones que se requiera y un manejo integrado de Conchuela de Frijol en donde el umbral económico de acción y la disposición de recursos lo permitan.

***Responsable de elaboración:***

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