

**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:** Octubre

**Población beneficiada:** Productores Agrícolas de las Regiones Valle de Serdán, 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 septiembre 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 464 hectáreas con una infestación promedio de 8.47 %.



**Figura 1.** Predio 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 OCTUBRE 2021**

***DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES***

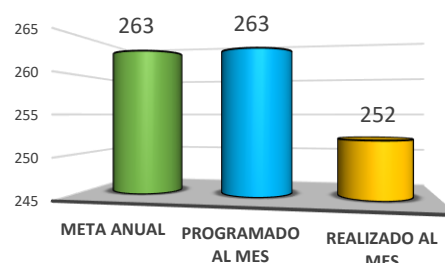
Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) ocasionados en los estadios de larva y adulto, los cuales se alimentan de la lámina inferior de las hojas dando un aspecto esquelético, cuando hay altas poblaciones, estos insectos atacan las vainas y los tallos,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

**Muestreo**

Durante el mes de octubre 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:***

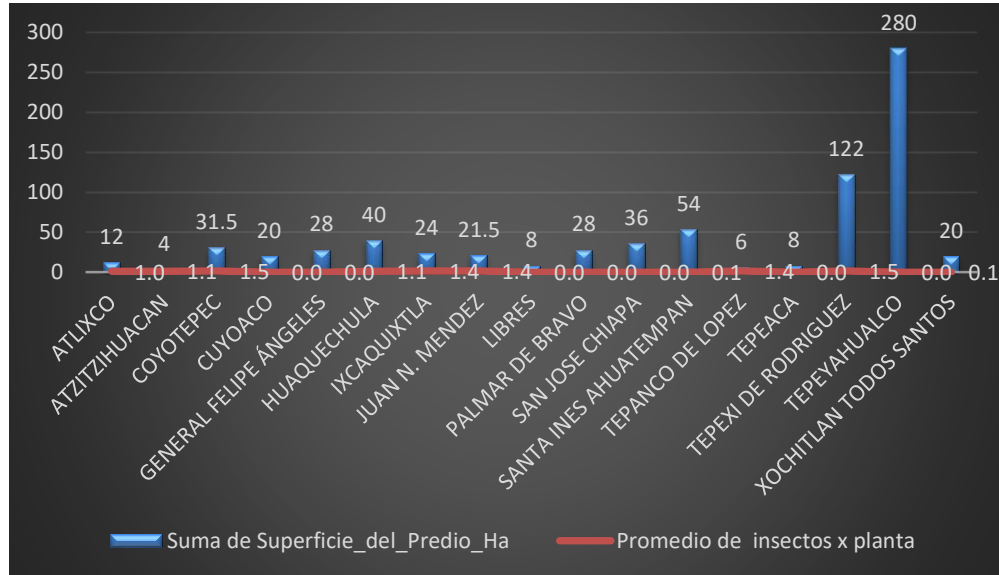
<b>MUESTREO (HAS)</b>		
<b>META ANUAL*</b>	<b>PROGRAMADO AL MES</b>	<b>REALIZADO AL MES</b>
263	263	252



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

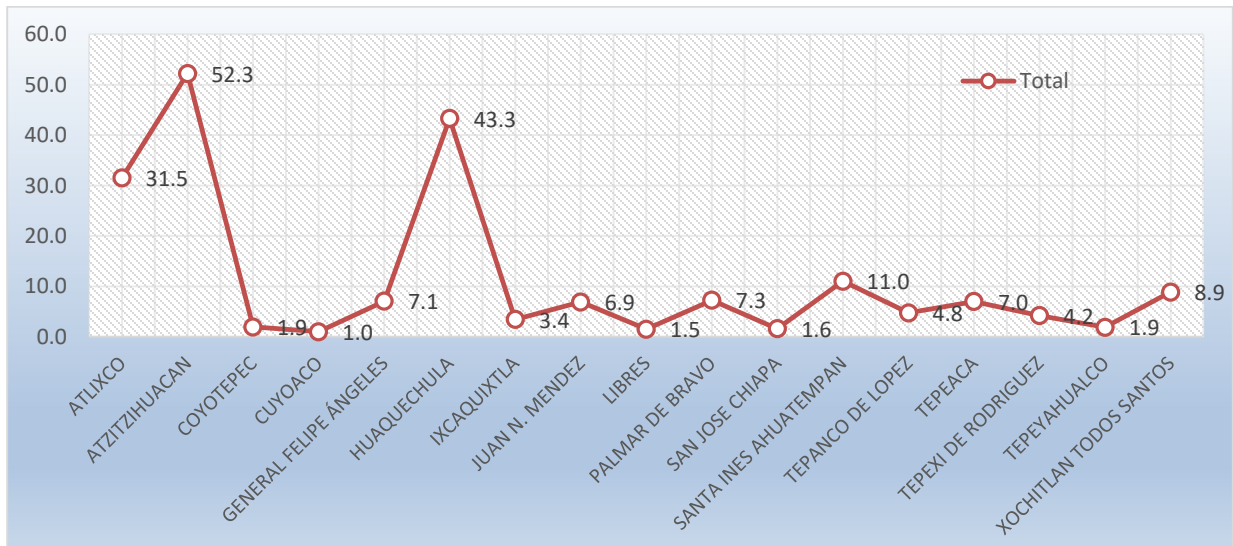
Durante el mes de octubre se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 743 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).

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



**Gráfica 2.** Superficie acumulada atendida por municipio e infestación por municipio.

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un porcentaje de infestación mensual de 11.96% y por municipio como se muestra en la gráfica 3.



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

### Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, se realizaron 300 hectáreas en 9 municipios, conforme a las infestaciones, derivado del muestreo beneficiando 113 productores

**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**

### Capacitación

Durante el mes de octubre se realizaron tres capacitaciones 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 los municipios de Tetela de Ocampo, Santa Inés Ahuatempan y Huaquechula con una asistencia total de 34 productores.

### Supervisión

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizaron 2 supervisiones de campo, para realizar las mejoras pertinentes en cuanto al muestreo y control químico.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subaccion
Supervisión 01 Federal	12/10/2021	TEPEXI DE RODRIGUEZ	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA
Supervisión 01 Federal	18/10/2021	TEPEXI DE RODRIGUEZ	CONCHUELA DEL FRIJOL	CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA

**Cuadro 1.** Supervisiones a personal, octubre2021. Fuente: SICAFI

## ACTIVIDADES PROGRAMADAS

### Avance físico

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	263.00	0.00	34.50	263.00	252.00	95.82
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	2,644.00	70.00	743.00	2,554.00	2,781.50	105.20
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	174	0	23	174	114	65.52
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	11	1	3	9	9	81.82
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	1,685.00	0.00	300.00	1,685.00	300.00	17.80
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	1,685	0	113	1,685	113	6.71
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	83.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	10	10	83.33

**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**

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**



**Figura 2.** Acción de capacitación y entrega de producto químico para control de conchuela de frijol (*Epilachna varivestis*)

**CONCLUSIONES**

***Resultados generados:***

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de octubre 2021, 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. Sinoe Isaac Rojas Gonzaga***  
***Coordinador de Proyecto***