

**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:** Agosto

**Población beneficiada:** Productores Agrícolas de las Regiones Valle de Serdán, San Martín Texmelucan 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 julio 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 328 hectáreas con una infestación promedio de 5.86 %.

## RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS AGOSTO 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

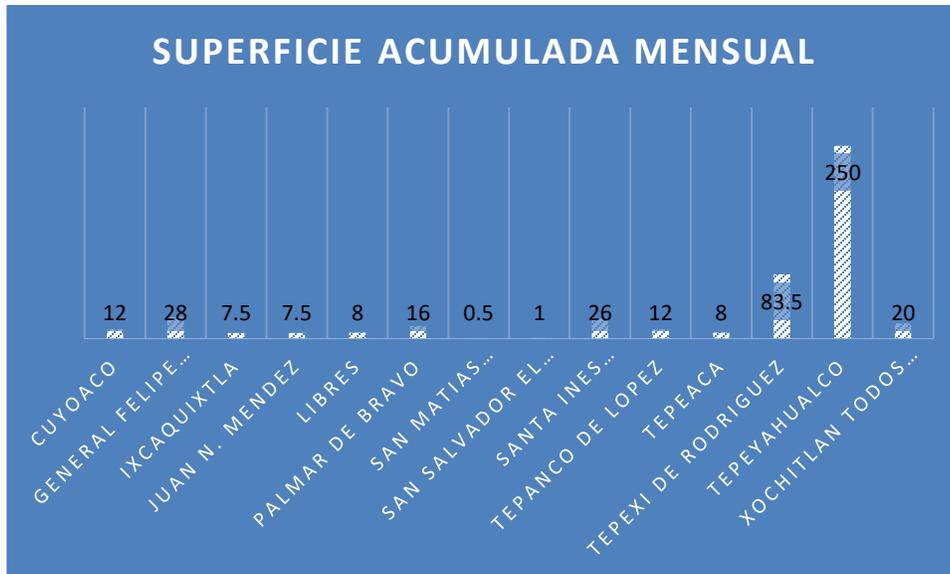
Durante el mes de agosto se programó realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de Conchuela de Frijol y estimar la densidad poblacional, se obtuvo el siguiente avance:

#### Resultados:

MUESTREO (HAS)		
META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
263	243	177.5

**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**

Durante el mes de agosto se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 480 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).

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 8.17% y por municipio como se muestra en la gráfica 3.



**Gráfica 3.** % Infestación por municipio, agosto2021. Fuente: SICAFI

**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**

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL</b>							
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	263.00	0.00	4.00	243.00	177.50	67.49
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	2,644.00	600.00	480.00	2,384.00	1,574.50	59.55
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	174	0	3	174	77	44.25
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	11	1	0	7	4	36.36
<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 QUÍMICO</b>							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	1,685.00	500.00	0.00	1,500.00	0.00	0.00
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	1,685	500	0	1,500	0	0.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	0	8	7	58.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	66.67

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 muestreo de conchuela de frijol (*Epilachna varivestis*)

## CONCLUSIONES

### *Resultados generados:*

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de Agosto 2021, se registran infestaciones inferiores a 1 – 14 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***  
***Responsable de Proyecto***