

**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:** Mayo

**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 abril 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 139.5 hectáreas con una infestación promedio de 5.5 %.



**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 MAYO 2021**

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

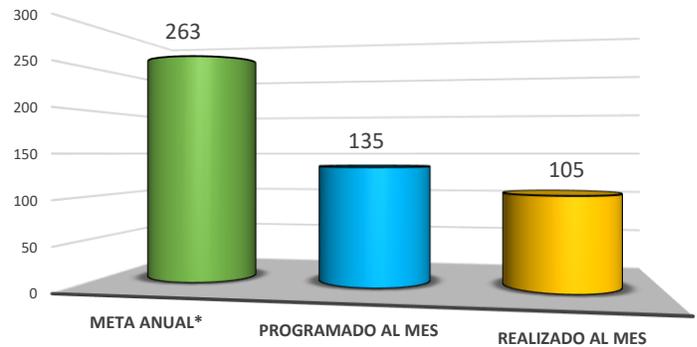
Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) ocasionados en los estadios de larva y adulto, los cuales se alimentan de la lámina inferior de las hojas dando un aspecto esquelético, cuando hay altas poblaciones, estos insectos atacan las vainas y los tallos,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

**Muestreo**

Durante el mes de mayo 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:

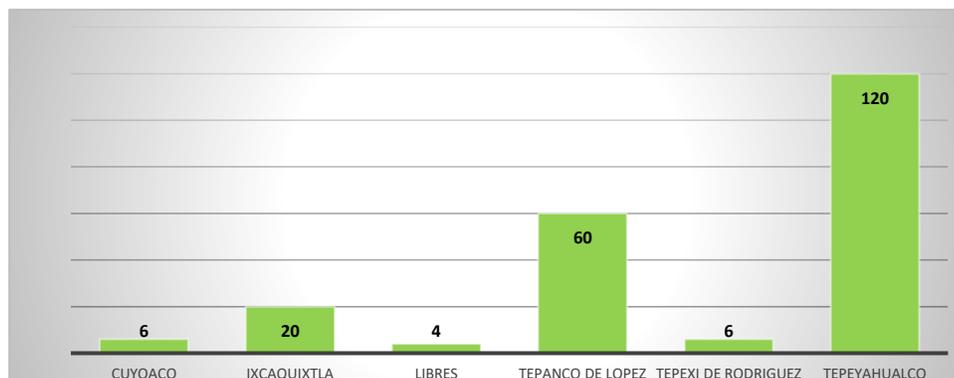
**Resultados:**

<b>MUESTREO (HAS)</b>		
<b>META ANUAL*</b>	<b>PROGRAMADO AL MES</b>	<b>REALIZADO AL MES</b>
263	135	105



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

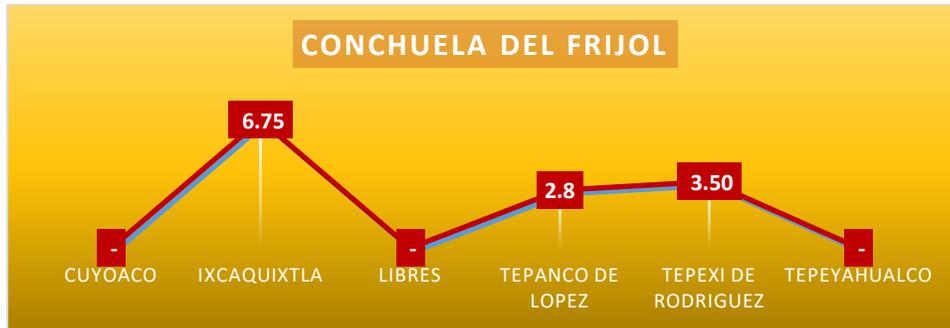
Durante el mes de mayo se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 216 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).



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

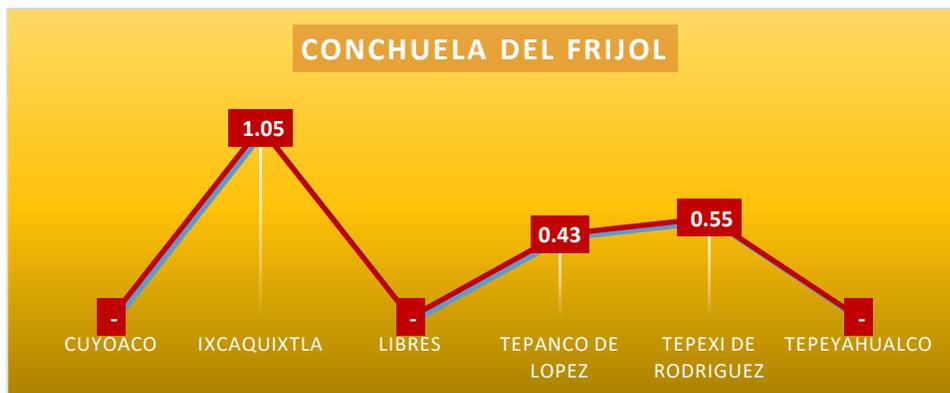
**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un porcentaje de infestación mensual de 2.9% y por municipio como se muestra en la gráfica 3.



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

Con el propósito de determinar la densidad promedio número de insectos/planta se realizó muestreo en cada sitio obteniendo un promedio de infestación de 0.33% como se muestra en la gráfica 4.



**Gráfica 4.** Promedio Insectos/planta por municipio. Mayo 2021

## Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, no se tiene programado la acción dentro del Programa de Trabajo Integral 2021 durante el mes de mayo.

**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 mayo 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 Tepeyahualco con una asistencia total de 7 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	Subaccion
Supervisión 01 Federal	26/05/2021	IXCAQUIXTLA	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE ACUMULADA

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

### Evaluación

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

## ACTIVIDADES PROGRAMADAS

### 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	263	100	65	135	105
Superficie acumulada	Hectáreas	2,644	200	216	684	720
Sitios muestreados	Número	174	67	9	101	46
<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	4	3
<b>SUPERVISIÓN</b>						
Supervisión	Número	12	1	1	5	5
Informes revisados	Número	12	1	1	5	5
<b>EVALUACIÓN</b>						
Evaluación	Número	1	0	0	0	0

Durante el mes de mayo un técnico de adscripción a la campaña se encuentra en cuarentena ocasionada por el virus SARS-CoV 2 (Covid 19) por lo que existe un incumplimiento en la acción de muestreo, subacción de superficie muestreada.

**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 mayo 2021, se registran infestaciones superiores a 1 – 1.5 insectos por planta, umbral de acción determinado para realizar acciones de control por lo que se recomienda 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**