

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: Noviembre

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 octubre 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 743 hectáreas con una infestación promedio de 11.97%.



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 NOVIEMBRE 2021

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

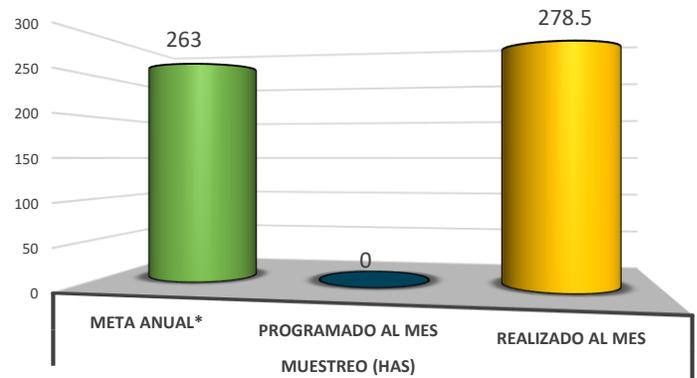
Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) ocasionados en los estadios de larva y adulto, los cuales se alimentan de la lámina inferior de las hojas dando un aspecto esquelético, cuando hay altas poblaciones, estos insectos atacan las vainas y los tallos,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

Muestreo

Durante el mes de noviembre 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:

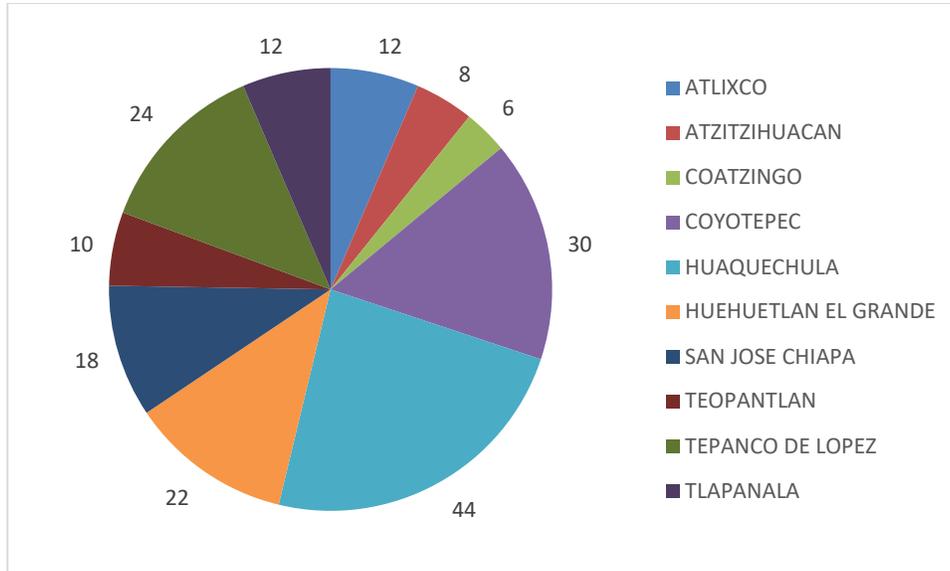
MUESTREO (HAS)		
META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
263	263	278.50



Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas)

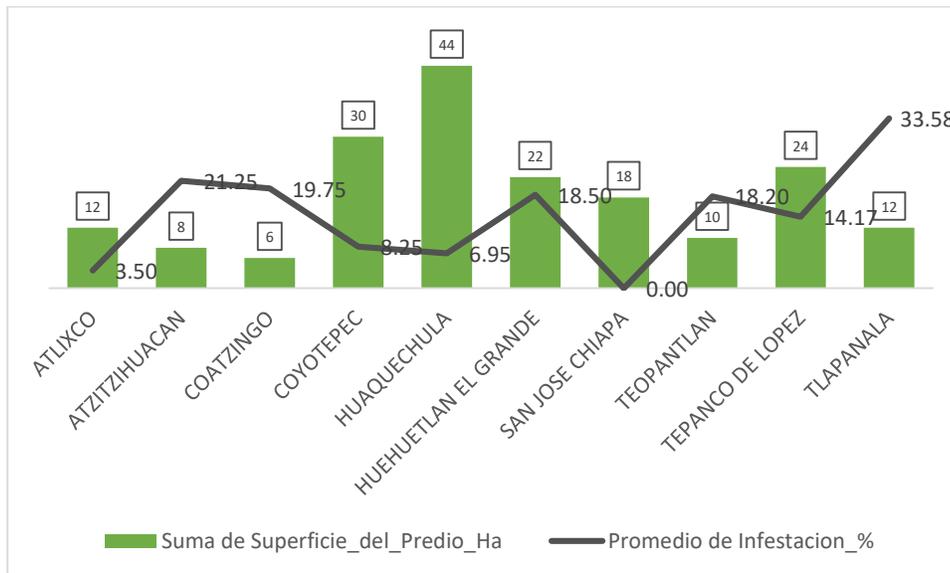
Durante el mes de noviembre se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 186 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol, distribuidas en diferentes municipios conforme se indica en la siguiente gráfica (Gráfica 2).

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ 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



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

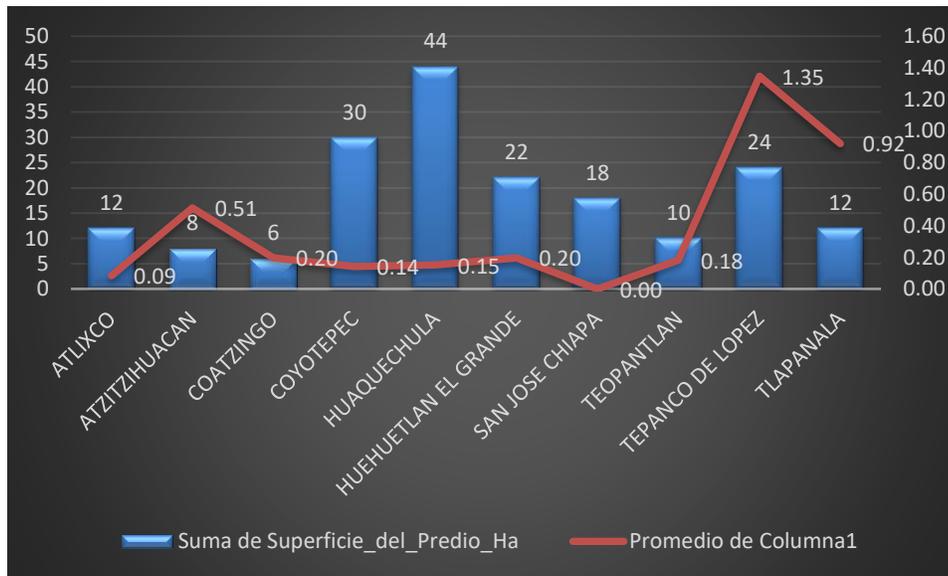
De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis*, se registra un porcentaje de infestación mensual de 13.87% y por municipio como se muestra en la gráfica 3.



Gráfica 3. % Infestación por municipio, noviembre 2021. 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**

Con el propósito de determinar la densidad promedio número de insectos/planta se realizó muestreo en cada sitio obteniendo un promedio de infestación de 0.28% como se muestra en la gráfica 4.



Gráfica 4. Promedio Insectos/planta por municipio. noviembre 2021

Control

En lo referente al control químico de la plaga Conchuela del Frijol, se realizaron 265 has en 13 municipios conforme a las infestaciones reportadas en el muestreo realizado por el personal técnico.

Capacitación

Durante el mes de noviembre se realizaron dos 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 el municipio de Coatzingo y Cuyoaco 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 realizó una supervisión documental en la acción de muestreo a personal de la campaña.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Tipo
Supervisión 01 Federal	26/11/2021	SAN PEDRO CHOLULA	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	Documental

Cuadro 2. Supervisiones a personal, noviembre 2021. 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
MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL							
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	263.00	0.00	26.50	263.00	278.50	105.89
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	2,644.00	70.00	186.00	2,624.00	2,967.50	112.24
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	174	0	20	174	134	77.01
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	11	1	2	10	11	100.00
CONTROL BIOLÓGICO							
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
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	1,685.00	0.00	265.00	1,685.00	565.00	33.53
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	1,685	0	108	1,685	221	13.12
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	11	11	91.67
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	11	11	91.67

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 noviembre 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. Sinoe Isaac Rojas Gonzaga
Coordinador de Proyecto