

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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: Abril

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. los daños más comunes que ocasionan las plagas son en estados de ninfas (Mosquita blanca), larvas y adultos, (Conchuela) esto desde la etapa VI (Emergencia) hasta la etapa V8 (Llenado de vainas).

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 marzo 2022, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 276 hectáreas de conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*), y mosquita blanca (*Bemisia tabaci*) se registra un porcentaje de infestación mensual de 13.5% y 41.52 respectivamente.



Figura 1. Muestreo en el cultivo de Frijol

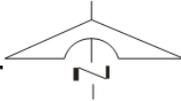
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL FRIJOL EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

AREA DE INFLUENCIA

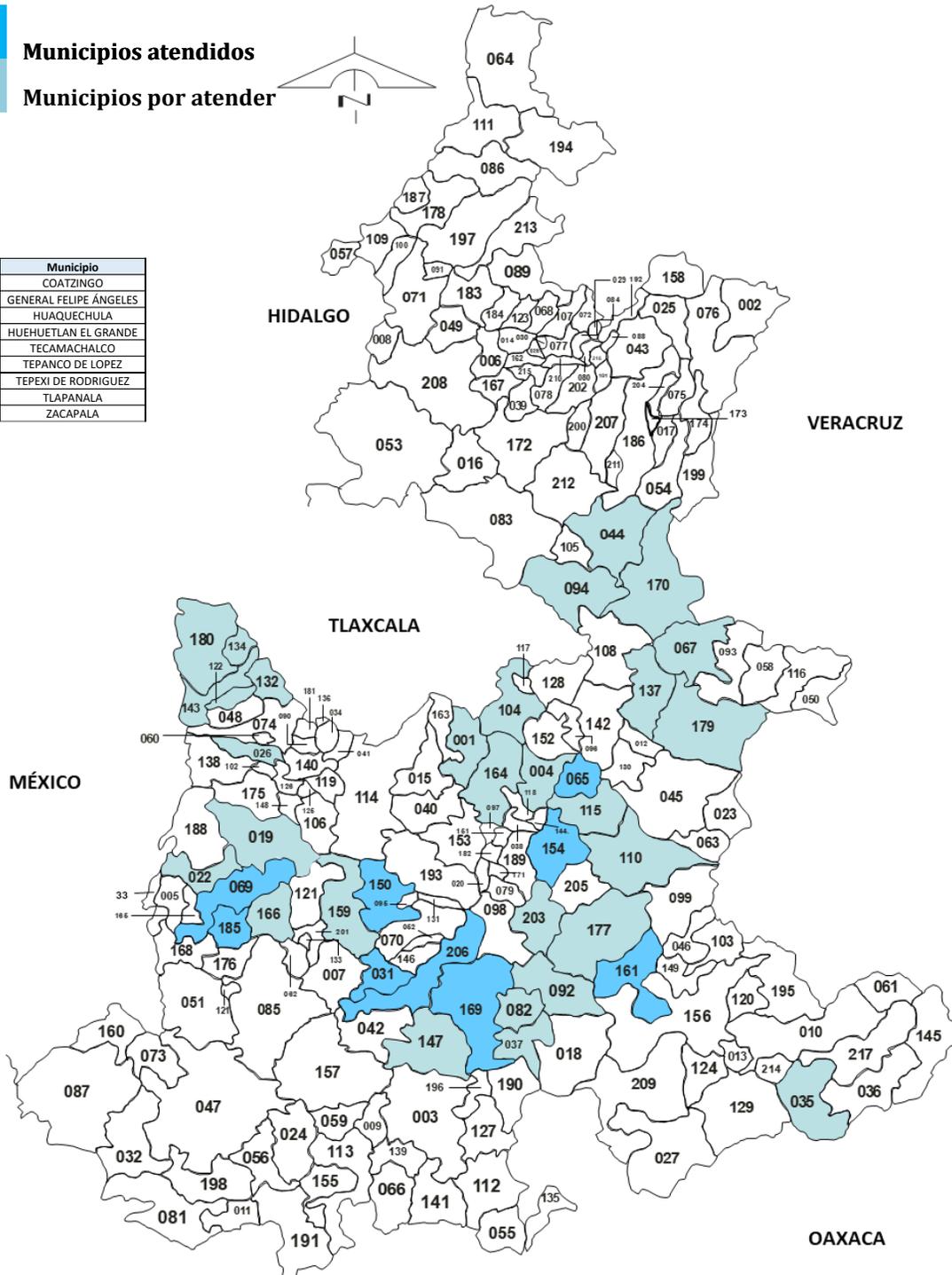


Municipios atendidos

Municipios por atender



No. INEGI	Municipio
31	COATZINGO
65	GENERAL FELIPE ÁNGELES
69	HUAQUECHULA
150	HUEHUETLAN EL GRANDE
154	TECAMACHALCO
161	TEPANCO DE LOPEZ
169	TEPEXI DE RODRIGUEZ
185	TLAPANALA
206	ZACAPALA



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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 A ABRIL 2022

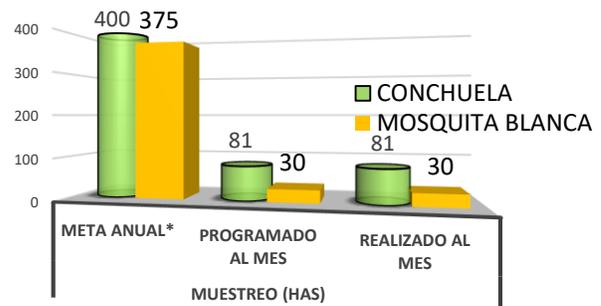
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Con el fin de mitigar los daños por la plaga conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*) y mosquita blanca (*B. tabaci*) 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 abril se programó realizar la acción para determinar la presencia y/o ausencia de Conchuela de Frijol y mosquita blanca para estimar la densidad poblacional, se obtuvo el siguiente avance:

MUESTREO (HAS)		
META ANUAL*	PROGRAMADO AL MES	REALIZADO AL MES
400	81	81
375	30	30



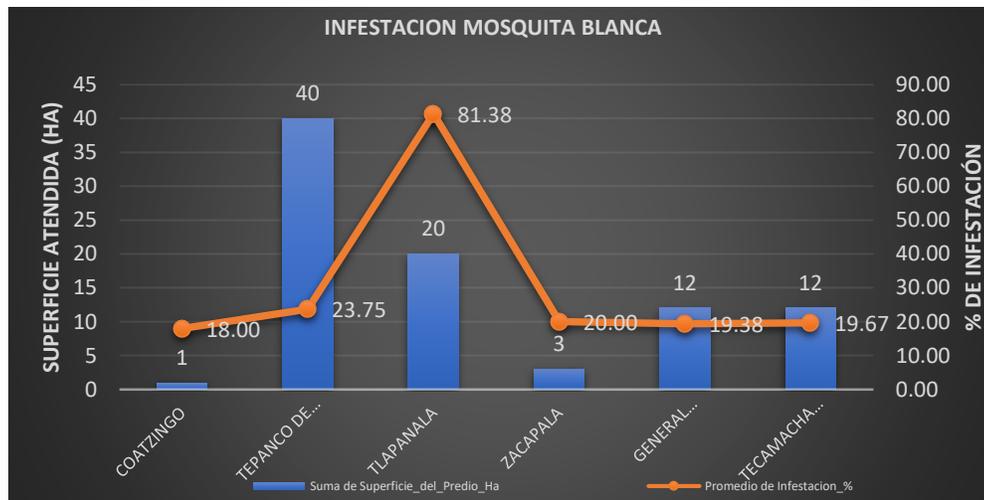
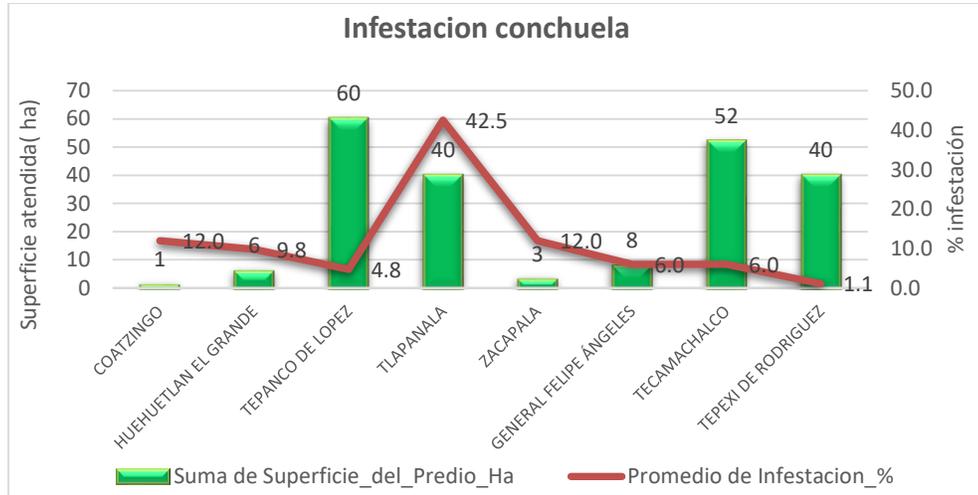
Gráfica 1. Avance Muestreo (Hectáreas)

Resultados:

Durante el mes de abril se realizó la acción de muestreo dando seguimiento a un total de 210 hectáreas acumuladas de la plaga Conchuela de Frijol y para mosquita blanca 88 hectáreas distribuidas en diferentes municipios.

De acuerdo al muestreo realizado en cada predio y las plantas positivas con insectos y/o síntomas causados por *Epilachna varivestis* y *Bemisia tabaci* se registra un porcentaje de infestación mensual de 11.62% y 33.42 respectivamente por municipio como se muestra en la gráfica 3.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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 3. % Infestación por municipio, abril 2022. Fuente: SICAFI

Control

En este mes no se realizó control químico, sin embargo, se recomendó al productor cuidar la fauna benéfica o hacer liberaciones de depredadores como Chrysoperla carnea.

Capacitación

Durante el mes de abril 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 Tlapanala con una asistencia total de 18 productores.

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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

Supervisión

A fin de dar seguimiento a las acciones de la campaña y como una acción de mejora, se realizó una supervisión en campo de la acción de muestreo a personal de la campaña.

Periodo	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subaccion
Supervisión 01 Federal	21/04/2022	TLAPANALA	CONCHUELA DEL FRIJOL	MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA

Cuadro 2. Supervisiones a personal, abril 2022. 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	
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR (FRIJOL)							
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	775.00	25.00	25.00	111.00	111.00	14.32
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	6,182.00	220.00	298.00	770.00	884.00	14.30
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	437	15	13	62	61	13.96
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	1,697.00	0.00	0.00	76.00	82.00	4.83
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	1,819.00	0.00	0.00	127.00	133.00	7.31
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	840	0	0	60	54	6.43
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	18	1	1	4	5	27.78
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33

PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022
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 control de conchuela de frijol (*Epilachna varivestis*)

CONCLUSIONES

Resultados generados:

Como resultado de la acción de muestreo, durante el mes de abril 2022, 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 con el producto Tiametoxam+Lambdacihalotrina; así como liberación de insectos depredadores Chrysoperla carnea.

Responsable de elaboración:
Ing. Sinoe Isaac Rojas Gonzaga
Coordinador de Proyecto