

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

Informe Mensual: Febrero

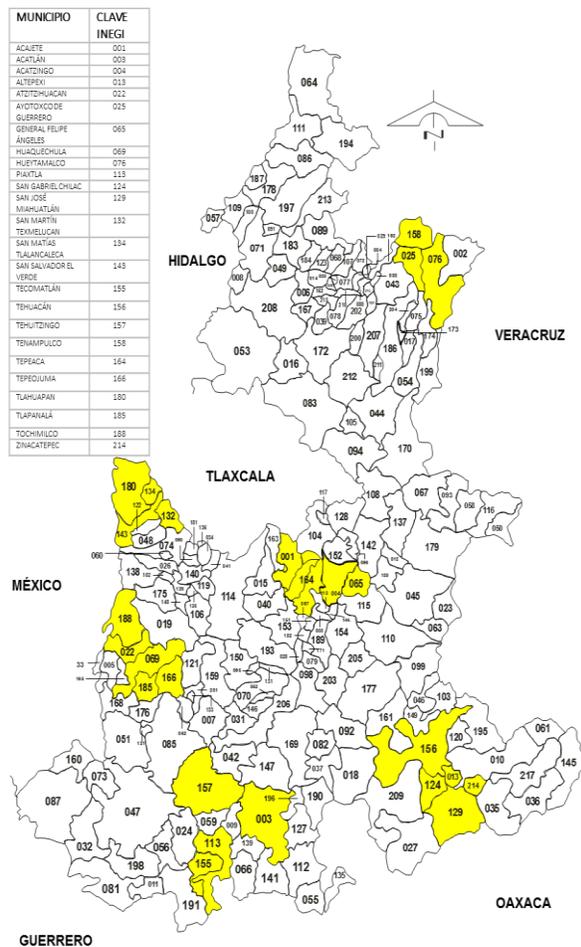
INTRODUCCIÓN

Cada año la plaga del chapulín se va haciendo más extensivo y abarcando cada vez más municipios donde no se tenía presencia en años anteriores, convirtiéndose en una problemática fitosanitaria para los productores que desconocen la metodología o sistema del Manejo Integrado de Plagas (MIP); para el caso de gusano cogollero, la presencia de larvas es cada vez más severa, generando daños desde las primeras etapas fenológicas ocasionado por la gran diversidad de climas, temperaturas y biodiversidad de la región donde se produce maíz, ya que Puebla cuenta con una zona productora que se siembra todo el año con dos ciclos de siembra en el trópico húmedo, siendo éste un clima favorable para el desarrollo de la referida plaga.

Actualmente la situación fitosanitaria de las plagas consideradas en el cultivo del maíz se encuentra bajo control fitosanitario. Las acciones que se desarrollarán para el Manejo fitosanitario están enfocadas a un manejo integrado de plagas que contempla las acciones de control que sean amigables con el ambiente y con el humano; dejando la alternativa de control químico como última opción.

Figura 1. Municipios atendidos en el mes de febrero.

SERVICIO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR MAÍZ



Con la operación del manejo fitosanitario en apoyo a maíz se tiene como finalidad realizar el control o erradicación de plagas y enfermedades que afectan al cultivo, traducándose en menores pérdidas y producto de mayor calidad.

Durante el mes de enero 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 561.5 hectáreas obteniendo una infestación promedio de 1.6 % correspondiente a gusano cogollero y 0.77% a chapulín; se realizó la liberación de *Trichogramma spp* en 1442 hectáreas acumuladas con dosis de 10 pulg²/hectárea

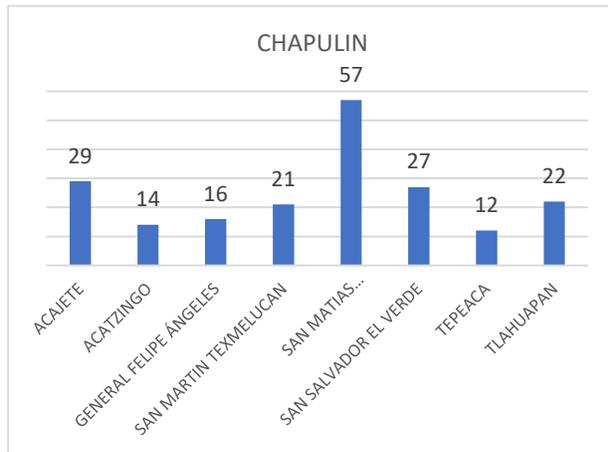
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2021
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
CAMPAÑA: MANEJO FITOSANITARIO DEL MAÍZ EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA

MUESTREO

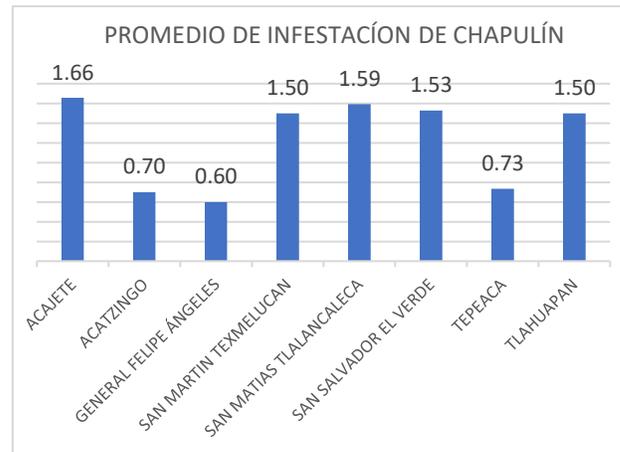
a. Chapulín

Durante el mes de Febrero se dio seguimiento a 198 hectáreas acumuladas para estimar la densidad media o promedio de chapulín en 8 municipios del Estado como se muestra en la gráfica 1 y 2 respectivamente.

Gráfica 1. Superficie de chapulín atendida en febrero 2021 por municipio. SICAFI 2021.



Gráfica 2. Promedio de infestación de chapulín en febrero 2021 Por municipio. SICAFI 2021.



b. Gusano cogollero

Durante el mes de febrero se dio seguimiento a 460 hectáreas acumuladas para estimar la densidad media o promedio de gusano cogollero en 17 municipios del Estado como se muestra en la gráfica 3 y 4 respectivamente.



Gráfica 3. Superficie de gusano cogollero atendida en febrero 2021 por municipio. SICAFI 2021.



Gráfica 4. Densidad media de gusano cogollero en febrero 2021 por municipio. SICAFI 2021.

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

CAPACITACIÓN

Con el objetivo de fortalecer las acciones en el manejo fitosanitario en apoyo a maíz fue necesario realizar pláticas técnicas a productores, llevándose a cabo cuatro eventos de capacitación beneficiando a un total de 36 productores.

Los temas que se involucraron al impartir las pláticas fueron biología y daños que ocasiona el gusano cogollero y chapulín como su manejo integrado y la eliminación de residuos de cosecha y otros hospederos.

MUNICIPIO	PLAGA	BENEFICIADOS
SAN SALVADOR EL VERDE	CHAPULÍN	5
SAN MATÍAS TLALANCALECA	CHAPULÍN	12
ALTEPEXI	GUSANO COGOLLERO	9
HUEYTAMALCO	GUSANO COGOLLERO	10
TOTAL		36

Cuadro 1. Capacitación a productores. Fuente: Capa de datos 2021.

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.

Período	Fecha	Municipio	Plaga	Estrategia	Subacción
Supervisión 01 Federal	18/02/2021	HUEYTAMALCO	GUSANO COGOLLERO	MUESTREO	SUPERFICIE ACUMULADA
Supervisión 01 Federal	23/02/2021	ALTEPEXI	GUSANO COGOLLERO	CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES

Cuadro 2. Supervisiones a personal, febrero 2021. Fuente: SICAFI

CUMPLIMIENTO DE METAS

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,133.00	120.00	50.00	403.00	333.00	29.4
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	10,222.00	806.00	658.00	1,372.00	1,219.50	11.9
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	565	57	35	200	178	31.5
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	4	4	4	4	20.0
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	3,413.00	0.00	0.00	721.00	721.00	21.1
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	1,507	0	0	358	358	23.8
CONTROL ETOLOGICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	239	0	0	0	0	0.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	270	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	24	2	1	4	2	50.0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.7

Cuadro 3. Metas físicas acumuladas y al mes.

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

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Fotografías. Muestreo de ootecas de chapulín.

CONCLUSIONES

Los umbrales de acción se mantienen bajos, se han agregado nuevos municipios para ser muestreados por el personal técnico de la campaña por lo consiguiente aumento la superficie; se continua con platicas a productores en el manejo integrado de plagas.

Se hace la recomendación de eliminación de residuos de cosecha, eliminación de plantas hospederas y preparación del terreno.

Responsable de elaboración:

ING. EDUARDO ESPINOSA ESCALONA