

**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: Abril

INTRODUCCIÓN

Estado de Puebla ocupa el 5° lugar a nivel nacional como productor de maíz, con una superficie sembrada de 532,964 hectáreas, de las cuales se cosecharon 517,821 hectáreas, con una producción de 1,026,624 toneladas y cuyo valor asciende a casi 4,192.26 millones de pesos (Fuente: SIAP 2019)

En el estado de Puebla se tienen presencia de diferentes problemas fitosanitarios ocasionando pérdidas de hasta el 50% ocasionadas por plagas rizófagas, hasta el 90% en el caso del gusano soldado y hasta 30% en el caso de gusano cogollero si no se controla oportunamente.

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.

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, traduciéndose en menores pérdidas y producto de mayor calidad.

Durante el mes de marzo 2021, se realizó un seguimiento en muestreo de un total de 646 hectáreas obteniendo una infestación promedio de 11.76 % correspondiente a gusano cogollero y 2.35% a chapulín.

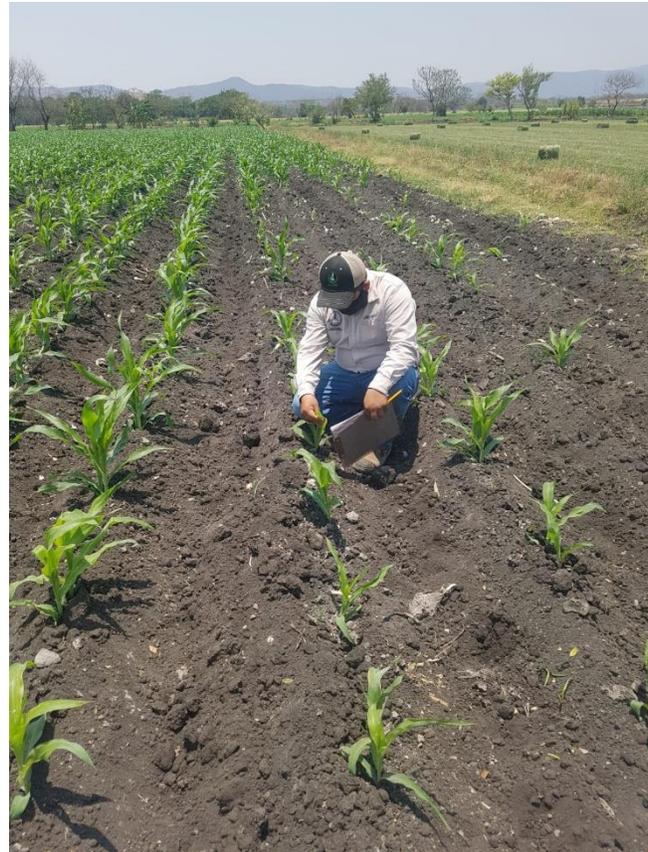


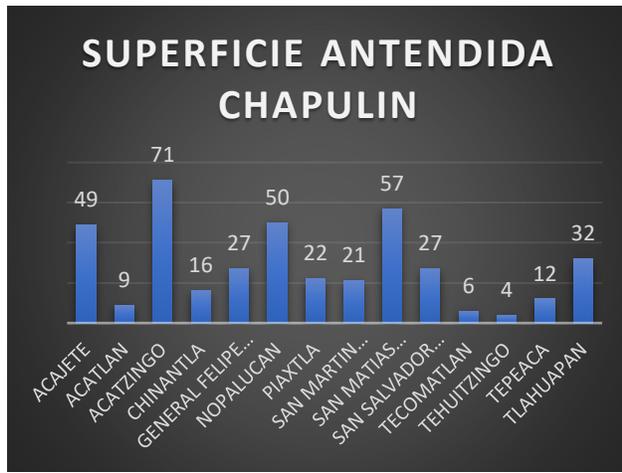
Figura 1. Muestreo en el cultivo de Maíz

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

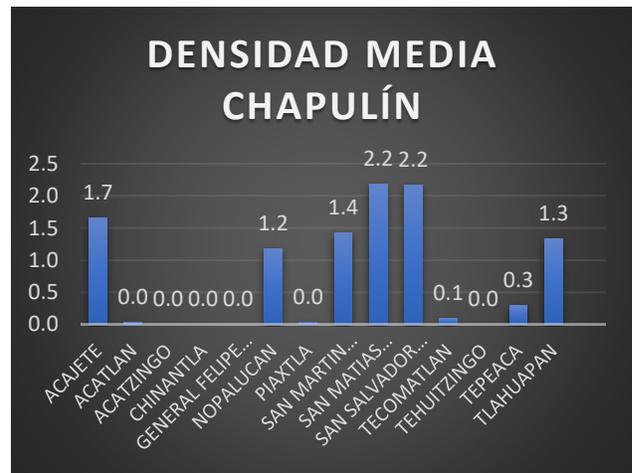
MUESTREO

a. Chapulín

Durante el mes de abril se dio seguimiento a 403 hectáreas acumuladas para estimar la densidad media o promedio de chapulín en 14 municipios del Estado como se muestra en la gráfica 1 y 2 respectivamente.



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



Gráfica 2. Densidad media de chapulín en abril 2021 por municipio. SICAFI 2021.

b. Gusano cogollero

Durante el mes de abril se dio seguimiento a 195 hectáreas acumuladas para estimar la densidad media o promedio de gusano cogollero en 18 municipios del Estado como se muestra en la gráfica 3 y 4 respectivamente.



Gráfica 1. Superficie de Gusano cogollero atendida en abril 2021 por municipio. SICAFI 2021.



Gráfica 2. Densidad media de Gusano cogollero en abril 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 dos eventos de capacitación beneficiando a un total de 17 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
TENAMPULCO	GUSANO COGOLLERO	7
ACAJETE	CHAPULÍN	10
TOTAL		17

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	Subaccion
Supervisión 01 Federal	29/04/2021	TLAPANALA	GUSANO COGOLLERO	MUESTREO	SUPERFICIE ACUMULADA

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

CUMPLIMIENTO DE METAS

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,133.00	280.00	243.00	733.00	576.00	50.84
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	10,222.00	1,002.00	598.00	3,280.00	2,463.50	24.10
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	565	140	106	365	284	50.27
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	20	3	2	10	7	35.00
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	3,413.00	0.00	0.00	721.00	721.00	21.13
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	1,507	0	0	358	358	23.76
CONTROL ETOLOGICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	239	0	0	0	0	0.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE ATENDIDA	HECTÁREAS	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS ATENDIDOS	NÚMERO	270	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN A TÉCNICOS	NÚMERO	24	2	1	8	4	16.67
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33

Cuadro 3. Metas físicas acumuladas y al mes.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

**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**



Fotografías. Capacitación y muestreo de ootecas de chapulín.

CONCLUSIONES

En este mes se tienen umbrales muy bajos de las plagas a monitorear en el cultivo de maíz por lo cual no fue necesario la emisión de ninguna alerta fitosanitaria, se sigue dando atención en los monitoreos de las principales plagas por las que se ve afectada el cultivo de maíz.

Se recomendó la eliminación de residuos de cosecha, eliminación de plantas hospederas.

Responsable de elaboración:
Ing. María del Rosario Rivera Landa
Coordinador de Proyecto