

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR  
Informe mensual de actividades**

Informe Mensual No 7  
Diciembre 2019

**1. Antecedentes**

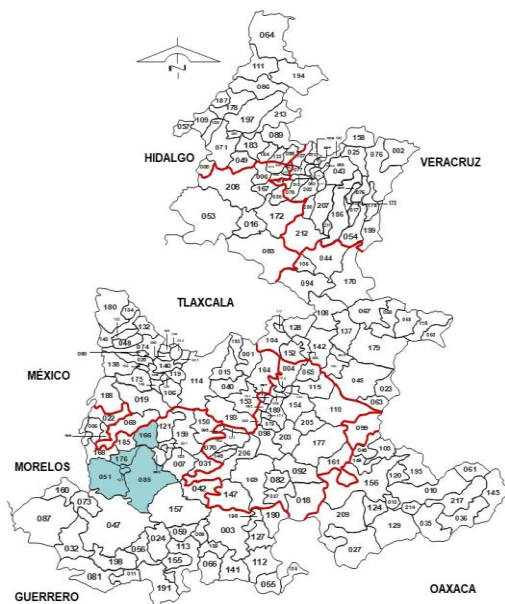


Figura No. 1 trampa artesanal para control de picudo.

Durante el mes de noviembre 2019 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo un total de 80.00 hectáreas para el picudo (*Sphenophorus incurrens* Gyllenhal) y de igual manera para marchitez de la caña de azúcar ocasionada por el hongo (*Fusarium* sp.). Se impartieron 2 pláticas a productores, se realizó el trampeo para roedores en 200 has y el trampeo para picudo de la caña de azúcar en 40 has, se realizó el control biológico en 50 has. Se tuvieron los resultados emitidos por la CNRF para las tres muestras enviadas.

**2. Situación Fitosanitaria**

Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, Manejo Fitosanitario de Caña de Azúcar (Fuente: CESAVERP, 2019), Fig. 2



REGIÓN	CLAVE INEGI	MUNICIPIO
06 Izucar de Matamoros	21	Atzala
	51	Chietla
	85	Izúcar de Matamoros
	166	Tepeojuma
	176	Tilapa



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR**  
**Informe mensual de actividades**

**3. Acciones Fitosanitarias**

**Muestreo.** El muestreo de marchitez de la caña de azúcar se realiza mediante la metodología de cinco deoros, en cada punto se evalúan 10 plantas al azar, en el cual se identifican los síntomas presentes los cuales se manifiestan con un marchitamiento, provocando que las hojas tomen un color amarillo como si estuvieran secas y hubieran sido afectadas por sequía. En el mes se realizó el muestreo en 80 has de repetición.

**Resultado del muestreo de Marchitez de la Caña de Azúcar**

Municipios	Superficie del Predio_Ha	Predios Muestreados	Promedio de Infestacion
ATZALA	5.00	1.00	14.00
CHIETLA	40.00	8.00	21.00
IZUCAR DE MATAMOROS	10.00	2.00	15.00
TEPEOJUMA	15.00	3.00	18.00
TILAPA	10.00	2.00	19.00
<b>Total general</b>	<b>80.00</b>	<b>16.00</b>	<b>19.00</b>

Fuente: SICAFI 2019

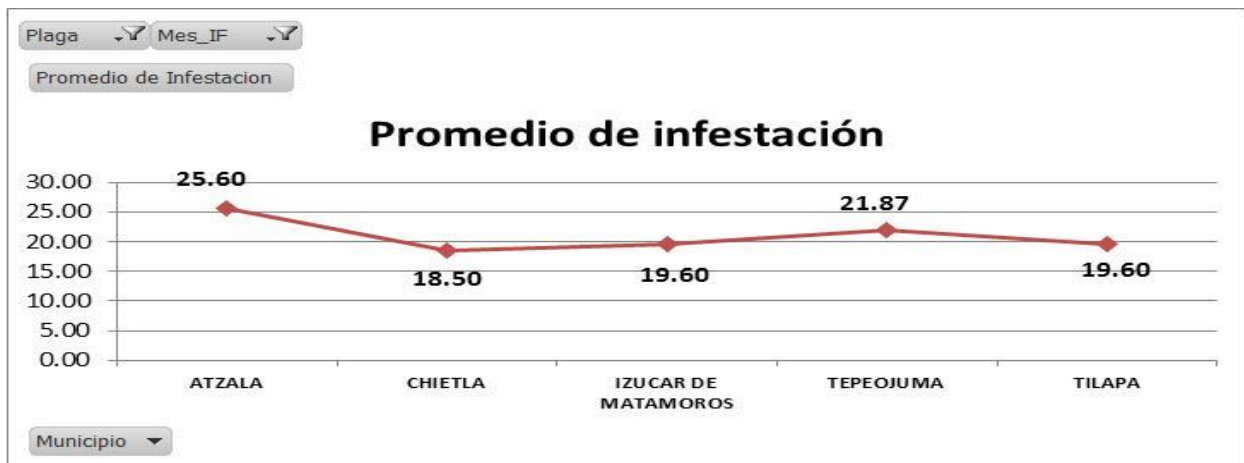


**Muestreo (picudo de la caña de azúcar):** Con la finalidad de detectar la presencia del picudo de la caña de azúcar en campo. El muestreo se realizó en bloques de 5 hectáreas instalando 5 trampas por bloque en cinco de oro, revisando un total de 125 plantas, 25 plantas por cada punto. En el mes se realizó el muestreo en 80 has de repetición.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR**  
**Informe mensual de actividades**  
**Resultado del muestreo Picudo de la Caña de Azúcar**

Municipios	Superficie del Predio_Ha	Predios Muestreados	Promedio de Infestacion
ATZALA	5.00	1.00	25.60
CHIETLA	40.00	8.00	18.50
IZUCAR DE MATAMOROS	10.00	2.00	19.60
TEPEOJUMA	15.00	3.00	21.87
TILAPA	10.00	2.00	19.60
<b>Total general</b>	<b>80.00</b>	<b>16.00</b>	<b>19.85</b>

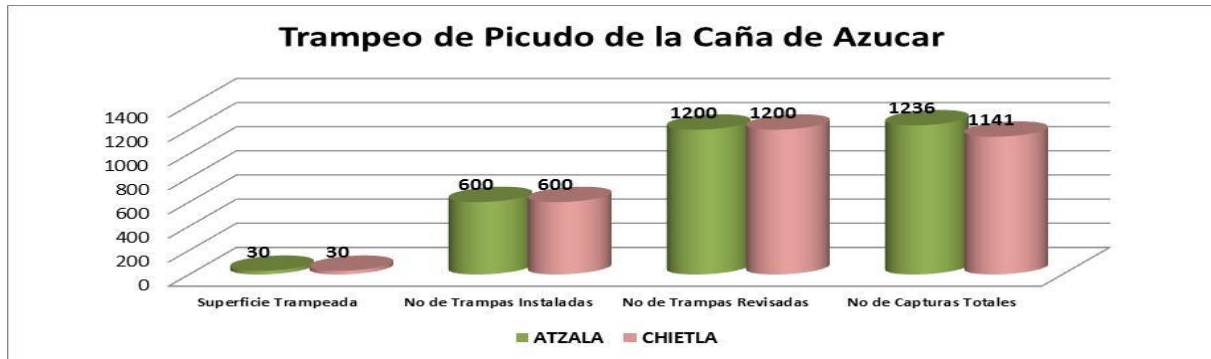


**Trampeo De Picudo.** Con la finalidad de disminuir poblaciones del picudo de la caña se instalaron 20 trampas artesanales por hectárea, para reducir poblaciones de adultos esta actividad de revisión de trampas se realizará cada 8 días. La actividad se continuó para evaluar la afectividad de las aplicaciones con insecticida por parte de los productores y constatar la disminución en población de picudos en las parcelas afectadas.

Municipio	Superficie Trampeada	No de Trampas Instaladas	No de Trampas Revisadas	No de Capturas Totales
ATZALA	30	600	1200	1236
CHIETLA	30	600	1200	1141
<b>Total general</b>	<b>60</b>	<b>1200</b>	<b>2400</b>	<b>2377</b>



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR**  
**Informe mensual de actividades**



**Roedores**

**Trampeo.** Para el trampeo de roedores se está haciendo con la finalidad de continuar monitoreando el grado de incidencia de roedores en el cultivo de caña.

Municipios	Superficie Trampeada	No de Trampas Instaladas	No de Trampas Revisadas	No de Capturas Totales
CHIETLA	50	350	700	20
IZUCAR DE MATAMOROS	115	805	1610	30
TEPEOJUMA	35	245	490	14
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>1400</b>	<b>2800</b>	<b>64</b>



**Resultados de Diagnósticos.** Con Oficio B00.01.02.01.03 12162 emitido por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) de fecha 8 de noviembre, se notificó al Comité Estatal de Sanidad

*"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."*



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR  
Informe mensual de actividades**

Vegetal del Estado de Puebla que las muestras enviadas en el mes de septiembre son positivas a la especie (*Fusarium verticillioides*).



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Dirección General de Sanidad Vegetal**  
**Dirección de Protección Fitosanitaria**  
Subdirección de Campañas  
Departamento de Campañas de Plagas de Importancia Económica

N° de Oficio B00.01.02.01.03.- **12162** /2019.

Ciudad de México, a **10 DIC 2019**

**C. CARLOS ESPINOSA LIMÓN**  
**PRESIDENTE DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE PUEBLA**  
**PRESENTE**

Hago referencia a 5 muestras de sustrato y tejido vegetal, enviadas por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Puebla, para su análisis en el Laboratorio de Entomología y Micología del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria.

Al particular, le notifico que el citado laboratorio mediante la Orden de Servicio No. 457171, determinó lo siguiente:

Clave interna	No. de Muestra	Tipo de muestra	Coordenadas geográficas		Municipio	Resultado
			Latitud	Longitud		
19PO033542	1	Sustrato y tejido vegetal	18.54737	-98.55896	San Pedro Cholula, Pue.	<b>Positivo a:</b> <i>Fusarium verticillioides</i>
19PO033543	2	Sustrato y tejido vegetal	18.71759	-98.46314	San Pedro Cholula, Pue.	<b>Positivo a:</b> <i>Fusarium verticillioides</i>
19PO033544	3	Sustrato y tejido vegetal	18.6246	-98.449147	San Pedro Cholula, Pue.	<b>Positivo a:</b> <i>Aspergillus</i> sp.
19PO033545	4	Sustrato y tejido vegetal	18.5663	-98.50477	San Pedro Cholula, Pue.	<b>Positivo a:</b> <i>Sphenophorus incurvens</i> y <i>Fusarium verticillioides</i>
19PO033546	5	Sustrato y tejido vegetal	18.534343	-98.625095	San Pedro Cholula, Pue.	<b>Negativo a:</b> <i>Sphenophorus incurvens</i> y <i>Fusarium</i> sp.

Página 1 de 2  
Boulevard Adolfo Ruiz Cortines 5010, P-4, Col. Insurgentes Cuicuilco, Coyoacán, CP. 04530, CDMX  
Tel: 575902 1000 Ext. 51326 gestcion.dgsv@senasica.gob.mx www.gob.mx/senasica



El seguimiento al oficio de resultados de diagnósticos se notificó a los productores y al mismo tiempo se realizaron las recomendaciones técnicas para control biológico de *Fusarium* y trampeo del picudo, se asegura dando el seguimiento correspondiente para verificar que los productores realicen las actividades recomendadas

**Control.** - Se realiza control biológico de Marchitez de la caña de azúcar (*Fusarium* spp.) utilizando *Trichoderma harzianum* con una concentración de  $1 \times 10^{11}$  ufc/g, durante el mes de diciembre se realizó control en 150 hectáreas nuevas con una dosis de 1 kg / hectárea en los municipios de Atzala, Izucar de Matamoros y Tepeojuma. Se continuó realizando el control en las parcelas con siembra para disminuir el porcentaje de infestación de *Fusarium*, estas siembras se prolongan hasta enero y/o febrero dependiendo de las condiciones climatológicas.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR**  
**Informe mensual de actividades**

Municipio	Superficie Controlada
ATZALA	37
IZUCAR DE MATAMOROS	50
TEPEOJUMA	63
<b>Total general</b>	<b>150</b>



**Supervisión:** Con el objeto de detectar áreas de oportunidad y así crear una mejora en la operatividad de la campaña, se realizó una supervisión en la acción de Trampeo de picudo de la caña, al auxiliar de campo por parte del Responsable de Proyecto en el municipio de Atzala; así mismo, se realizó una revisión por parte de la gerencia al Responsable de Proyecto, de la información generada en la subacción Informes Revisados.

**Evaluación.-** Se realizó la captura de bitácora de costos y objetivos en capa de datos, con la finalidad de evaluar el cierre del ejercicio fiscal 2019.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR  
Informe mensual de actividades**

PERIODO DE INFORME		DICIEMBRE DEL 2019					
PROYECTO		MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR					
Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de Avance Anual
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	720.00	0.00	60.00	720.00	725.00	100.69
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	11,400	0	2,600	11,400	11,470	100.61
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	27,200	0	5,200	27,200	26,140	96.10
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	0.00	500.00	550.00	110.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	830.00	160.00	160.00	830.00	1,140.00	137.35
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	100	0	0	100	110	110.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	150.00	500.00	499.00	99.80
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	500	0	150	500	499	99.80
<b>DIAGNÓSTICO</b>							
TOMA DE MUESTRAS	MUESTRA	16	0	0	16	16	100.00
<b>ENTRENAMIENTO</b>							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	0	0	12	12	100.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100.00

*"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."*



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría  
de Desarrollo Rural  
Gobierno de Puebla



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR  
Informe mensual de actividades**



Trampeo de Picudo de la caña de azúcar

Responsable de elaboración: Elena Rodríguez García