

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**

Informe mensual No. 7  
Diciembre de 2020

**1. ANTECEDENTES**

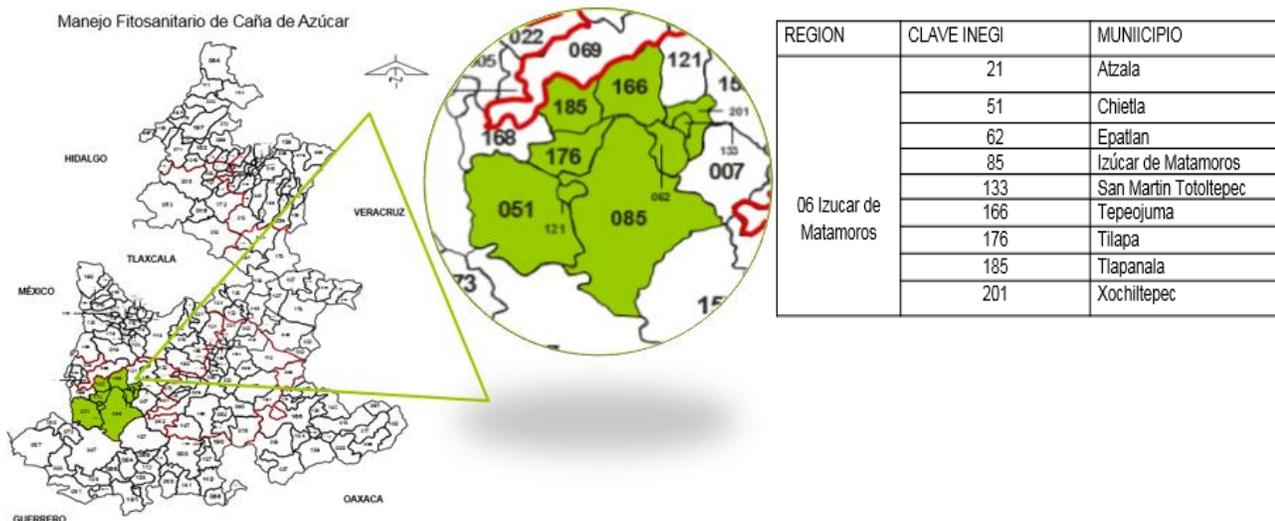


Durante el mes de noviembre 2020 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo en un total de 200.00 hectáreas para el muestreo de gusano barrenador (*Diatraea* ssp. y *Eoreuma loftini*), picudo (*Sphenophorus incurrens* Gyllenhal) y de igual manera para marchitez de la caña de azúcar ocasionada por el hongo (*Fusarium* sp.), así mismo se realizó el control químico para gusano barrenador de la caña en 93.5 hectáreas.

Figura No. 1. Control Químico de gusano barrenador en caña de azúcar.

**2. SITUACIÓN FITOSANITARIA**

Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, Manejo Fitosanitario de Caña de Azúcar (Fuente: CESAVER, 2020)



En la figura No. 2 Se muestra los municipios atendido por Manejo Fitosanitario de Caña de Azúcar.

**3. ESTRATEGIA OPERATIVA**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
 PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**

**MUESTREO:** con la finalidad de poder observar la tendencia del porcentaje de infestación de barrenadores, a través del tiempo. En una muestra mínima de 10% de los surcos de las parcelas evaluadas, la unidad de muestreo es de 10 m lineales sobre los cuales se cuantifican los tallos dañados del total de tallos muestreados. Se realizó el monitoreo en los municipios donde se muestra el siguiente cuadro no.1.

<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Suma de Superficie_del_Predio_Ha</b>	<b>Promedio de Infestacion_%</b>
CHIETLA	100	13.31
IZUCAR DE MATAMOROS	80	11.37
TEPEOJUMA	50	13.02
TILAPA	20	12.62
<b>Total general</b>	<b>250</b>	<b>12.57</b>

Cuadro No. 1 Municipios muestreos de gusano barrenador.

**EL MUESTREO DE MARCHITEZ DE LA CAÑA DE AZÚCAR:** se lleva a cabo mediante la metodología de cinco de oros, en cada punto se evalúan 10 plantas al azar, reflejando presencia y severidad de los síntomas de la enfermedad. Se determina el porcentaje de plantas dañadas (con síntomas) y el grado de severidad de cada una, según escala elaborada para estas evaluaciones. Se realizó el muestreo en los municipios donde se muestra el siguiente cuadro No.2

<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Suma de Superficie_del_Predio_Ha</b>	<b>Promedio de Infestacion_%</b>
CHIETLA	100	13.60
IZUCAR DE MATAMOROS	80	10.25
TEPEOJUMA	50	12.40
TILAPA	20	14.00
<b>Total general</b>	<b>250</b>	<b>12.32</b>

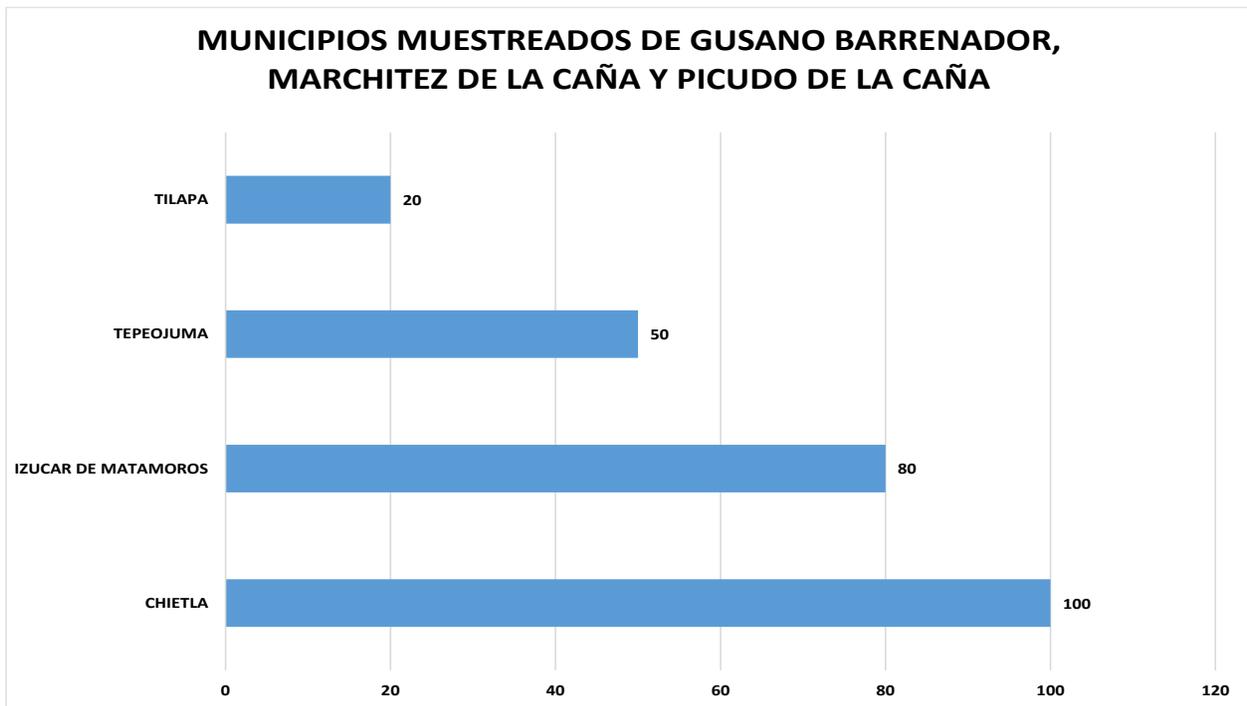
Cuadro No. 2 Municipios muestreos de marchitez de la caña de azúcar.

**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 realiza en bloques de 10 hectáreas. Se realizó el muestreo en los municipios donde se muestra el siguiente cuadro No.3.

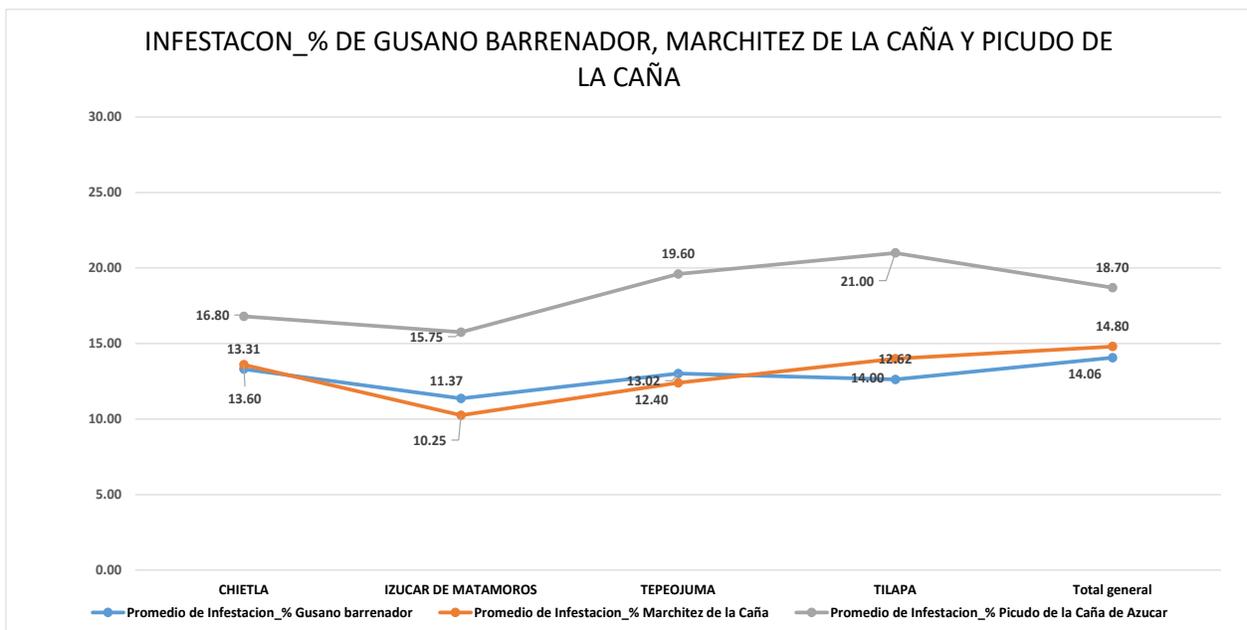
<b>Etiquetas de fila</b>	<b>Suma de Superficie_del_Predio_Ha</b>	<b>Promedio de Infestacion_%</b>
CHIETLA	100	16.80
IZUCAR DE MATAMOROS	80	15.75
TEPEOJUMA	50	19.60
TILAPA	20	21.00
<b>Total general</b>	<b>250</b>	<b>17.36</b>

Cuadro No. 3 Municipios muestreo picudo

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**



Grafica No. 1 Municipios muestreos para gusano barrenador, picudo y marchitez de caña en la región cañera, del mes de diciembre 2020.



Gráfica 2 Municipios y sus % promedio de infestación de picudo y marchitez de la caña de azúcar, del mes de diciembre 2020.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**



Figura No. 3 Daños por barrenador de la caña en la etapa de elongación, del mes de diciembre 2020.

**CONTROL QUIMICO.** En el mes de diciembre se realizó el control químico del gusano barrenador de la caña, mediante la aplicación del **Regent 4sc.** (fipronil), esta acción fue llevada a cabo por el personal técnico, jornales y productores, por lo que se llevó a cabo el control de gusano barrenador con la aplicación del insecticida químico en 1,135.70 hectáreas beneficiando a 434 productores de caña de azúcar, la acción se llevó a cabo en los municipios de Atzala, Chietla, Izúcar de Matamoros, Tepeojuma y Tilapa.

MUNICIPIOS	PRODUCTORES	PREDIOS	SUPERFICIE EN HECTAREAS
ATZALA	25	25	83.50
CHIETLA	154	163	471.50
IZUCAR DE MATAMOROS	196	205	454.70
TEPEOJUMA	27	27	64.00
TILAPA	14	14	62.00
<b>TOTAL</b>	<b>416</b>	<b>434</b>	<b>1135.70</b>

Cuadro 4. Municipios atendidos con control químico para gusano barrenador en el mes de diciembre del 2020.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**



Figura No. 4 Control Químico (Aplicación foliar) para el control de Barrenador de la caña de azúcar, del mes de diciembre 2020

## CAPACITACIÓN

Se impartió una plática a productores, con la finalidad de concientizarlos y capacitarlos en las estrategias del manejo integrado de la plaga en el municipio de Izúcar de Matamoros de la comunidad de La Galarza beneficiando a 16 productores cañeros de la región.

**SUPERVISIÓN:** Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador de Proyecto del manejo fitosanitario realizó 1 visita al personal operativo del programa fitosanitario en el municipio de Izúcar de Matamoros.

**EVALUACIÓN.** Se realizó la captura de la bitácora de costos y objetivos en el Sistema informático Capa de Datos (SICAFI), con la finalidad de evaluar las actividades de la campaña, ejercicio 2020.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
 PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**

#### 4. 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	
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁSTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	1	1	7	7	100.00
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	750.00	0.00	0.00	750.00	726.00	96.80
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	300	0	0	300	300	100.00
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	1,500	0	0	1,500	1,834	122.27
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	2,100.00	100.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	7,050.00	750.00	750.00	7,050.00	7,050.00	100.00
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	210	0	0	210	210	100.00
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	690.00	140.00	1,135.70	690.00	1,229.20	178.14
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	690	140	434	690	505	73.19
<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

#### 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS

Se realizó el muestreo para poder localizar los daños de infestación de picudo y marchitez de caña de azúcar en los municipio de Atzala, Chietla, Epatlan, Izucar de Matamoros, Tepeojuma, Tilapa y Xochiltepec en el estado de Puebla en los cuales se están llevando a cabo acciones, con el propósito de reconocer la condición de plaga de las especies que aparentemente se encuentran relacionadas con daños en el cultivo de caña de azúcar, se realizó control químico para control de gusano barrenador y picudo de la caña, en los municipio de Izucar de matamoros y Tepeojuma, con el fin de controlar la infestación de dichas plagas, Beneficiando directamente a los productores de caña de azúcar en su economía. Como resultado de la implementación de manera oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por el personal técnico de la campaña tales como monitoreo, se beneficiaron un total de 507 productores.

*Responsable de elaboración:  
 Ing. May Bello Romero  
 Coordinador de Proyecto*