

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

Informe mensual No. 1  
Junio de 2020

**1. ANTECEDENTES**

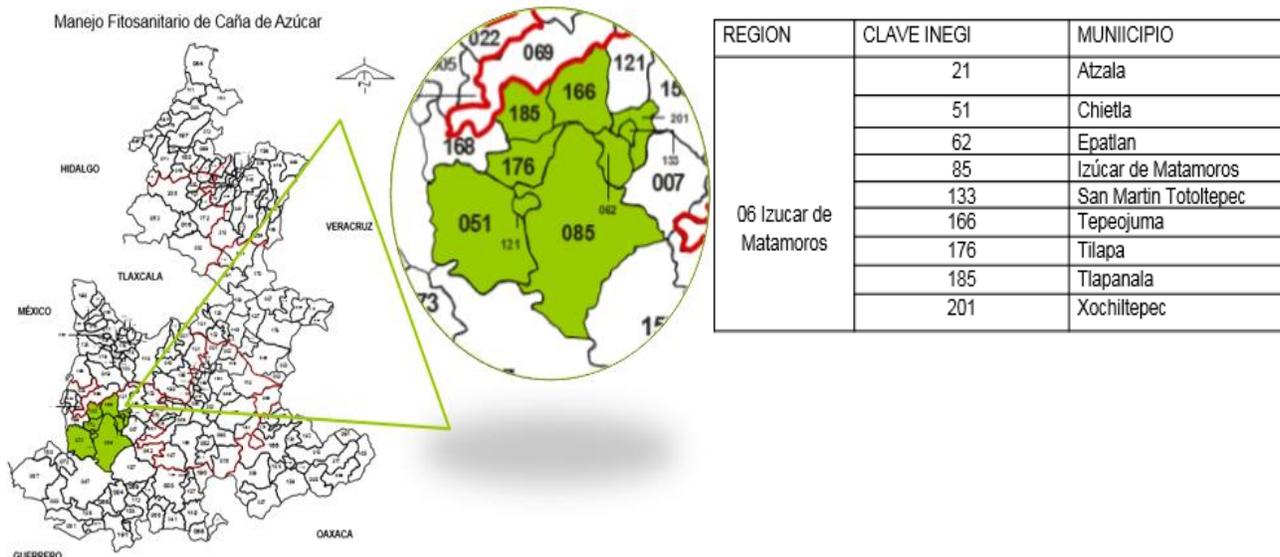


En el estado de Puebla se cuenta con una superficie cultivada de 16,314 hectáreas de caña de azúcar, que en conjunto tienen un volumen de producción de 1,835,767.00 toneladas y generan un valor de la producción de 826,095,150.00 miles de pesos (SIAP, 2018). Asimismo, se registraron pérdidas por gusano barrenador, picudo de la caña de azúcar y marchitez de la caña en un 10.73% de daño en una superficie de 3,000 hectáreas, lo que corresponde a 27,361.50 toneladas de pérdidas, con un nivel de infestación para gusano barrenador de 6.27% (CESAVE 2018), 15.40% para marchitez y 19.45% para picudo (CESAVEP, 2019).

Figura No. 1 Identificación de daños de picudos y síntomas a sospechosos a marchitez en el cultivo de caña de azúcar.

**2. SITUACIÓN FITOSANITARIA**

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



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

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

**3. ESTRATEGIA OPERATIVA.**

**MUESTREO: Gusano barrenador del tallo en caña de azúcar (*Diatraea ssp.* y *Eoreuma loftini*).** 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

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestacion_%
ATZALA	40	10.222275
CHIETLA	150	12.0881
EPATLAN	30	9.116066667
IZUCAR DE MATAMOROS	170	11.07312353
TEPEOJUMA	50	11.99174
TILAPA	30	9.613033333
XOCHILTEPEC	30	8.8474
<b>Total general</b>	<b>500</b>	<b>11.062838</b>

Cuadro No. 1 Municipios muestreos para detectar presencia de gusano barrenador.

**MUESTREO: 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.3

Etiquetas de fila	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestacion_%
ATZALA	40	12.5
CHIETLA	150	16.67
EPATLAN	30	12
IZUCAR DE MATAMOROS	170	13.88
TEPEOJUMA	50	17.6
TILAPA	30	11.33
XOCHILTEPEC	30	6
<b>Total general</b>	<b>500</b>	<b>14.24</b>

Cuadro No. 2 Municipios muestreados con síntomas sospechosos a marchitez de la caña.

**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

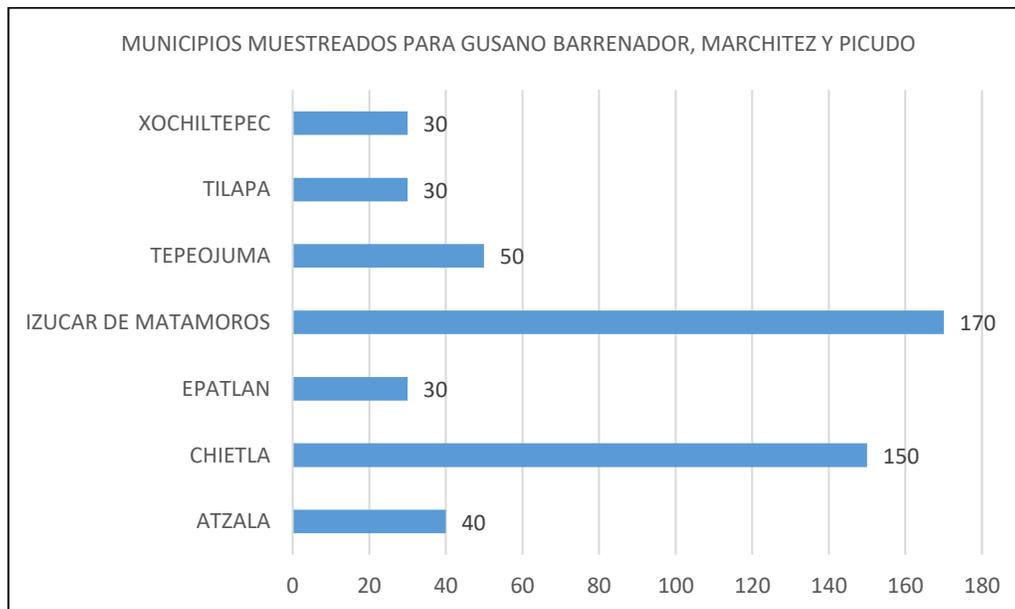
**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE LA AZÚCAR**

Municipios	Suma de Superficie_del_Pr edio_Ha	Promedio de Infestacion_%
ATZALA	40	16
CHIETLA	150	25.2
EPATLAN	30	22.66666667
IZUCAR DE MATAMOROS	170	23.05882353
TEPEOJUMA	50	26
TILAPA	30	22.66666667
XOCHILTEPEC	30	8.666666667
Total general	500	22.52



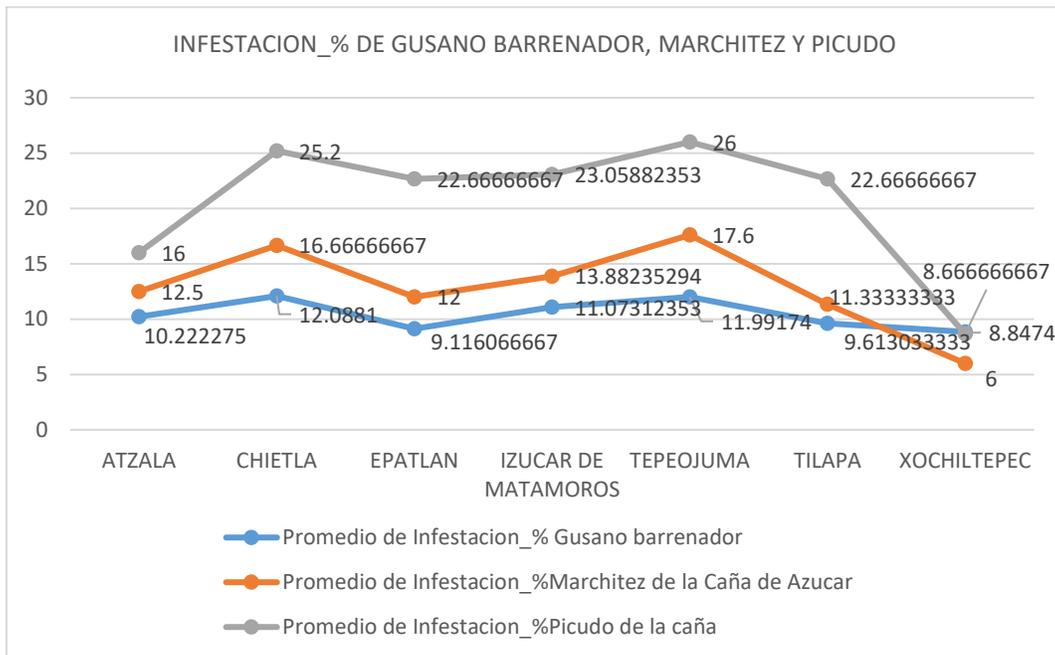
Cuadro No. 3 Municipios muestreos de picudo

Imagen No. 2 Daños de picudo



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

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



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

**MONITOREO:** El monitoreo de picudos se evalúa en 250 trampas específicas al igual que feromona de agregación/solución concentrada (dispensador), revisión cada 15 días, que se colocan al azar 1 trampa por cada 2 a 3 hectáreas, sobre los surcos de caña, y se realizará solo para detectar la presencia del insecto en campo. Se realizó el monitoreo en los municipios donde se muestra el siguiente cuadro no.4

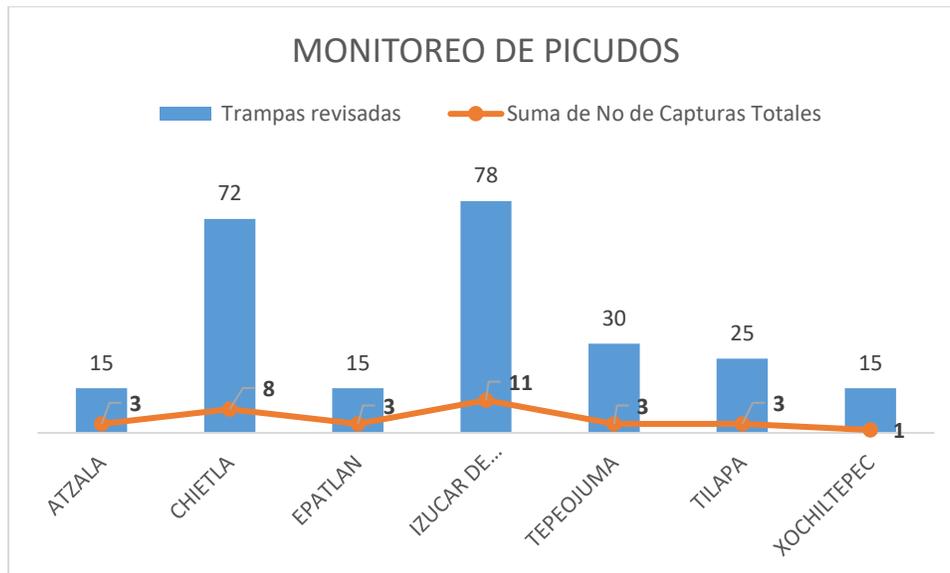
Municipios	Suma de Superficie de Instalación de Trampas (Ha)	Cuenta de Numero de Trampa Instaladas	Cuenta de Numero de Trampas revisadas	Suma de No. Capturas Totales
ATZALA	30	15	15	3
CHIETLA	175	72	72	8
EPATLAN	31	15	15	3
IZUCAR DE MATAMOROS	205	78	78	11
TEPEOJUMA	80	30	30	3
TILAPA	56	25	25	3
XOCHILTEPEC	32	15	15	1
<b>Total general</b>	<b>609</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>32</b>

Cuadro No. 4 Municipios monitoreados por medio de trampas para detectar la presencia del picudo.

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



En la figura No. 3 Se muestra colocación de trampas para la detectar la presencia de picudo en caña de azúcar.



Grafica No. 3 Municipios monitoreados por medio de trampas para detectar la presencia del picudo en el cultivo de caña, del mes de junio 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 Chietla de la comunidad de Jaltepec beneficiando a 10 productores cañeros de la región.

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

**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.

#### 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>MUESTREO</b>							
Superficie muestreada	Hectáreas	2,100	1,500	1,500.00	1,500	1,500.00	71.43
Superficie acumulada	Hectáreas	7,050	1,500	1,500.00	1,500	1,500.00	21.28
Sitios muestreados	Número	210	150	150	150	150	71.43
<b>TRAMPEO</b>							
Superficie trampeada	Hectáreas	750	625	609.00	625	609.00	81.20
Trampas instaladas	Número	300	250	250	250	250	83.33
Trampas revisadas	Número	1,500	250	250	250	250	16.67
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
Superficie atendida	Hectáreas	690	0	0.00	0	0.00	0.00
Sitios atendidos	Número	690	0	0	0	0	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
Pláticas a productores	Número	7	1	1	1	1	14.29
<b>SUPERVISIÓN</b>							
Supervisión	Número	7	1	1	1	1	14.29
Informes revisados	Número	7	1	1	1	1	14.29
<b>EVALUACIÓN</b>							
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0.00
<b>TOTAL</b>							

#### 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS

Se realizó el monitoreo y muestreo para poder localizar los daños de infestación de picudo y marchitez de caña de azúcar en los municipios de Atzala, Chietla, Epatlan, Izúcar 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. 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 611 productores.

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