

**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. 2  
Julio de 2020

**1. ANTECEDENTES**

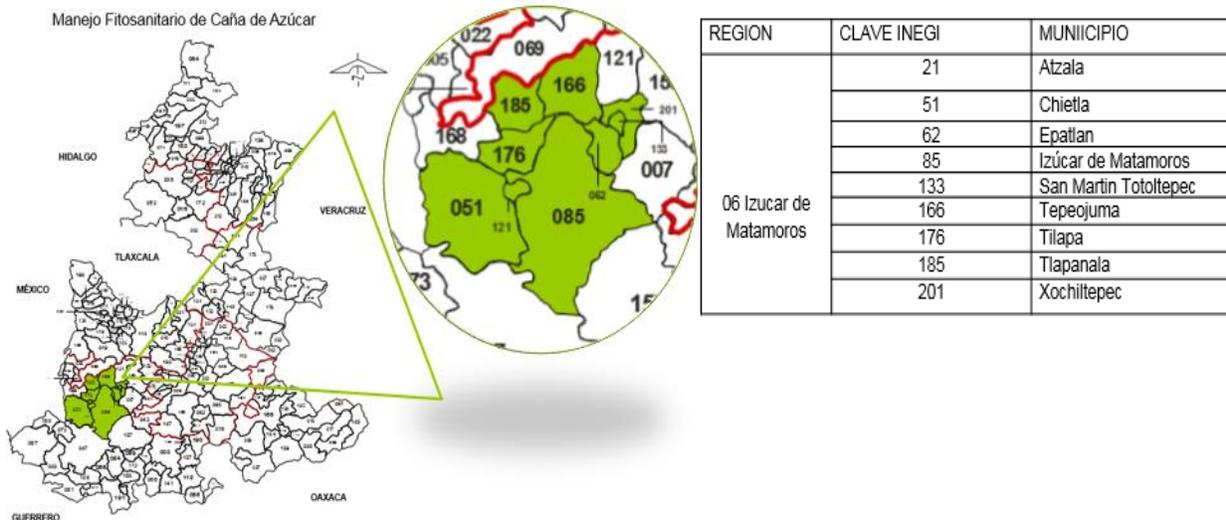


Durante el mes de junio 2020 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo en un total de 500.00 hectáreas para el muestreo de **gusano barrenador** (*Diatraea ssp.* y *Eoreuma loftini*), **picudo** (*Sphenophorus incurrens Gyllenhal*) y de igual manera para **marchitez de la caña de azúcar** ocasionada por el hongo (*Fusarium sp.*), en trapeo de picudo con la finalidad de disminuir poblaciones del picudo se instalaron 250 trampas.

Figura No.1 Colocacion de trampas 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: CESAVER, 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:** 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



Imagen No. 3 Daños de gusano barrenador (corazones muertos).

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestacion_%
CHIETLA	40	11.73085
EPATLAN	40	11.3488
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	16.4948
TEPEOJUMA	40	9.6481
TILAPA	50	14.61246
XOCHILTEPEC	20	15.408
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>12.564205</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

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestación_%
CHIETLA	40	9.5
EPATLAN	40	14.5
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	16
TEPEOJUMA	40	12
TILAPA	50	10.8
XOCHILTEPEC	20	11
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>11.8</b>

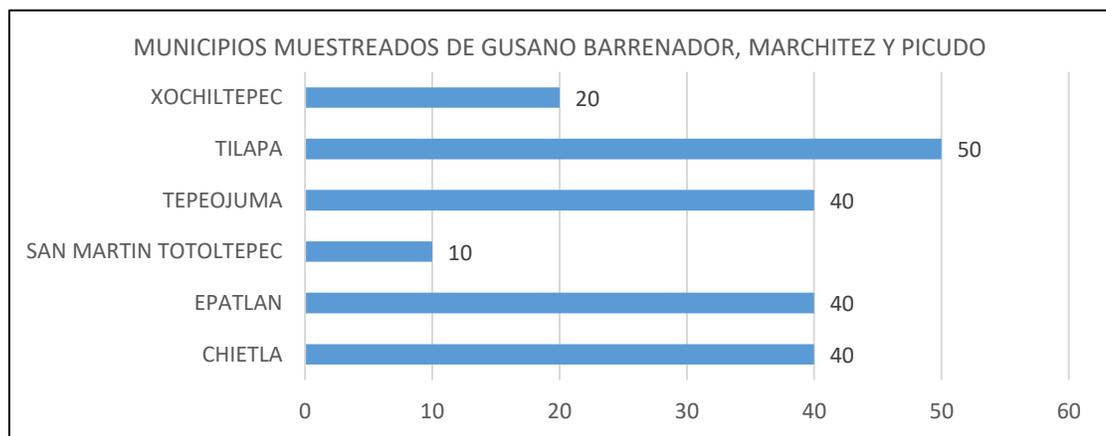
Cuadro No. 2 Municipios muestreos de marchitez de la caña de azúcar.

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

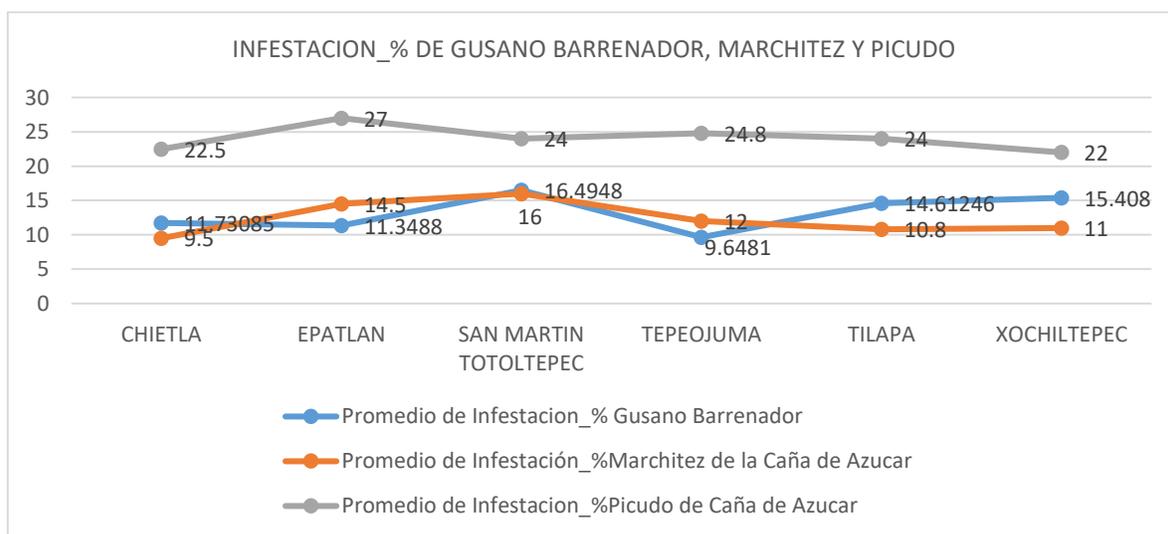
MUESTREO (PICUDO DE LA CAÑA DE AZÚCAR): Con la finalidad de detectar la presencia del picudo de la caña de azúcar en campo, el muestreo se realiza en bloques de 10 hectáreas. Se realizó el muestreo en los municipios donde se muestra el siguiente cuadro No.3

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestacion_%
CHIETLA	40	22.50
EPATLAN	40	27.00
TEPEOJUMA	40	24.00
TILAPA	50	24.80
XOCHILTEPEC	20	24.00
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	22.00
<b>Total general</b>	<b>200</b>	<b>24.40</b>

Cuadro No. 3 Municipios muestreo picudo



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



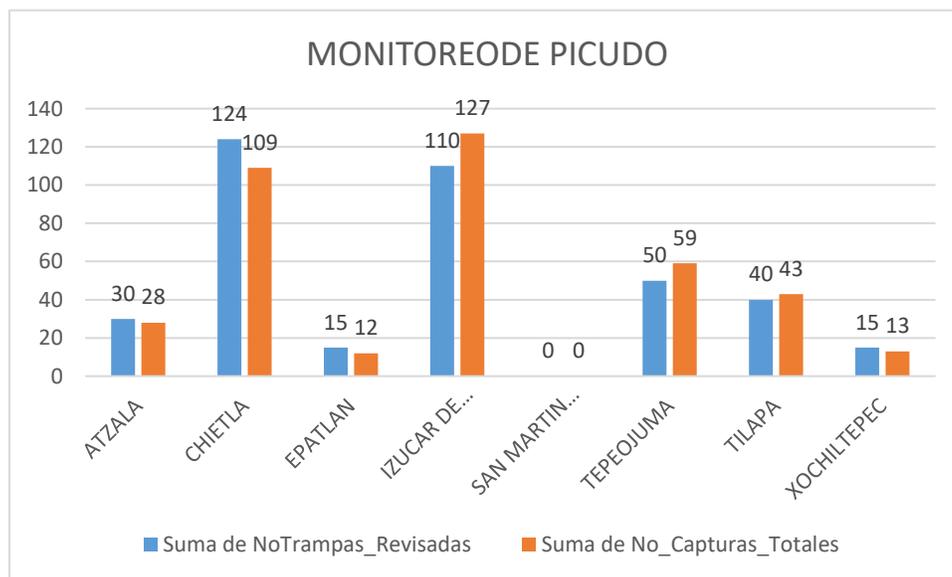
Gráfica 2 Municipios y sus % promedio de infestación de picudo y marchitez de la caña de azúcar, del mes de julio 2020.

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

**MONITOREO:** El monitoreo de picudos se evalúa en 300 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)	de Superficie Revisión de Trampas (Ha)	Cuenta de Trampas Instaladas	Cuenta de Trampas revisadas	Suma de No Capturas Totales
ATZALA		60	0	30	28
CHIETLA	20	300	8	124	109
EPATLAN		31	0	15	12
IZUCAR DE MATAMOROS	24	287	10	110	127
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	9		3	0	0
TEPEOJUMA	30	130	12	50	59
TILAPA	20	92	10	40	43
XOCHILTEPEC	14	32	7	15	13
Total general	117	932	50	384	391

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



Grafica No. 3 Municipios monitoreados por medio de trampas para detectar la presencia del picudo en el cultivo de caña, del mes de julio 2020.

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

#### 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 Atzala de la comunidad de Atzala beneficiando a 10 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.

#### 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	600	600.00	2,100	2,100.00	100.00
Superficie acumulada	Hectáreas	7,050	600	600.00	2,100	2,100.00	29.79
Sitios muestreados	Número	210	60	60	210	210	100.00
<b>TRAMPEO</b>							
Superficie trampeada	Hectáreas	750	125	117.00	750	726.00	96.80
Trampas instaladas	Número	300	50	50	300	300	100.00
Trampas revisadas	Número	1,500	550	384	800	634	42.27
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
Superficie atendida	Hectáreas	690	50	0.00	50	0.00	0.00
Sitios atendidos	Número	690	50	0	50	0	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
Pláticas a productores	Número	7	1	1	2	2	28.57
<b>SUPERVISIÓN</b>							
Supervisión	Número	7	1	1	2	2	28.57
Informes revisados	Número	7	1	1	2	2	28.57
<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, Izucar de Matamoros, San Martin Totoltepec, 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 651 productores.

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