

**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. 4
Septiembre de 2020

1. ANTECEDENTES

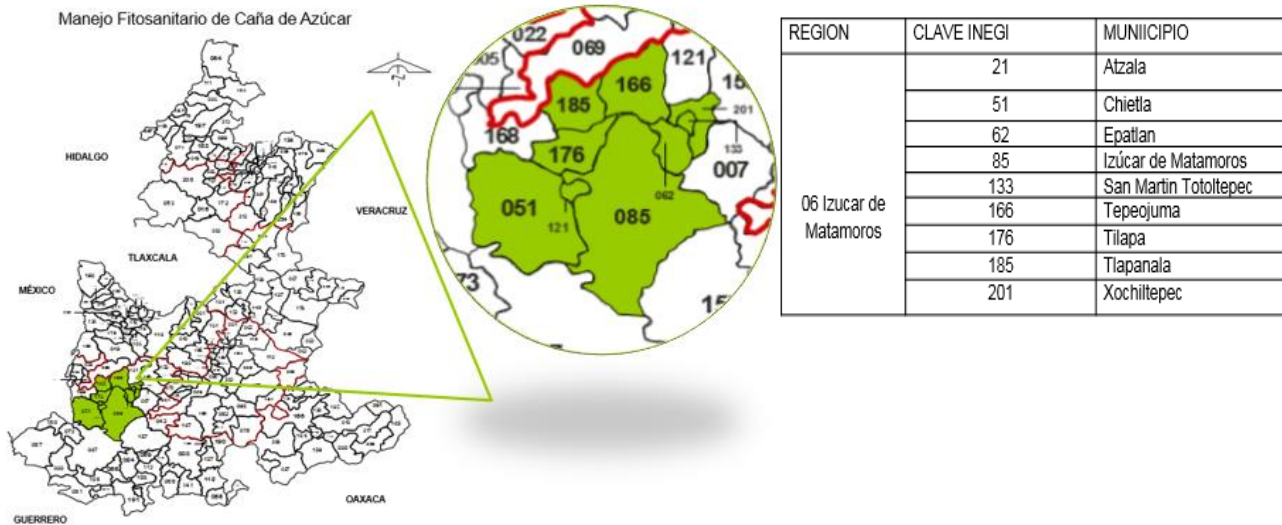


Durante el mes de agosto 2020 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo en un total de 500.00 hectáreas para el muestreo de gusano barrenador (*Diatraea* ssp. y *Eoreuma loftini*), picudo (*Sphenophorus incurrens* Gyllenhal) y de igual manera para marchitez de la caña de azúcar ocasionada por el hongo (*Fusarium* sp.), en trampeo de picudo con la finalidad de disminuir poblaciones del picudo se revisaron 600 trampas.

Figura No. 1 Daños de gusano barrenador (corazones muertos).

2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

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



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

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

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestación_%
CHIETLA	40	13.94
EPATLAN	40	15.32
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	7.69
TEPEOJUMA	40	14.65
TILAPA	50	12.97
XOCHILTEPEC	20	10.36
Total general	200	13.45

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	23.00
EPATLAN	40	14.50
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	22.00
TEPEOJUMA	40	10.00
TILAPA	50	15.60
XOCHILTEPEC	20	13.00
Total general	200	15.80

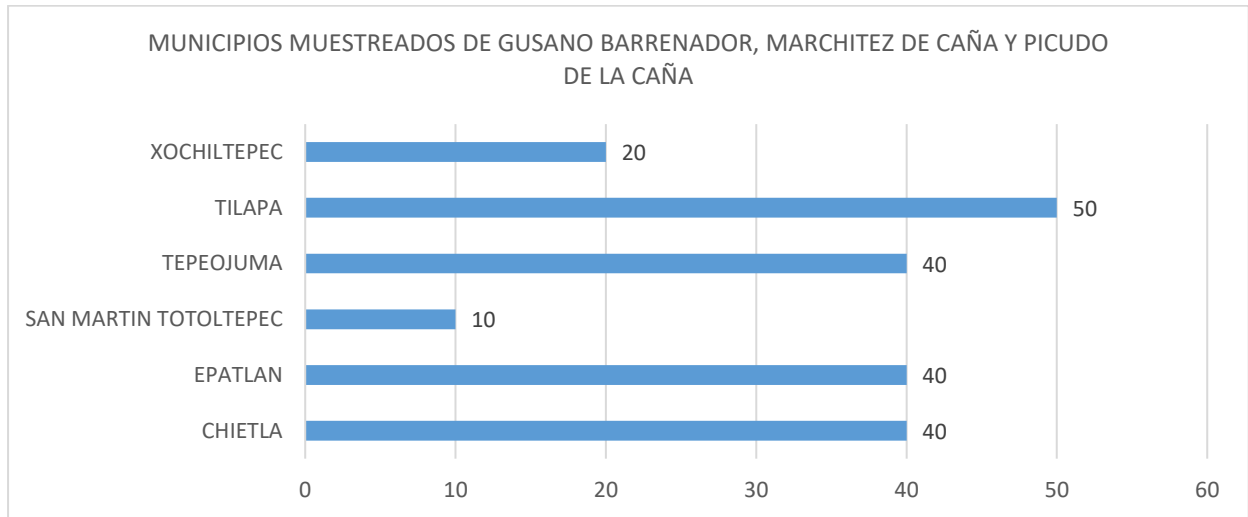
Cuadro No. 2 Municipios muestreos de marchitez de la caña de azúcar.

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.

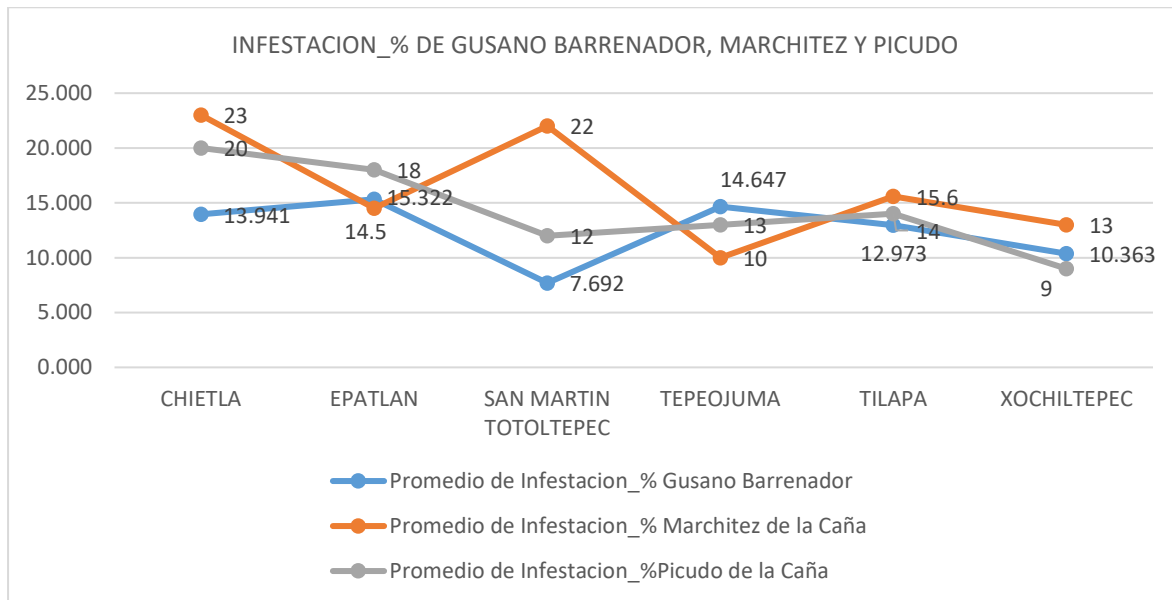
Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestación_%
CHIETLA	40	20.00
EPATLAN	40	18.00
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	12.00
TEPEOJUMA	40	13.00
TILAPA	50	14.00
XOCHILTEPEC	20	9.00
Total general	200	15.20

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 septiembre 2020



Gráfica 2 Municipios y sus % promedio de infestación de picudo y marchitez de la caña de azúcar, del mes de septiembre 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**



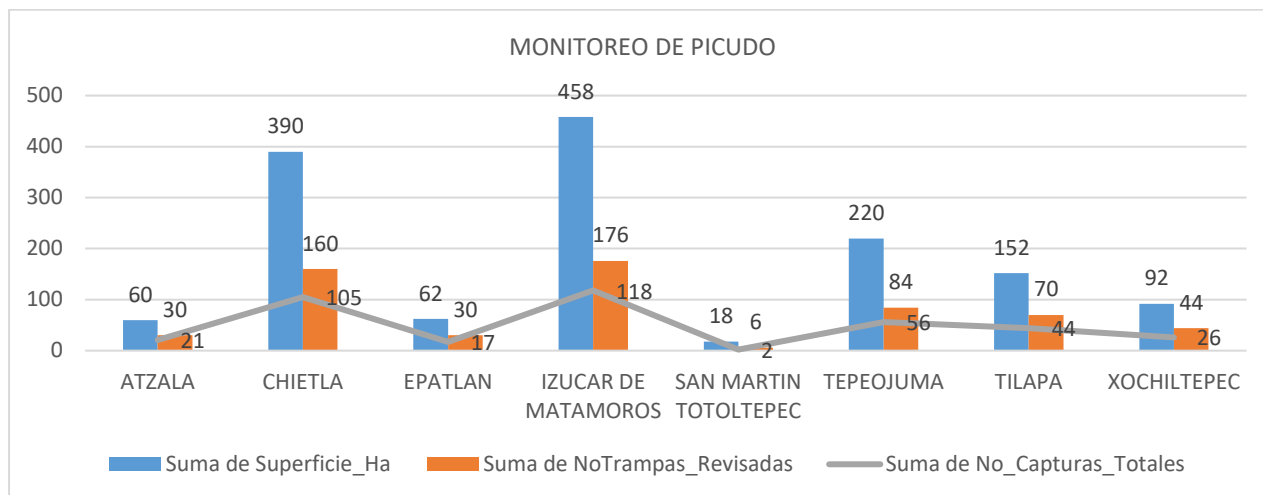
Figura No. 3 Síntomas sospechosos a marchitez de caña en la etapa de elongación (se presentan nudos entre cortos y delgados), del mes de septiembre 2020

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_Ha	Suma de Superficie Revisión de Trampas (Ha)	Suma de No Trampas Revisadas	Suma de No. Capturas Totales
ATZALA	30	60	30	21
CHIETLA	195	390	160	105
EPATLAN	31	62	30	17
IZUCAR DE MATAMOROS	229	458	176	118
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	9	18	6	2
TEPEOJUMA	110	220	84	56
TILAPA	76	152	70	44
XOCHILTEPEC	46	92	44	26
Total general	726	1452	600	389

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
 PROGRAMA DE MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR**



Gráfica No. 3 Municipios monitoreados por medio de trampas para detectar la presencia del picudo en el cultivo de caña, del mes de Septiembre 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 Ayutla beneficiando a 12 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.

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	
MUESTREO							
Superficie muestreada	Hectáreas	2,100	0	0.00	2,100	2,100.00	100.00
Superficie acumulada	Hectáreas	7,050	600	600.00	4,200	4,200.00	59.57
Sitios muestreados	Número	210	0	0	210	210	100.00
TRAMPEO							
Superficie trampeada	Hectáreas	750	0	0.00	750	726.00	96.80
Trampas instaladas	Número	300	0	0	300	300	100.00
Trampas revisadas	Número	1,500	100	600	1500	1824	122.27
CONTROL QUÍMICO							
Superficie atendida	Hectáreas	690	50	0.00	150	0.00	0.00
Sitios atendidos	Número	690	50	0	150	0	0.00
CAPACITACIÓN							
Pláticas a productores	Número	7	1	1	4	4	57.14
SUPERVISIÓN							
Supervisión	Número	7	1	1	4	4	57.14
Informes revisados	Número	7	1	1	4	4	57.14
EVALUACIÓN							
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							



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

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 598 productores.

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