

**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. 3
Agosto de 2020

1. ANTECEDENTES

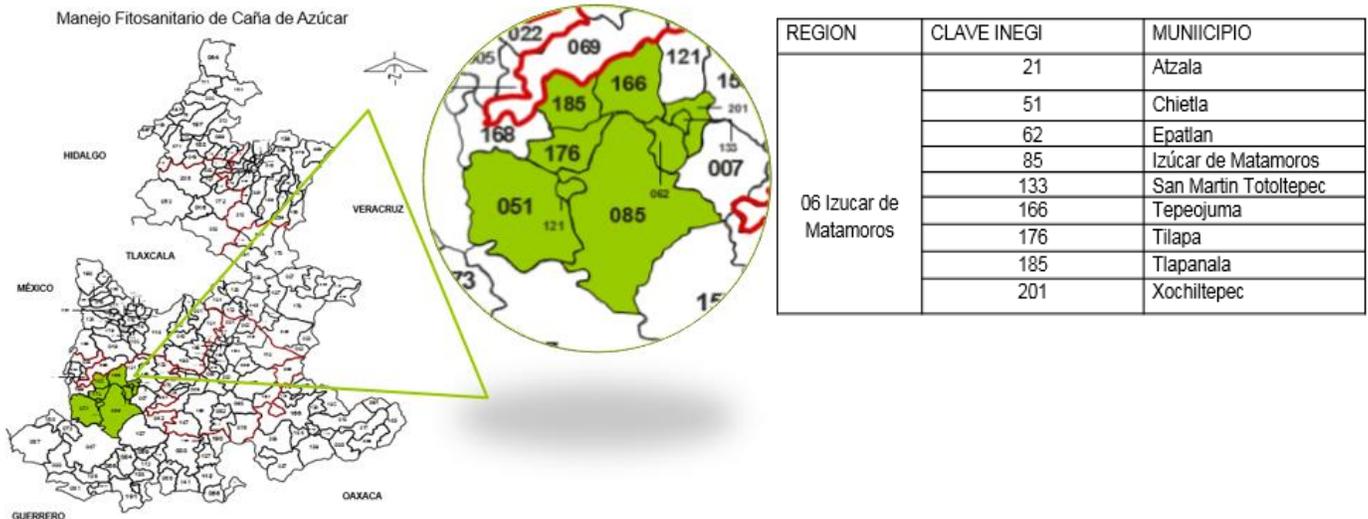


Durante el mes de julio 2020 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo en un total de 200.00 hectáreas para el muestreo de gusano barrenador (*Diatraea* spp. y *Eoreuma loftini*), picudo (*Sphenophorus incurrens* Gyllenhal) y de igual manera para marchitez de la caña de azúcar ocasionada por el hongo (*Fusarium* sp.), en trapeo de picudo con la finalidad de disminuir poblaciones del picudo se revisaron 384 trampas. Así mismo, se reportó una plática a productores enfocada a las estrategias del manejo integrado de las plagas en la caña de azúcar.

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



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

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 Infestación_%
ATZALA	40	11.801
CHIETLA	150	15.356
EPATLAN	30	10.469
IZUCAR DE MATAMOROS	170	13.392
TEPEOJUMA	50	12.428
TILAPA	30	16.898
XOCHILTEPEC	30	12.198
Total general	500	13.721

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 Infestacion_%
ATZALA	40	21.500
CHIETLA	150	24.667
EPATLAN	30	16.667
IZUCAR DE MATAMOROS	170	22.235
TEPEOJUMA	50	22.000
TILAPA	30	31.333
XOCHILTEPEC	30	10.000
Total general	500	22.36

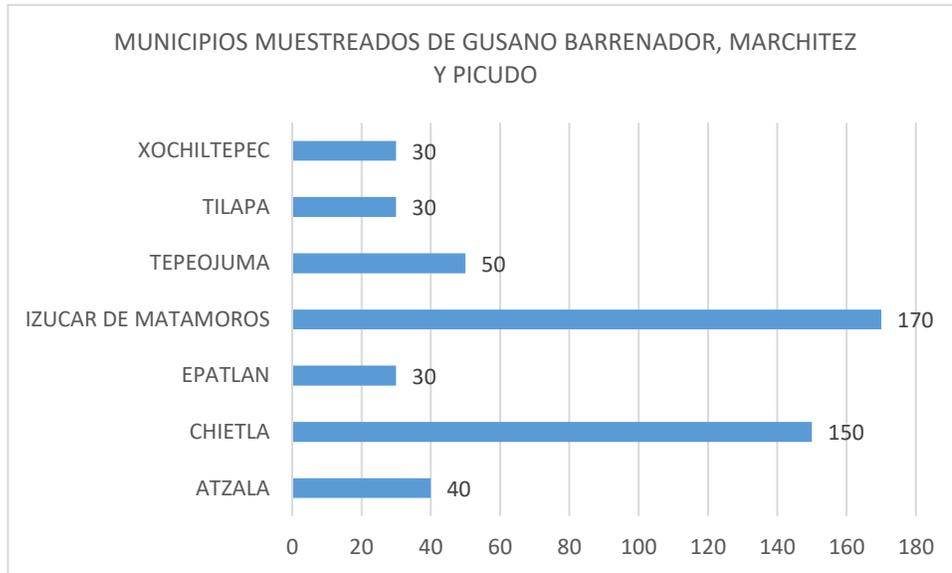
Cuadro No. 2 Municipios muestreos de marchitez de la caña de azúcar.

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.

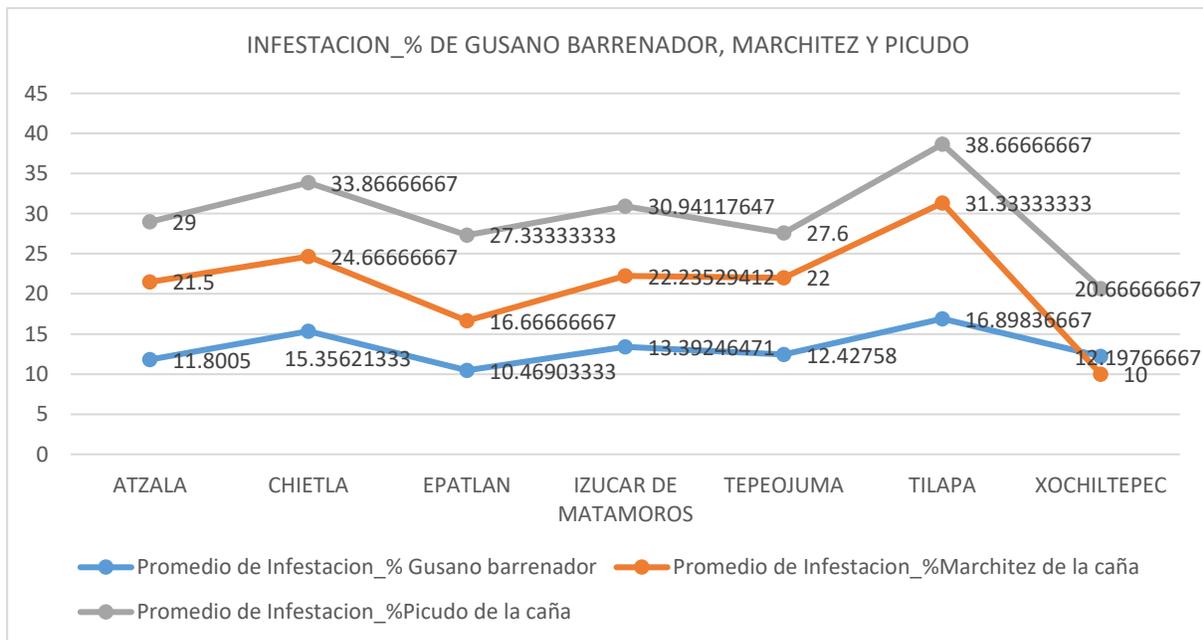
Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestacion_%
ATZALA	40	29.000
CHIETLA	150	33.867
EPATLAN	30	27.333
IZUCAR DE MATAMOROS	170	30.941
TEPEOJUMA	50	27.600
TILAPA	30	38.667
XOCHILTEPEC	30	20.667
Total general	500	30.96

Cuadro No. 3 Municipios muestreo picudo

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



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



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



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



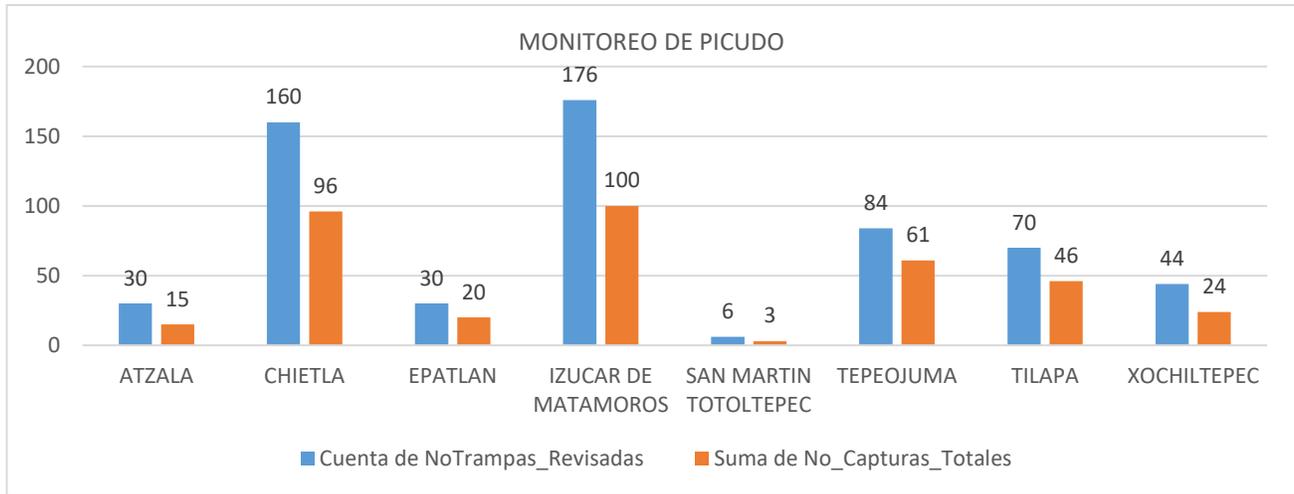
Figura No. 3 Daño y larva de gusano barrenador en la etapa de amacollamiento en caña de azúcar, del mes de Agosto 2020

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)	Cuenta de Trampas revisadas	Suma de No Capturas Totales
ATZALA	30	60	30	15
CHIETLA	195	390	160	96
EPATLAN	31	62	30	20
IZUCAR DE MATAMOROS	229	458	176	100
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	9	18	6	3
TEPEOJUMA	110	220	84	61
TILAPA	76	152	70	46
XOCHILTEPEC	46	92	44	24
Total general	726	1452	600	365

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**



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



Figura No. 4 Revisión de trampas para picudo de la caña de 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 Chietla de la comunidad de temascalapa 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 en el municipio de Izúcar de Matamoros.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE LA 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	
MUESTREO							
Superficie muestreada	Hectáreas	2,100	0	0.00	2,100	2,100.00	100.00
Superficie acumulada	Hectáreas	7,050	1,500	1,500.00	3,600	3,600.00	51.06
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	600	600	1400	1234	82.27
CONTROL QUÍMICO							
Superficie atendida	Hectáreas	690	50	0.00	100	0.00	0.00
Sitios atendidos	Número	690	50	0	100	0	0.00
CAPACITACIÓN							
Pláticas a productores	Número	7	1	1	3	3	42.86
SUPERVISIÓN							
Supervisión	Número	7	1	1	3	3	42.86
Informes revisados	Número	7	1	1	3	3	42.86
EVALUACIÓN							
Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							

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 municipio 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 796 productores.

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