

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

Informe mensual No. 6
Noviembre de 2020

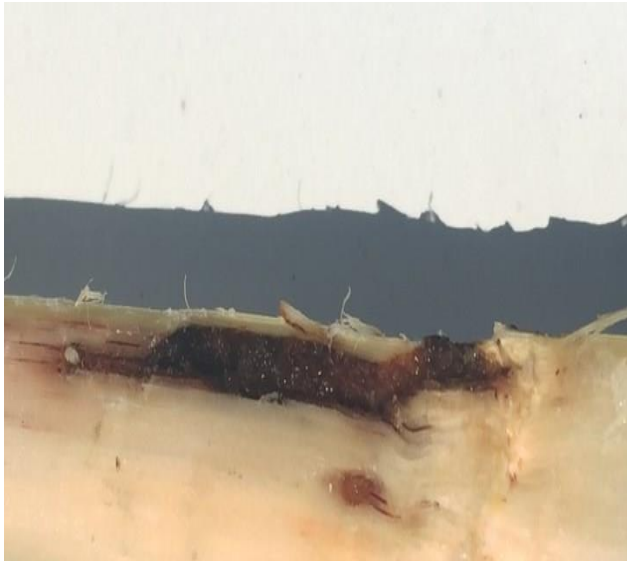
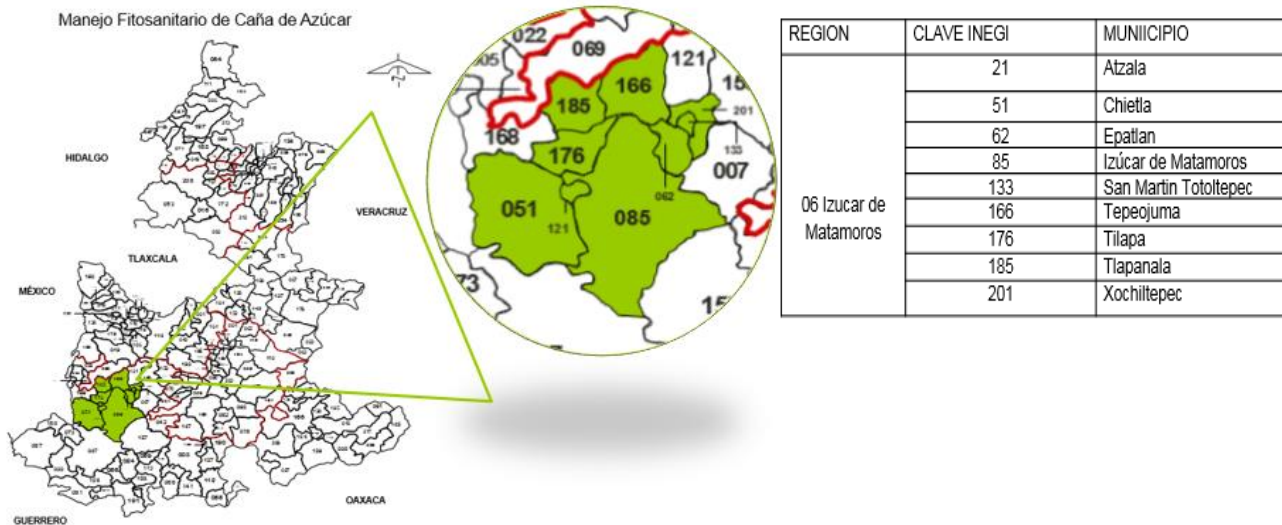


Figura No. 1 Daños de gusano barrenador en caña de azúcar.

1. ANTECEDENTES. Durante el mes de octubre 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.)

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.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
 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.

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestación_%
CHIETLA	40	12.37
EPATLAN	40	16.08
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	11.97
TEPEOJUMA	40	15.10
TILAPA	50	12.63
XOCHILTEPEC	20	15.96
Total general	200	14.06

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	14.50
EPATLAN	40	16.00
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	8.0
TEPEOJUMA	40	12.00
TILAPA	50	14.80
XOCHILTEPEC	20	22.00
Total general	200	14.80

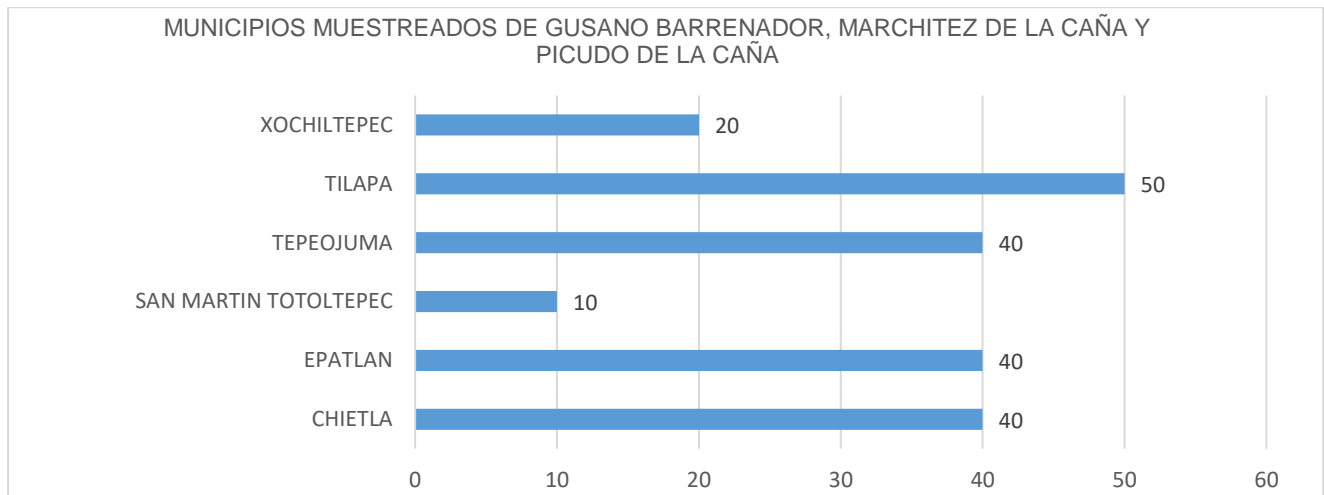
Cuadro No. 2 Municipios muestreos de marchitez de la caña de azúcar.

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.

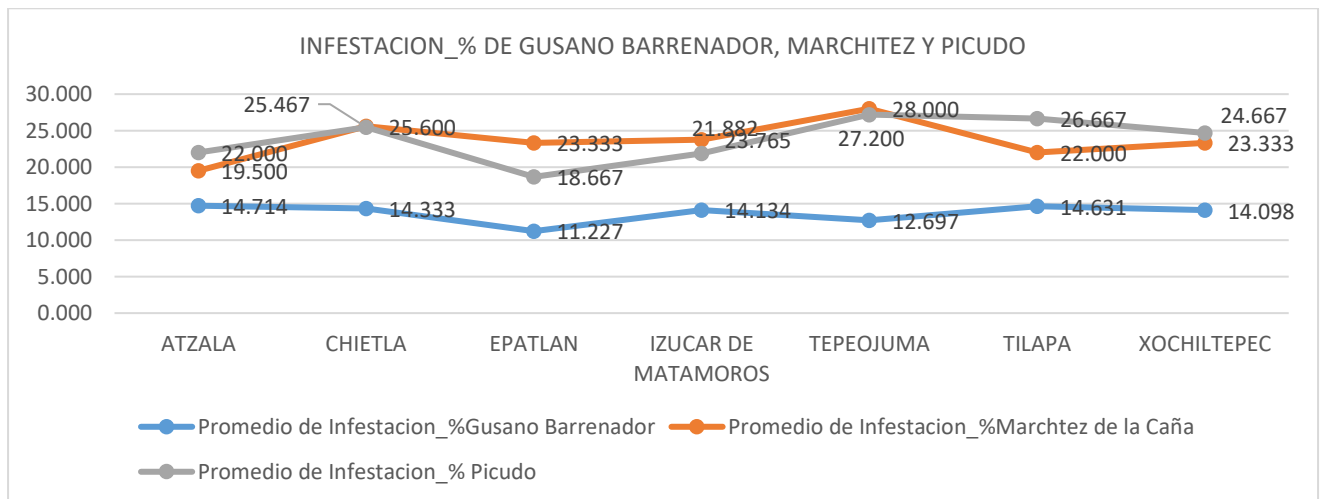
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE CAÑA DE AZÚCAR

Municipios	Suma de Superficie_del_Predio_Ha	Promedio de Infestación_%
CHIETLA	40	21.50
EPATLAN	40	18.00
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	10	16.00
TEPEOJUMA	40	16.00
TILAPA	50	19.20
XOCHILTEPEC	20	20.000
Total general	200	18.70

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 Noviembre 2020.



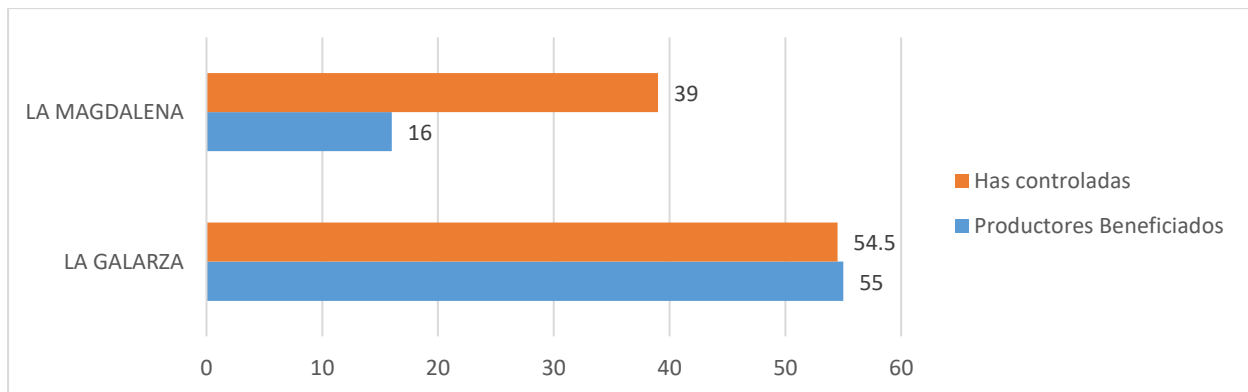
Gráfica 2 Municipios y sus % promedio de infestación de picudo y marchitez de la caña de azúcar, del mes de Noviembre 2020.

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



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

CONTROL QUIMICO. En el mes de noviembre 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 93.5 has de terreno beneficiando a 71 productores de caña de azúcar, la acción se llevó a cabo en los municipios de Izúcar de Matamoros y Tepeojuma



1. Control Químico, total de los productores y total de Hectáreas controladas en el mes de noviembre del 2020.

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



2. aplicación del control químico en ejidos de la Galarza por parte del Comité Estatal de Sanidad vegetal.

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 Tepeojuma de la comunidad de La Magdalena 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 Epatlán.

4. CUMPLIMIENTO DE METAS

NOMBRE DEL PROYECTO	MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
PRESUPUESTO ASIGNADO AL PROYECTO	1,265,107.00
PERIODO DE INFORME	NOVIEMBRE DEL 2020

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	7	1	1	6	6	85.71
TRAMPEO							
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

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

MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	2,100.00	100.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	7,050.00	600.00	600.00	6,300.00	6,300.00	89.36
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	210	0	0	210	210	100.00
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	690.00	350.00	93.50	550.00	93.50	13.55
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	690	350	71	550	71	10.29
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	7	1	1	6	6	85.71
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	7	1	1	6	6	85.71
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							

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 287 productores.

Responsable de elaboración:

Ing. May Bello Romero

Coordinador de Proyecto