

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades**

Informe Mensual No 4
Septiembre 2019

1. Antecedentes

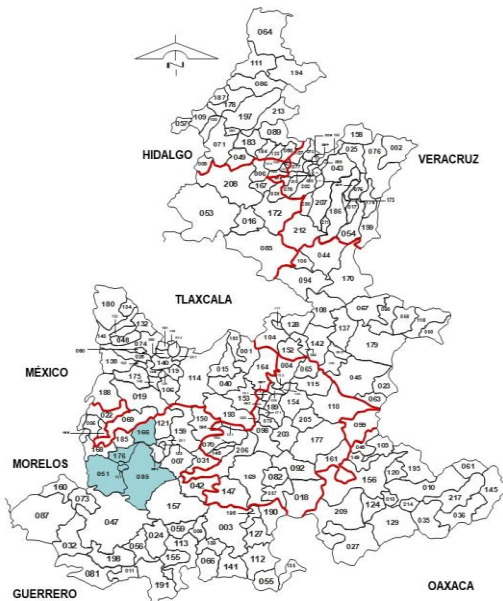


Durante el mes de agosto 2019 el personal de la campaña dio seguimiento a las acciones de muestreo un total de 80.00 hectáreas para el picudo (*Sphenophorus incurrens* Gyllenhal) y de igual manera para marchitez de la caña de azúcar ocasionada por el hongo (*Fusarium* sp.). Se impartieron 2 platicas a productores, se realizó el trapeo para roedores en 105 has y el trapeo para picudo de la caña de azúcar en 40 has.

Figura No. 1 trampas artesanal para control de picudo.

2. Situación Fitosanitaria

Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, Manejo Fitosanitario de Caña de Azúcar (Fuente: CESAVER, 2019), Fig. 2



REGIÓN	CLAVE INEGI	MUNICIPIO
06 Izúcar de Matamoros	21	Atzala
	51	Chietla
	85	Izúcar de Matamoros
	166	Tepeojuma
	176	Tilapa



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades**

3. Acciones Fitosanitarias

Muestreo. El muestreo de marchitez de la caña de azúcar se realizará mediante la metodología de cinco de oros, en cada punto se evaluarán 10 plantas al azar, en el cual se identificarán los síntomas presentes los cuales se manifiestan con un marchitamiento, provocando que las hojas tomen un color amarillo como si estuvieran secas y hubieran sido afectadas por sequía. En el mes se realizó el muestreo en 80 has.

Resultado del muestreo de Marchitez de la Caña de Azúcar

Municipio	Superficie del Predio	Predios Muestreados	Promedio de Infestacion %
ATZALA	5	1	12.00
CHIETLA	35	7	16.00
IZUCAR DE MATAMOROS	15	3	16.00
TEPEOJUMA	15	3	16.67
TILAPA	10	2	16.00
Total general	80	16	15.88

Fuente: SICAFI 2019

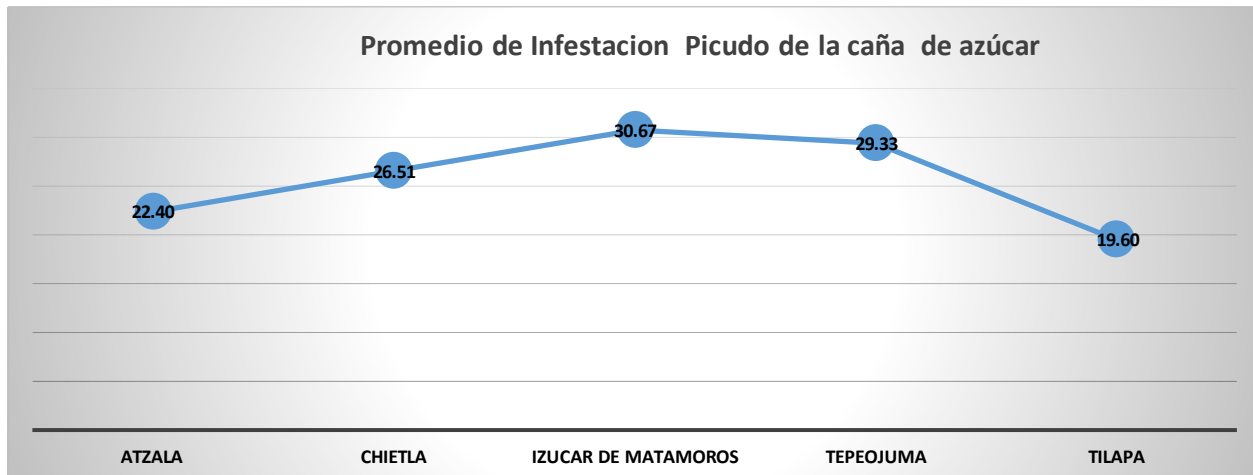


Muestreo (picudo de la caña de azúcar): Con la finalidad de detectar la presencia del picudo de la caña de azúcar en campo. El muestreo se realizó en bloques de 5 hectáreas instalando 5 trampas por bloque en cinco de oro, revisando un total de 125 plantas, 25 plantas por cada punto. En el mes se realizó el muestreo en 80 has.

Resultado del muestreo Picudo de la Caña de Azúcar

Municipio	Superficie del Predio	Predios Muestreados	Promedio de Infestacion %
ATZALA	5	1	22.40
CHIETLA	35	7	26.51
IZUCAR DE MATAMOROS	15	3	30.67
TEPEOJUMA	15	3	29.33
TILAPA	10	2	19.60
Total general	80	16	26.70

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades**



Trampeo De Picudo. Con la finalidad de disminuir poblaciones del picudo de la caña se instalarán 20 trampas artesanales por hectárea, para reducir poblaciones de adultos esta actividad de revisión de trampas se realizará cada 8 días.

Municipio	Superficie Trampeada	No Trampas Instaladas	No Trampas Revisadas	No Capturas Totales
IZUCAR DE MATAMOROS	40	800	2400	1625
Total general	40	800	2400	1625



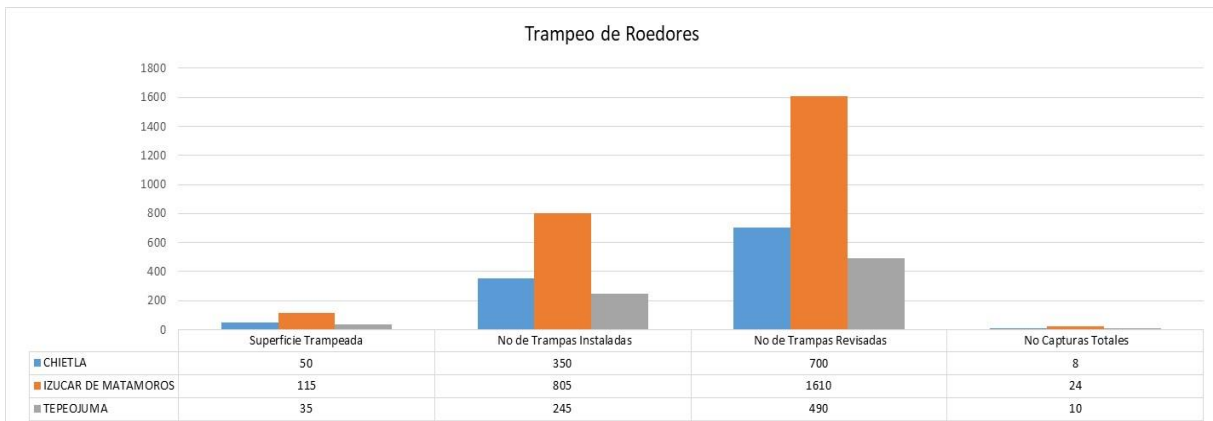
Roedores

Trampeo. Para el trampeo de roedores se está haciendo con la finalidad de continuar monitoreando el grado de incidencia de roedores en el cultivo de caña.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades**

Municipio	Superficie Trampeada	No de Trampas Instaladas	No de Trampas Revisadas	No Capturas Totales
CHIETLA	50	350	700	8
IZUCAR DE MATAMOROS	115	805	1610	24
TEPEOJUMA	35	245	490	10
Total general	200	1400	2800	42



Diagnóstico. Durante este mes se enviaron ocho muestras de picudo de la caña para corroborar la especie (*Sphenophorus incurrens Gyllenhal*) al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria y tres muestras sospechosas a *Fusarium* spp. Para el siguiente mes se reportarán los resultados.

Muestras de Picudo de la caña de azúcar

NO	MUNICIPIOS	COMUNIDAD	COORDENADAS		CLAVES	NOMBRE DEL PRODUCTOR	HOSPEDERO	VARIEDAD	NOMBRE DEL COMITÉ O INTERESADO QUE ENVIA LA MUESTRA
1	TEPEOJUMA	SAN JOSE TERUEL	18.74484	-98.44936	MFC-M01	ROJAS TORRES VICTOR	CAÑA DE AZUCAR	MY-5514	CESAVEP PUEBLA
2	CHIETLA	ATENCINGO	18.50502	-98.59648	MFC-M02	NAJERA PLIEGO FELIPE	CAÑA DE AZUCAR	CP722086	
3	CHIETLA	JALTEPEC	18.50489	-98.57915	MFC-M03	GONZALEZ RODRIGUEZ CARLOS	CAÑA DE AZUCAR	CP722086	
4	CHIETLA	ESCAPE DE LAGUNILLAS	18.49171	-98.64693	MFC-M04	CRESPO PALACIOS MIRIAM SOLEDAD	CAÑA DE AZUCAR	MEX-69290	
5	CHIETLA	TEMAXCALAPA	18.53806	-98.614956	MFC-M05	MANUEL TORRES MARIN	CAÑA DE AZUCAR	ATMEX 96-40	
6	IZUCAR DE MATAMOROS	LA GALARZA	18.66595	-98.459557	MFC-M06	URAGA FLORES FAUSTINO ALEJANDRO VICENTE	CAÑA DE AZUCAR	MY-5514	
7	ATZALA	ATZALA	18.55292	-98.55207	MFC-M07	MARGARITO MORAN FELIPE	CAÑA DE AZÚCAR	ATMEX 96-40	
8	TILAPA	TILAPA	18.59801	-98.542887	MFC-M08	JORGE FLORERO CORTES		MY-5514	

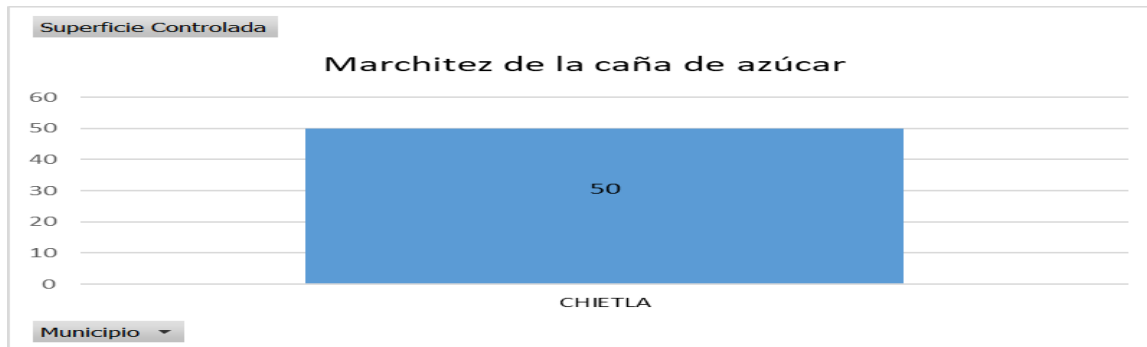
Muestras sospechosas a *Fusarium* spp

No	MUNICIPIOS	COMUNIDAD	COORDENADAS		CLAVE DE LA MUESTRA	NOMBRE DEL PRODUCTOR	HOSPEDERO	VARIEDAD	NOMBRE DEL COMITÉ O INTERESADO QUE ENVIA LA MUESTRA
1	TILAPA	SAN FELIX RJO	18.60742	-98.55464	MFC-M01	HERNANDEZ AYON ROSARIO	CAÑA DE AZÚCAR	CP722086	CESAVEP PUEBLA
2	ATZALA	ATZALA	18.55953	-98.57370	MFC-M02	MARTINEZ FLORES FILEMON		MEX-57473	
3	CHIETLA	EL ORGANAL	18.54353	-98.61767	MFC-M03	GARCIA SANCHEZ JESUS		MY-5514	



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades**

Control. - Se realiza control biológico de Marchitez de la caña de azúcar (*Fusarium* spp.) utilizando *Trichoderma harzianum* con una concentración de 1 X1011 ufc/g, durante el mes de septiembre se realizó control en 50 hectáreas con una dosis de 1 kg / hectárea en el municipio de Chietla.



Entrenamiento. Se impartió 2 pláticas a productores, con la finalidad de concientizarlos y capacitarlos en las estrategias del manejo integrado de la plaga una en el municipio de Chietla y otra en Izúcar de Matamoros. Se benefició a 35 productores.

Supervisión: Con el objeto de detectar áreas de oportunidad y así crear una mejora en la operatividad de la campaña, se realizó una supervisión en la acción de Muestreo, al auxiliar de campo por parte del Responsable de Proyecto en el municipio de Tilapa; así mismo, se realizó una revisión por parte de la gerencia al Responsable de Proyecto, de la información generada en la subacción Informes Revisados.

PERIODO DE INFORME		SEPTIEMBRE DEL 2019						
PROYECTO		MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR						
Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico						% de Avance Anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado		
TRAMPEO								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	720.00	40.00	240.00	640.00	585.00	81.25	
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	11,400	2,200	2,200	7,700	5,135	45.04	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	27,200	5,200	5,200	18,200	11,870	43.64	
MUESTREO								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	60.00	500.00	540.00	108.00	
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	830.00	160.00	160.00	330.00	640.00	77.11	
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	100	0	12	100	108	108.00	
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500.00	100.00	50.00	300.00	50.00	10.00	
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	500	100	50	300	50	10.00	
DIAGNÓSTICO								
TOMA DE MUESTRAS	MUESTRA	16	8	11	16	11	68.75	
ENTRENAMIENTO								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	2	2	8	8	66.67	
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	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	



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Secretaría
de Desarrollo Rural
Gobierno de Puebla



PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA
MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
Informe mensual de actividades

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 municipios de Atzala, Chietla, Izucar de Matamoros, Tepeojuma y Tilapa 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. Beneficiario 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 150 productores. Tales como monitoreo, se beneficiaron un total de 73 productores.



Trampeo artesanal para control de picudo



Trampeo para el monitoreo de roedores

Responsable de elaboración: Elena Rodríguez García