



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Informe Mensual: SEPTIEMBRE**

**INTRODUCCIÓN**

Actualmente, la superficie que se siembra de sorgo en el estado de Puebla, asciende a 23,672 hectáreas, las cuales, de no ser atendidas de manera preventiva mediante las acciones de la campaña contra el pulgón amarillo, pueden tener pérdidas considerables, afectando alrededor de 4,735 productores.

Los principales daños que ocasiona el pulgón amarillo del sorgo se deben a la succión de savia, así como a la transmisión de enfermedades virales tales como: virus de la hoja roja del mijo, virus de la hoja amarilla de la caña de azúcar y el desarrollo de fumagina que reduce la actividad fotosintética. Las pérdidas que puede ocasionar oscilan entre el 30 y 70% de la producción, incluso el 100% en caso severos sin control oportuno.

**ANTECEDENTES**

En el mes anterior se realizaron 1,074 has acumuladas de muestreo con 21.32% de infestación de PAS y en la acción de exploración se llevó a cabo en una superficie de 747 has sin detección de la plaga., para fortalecer las acciones de la campaña se llevó a cabo 1 evento de capacitación y se realizó el control biológico en 3,099 has.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

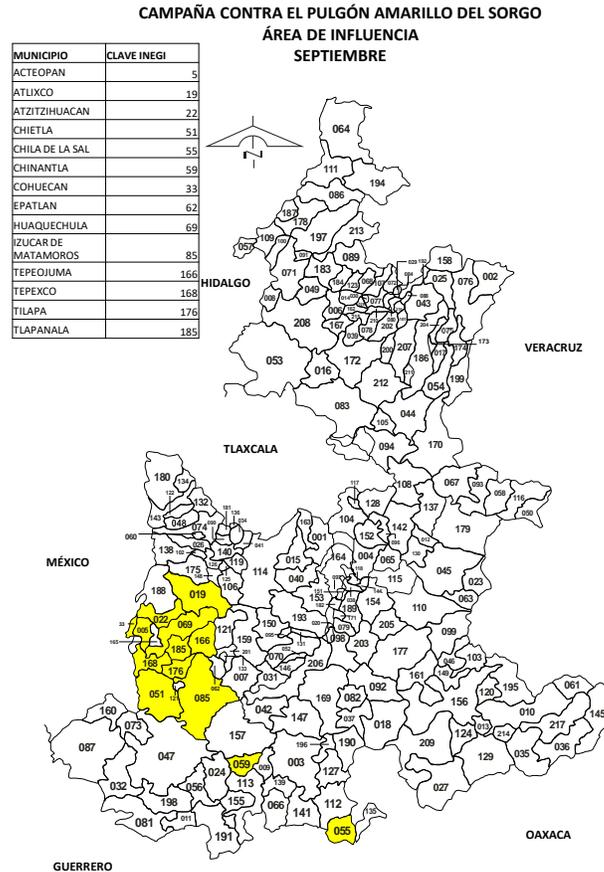


Fig. 1 Municipios atendidos

**MUESTREO.**

En este mes se realizó el muestreo en terrenos con cultivo de sorgo, la superficie muestreada acumulada fue de 1,448 has distribuidas en 11 municipios, como resultado del muestreo se obtuvo un porcentaje de infestación del 9.47%. En este mes se atendieron a 181 productores.

MUNICIPIO	SUPERFICIE CON PRESENCIA (Has)	SUPERFICIE SIN PRESENCIA (Has)	SUPERFICIE ACUMULADA (Has)	SUPERFICIE (Has)	SITIOS MUESTREADOS	BENEFICIADOS	% DE INFESTACIÓN
ACTEOPAN	196	84	280	0	0	34	8.17
ATZITZIHUACAN	178	62	240	0	0	30	7.67
CHIETLA	32	0	32	0	0	6	14.00
CHILA DE LA SAL	12	0	12	0	0	3	12.67
CHINANTLA	20	0	20	0	0	2	17.60
COHUECAN	66	34	100	0	0	12	6.17
EPATLAN	46	0	46	0	0	6	14.80
HUAQUECHULA	238	82	320	0	0	33	9.60

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

TEPEOJUMA	32	0	32	0	0	6	16.25
TEPEXCO	246	74	320	0	0	40	9.83
TILAPA	46	0	46	0	0	9	14.40
<b>TOTAL</b>	<b>1112</b>	<b>336</b>	<b>1448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>181</b>	<b>9.47</b>

Cuadro 1. Resultado del muestreo en la plaga de pulgón amarillo del Sorgo. Fuente: Capa de datos 2020.

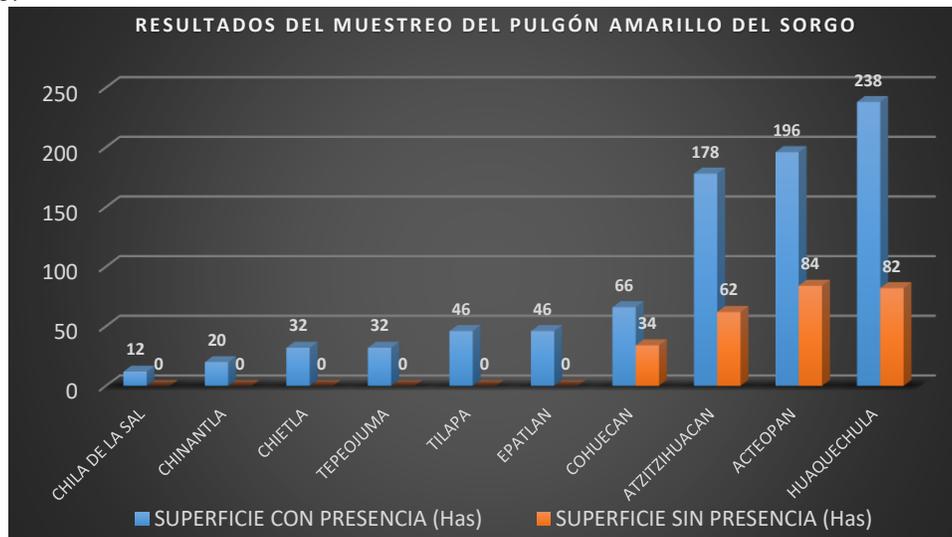


Fig. 2 Resultado de la presencia de pulgón en Muestreo.

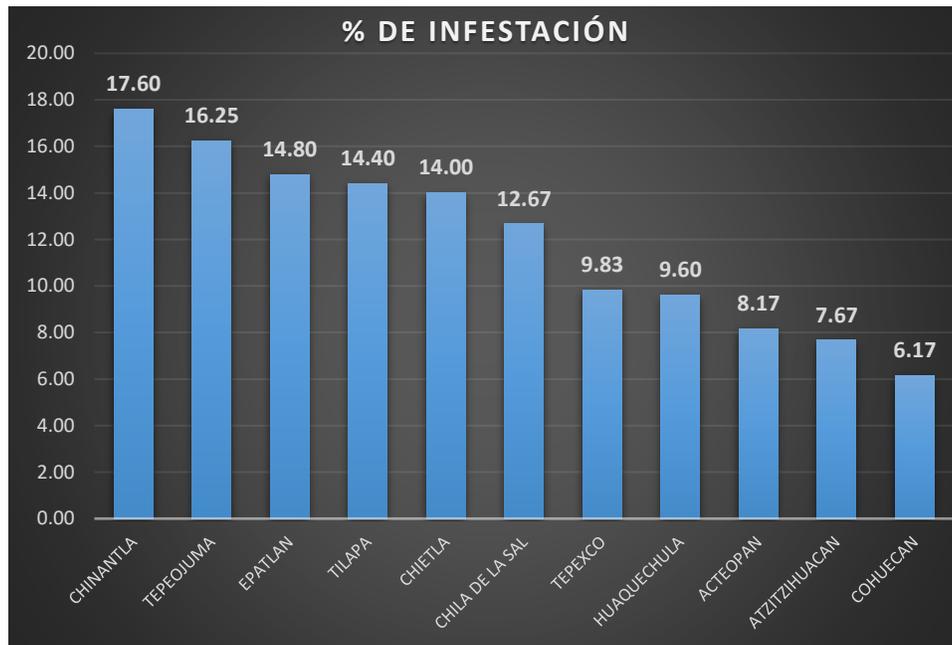


Fig. 3 Infestación de pulgón amarillo del sorgo.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

### EXPLORACIÓN.

En este mes se realizó la exploración en terrenos donde el cultivo se encuentra en formación de grano y llenado de grano, la superficie explorada acumulada fue de 1180 has distribuidas en 11 municipios, en este mes se atendieron a 59 productores.

MUNICIPIO	SUPERFICIE CON PRESENCIA (Has)	SUPERFICIE SIN PRESENCIA (Has)	SUPERFICIE ACUMULADA (Has)	SUPERFICIE (Has)	SITIOS MUESTREADOS	BENEFICIADOS
ACTEOPAN	0	188	188	0	0	10
ATZITZIHUACAN	0	160	160	0	0	8
CHIETLA	52	0	52	0	0	3
COHUECAN	0	68	68	0	0	3
EPATLAN	16	0	16	0	0	1
HUAQUECHULA	0	212	212	0	0	11
IZUCAR DE MATAMOROS	60	0	60	0	0	4
TEPEOJUMA	52	0	52	0	0	2
TEPEXCO	0	212	212	0	0	10
TILAPA	92	0	92	0	0	4
TLAPANALA	68	0	68	0	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>340</b>	<b>840</b>	<b>1180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>59</b>

Cuadro 2. Resultado de la exploración en la plaga de pulgón amarillo del Sorgo. Fuente: Capa de datos 2020.

### CAPACITACIÓN

Con el objetivo de fortalecer las acciones en la campaña de manejo fitosanitario de pulgón amarillo fue necesario realizar una plática técnica a productores, llevándose a cabo un evento de capacitación beneficiando a un total de 27 productores. Los temas que se involucraron al impartir las pláticas fue biología y daños que ocasiona el pulgón amarillo como su manejo integrado y la eliminación de residuos de cosecha y otros hospederos.

	PLAGA	BENEFICIADOS
ACTEOPAN	Pulgón amarillo del sorgo	27
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>27</b>

Cuadro 3. Entrenamiento a productores. Fuente: Capa de datos 2020.

### CONTROL BIOLÓGICO

En el mes de septiembre se realizó el control en una superficie de 1401 has beneficiando a un total de 129 productores distribuidos en 6 municipios, en su totalidad en este mes se entregaron 2802 cm<sup>3</sup> de Chrysopa.

MUNICIPIO	SUPERFICIE CONTROLADA	SUPERFICIE ACUMULADA	SITIOS CONTROLADOS	PRODUCTORES BENEFICIADOS	DOSIS TOTAL
ATLIXCO	90	180	22	12	180
ATZITZIHUACAN	604	1208	13	3	1208
EPATLAN	101	202	34	27	202
HUAQUECHULA	462	924	132	68	924
TEPEOJUMA	24	48	4	3	48
TLAPANALA	120	240	19	16	240
<b>TOTAL</b>	<b>1401</b>	<b>2802</b>	<b>224</b>	<b>129</b>	<b>2802</b>

Cuadro 4. Superficie controlada. Fuente Capa de datos 2020.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

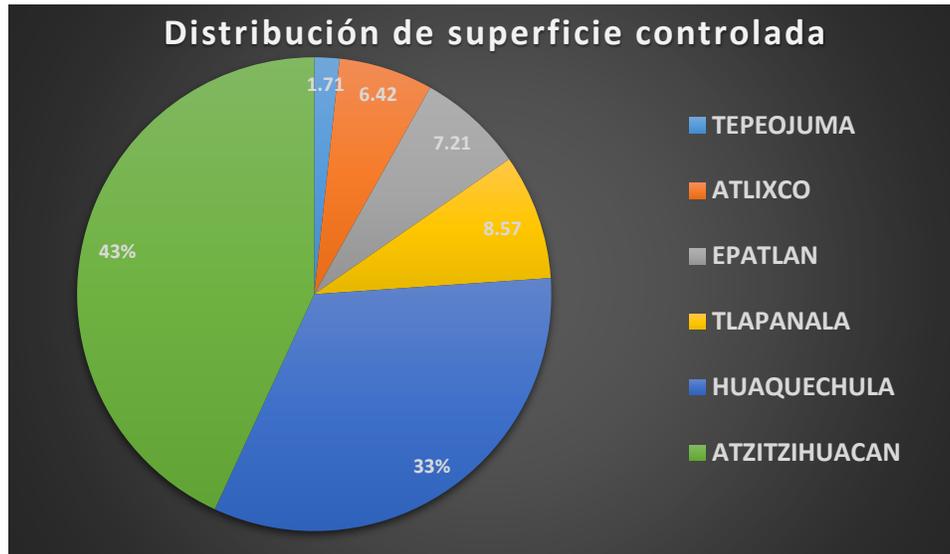


Fig. 4 Distribución del control biológico por municipio.

**SUPERVISIÓN**

En el mes de septiembre se realizó una supervisión en la acción de exploración al auxiliar de campo Yovany Vergara Olivar en el municipio de Cohuecan.

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	12	2	1	8	7	58.33
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>EXPLORACIÓN</b>							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	300.00	0.00	0.00	300.00	300.00	100.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	6,300.00	1,200.00	1,180.00	4,800.00	3,859.00	61.25
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	60	0	0	60	60	100.00
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	450.00	0.00	0.00	450.00	426.00	94.67
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	8,050.00	1,800.00	1,448.00	4,900.00	3,488.00	43.33
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	225	0	0	225	208	92.44
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,500.00	1,400.00	1,401.00	4,500.00	4,500.00	100.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,030	235	224	1,030	1,019	98.93
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	7	1	1	4	4	57.14
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	7	1	1	4	4	57.14

Cuadro 5. Metas físicas acumuladas y al mes.

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA.**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**



Figura 5. Muestreo de PAS.



Figura 6. Capacitación a productores.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA PULGON AMARILLO DEL SORGO**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**



Figura 7. Colonia de PAS.

## **CONCLUSIONES**

En este mes se tienen umbrales altos en la plaga de pulgón amarillo del sorgo por lo cual es necesario emitir alerta fitosanitaria en los municipios de Chinantla, Tepeojuma, Epatlán, Tilapa, Chietla, Chila de la Sal.

## **Población beneficiada**

En este mes se atendieron a 181 productores directamente con acciones de muestreo, se atendieron a 60 productores de forma indirecta con acciones de exploración y 27 con la acción de capacitación., con respecto al control biológico se realizó la entrega de 2802 cm<sup>3</sup> beneficiando a 129 productores.

**Responsable de elaboración:**

**Ing. Eduardo Espinosa Escalona**

**Coordinador de proyecto**