



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Informe Mensual: 7. JULIO**

**INTRODUCCIÓN**

En Puebla se cultivan 23,670 hectáreas de sorgo en 52 municipios con una producción de 98,912 toneladas, en este momento se tienen predios en etapa de siembra y algunos en desarrollo vegetativo, considerando que en el Estado de Puebla es de temporal en su mayoría.

En el mes anterior se realizaron 3 pláticas a productores, se realizó exploración en 15,708 hectáreas y en muestreo se realizaron 480 has, con acciones de la campaña se atendieron 36 productores directamente con acciones de capacitación o entrenamiento, 20 productores con la acción de muestreo y de forma indirecta en la acción de exploración se benefició a 253 productores.

**SITUACIÓN FITOSANITARIA ACTUAL**

En particular para esta campaña Puebla se encuentra como zona bajo control fitosanitario, y en estos momentos se han detectado infestaciones de PAS en 79 predios explorados los cuales se encuentran en desarrollo vegetativo en su mayoría y las ultimas siembras de cultivo de sorgo, como resultado del muestreo no se detectó presencia de PAS en 40 sitios ubicados en el municipio de Tlacotepec de Benito Juárez, por lo contrario en 545 sitios si se detectó la presencia de PAS.

Es importante mencionar que en estos momentos el cultivo de sorgo en su mayoría se encuentra en desarrollo vegetativo y muy pocos predios se encuentran en el cierre de siembra.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
ÁREA DE INFLUENCIA DE LA CAMPAÑA**

MUNICIPIO	CLAVE INEGI
ACTEOPAN	5
AHUEHUETITLA	9
ATLILCO	19
ATZIZHUJACAN	23
CHIAUTLA	47
CHIETLA	51
CHINANTLA	59
COMITZALA	32
COHUACAN	33
EPATLAN	62
HUAQUICHULA	69
MIERMUELAN EL CHICO	73
PULCAR DE MATAMOROS	85
JOLAPAN	87
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	133
SANTIAGO MIAMHUATLAN	149
TECAMACHUCO	154
TEHUACAN	156
TEHUITZINGO	157
TEOPANTLAN	159
TLOTTALCO	166
TEPANCO DE LOPEZ	161
TEPEQUILA	166
TEPEXCO	168
TLAPA	176
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	177
TLAPANALA	185
MOCHILTEPEC	201
MOCHITLAN TODOS SANTOS	203
YEHUALTEPEC	205

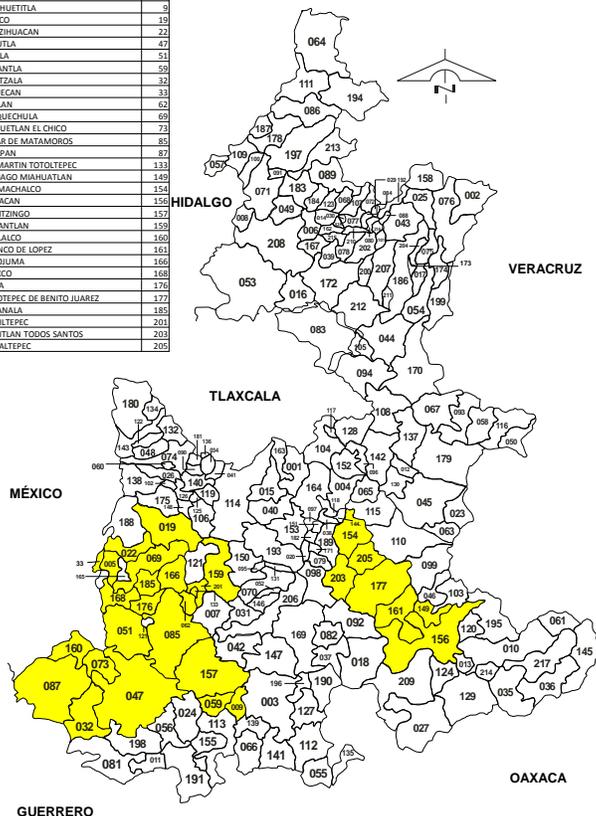


Fig. 1 Municipios atendidos

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS**

En el mes de julio se realizó la exploración en 27,070 hectáreas de sorgo, distribuidos en 28 municipios, como resultado de la exploración se detectó presencia de pulgón amarillo del sorgo en el 18.6 % de los sitios de exploración.

Se realizó el muestreo en 2,099 has distribuidas en 545 predios en 20 municipios y a su vez se tiene una superficie acumulada de 9,698 has, como resultado del muestreo se obtuvo un promedio del 2.41 % de infestación.

Se llevaron a cabo seis eventos de capacitación beneficiando a un total de 109 productores de sorgo.

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

**EXPLORACIÓN**

En el mes de julio se realizó la exploración en 27,070 hectáreas de sorgo, distribuidos en 28 municipios, como resultado de la exploración se detectó presencia de pulgón amarillo del sorgo en 79 de los 425 sitios de exploración acumulados.

Municipio	Superficie sin presencia (Has)	Superficie con presencia (Has)	Total (Has)	Resultado de exploración		Total de sitios
				Positivo	Negativo	
ACTEOPAN	2,084.00	20.00	2,104.00	1	42	43
AHUEHUETITLA	160.00	0.00	160.00	0	2	2
ATLIXCO	905.00	0.00	905.00	0	22	22
ATZITZIHUACAN	2,660.00	0.00	2,660.00	0	51	51
CHIAUTLA	451.00	29.00	480.00	2	6	8
CHIETLA	860.00	40.00	900.00	2	7	9
CHINANTLA	436.00	20.00	456.00	1	5	6
COHETZALA	64.00	0.00	64.00	0	2	2
COHUECAN	2,639.00	145.00	2,784.00	9	33	42
EPATLAN	200.00	0.00	200.00	0	2	2
HUAQUECHULA	2,431.00	134.00	2,565.00	7	26	33
HUEHUETLAN EL CHICO	751.00	53.00	804.00	3	8	11
IZUCAR DE MATAMOROS	1,908.00	172.00	2,080.00	7	16	23
JOLALPAN	178.00	10.00	188.00	1	4	5
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	100.00	0.00	100.00	0	1	1
SANTIAGO MIAHUATLAN	255.00	20.00	275.00	1	2	3
TECAMACHALCO	707.00	88.00	795.00	7	12	19
TEHUACAN	93.50	4.00	97.50	1	4	5
TEHUITZINGO	343.00	29.00	372.00	2	5	7
TEOPANTLAN	252.00	38.00	290.00	2	1	3
TEOTLALCO	180.00	12.00	192.00	2	6	8
TEPANCO DE LOPEZ	3,234.00	276.00	3,510.00	15	28	43
TEPEOJUMA	857.00	47.00	904.00	2	10	12



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Municipio	Superficie sin presencia (Has)	Superficie con presencia (Has)	Total (Has)	Resultado de exploración		Total de sitios
				Positivo	Negativo	
TEPEXCO	992.00	20.00	1,012.00	3	19	22
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	1,668.50	104.00	1,772.50	6	19	25
XOCHILTEPEC	330.00	20.00	350.00	1	4	5
XOCHITLAN TODOS SANTOS	693.00	57.00	750.00	3	6	9
YEHUALTEPEC	284.00	16.00	300.00	1	3	4
<b>Total</b>	<b>25,716.00</b>	<b>1,354.00</b>	<b>27,070.00</b>	<b>79</b>	<b>346</b>	<b>425</b>

Cuadro1. Superficie explorada. Fuente: Capa de datos 2019

**CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO**  
**PRESENCIA DE PULGÓN AMARILLO DEL SORGO**

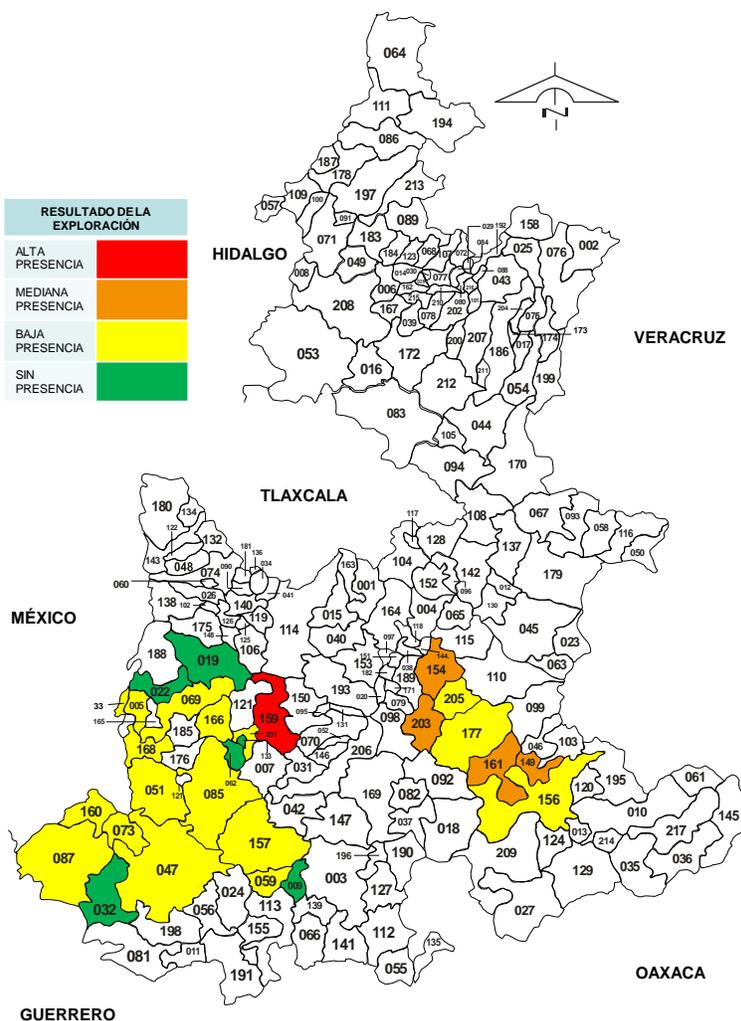


Fig. 2 Distribución de PAS



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**MUESTREO**

Se realizó el muestreo en 2,099 has distribuidas en 545 predios en 20 municipios y a su vez se tiene una superficie acumulada de 9,698 has, como resultado del muestreo se obtuvo un promedio del 2.41 % de infestación.

Municipio	Superficie muestreada (Has)	Superficie acumulada (Has)	Predios muestreados	Promedio de Infestación_%
ACTEOPAN	137.5	550	48	0.00
AHUEHUETITLA	28	112	5	0.20
ATLIXCO	30	150	6	0.00
ATZITZIHUACAN	221	993	72	0.00
CHIAUTLA	53.5	214	11	0.00
CHIETLA	102	510	22	0.11
CHINANTLA	34	136	8	0.00
COHETZALA	20.5	82	7	0.00
COHUECAN	204	816	52	0.00
HUAQUECHULA	289	1,432	65	0.11
HUEHUETLAN EL CHICO	33	132	13	0.00
IZUCAR DE MATAMOROS	67	335	18	0.09
JOLALPAN	38	152	8	0.00
TEHUITZINGO	63.5	254	13	0.08
TEOTLALCO	71	284	18	0.00
TEPEOJUMA	89.5	358	22	0.09
TEPEXCO	395.5	1,595	91	0.00
TILAPA	82	328	21	0.00
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	105	1,125	27	18.14
TLAPANALA	35	140	14	0.00
<b>Total general</b>	<b>2,099</b>	<b>9,698</b>	<b>545</b>	<b>2.41</b>

Cuadro2. Superficie muestreada. Fuente: Capa de datos 2019

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
RESULTADOS DEL MUESTREO**

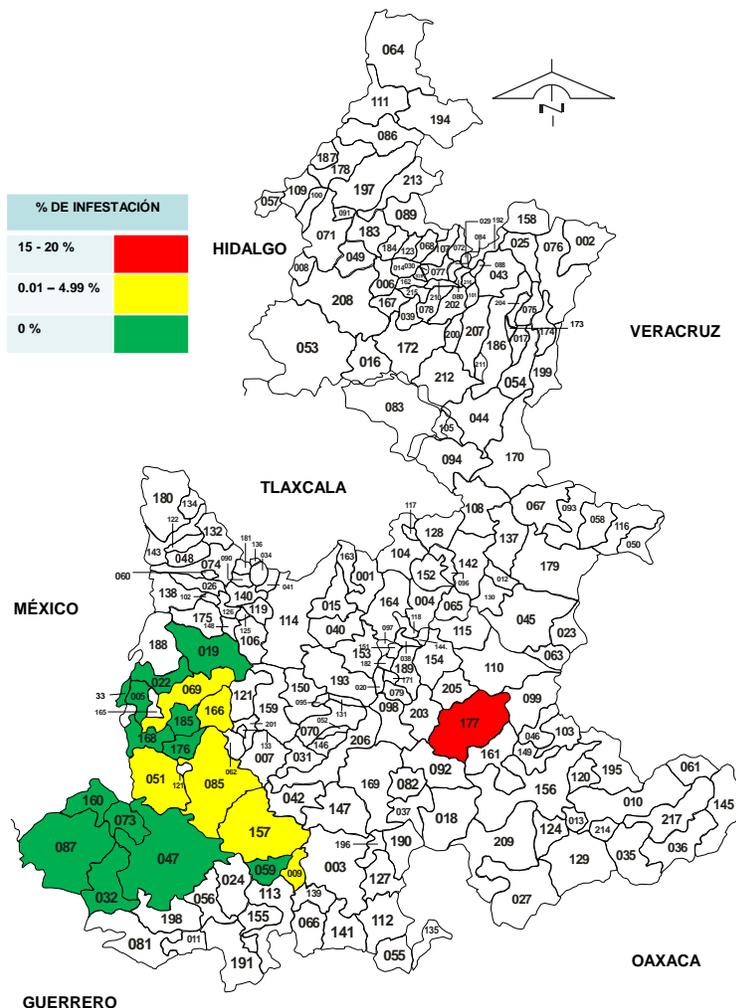


Fig. 3 Muestreo del PAS

**ENTRENAMIENTO**

Se llevaron a cabo seis eventos de capacitación beneficiando a un total de 109 productores de sorgo.

Municipio	Beneficiados
ATLIXCO	32
TILAPA	19



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

AHUEHUETITLA	15
CHINANTLA	10
TEPEOJUMA	25
TILAPA	8
<b>Total</b>	<b>109</b>

Cuadro3. Entrenamiento a productores. Fuente: Capa de datos 2019

**RESULTADOS**

En este mes se detectó la presencia de pulgón amarillo del sorgo en el 18.59% de los sitios explorados, siendo Teopantlan el municipio con mayor presencia, los municipios donde no se detectó presencia de PAS fueron, Ahuehuetitla, Atlixco, Atzitzihuacan, Cohetzala, Epatlan, San Martin Totoltepec.

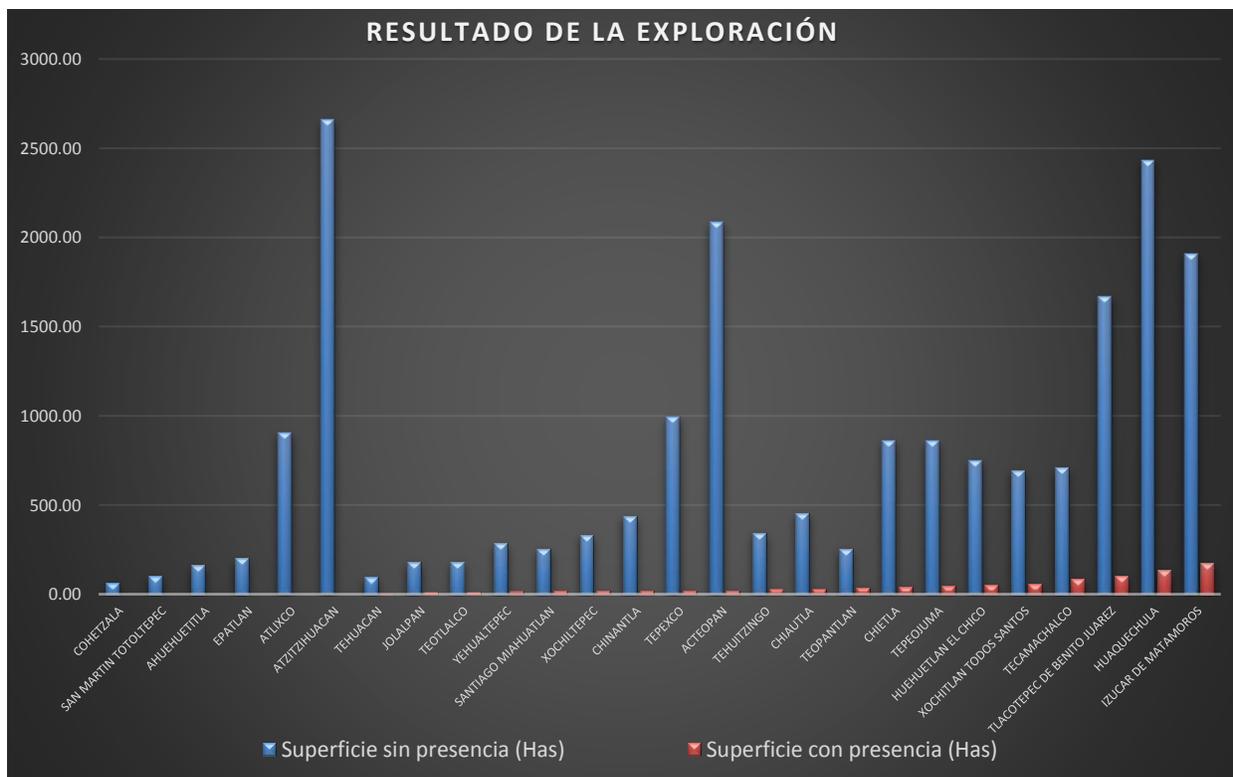


Figura 4. Resultado de la exploración

**MUESTREO**

En este mes se detectó la presencia de pulgón amarillo del sorgo, como resultado del muestreo se obtuvo un promedio del 2.41 % de infestación, siendo Tlacotepec de Benito Juárez el municipio con mayor presencia, los municipios donde no se detectó presencia de PAS fueron



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN MARILLO DEL SORGO**  
**EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

Acteopan, Atlixco, Atzitzihuacan, Chiautla, Chinantla, Coetzala, Cohuecan, Huehuetlan el Chico, Jolalpan, Teotlalco, Tepexco, Tilapa y Tlapanala.

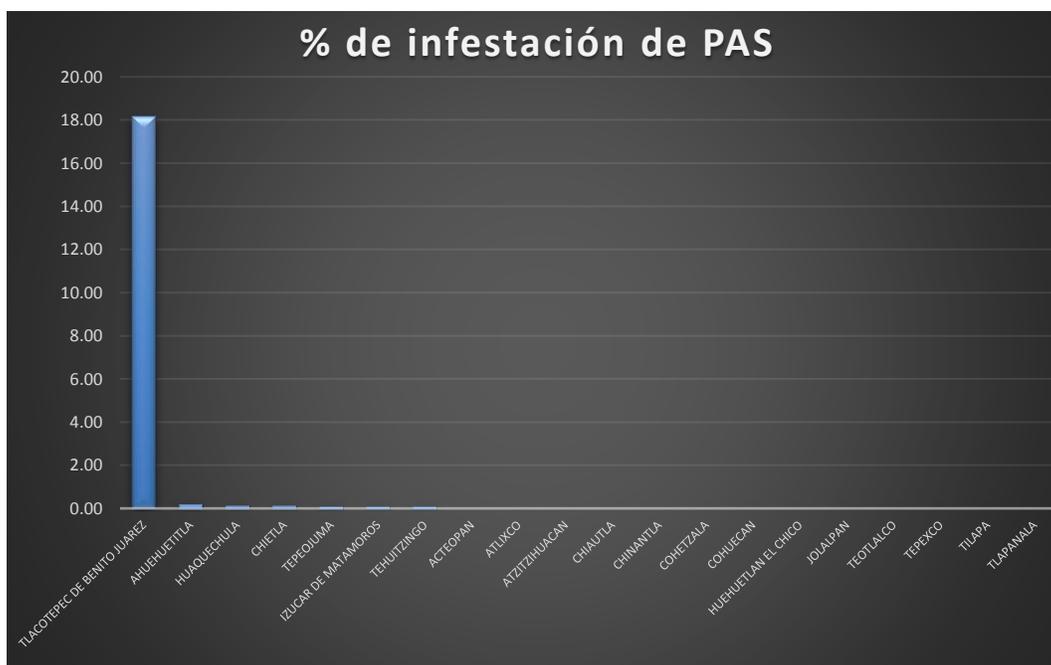


Figura 5. Resultado del muestreo

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>EXPLORACIÓN</b>							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	11,600.00	2,800.00	0.00	11,600.00	6,025.00	52
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	202,800.00	19,600.00	27,070.00	98,400.00	92,590.00	94
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	880	0	0	880	432	49
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,600.00	4,400.00	2,099.00	4,600.00	2,237.00	48
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	102,400.00	18,400.00	9,698.00	19,600.00	10,521.00	53
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,150	1,100	545	1,150	599	52
<b>CONTROL QUIMICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	750	0	0	0	0	0
<b>ENTRENAMIENTO</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENO	37	4	6	21	21	100
CURSOS A TÉCNICOS	CURSO	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	44	4	4	26	24	92
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	7	7	100
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0

Cuadro 4. Metas físicas acumuladas y al mes.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN MARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**EVIDENCIA FOTOGRÁFICA**



Figura 6. Primera etapa de desarrollo del sorgo

**CONCLUSIONES**

Se recomendó realizar la eliminación de plantas hospederas que pudiesen ser focos de infestación; malezas, rebrotes de cosechas anteriores, dentro y alrededor de los predios de sorgo en desarrollo vegetativo, por medio de control manual o químico.

En los predios donde se tiene cultivo de sorgo de siembras de este año se realiza la exploración y muestreo, en caso de ser necesario se realizara el control químico y así poder mitigar la población de la plaga.



**SADER**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA



SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL  
**PUEBLA**



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN MARILLO DEL SORGO  
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

**Población beneficiada**

En este mes se benefició a 109 productores directamente con acciones de capacitación o entrenamiento, 506 productores con la acción de muestreo y de forma indirecta se benefició a 340 productores con acciones de detección oportuna del pulgón con acción de exploración.

**Responsable de elaboración:**  
Ing. Eduardo Espinosa Escalona  
Coordinador