

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: 12. DICIEMBRE

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 2 pláticas a productores, se realizó de forma acumulada en exploración en 44,825.50 hectáreas y en muestreo se realizaron 17,189 has, con acciones de la campaña se atendieron 24 productores directamente con acciones de capacitación o entrenamiento, 776 productores con la acción de muestreo, y de forma indirecta en la acción de exploración se benefició a 558 productores.

SITUACIÓN FITOSANITARIA ACTUAL

En particular para esta plaga Puebla se encuentra como zona bajo control fitosanitario, y en estos momentos se han detectado presencia de PAS en 1,662 has explorados los cuales se encuentran en grano masoso, madurez fisiológica y en la mayoría ya se inició con la exploración de predios sin cultivo ya que se dio por concluido el periodo de cosecha, como resultado del muestreo se detectó presencia de PAS en los municipios Jolalpan, Chiautla, Cohetzala, Teotlalco, Acteopan, Huehuetlán el Chico, Cohuecan, Tepexco, Tehuiztingo, Chietla, Tepeojuma y Huaquechula.

En este mes se tiene una infestación del 0.19% lo cual disminuyó con respecto al mes anterior el cual fue del 1.32%.



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

MUNICIPIOS	CLAVE INEGI
ACTEOPAN	5
AHUEHUETITLA	9
ATLIXCO	19
ATZITZHUACAN	22
CHIAUTLA	47
CHIETLA	51
CHILA DE LA SAL	55
CHINANTLA	59
COHETZALA	32
COHUECAN	33
EPATLAN	62
HUAQUECHULA	69
HUEHUETLAN EL CHICO	73
IZUCAR DE MATAMOROS	85
JOLALPAN	87
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	133
SANTIAGO MIAHUATLAN	149
TECAMACHALCO	154
TEHUACAN	156
TEHUITZINGO	157
TEOPANTLAN	159
TEOTLALCO	160
TEPANCO DE LOPEZ	161
TEPEOJUMA	166
TEPEXCO	168
TILAPA	176
TOCHIMILCO	56
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	177
TLAPANALA	185
XOCHILTEPEC	201
XOCHITLAN TODOS SANTOS	203
YEHUALTEPEC	205

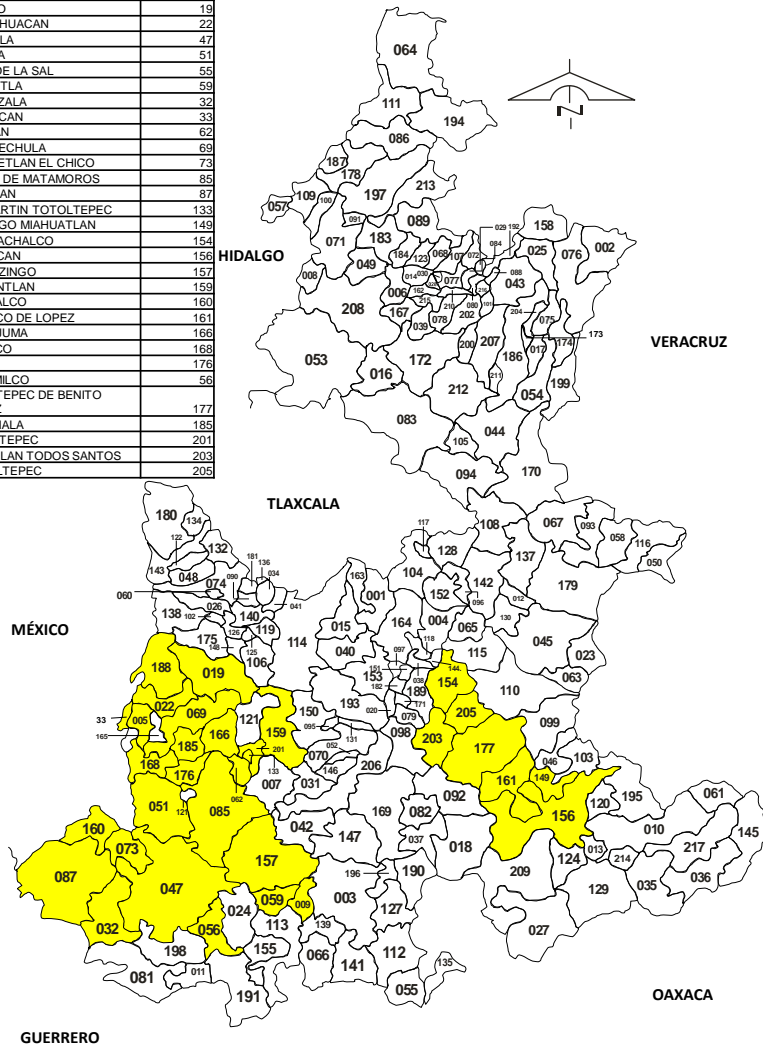


Fig. 1 Municipios atendidos

RESULTADOS FÍSICOS LOGRADOS

EXPLORACIÓN

Con el objetivo de detectar la presencia de pulgón amarillo del sorgo (PAS) en el mes de diciembre se realizó exploración de forma acumulada en 33,820 hectáreas de sorgo, distribuidos en 31 municipios, como resultado de esta actividad se detectó presencia de PAS en 4.91% de la superficie explorada.

**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)
ACTEOPAN	2450	361	2811
AHUEHUETITLA	120	0	120
ATLIXCO	515	0	515
ATZITZIHUACAN	3100	0	3100
CHIAUTLA	1110	324	1434
CHIETLA	1545	0	1545
CHINANTLA	522	0	522
COHETZALA	48	0	48
COHUECAN	2814	354	3168
EPATLAN	390	0	390
HUAQUECHULA	4819	50	4869
HUEHUETLAN EL CHICO	508	95	603
IZUCAR DE MATAMOROS	1808	85	1893
JOLALPAN	107	34	141
SAN MARTIN TOTOLTEPEC	60	0	60
SANTIAGO MIAHUATLAN	165	0	165
TECAMACHALCO	477	0	477
TEHUACAN	58.5	0	58.5
TEHUITZINGO	268	11	279
TEOPANTLAN	1374	0	1374
TEOTLALCO	262	47	309
TEPANCO DE LOPEZ	2106	0	2106
TEPEOJUMA	1092	0	1092
TEPEXCO	1976	301	2277
TILAPA	660	0	660
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	1063.5	0	1063.5
TLAPANALA	1440	0	1440
TOCHIMILCO	40	0	40
XOCHILTEPEC	630	0	630
XOCHITLAN TODOS SANTOS	450	0	450
YEHUALTEPEC	180	0	180
Total general	32158	1662	33820

Cuadro1. Superficie explorada. 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

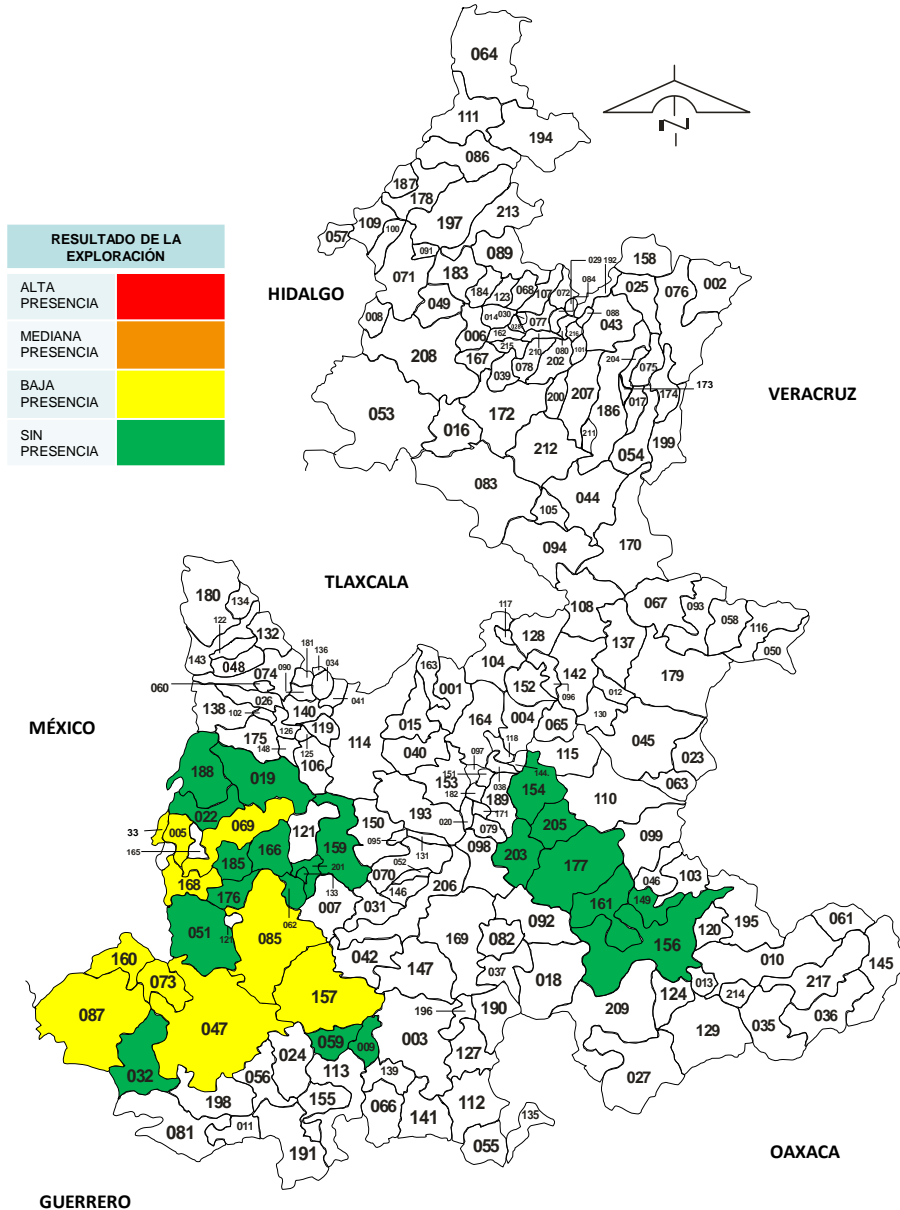


Fig. 2 Distribución de PAS

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



Fig. 3. Resultado de la exploración

En este mes se detectó la presencia de pulgón amarillo del sorgo en 1,662 de las 33,820 hectáreas de exploración lo que resulta un 4.91%, siendo Jolalpan, Chiautla, Huehuetlán el Chico, Teotlalco, Tepexco, Acteopan, Cohuecan, Izúcar de Matamoros, Tehuitzingo y Huaquechula los municipios con presencia y los municipios donde no se detectó presencia de PAS fueron; Ahuehuetitla, Atlixco, Atzitzihuacan, Chietla, Chinantla, Cohetzala, Epatlán, San Martín Totoltepec, Santiago Miahuatlán, Tecamachalco, Tehuacán, Teopantlan, Tepanco De López, Tepeojuma, Tilapa, Tlacotepec De Benito Juárez, Tlapanalá, Tochimilco, Xochitepec, Xochitlán Todos Santos y Yehualtepec.

MUESTREO

En este mes se realizó el muestreo de forma acumulada en 13,605.50 has distribuidas en 1,222 predios en 24 municipios, como resultado del muestreo se obtuvo un promedio del 0.19% de infestación.

Municipio	Superficie acumulada (Has)	Predios muestreados	Promedio de Infestación_%
ACTEOPAN	997.50	108	0.62
AHUEHUETITLA	147.00	7	0.00
ATLIXCO	90.00	6	0.00
ATZITZIHUACAN	551.00	72	0.00
CHIAUTLA	160.50	11	0.85
CHIETLA	540.00	38	0.04
CHILA DE LA SAL	261.00	17	0.00
CHINANTLA	273.00	15	0.00
COHETZALA	61.50	7	0.76
COHUECAN	1122.00	85	0.60
EPATLAN	393.00	38	0.00
HUAQUECHULA	2388.00	213	0.01



**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**

HUEHUETLAN EL CHICO	99.00	13	0.62
IZUCAR DE MATAMOROS	391.50	38	0.00
JOLALPAN	202.50	16	0.92
TEHUITZINGO	295.50	19	0.07
TEOPANTLAN	189.00	28	0.00
TEOTLALCO	417.00	34	0.71
TEPEOJUMA	846.00	63	0.02
TEPEXCO	2596.50	223	0.19
TILAPA	246.00	21	0.00
TLACOTEPEC DE BENITO JUAREZ	675.00	67	0.00
TLAPANALA	366.00	50	0.00
XOCHILTEPEC	297.00	33	0.00
Total general	13605.50	1222	0.19

Cuadro 2. 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 PRESENCIA DE PULGÓN AMARILLO DE SORGO

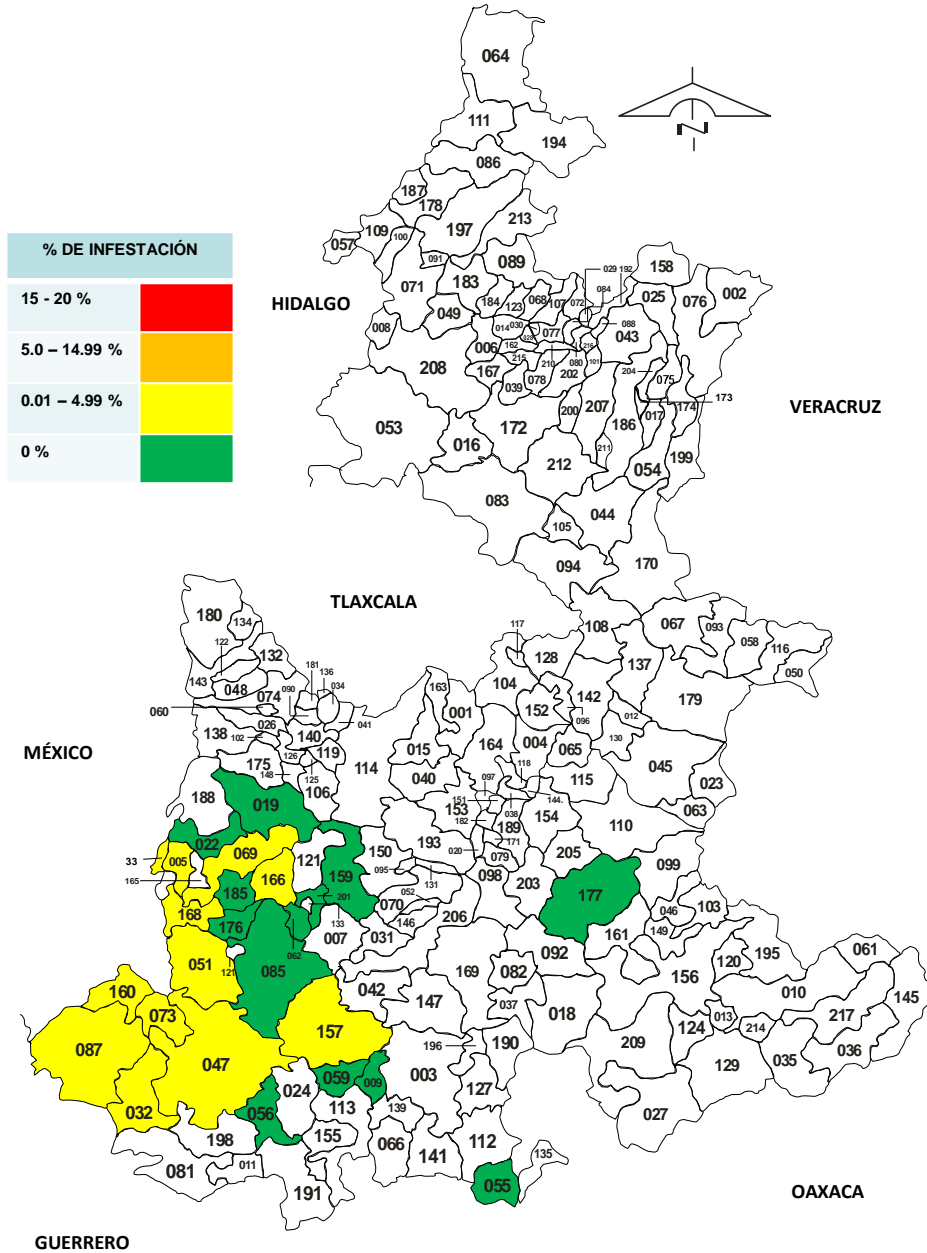


Fig. 4 Muestreo del PAS

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

Como resultado del muestreo en este mes se obtuvo un promedio de infestación del 0.19%, los municipios donde no se detectó presencia de PAS fueron Ahuehuetitla, Atlixco, Atzitzihuacan, Chila de la sal, Chinantla, Epatlán, Izúcar de Matamoros, Teopantlan, Tilapa, Tlacotepec de Benito Juárez, Tlapanalá y Xochiltepec.



Fig. 5. Resultado del muestreo

ENTRENAMIENTO

Con el objetivo de fortalecer las acciones de la campaña fue necesario realizar pláticas técnicas a productores, llevándose a cabo dos eventos de capacitación beneficiando a un total de 24 productores.

Los temas que se involucraron al impartir las pláticas fue biología y daños que ocasiona el PAS como su manejo integrado y la eliminación de residuos de cosecha y otros hospederos.

Municipio	Beneficiados
COHUECAN	14
COHETZALA	10
Total	24

Cuadro 3. Entrenamiento a productores. 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**

CUMPLIMIENTO DE METAS

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		% de Avance Anual
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
EXPLORACIÓN							
SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	11,600.00	0.00	60.00	11,600.00	11,581.00	99.84
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	202,800.00	11,600.00	33,820.00	202,800.00	245,858.00	121.23
SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	880	0	2	880	741	84.20
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,600.00	0.00	301.50	4,600.00	4,606.50	100.14
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	102,400.00	9,200.00	13,605.50	102,400.00	69,459.50	67.83
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,150	0	71	1,150	1,238	107.65
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	100.00
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	12,000.00	400.00
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	750	0	0	750	854	113.87
ENTRENAMIENTO							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	37	2	2	37	37	100.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN DE TÉCNICOS	NÚMERO	44	2	3	44	44	100.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100.00

Cuadro 4. Metas físicas acumuladas y al mes.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA



Fig 6. Entrenamiento a productores



**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**



Fig. 7 Entrenamiento a productores



Fig. 8. Muestreo de PAS.



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
CAMPAÑA CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO
EJECUCIÓN: ESTADO DE PUEBLA**

CONCLUSIONES

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

En este mes se vio reducido el % de infestación de PAS debido a las medidas de control implementadas por el comité como fueron las liberaciones de (*Chrysoperla carnea*) como medida de control biológico, como también por la misma fenológica del cultivo.

Población beneficiada

En este mes se benefició a 24 productores directamente con acciones de capacitación o entrenamiento, 841 productores con la acción de muestreo y de forma indirecta se benefició a 560 productores con acciones de detección oportuna del pulgón con acción de exploración.

Responsable de elaboración:

Ing. Eduardo Espinosa Escalona
Coordinador