



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

Informe mensual No. 02  
Febrero de 2022

## 1. Antecedentes.

En el mes de enero se realizó el muestreo de infestación de la broca del café en 254 hectáreas ubicadas en 117 predios, el muestreo de roya en parcelas centinelas en una superficie de 209 hectáreas y se realizaron 6 pláticas técnicas dirigidas a productores. Con estas acciones se beneficiaron a 278 productores cafetaleros.

Muestreo de Broca y roya del cafeto.



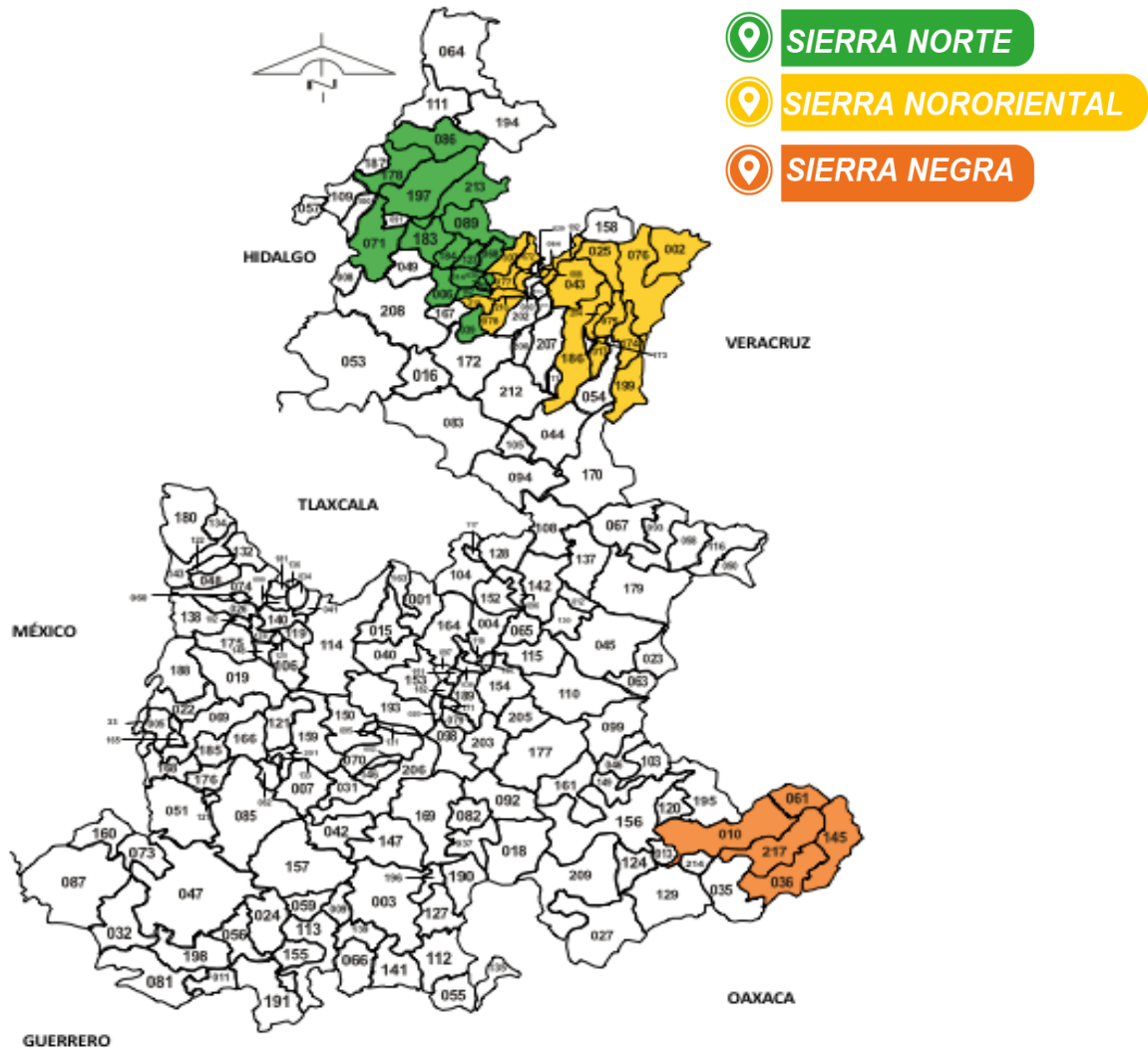
## 2. Situación fitosanitaria.

Todos los municipios donde se estableció la campaña se encuentran en un estatus de zona bajo control fitosanitario tanto para broca y roya del cafeto. La superficie afectada por la plaga broca del café es de 70,673.99 hectáreas las cuales corresponden a la totalidad que existen en el Estado (Sistema de Información Agropecuaria y Pesquera, 2021).



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

**MUNICIPIOS ATENDIDOS CON LA CAMPAÑA CONTRA PLAGAS DEL CAFETO**



**3. Acciones fitosanitarias.**

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña se realizaron las siguientes acciones.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

**TRAMPEO DE LA BROCA DEL CAFÉ.**

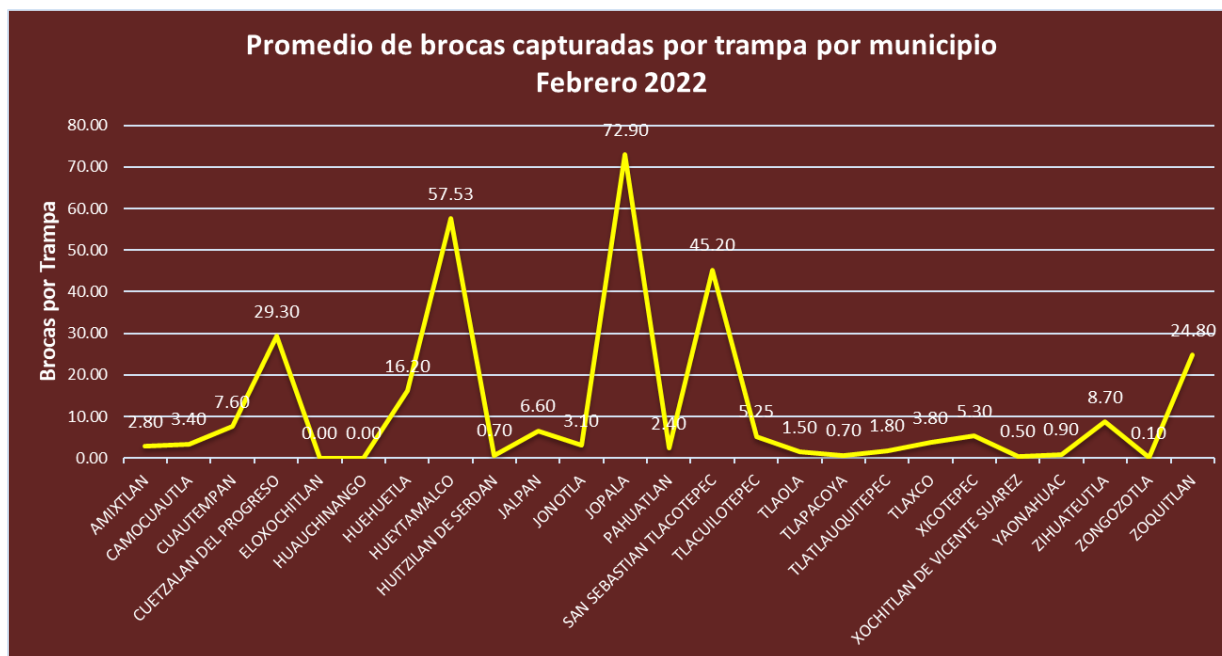
Esta actividad se realizó en una superficie de 379 hectáreas, ubicadas en 212 predios en los municipios del cuadro 1 anexo. En esta superficie se instalaron 7,580 trampas artesanales con la finalidad de bajar las infestaciones de la broca del café y del barrenador de ramas en café robusta presente en la región de Sierra Negra, ya que el atrayente atrae a las dos especies de insectos que atacan al grano y a la rama. También para bajar las infestaciones se les recomienda las labores del control cultural como es el arrase de cosecha para el caso de broca del café y poda y quema de ramas infestadas para barrenadores, con estas acciones se beneficiaron 212 productores.

*Cuadro 1. Municipios con Trampeo de Broca del café y Barrenadores de ramas, febrero 2022.*

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	SUPERFICIE ATENDIDA (HAS)	No. DE TRAMPAS COLOCADAS	PRODUCTORES BENEFICIADOS
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	122	205.00	4100	122
ZOQUITLAN	90	174,00	3480	90
<b>Total general</b>	<b>212</b>	<b>379.00</b>	<b>7580</b>	<b>212</b>

También se realizó el seguimiento del trampeo en las parcelas centinelas donde se monitorea la roya del cafeto, así como también la broca del café y se tiene para este mes de febrero un índice de 14.35 brocas capturadas por trampa instalada.

**Figura 1. Promedio de brocas del café capturadas a nivel municipio**



**MUESTREO**



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

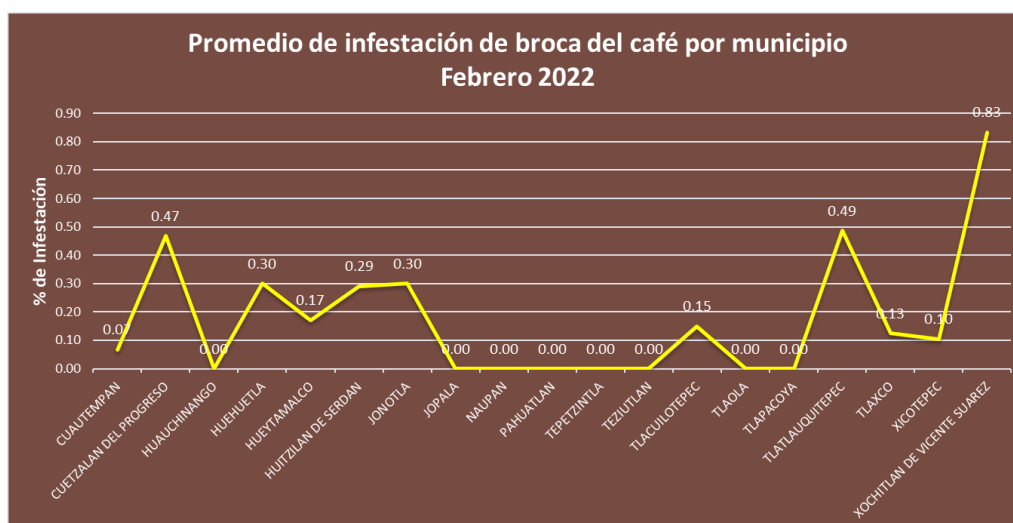
**BROCA DEL CAFÉ**

La actividad del muestreo de broca del café se realizó en los municipios del cuadro 2 anexo, en los cuales se tiene un promedio de infestación de la broca del café de 0.19%, se muestrearon 103 predios con una superficie de 172.00 has; se cuenta con la participación de 99 productores cafetaleros.

*Cuadro 2. Municipios atendidos con Muestreo de Broca del Café, febrero 2022.*

MUNICIPIOS	PREDIOS MUESTREADOS	SUPERFICIE MUESTREADA	No. DE FRUTOS MUESTREADOS	No. DE FRUTOS INFESTADOS	PROMEDIO DE INFESTACIÓN	PRODUCTORES BENEFICIADOS
CUAUTEMPAN	6	8.50	5600	0.67	0.07	6
CUETZALAN DEL PROGRESO	9	20.50	9800	4.67	0.47	9
HUAUCHINANGO	3	6.50	3600	0.00	0.00	3
HUEHUETLA	1	1.00	1000	3.00	0.30	1
HUEYTAMALCO	7	11.50	7000	1.71	0.17	7
HUITZILAN DE SERDAN	14	16.25	12000	2.29	0.29	13
JONOTLA	2	2.00	2000	3.00	0.30	1
JOPALA	2	6.00	2000	0.00	0.00	2
NAUPAN	6	9.50	6000	0.00	0.00	6
PAHUATLAN	2	3.00	2000	0.00	0.00	2
TEPETZINTLA	4	14.50	5800	0.00	0.00	4
TEZIUTLAN	4	9.50	4000	0.00	0.00	4
TLACUILOTEPEC	6	9.00	6000	1.50	0.15	5
TLAOLA	9	8.00	7800	0.00	0.00	9
TLAPACOYA	3	5.50	3000	0.00	0.00	3
TLATLAUQUITEPEC	12	12.50	11200	4.58	0.49	11
TLAXCO	4	9.50	4000	1.25	0.13	4
XICOTEPEC	8	18.00	8800	1.38	0.10	8
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	1	0.75	600	5.00	0.83	1
<b>Total general</b>	<b>103</b>	<b>172.00</b>	<b>102200</b>	<b>1.79</b>	<b>0.19</b>	<b>99</b>

**Figura 2. Promedio de infestación de brocas del café a nivel municipio**



**ROYA DEL CAFETO.**





**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

Se realizó la actividad del muestreo de roya del café en parcelas centinelas ubicadas en los municipios del cuadro 3 anexo, en las cuales se tiene un promedio de severidad en hoja de 2.48%, 36.77% en planta y 46.37% de defoliación en planta, se realizaron 66 muestreos en parcelas centinelas las cuales se muestrean cada 15 días, se cuenta con la participación de 33 productores. También es importante mencionar que en estas parcelas se monitorea la broca del café obteniendo en este mes 14.35 brocas capturas por trampa y una infestación de 2.72% de frutos brocados. (Cuadro 3).

*Cuadro 3. Municipios atendidos con Muestreo de Roya del Café febrero 2022.*

MUNICIPIO	PREDIOS MUESTREADOS	SUPERFICIE MUESTREADA	PROM. SEVERIDAD HOJA	PROM. SEVERIDAD PLANTA	PROM. DEFOLIACIÓN EN PLANTA	PROM. DE BROCAS CAPT. POR TRAMPA	% DE FRUTOS BROCADOS	PRODUCTORES BENEFICIADOS
AMIXTLAN	2	4.00	2.38	46.47	44.80	2.80	0.15	1
CAMOCUAUTLA	2	3.00	2.13	56.42	53.20	3.40	0.00	1
CUAUTEMPAN	2	10.00	2.67	73.65	41.20	7.60	0.14	1
CUETZALAN DEL PROGRESO	2	10.00	2.50	30.11	58.12	29.30	0.00	1
ELOXOCHITLAN	6	8.00	2.60	18.29	15.29	0.00	0.00	3
HUAUCHINANGO	2	2.00	2.32	12.64	22.70	0.00	0.00	1
HUEHUETLA	2	2.00	2.72	41.40	38.48	16.20	0.00	1
HUEYTAMALCO	6	22.00	3.41	24.32	42.47	57.53	0.00	3
HUITZILAN DE SERDAN	2	6.00	1.28	27.67	53.20	0.70	0.00	1
JALPAN	2	6.00	2.23	26.18	64.80	6.60	51.07	1
JONOTLA	2	2.00	2.28	24.52	44.40	3.10	0.00	1
JOPALA	2	20.00	2.53	47.95	67.60	72.90	2.38	1
PAHUATLAN	2	12.00	2.71	59.58	40.50	2.40	3.85	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	4	8.00	2.48	37.50	31.55	45.20	9.36	2
TLACUILOTEPEC	4	9.00	1.95	36.68	64.30	5.25	0.00	2
TLAOLA	2	4.00	2.33	47.98	44.80	1.50	0.00	1
TLAPACOYA	2	10.00	2.38	58.63	51.60	0.70	0.00	1
TLATLAUQUITEPEC	4	18.00	3.13	22.85	33.00	1.80	0.00	2
TLAXCO	2	2.00	1.48	34.60	60.00	3.80	0.00	1
XICOTEPEC	4	6.00	2.41	41.39	67.40	5.30	0.82	2
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	2	12.00	1.81	55.64	60.00	0.50	0.00	1
YAONAHUAC	2	22.00	3.70	46.11	65.80	0.90	0.00	1
ZIHUATEUTLA	2	6.00	2.38	29.07	64.00	8.70	1.39	1
ZONGOZOTLA	2	3.00	2.06	66.11	55.60	0.10	0.00	1
ZOQUITLAN	2	4.00	2.11	24.22	33.60	24.80	10.56	1
<b>Total general</b>	<b>66</b>	<b>211.00</b>	<b>2.48</b>	<b>36.77</b>	<b>46.37</b>	<b>14.35</b>	<b>2.72</b>	<b>33</b>

## CAPACITACIÓN

Se realizaron 14 pláticas de capacitación dirigidas a productores de café en los municipios citados en el cuadro 4 anexo, sobre el manejo integrado de plagas del café, enfocadas a las actividades de podas, trampeo, control químico de la roya del café y nutrición, ya que son actividades fundamentales en la reducción de los índices de infestación de plagas y enfermedades del café. Con esta actividad se beneficiaron a 289 productores.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

*Cuadro 4. Municipios atendidos con capacitación febrero 2022.*

MUNICIPIO	COMUNIDAD	NO. DE PLATICAS	BENEFICIADOS		
			FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
CUAUTEMPAN	TOTOMOXTLA	1	8	9	17
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA	1	9	11	20
CUETZALAN DEL PROGRESO	TZINACAPAN	1	9	5	14
HUITZILAN DE SERDAN	CHAGCHALOYAN DE ZAPATA	1	10	20	30
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	TEPETLA	1	10	19	29
TEPETZINTLA	TEPETZINTLA	1	15	27	42
TEZIUTLAN	COYOPOLO	1	8	12	20
TLACUILOTEPEC	SAN ANTONIO ACATLÁN	1	3	10	13
TLAOLA	TLACOCUGTLA	1	11	7	18
TLATLAUQUITEPEC	TAMALAYO	1	2	11	13
XICOTEPEC	EL PORVENIR EJIDO	1	10	11	21
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	AMATITÁN	1	7	10	17
ZIHUATEUTLA	LOMA BONITA	1	6	9	15
ZOQUITLAN	COYOLAPA	1	8	12	20
<b>Total general</b>		<b>14</b>	<b>116</b>	<b>173</b>	<b>289</b>

#### 4. Cumplimiento de metas.

##### INFORME FISICO.

Para este mes de febrero se tiene un cumplimiento de las metas en el informe físico de la siguiente manera en trampeo se tiene un avance de 16.11%, en muestreo el 21.20% en superficie y 24.07% en sitios muestreados, supervisión 10.00, informes realizados 16.67% y capacitación en 15.38% como se observa en el cuadro 5 anexo.

*Cuadro 5. Informe correspondiente al mes de febrero de 2022.*

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico				% de avance anual	
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado		Realizado
<b>CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)</b>							
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,353.00	379.00	379.00	379.00	379.00	16.11
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	47,060	7,580	7,580	7,580	7,580	16.11
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,990.00	383.00	383.00	846.00	846.00	21.20
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,450	169	169	349	349	24.07
<b>CONTROL QUÍMICO</b>							
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	10,306.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	1	1	10.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	16.67
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	130	14	14	20	20	15.38

**Nota.** Mediante oficio B00.01.02.01.01.-01009/2022, la DGSV notificó la transferencia de 7,080 goteros con atrayente para el control de la broca del café por parte del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Querétaro, material que fue contemplado en el Programa de Trabajo del ejercicio 2022.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**

**5. Impactos de la campaña.**

Con las acciones realizadas en la campaña se han beneficiado en el mes de febrero a 633 productores cafetaleros, y se busca en la campaña proteger de 1 a 2 quintales de café por hectárea al implementar las acciones del manejo integrado de plagas del cafeto.

**6. Evidencias Fotográficas.**

**Trampeo de broca del café y Barrenador de ramas en café Robusta.**



**Muestreo de Broca y roya del cafeto.**



**Capacitación de Trampeo y control de barrenadores de ramas**





**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2022  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA: PLAGAS DEL CAFETO**



**Capacitación del manejo integrado en cafeto, enfocado a broca y roya.**



Elaboró

Ing. Julio Cesar Matuz Conde

Coordinador de proyecto.