

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
 CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)**

Informe mensual No. 12  
 Diciembre de 2020

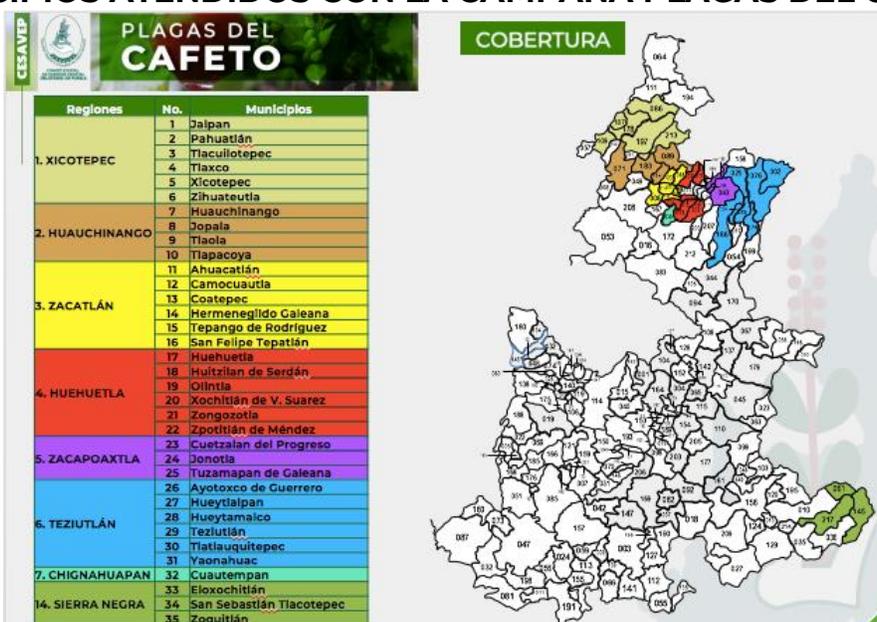
### 1. Antecedentes.

En el mes de noviembre se realizaron las actividades de muestreo en 72 predios con 235 has de broca del café y en la misma superficie se realizó el muestreo de la roya del café y 11 eventos de capacitación, pláticas técnicas dirigidas a productores; beneficiando a un total de 258 productores cafetaleros.

### 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 café. La superficie afectada por la plaga broca del café es de 69,222.65 hectáreas las cuales corresponden a la totalidad que existen en el Estado (Atlas agroalimentario, 2019)

## MUNICIPIOS ATENDIDOS CON LA CAMPAÑA PLAGAS DEL CAFETO



### 3. Acciones fitosanitarias.

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

#### TRAMPEO

No se realizaron actividades con esta acción.

#### MUESTREO DE BROCA DEL CAFÉ

Se realizó la actividad del muestreo de broca del café en parcelas centinelas y predios atendidos con trampeo ubicadas en los municipio del cuadro 1 anexo, en

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)**

las cuales se tiene un promedio de infestación de 1.85% de broca del café de los predios atendidos, se muestrearon en este mes 191 muestreos con una superficie de 437.50 has; se contó con la participación de 182 productores.

**Cuadro 1. Municipios atendidos con Muestreo de broca del café diciembre 2020.**

MUNICIPIO	PREDIOS	SUPERFICIE MUESTREADA	No. FRUTOS MUESTREADOS	No. FRUTOS INFESTADOS	PROMEDIO DE INFESTACION %	PRODUCTORES BENEFICIADOS
AMIXTLAN	5	8.00	5000	75	1.50	4
CAMOCUAUTLA	1	1.50	1000	24	2.40	1
COATEPEC	7	13.00	7000	49	0.70	6
COYOMEAPAN	1	2.00	1000	17	1.70	1
CUAUTEMPAN	4	10.00	4600	11	0.28	3
CUETZALAN DEL PROGRESO	15	32.50	15800	216	1.38	14
ELOXOCHITLAN	25	39.00	25000	930	3.72	25
HUAUCHINANGO	8	12.50	8000	17	0.21	8
HUEHUETLA	5	5.25	4600	53	1.13	5
HUEYTAMALCO	21	46.00	24200	59	0.24	21
HUITZILAN DE SERDAN	8	10.75	7200	11	0.14	8
JALPAN	2	23.00	5000	210	4.01	2
JONOTLA	1	1.00	1000	10	1.00	1
JOPALA	3	28.00	6600	584	5.67	3
PAHUATLAN	1	6.00	2400	2	0.08	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	10	25.00	11200	344	3.07	9
TLACUILOTEPEC	4	6.50	4000	77	1.93	4
TLAOLA	7	9.00	6600	154	2.27	7
TLAPACOYA	1	4.00	1600	41	2.56	1
TLATLAUQUITEPEC	18	65.00	24800	241	1.01	17
TLAXCO	1	1.00	1000	26	2.60	1
XICOTEPEC	10	20.00	10600	247	2.36	10
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	1	6.00	2400	77	3.21	1
YAONAHUAC	1	11.00	4000	21	0.53	1
ZIHUATEUTLA	21	35.50	21000	389	1.85	18
ZONGOZOTLA	1	1.50	1000	1	0.10	1
ZOQUITLAN	9	14.50	9000	389	4.32	9
<b>Total general</b>	<b>191</b>	<b>437.50</b>	<b>215600</b>	<b>4275</b>	<b>1.85</b>	<b>182</b>

**MUESTREO DE ROYA DEL CAFETO**

Se realizó la actividad del muestreo de roya del café en parcelas centinelas ubicadas en las comunidades del cuadro 2 anexo, en las cuales se tiene un promedio de severidad en hoja de 2.41% y un 43.50% en planta, se tienen 36 parcelas las cuales se muestrean cada 20 días realizando en este mes 36 muestreos con 117.50 has; se cuenta con la participación de 36 productores. También es importante mencionar que en estas parcelas se monitorea la broca del café obteniendo en este mes 6.25 brocas capturas por trampa.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)****Cuadro 2. Municipios atendidos con Muestreo de roya del cafeto diciembre 2020.**

MUNICIPIO	LOCALIDAD	PREDIOS MUESTRADOS	SUPERFICIE MUESTREADA	PROM. SEVERIDAD A HOJA	PROM. SEVERIDAD PLANTA	PROM. DE BROCAS CAPT. POR TRAMPA	PRODUCTORES BENEFICIADOS
AMIXTLAN	AMIXTLAN	1	2.00	2.40	13.70	2.20	1
CAMOCUAUTLA	SAN PEDRO	1	1.50	2.52	58.06	3.80	1
COYOMEAPAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	1	2.00	2.70	24.93	2.00	1
CUAUTEMPAN	TOTOMOXTLA	1	5.00	2.86	76.24	1.00	1
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA	1	5.00	2.47	42.29	4.00	1
ELOXOCHITLAN	ATIUCUABTITLA	1	1.00	3.56	33.48	1.60	1
	ATLALAQUIA	1	1.00	1.90	72.97	7.80	1
	CHIAPA	1	1.00	2.08	86.84	2.60	1
	LOMA BONITA	1	1.00	1.76	65.69	2.60	1
	MACUILTEPEC	1	2.00	3.10	18.47	4.00	1
HUAUCHINANGO	TENOHUATLAN	1	1.00	2.81	5.68	0.20	1
HUEHUETLA	CINCO DE MAYO	1	1.00	2.42	32.70	9.00	1
HUEYTAMALCO	CONTA	1	1.00	4.27	22.12	0.00	1
	TEPOZOTECO	1	4.00	3.72	13.77	13.20	1
	ZOMPANICO	1	6.00	3.73	28.87	6.80	1
HUITZILAN DE SERDAN	SAN ANTONIO TALTZINTAN	1	3.00	1.15	9.70	0.20	1
JALPAN	EJIDO JALPAN	1	3.00	1.54	5.44	13.00	1
JONOTLA	JONOTLA	1	1.00	1.75	15.88	1.60	1
JOPALA	MONTE DE CHILA	1	20.00	2.81	78.85	38.80	1
PAHUATLAN	PACIOTLA	1	6.00	3.30	87.71	0.40	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	TENTZIANTLA	1	3.00	3.48	51.17	8.60	1
TLACUILOTEPEC	LA JOYA	1	2.50	1.74	70.55	26.60	1
	SANTA MARIA	1	2.00	2.82	3.47	6.60	1
TLAOLA	TLAOLA	1	2.00	2.58	46.80	1.20	1
TLAPACOYA	TLAPACOYA	1	4.00	2.69	56.30	0.60	1
TLATLAUQUITEPEC	QUEZAPA	1	5.00	1.39	27.79	4.20	1
	TAMALAYO	1	4.00	1.34	29.48	1.80	1
TLAXCO	CUAXTLA	1	1.00	2.03	59.43	6.80	1
XICOTEPEC	MECATLAN DE LAS FLORES	1	2.00	2.49	45.90	2.80	1
	VILLA AVILA CAMACHO	1	1.00	1.72	89.45	25.60	1
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	1	6.00	2.39	62.95	1.20	1
YAONAHUAC	TETELTIPAN	1	11.00	1.32	29.64	2.20	1
ZIHUATEUTLA	LA FLORIDA	1	3.00	1.64	12.80	17.40	1
ZONGOZOTLA	ZONGOZOTLA	1	1.50	2.42	53.09	0.80	1
ZOQUITLAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	1	1.00	1.85	66.97	1.80	1
	TEPEQUEXPAN	1	1.00	2.04	66.88	2.00	1
Total general		<b>36</b>	<b>117.50</b>	<b>2.41</b>	<b>43.50</b>	<b>6.25</b>	<b>36</b>

**CAPACITACIÓN**

Esta actividad no se realizó porque ya se tiene completa.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)****4. Cumplimiento de metas.****INFORME FÍSICO.**

En cuanto al cumplimiento de las metas en el informe físico se presenta el avance de acuerdo al programa de trabajo federal validado; la actividad de mapeo se tiene al 118.12% y en sitios 242.40% programado solo en el mes de enero, el trampeo se tiene al 59.95%, cambio de atrayente 0%, muestreo en 506.40% en superficie y 165.50% en sitios muestreados, capacitación al 110.61%, los avances son en relación a lo programado anual. Cabe mencionar que en la parte de superficie de muestreo aumenta el porcentaje debido a que se está tomando la superficie real del predio que aparece en las ubicaciones en SICAFI y se atendieron otros predios. En la parte del incumplimiento de trampeo se debió a que ya no se tuvo material para realizar la actividad por que no se adquirió los goteros con atrayente, debido a que fueron declaradas desiertas las convocatorias por que los proveedores no cumplían con los requisitos; a finales del mes de noviembre se compró los materiales por separado para elaborar el atrayente, autorizado mediante el oficio BOO.01.02.01.02.-08772/2020 de fecha 20 de noviembre de 2020 por parte de la Dirección General de Sanidad Vegetal, el cual será utilizado en el siguiente ejercicio 2021 a partir del mes de febrero al mes de junio.

**Cuadro 4. Informe Físico Financiero correspondiente al mes de diciembre de 2020.**

NOMBRE DEL PROYECTO		Plagas del Cafeto (Federal)					
PERIODO DE INFORME		DICIEMBRE DEL 2020					
Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	0.00	500.00	590.58	118.12
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	250	0	0	250	606	242.40
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	5,600.00	0.00	0.00	5,600.00	3,357.25	59.95
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	89,600	0	0	89,600	53,716	59.95
CAMBIO DE ATRAYENTE	HECTÁREAS	2,363.00	0.00	0.00	2,363.00	0.00	0.00
<b>MUESTREO</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	516.00	36.00	555.00	516.00	2,613.00	506.40
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	516	36	227	516	854	165.50
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	0	0	10	10	100.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100.00
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	132	12	0	132	146	110.61

BC= Broca del café. RC= Roya del cafeto

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)**

El material de trampeo adquirido en el mes de noviembre será distribuido en el siguiente ejercicio 2021 a partir de febrero al mes de junio para lo cual se realizó una compra de 149,540 goteros de alta densidad autorizado mediante el oficio BOO.01.02.01.02.-08772/2020 de fecha 20 de noviembre de 2020, para utilizarse al finalizar la cosecha hasta los 80 días después de la floración principal (periodo de intercosecha).

En cuanto al cumplimiento de las metas de la parte Estatal se presenta el avance de acuerdo al programa de trabajo validado; la actividad de trampeo se tiene al 10.15%, en relación a lo programado anual. Cabe mencionar que no se siguió realizando la actividad de trampeo debido que no se contó con material de trampeo, debido a que la licitación fue declarada desierta por no cumplir los proveedores con los requisitos de la convocatoria.

NOMBRE DEL PROYECTO		Plagas del Cafeto (Estatal)					
PERIODO DE INFORME		DICIEMBRE DEL 2020					
Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>MAPEO</b>							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
<b>TRAMPEO</b>							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,100.00	0.00	0.00	2,100.00	213.25	10.15
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	33,600	0	0	33,600.00	3,412.00	10.15
CAMBIO DE ATRAYENTE	HECTÁREAS	1,225.0	0.00	0.00	1,125.00	0.00	0.00
<b>MUESTREO DE BC Y RC</b>							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0.00	0.00	0.00
<b>CAPACITACIÓN</b>							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0.00	0.00	0.00
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	3.00	1.00	33.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	3	0	0	3.00	1.00	33.33
<b>EVALUACIÓN</b>							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1.00	1.00	100.00
<b>TOTAL</b>							

Los municipios contemplados en la parte Estatal son Huauchinango, Huitzilán de Serdán y Tlacuilotepec.

Cabe comentar que la actividad de trampeo ya no se continuo realizando debido a la falta del material para dicha actividad y debido a que la licitación pública para la compra del atrayente para broca del café 2 veces fue declarada desierta por que los proveedores no cumplieron con todos los requisitos de dicha convocatoria.

**Evaluación.**

Se realizó la captura de la bitácora de costos y objetivos de la campaña plagas del cafeto en el Sistema informático Capa de Datos (SICAFI), con la finalidad de evaluar las actividades de la campaña, ejercicio 2020.



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2020  
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 diciembre 182 productores cafetaleros.

Lo que se protege a través de la superficie atendida de 5,600.00 hectáreas en la cual se llega a recuperar con la campaña 0.25 toneladas por hectárea lo que equivale a 1,400 toneladas de cereza con un valor de \$9,800,000.00 en pesos a un precio promedio de 2019 que fue de \$7,000.00 por tonelada de cereza.

**6. Evidencias Fotográficas.**

**Actividades de muestreo de la de broca y roya del cafeto.**



**Revisión de Trampas en Parcelas Centinelas.**



**Responsable de Proyecto: Julio César Mátuz Conde**