

**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. 11
 Noviembre de 2020

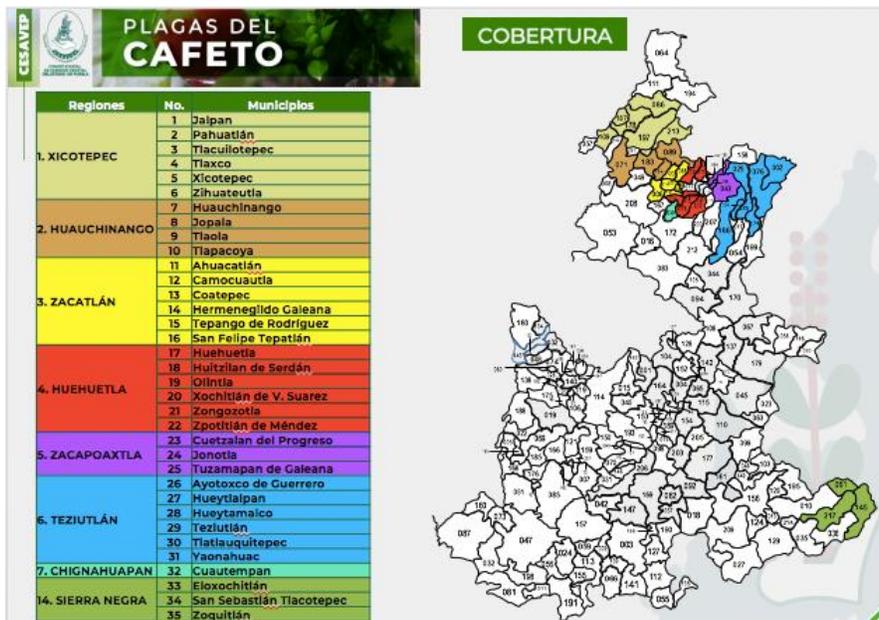
1. Antecedentes.

En el mes de octubre se realizaron las actividades de muestreo en 36 predios con 117.50 has de broca del café y en la misma superficie se realizó el muestreo de la roya del cafeto y 11 eventos de capacitación, pláticas técnicas dirigidas a productores; beneficiando a un total de 192 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 cafeto. 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 ubicadas en las comunidades del cuadro 1 anexo, en las cuales se tiene un

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

promedio de infestación de 2.75% de broca del café, se muestrearon 36 parcelas, realizando en este mes 72 muestreos con una superficie de 235.00 has; se contó con la participación de 36 productores.

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

MUNICIPIO	COMUNIDAD	PREDIOS	SUPERFICIE MUESTREADA	No. FRUTOS MUESTREADOS	No. FRUTOS INFESTADOS	PROMEDIO DE INFESTACION %	PRODUCTORES BENEFICIARIOS
AMIXTLAN	AMIXTLAN	2	4.00	2000	102	5.10	1
CAMOCUAUTLA	SAN PEDRO	2	3.00	2000	85	4.25	1
COYOMEAPAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	2	4.00	2000	29	1.45	1
CUAUTEMPAN	TOTOMOXTLA	2	10.00	3200	0	0.00	1
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA	2	10.00	3200	42	1.31	1
ELOXOCHITLAN	ATIOCUABTITLA	2	2.00	2000	24	1.20	1
	ATLALAUQUIA	2	2.00	2000	79	3.95	1
	CHIAPA	2	2.00	2000	71	3.55	1
	LOMA BONITA	2	2.00	2000	64	3.20	1
	MACUILTEPEC	2	4.00	2000	45	2.25	1
HUAUCHINANGO	AYOHUICUAUTLA	2	2.00	2000	5	0.25	1
HUEHUETLA	CINCO DE MAYO	2	2.00	2000	99	4.95	1
HUEYTAMALCO	CONTA	2	2.00	2000	0	0.00	1
	TEPOZOTECO	2	8.00	3200	7	0.22	1
	ZOMPANICO	2	12.00	4800	8	0.17	1
HUITZILAN DE SERDAN	TALTZINTAN	2	6.00	2000	0	0.00	1
JALPAN	EJIDO JALPAN	2	6.00	2000	152	7.60	1
JONOTLA	JONOTLA	2	2.00	2000	22	1.10	1
JOPALA	MONTE DE CHILA	2	40.00	8000	1384	17.30	1
PAHUATLAN	PACIOTLA	2	12.00	4800	3	0.06	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	TENTZIANTLA	2	6.00	2000	66	3.30	1
TLACUILOTEPEC	LA JOYA	2	5.00	2000	69	3.45	1
	TLACUILOTEPEC	2	4.00	2000	9	0.45	1
TLAOLA	TLAOLA	2	4.00	2000	23	1.15	1
TLAPACOYA	TLAPACOYA	2	8.00	3200	45	1.41	1
TLATLAUQUITEPEC	QUEZAPA	2	10.00	3200	55	1.72	1
	TAMALAYO	2	8.00	3200	39	1.22	1
TLAXCO	CUAXTLA	2	2.00	2000	51	2.55	1
XICOTEPEC	MECATLAN DE LAS FLORES	2	4.00	2000	59	2.95	1
	VILLA AVILA CAMACHO	2	2.00	2000	117	5.85	1
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	2	12.00	4800	268	5.58	1
YAONAHUAC	TETELTIPAN	2	22.00	8000	91	1.14	1
ZIHUATEUTLA	LA FLORIDA	2	6.00	2000	55	2.75	1
ZONGOZOTLA	ZONGOZOTLA	2	3.00	2000	10	0.50	1
ZOQUITLAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	2	2.00	2000	71	3.55	1
	TEPEQUEXPAN	2	2.00	2000	71	3.55	1
Total general		72	235.00	99600	3320	2.75	36

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

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 39.28% en planta, se tienen 36 parcelas las cuales se muestrean cada 20 días realizando en este mes 72 muestreos con 235.00 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 7.72 brocas capturas por trampa.

Cuadro 2. Municipios atendidos con Muestreo de roya del café noviembre 2020.

MUNICIPIO	LOCALIDAD	PREDIOS MUESTRADOS	SUPERFICIE MUESTREADA	PROM. SEVERIDAD A HOJA	PROM. SEVERIDAD PLANTA	PROM. DE BROCAS CAPT. POR TRAMPA	PRODUCTORES BENEFICIADOS
AMIXTLAN	AMIXTLAN	2	4.00	2.32	15.69	8.30	1
CAMOCUAUTLA	SAN PEDRO	2	3.00	2.41	48.62	17.30	1
COYOMEAPAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	2	4.00	2.66	21.24	0.80	1
CUAUTEMPAN	TOTOMOXTLA	2	10.00	2.97	77.90	1.70	1
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA	2	10.00	2.06	18.18	7.20	1
ELOXOCHITLAN	ATIUCUABTITLA	2	2.00	3.52	30.34	1.10	1
	ATLALAHUATLA	2	2.00	1.98	56.92	6.60	1
	CHIAPA	2	2.00	2.11	68.56	2.40	1
	LOMA BONITA	2	2.00	1.78	46.68	3.60	1
	MACUILTEPEC	2	4.00	3.14	16.01	5.00	1
HUAUCHINANGO	TENOHUATLAN	2	2.00	2.77	9.75	0.40	1
HUEHUETLA	CINCO DE MAYO	2	2.00	2.42	37.16	8.80	1
HUEYTAMALCO	CONTA	2	2.00	3.62	26.87	0.00	1
	TEPOZOTECO	2	8.00	3.14	9.89	8.30	1
	ZOMPANICO	2	12.00	3.22	36.51	5.80	1
HUITZILAN DE SERDAN	SAN ANTONIO TALTZINTAN	2	6.00	1.64	15.36	0.10	1
JALPAN	EIIDO JALPAN	2	6.00	1.74	5.04	16.40	1
JONOTLA	JONOTLA	2	2.00	1.96	19.38	2.10	1
JOPALA	MONTE DE CHILA	2	40.00	2.77	70.60	81.90	1
PAHUATLAN	PACIOTLA	2	12.00	3.39	74.10	0.60	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	TENTZIANTLA	2	6.00	3.51	48.49	10.50	1
TLACUILOTEPEC	LA JOYA	2	5.00	2.11	67.50	13.10	1
	SANTA MARIA	2	4.00	2.87	13.72	7.30	1
TLAOLA	TLAOLA	2	4.00	2.81	50.11	2.00	1
TLAPACOYA	TLAPACOYA	2	8.00	2.92	49.46	0.60	1
TLATLAUQUITEPEC	QUEZAPA	2	10.00	1.14	17.80	4.60	1
	TAMALAYO	2	8.00	1.39	27.28	2.80	1
TLAXCO	CUAXTLA	2	2.00	2.19	63.39	8.60	1
XICOTEPEC	MECATLAN DE LAS FLORES	2	4.00	2.56	44.83	5.60	1
	VILLA AVILA CAMACHO	2	2.00	1.45	71.19	15.70	1
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	2	12.00	2.80	58.51	1.30	1
YAONAHUAC	TETELTIPAN	2	22.00	1.29	21.42	7.80	1
ZIHUATEUTLA	LA FLORIDA	2	6.00	1.70	11.01	10.00	1
ZONGOZOTLA	ZONGOZOTLA	2	3.00	2.34	64.38	0.60	1
ZOQUITLAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	2	2.00	1.76	52.10	6.10	1
	TEPEQUXPAN	2	2.00	2.12	48.15	3.00	1
Total general		72	235.00	2.41	39.28	7.72	36

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

La capacitación se realizó en los municipios citados en el cuadro 3 anexo, se impartieron 11 pláticas técnicas dirigidas a productores sobre el manejo integrado de plagas en el cultivo del cafeto, enfocadas a las actividades del control cultural que es la recolección de frutos maduros brocados, trampeo y el manejo de sombra y nutrición, así como también el control de la roya del cafeto ya que son actividades fundamentales en la reducción de los índices de infestación de la broca del café y roya del cafeto. Con esta actividad se beneficiaron a 186 productores cafetaleros.

Cuadro 3. Municipios atendidos con pláticas técnicas a productores.

MUNICIPIO	COMUNIDAD	NO. PLÁTICA	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL BENEFICIADOS
CHICONCUAUTLA	CUETZALINGO	1	15	3	18
CUAUTEMPAN	TOTOMOXTLA	1	10	10	20
HUAUCHINANGO	OZOMATLAN	1	11	16	27
HUEYTAMALCO	COLONIA MORELOS	1	4	5	9
HUITZILAN DE SERDAN	CHAGCHALOYAN DE ZAPATA	1	13	19	32
OLINTLA	LACAPAN CAMALLAGNE	1	1	12	13
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	ZACATILIHUIC	1	3	10	13
TLATLAUQUITEPEC	CHILILISTIPAN, TAMAYO	1	4	9	13
TLAXCO	LOMA BONITA	1	3	15	18
ZIHUATEUTLA	LA CUMBRE DE CUAUNEPIXCA	1	8	5	13
ZOQUITLAN	XALTEPEC	1	5	5	10
Total general		11	77	109	186

SUPERVISIÓN.

También se realizó el seguimiento de las actividades programadas en Plagas del Cafeto dando seguimiento a la actividad de muestreo en parcelas centinelas en los municipios de San Sebastián Tlacotepec y Zoquitlán.

OTRAS ACTIVIDADES.

El personal de plagas del cafeto también coadyuva en las actividades de control químico de la roya del cafeto lo cual se informa en el convenio de control de focos de infestación de la roya del cafeto y sus actividades están capturadas en el sistema de la capa de datos SICAFI.

4. Cumplimiento de metas.**INFORME FISICO.**

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 398.84% en superficie y 121.51% 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

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

que aparece en las ubicaciones en SICAFI. En la parte del incumplimiento de trampeo se debió a que ya no se tuvo material para realizar la actividad porque no se adquirió los goteros con atrayente debido a que fueron declaradas desiertas las convocatorias por que los proveedores no cumplían con los requisitos; en este 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 noviembre de 2020.

NOMBRE DEL PROYECTO		Plagas del Cafeto (Federal)					
PERIODO DE INFORME		NOVIEMBRE DEL 2020					
Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
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
TRAMPEO							
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
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	516.00	72.00	470.00	480.00	2,058.00	398.84
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	516	72	144	480	627	121.51
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	10	10	100.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	11	11	91.67
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	132	12	11	120	146	110.61

BC= Broca del café. RC= Roya del cafeto

El material de trampeo adquirido en este 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).

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

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 a los requisitos de la convocatoria.

NOMBRE DEL PROYECTO		Plagas del Cafeto (Estatal)					
PERIODO DE INFORME		NOVIEMBRE DEL 2020					
Acción/Actividad	Unidad de Medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
TRAMPEO							
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
MUESTREO DE BC Y RC							
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
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	0	0	0	0.00	0.00	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	3	0	0	3.00	1.00	33.33
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	3	0	0	3.00	1.00	33.33
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0.00	0.00	0.00
TOTAL							

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

Cabe comentar que la actividad de trampeo ya no se continuó 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.

5. Impactos de la campaña.

Con las acciones realizadas en la campaña se han beneficiado en el mes de noviembre 258 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.



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

6. Evidencias Fotográficas.

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



Capacitación a Productores.



Responsable de Proyecto: Julio César Mátuz Conde