



**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. 05
Mayo de 2022

1. Antecedentes.

En el mes de abril se realizó el muestreo de roya en parcelas centinelas en una superficie de 211.50 hectáreas, también se realizó el trapeo de la broca del café y del barrenador de ramas en café robusta en 537.50 hectáreas presentes en la región de Sierra Negra ya que el mismo atrayente atrae a las dos especies de insectos que atacan al grano y a la rama del café robusta respectivamente, se aplicó el control químico en 514.75 hectáreas para la roya del cafeto y se realizaron 21 pláticas técnicas dirigidas a productores. Con estas acciones se beneficiaron a 995 productores cafetaleros.

Trapeo de broca del café y Barrenador de ramas en café Robusta.



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**

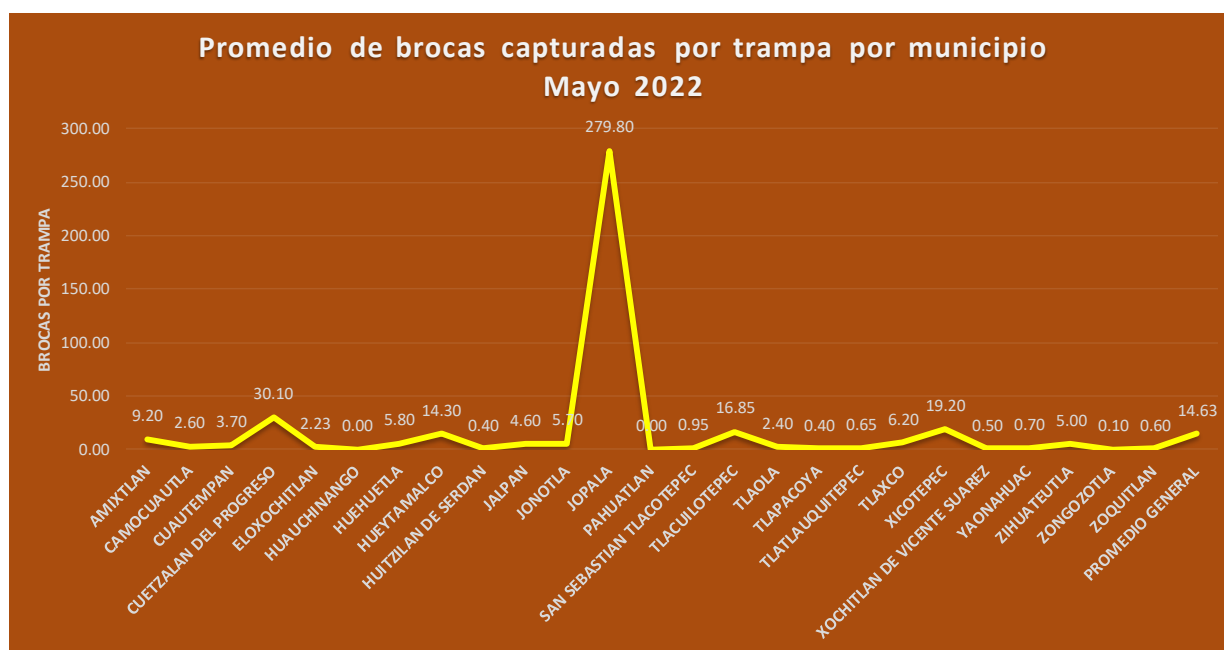
con la finalidad de bajar las infestaciones de la broca del café y del barrenador de ramas en café robusta presente en la región de Sierra Negra, ya que el atrayente atrae a las dos especies de insectos que atacan al grano y a la rama respectivamente. También para bajar las infestaciones se les recomienda en las pláticas técnicas de capacitación 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 esta acción se beneficiaron 253 productores.

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

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	SUPERFICIE ATENDIDA (HAS)	No. DE TRAMPAS COLOCADAS	PRODUCTORES BENEFICIADOS
ELOXOCHITLAN	29	35.00	700	29
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	147	276.50	5530	147
ZOQUITLAN	77	96.00	1920	77
Total general	253	407.50	8,150	253

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 mayo un índice de 14.63 brocas capturadas por trampa instalada.

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





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

MUESTREO

ROYA DEL CAFETO.

Se realizó la actividad del muestreo de roya del café en parcelas centinelas ubicadas en los municipios del cuadro 2 anexo, en las cuales se tiene un promedio de severidad en hoja de 1.87%, 13.70% en planta y 30.15% 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 un promedio de 14.63 brocas capturas por trampa. (Cuadro 2).

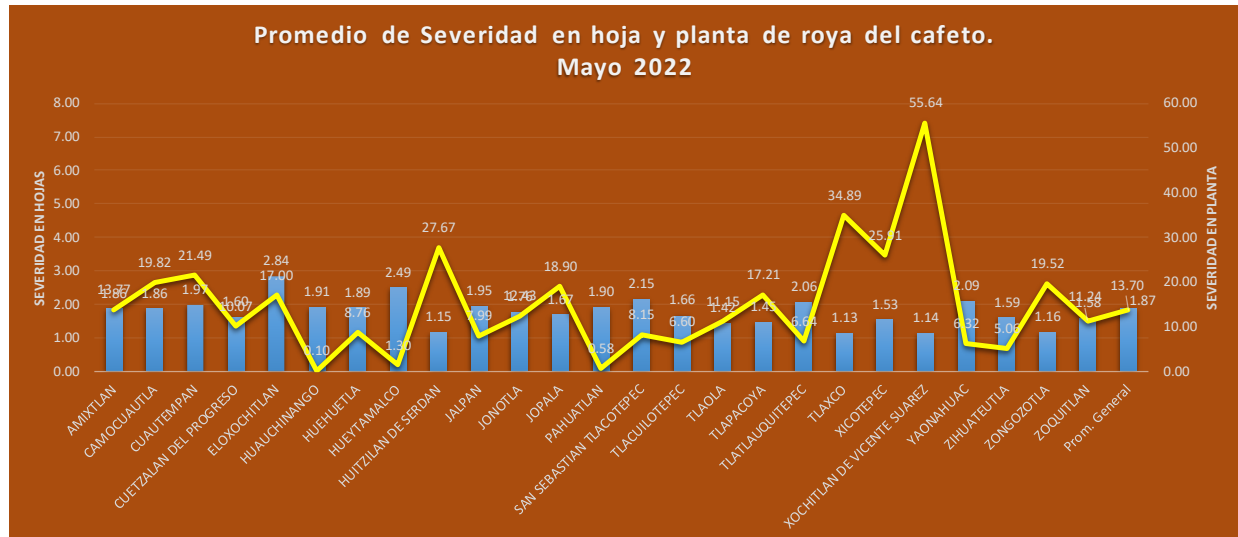
Cuadro 2. Municipios atendidos con Muestreo de Roya del Café mayo 2022.

MUNICIPIO	PREDIOS MUESTREADOS	SUPERFICIE MUESTREADA	PROM. SEVERIDAD HOJA	PROM. SEVERIDAD PLANTA	PROM. DEFOLIACIÓN EN PLANTA	PROM. DE BROCAS CAPT. POR TRAMPA	PRODUCTORES BENEFICIADOS
AMIXTLAN	2	4.00	1.86	13.77	36.00	9.20	1
CAMOCUAUTLA	2	3.00	1.86	19.82	44.00	2.60	1
CUAUTEMPAN	2	10.00	1.97	21.49	46.00	3.70	1
CUETZALAN	2	10.00	1.60	10.07	31.20	30.10	1
ELOXOCHITLAN	6	8.00	2.84	17.00	13.37	2.23	3
HUAUCHINANGO	2	2.00	1.91	0.10	18.40	0.00	1
HUEHUETLA	2	2.00	1.89	8.76	6.90	5.80	1
HUEYTAMALCO	6	22.00	2.49	1.30	22.17	14.30	3
HUITZILAN DE S.	2	6.00	1.15	27.67	41.60	0.40	1
JALPAN	2	6.00	1.95	7.99	45.40	4.60	1
JONOTLA	2	2.00	1.76	12.43	14.80	5.70	1
JOPALA	2	20.00	1.67	18.90	53.60	279.80	1
PAHUATLAN	2	12.00	1.90	0.58	41.60	0.00	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	4	8.00	2.15	8.15	19.77	0.95	2
TLACUILOTEPEC	4	9.00	1.66	6.60	51.14	16.85	2
TLAOLA	2	4.00	1.42	11.15	35.20	2.40	1
TLAPACOYA	2	10.00	1.45	17.21	34.80	0.40	1
TLATLAUQUITEPEC	4	18.00	2.06	6.64	3.88	0.65	2
TLAXCO	2	2.00	1.13	34.89	49.60	6.20	1
XICOTEPEC	4	6.00	1.53	25.91	45.60	19.20	2
XOCHITLAN DE V. S	2	12.00	1.14	55.64	44.00	0.50	1
YAONAHUAC	2	22.00	2.09	6.32	4.00	0.70	1
ZIHUATEUTLA	2	6.00	1.59	5.06	37.00	5.00	1
ZONGOZOTLA	2	3.00	1.16	19.52	46.00	0.10	1
ZOQUITLAN	2	4.00	1.58	11.24	17.62	0.60	1
Total general	66	211.00	1.87	13.70	30.15	14.63	33



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

Figura 2. Promedio de Severidad en hoja y planta de roya del café a nivel municipio



CONTROL QUÍMICO.

Se realizó la actividad del control químico de la roya del café en variedades susceptibles a la enfermedad en los municipios del cuadro 3 anexo, donde se atendieron 1,871.75 hectáreas ubicadas en 1,326 predios; fueron entregados 1,871.75 kilogramos de producto preventivo de cloruro de calcio tribásico de cobre beneficiando a 1236 productores cafetaleros.

Cuadro 3. Municipios atendidos con control químico de la Roya del Café mayo 2022.

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	Cloruro de calcio tribásico de cobre MOSQUETERO DF		
		SUPERFICIE APLICADA (HA)	CANTIDAD DE PRODUCTO ENTREGADO (KG)	PRODUCTORES BENEFICIADOS
CAXHUACAN	62	53.25	53.25	62
COATEPEC	7	10.00	10.00	7
CUAUTEMPAN	207	288.00	288.00	200
CUETZALAN DEL PROGRESO	51	52.25	52.25	51
HUAUCHINANGO	7	9.50	9.50	7
HUEHUETLA	79	85.50	85.50	79
HUEYTAMALCO	53	73.25	73.25	47
HUITZILAN DE SERDAN	136	127.50	127.50	94
JALPAN	91	174.50	174.50	87
JONOTLA	75	98.50	98.50	75
JOPALA	30	64.00	64.00	29
TEPETZINTLA	37	54.50	54.50	37
TEZIUTLAN	24	39.25	39.25	22
TLACUILOTEPEC	50	103.50	103.50	50
TLAOLA	119	189.50	189.50	110



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

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	Cloruro de calcio tribásico de cobre MOSQUETERO DF		
		SUPERFICIE APLICADA (HA)	CANTIDAD DE PRODUCTO ENTREGADO (KG)	PRODUCTORES BENEFICIADOS
TLATLAUQUITEPEC	109	164.25	164.25	102
TLAXCO	29	64.00	64.00	29
TUZAMAPAN DE GALEANA	6	8.00	8.00	6
XICOTEPEC	80	117.00	117.00	73
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	52	46.50	46.50	50
YAONAHUAC	7	13.00	13.00	5
ZIHUATEUTLA	15	36.00	36.00	14
Total general	1326	1871.75	1871.75	1236

CAPACITACIÓN

Se realizaron 24 pláticas de capacitación dirigidas a productores de café en los municipios citados en el cuadro 4 anexo, sobre el manejo integrado de plagas del cafeto, enfocadas a las actividades de podas, trampeo, control químico de la roya del cafeto y nutrición, ya que son actividades fundamentales en la reducción de los índices de infestación de plagas y enfermedades del cafeto. Con esta actividad se beneficiaron a 529 productores.

Cuadro 4. Municipios atendidos con capacitación mayo 2022.

MUNICIPIO	COMUNIDAD	NO. DE PLATICAS	BENEFICIADOS		
			FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
CAXHUACAN	CAXHUACAN	1	20	20	40
COYOMEAPAN	TEPEPA DE ZARAGOZA	1	12	5	17
CUAUTEMPAN	TENEPANIGIA (SANTA ELENA)	1	15	15	30
CUAUTEMPAN	TLAPACHOLOYA	1	12	18	30
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA, CUAHUTAMANCA	1	9	8	17
HUEYTAMALCO	COLONIA MORELOS	1	10	12	22
HUITZILAN DE SERDAN	CHAGCHALOYAN DE ISIDRO BURGOS	1	4	19	23
JALPAN	LOS PINOS (EMILIANO ZAPATA)	1	13	7	20
JONOTLA	ECATLÁN (SANTIAGO ECATLÁN)	1	12	18	30
JOPALA	CUAMAXALCO	1	13	14	27
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	VILLA DEL RÍO	1	9	11	20
TEPETZINTLA	EJIDO EL MILAGRO	1	6	6	12
TEPETZINTLA	TEMPEXTLA	1	4	11	15
TEZIUTLAN	COYOPOL	1	11	18	29
TLACUILOTEPEC	EL RINCÓN	1	2	18	20
TLAOLA	CUAMILA	1	16	24	40
TLATLAUQUITEPEC	CUACUALAXTLA	1	1	9	10
TLATLAUQUITEPEC	TAMALAYO	1	2	11	13
TLAXCO	ACALMAN	1	4	15	19
XICOTEPEC	EL PORVENIR EJIDO	1	15	14	29
XICOTEPEC	LAS PILAS	1	9	11	20
XICOTEPEC	MECATLÁN DE LAS FLORES	1	1	12	13
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	AMATITÁN	1	6	9	15
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	PAHUATA	1	11	7	18
Total general		24	217	312	529

4. Cumplimiento de metas.



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

INFORME FÍSICO.

Para este mes de mayo se tiene un cumplimiento de las metas en el informe físico de la siguiente manera en trampeo se tiene un avance de 78.50%, en muestreo el 37.08% en superficie y 37.72% en sitios muestreados, supervisión 40%, informes revisados 41.67%, en control químico de roya del cafeto el 23.16% y capacitación en 62.31% como se observa en el cuadro 5 anexo. En la parte de control químico se encuentra retrasada la meta programada debido a que se tuvo un prolongado periodo de sequía en las regiones cafetaleras teniendo precipitaciones en este mes de mayo y no se daban las condiciones ideales para las aplicaciones, por lo cual se continuará realizando las actividades de control en los meses siguientes.

Cuadro 5. Informe físico correspondiente al mes de mayo de 2022.

PROYECTO		CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)					
Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de Avance Anual
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,353.00	354.00	407.50	2,353.00	1,847.00	78.50
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	47,060	7,080	8,150	47,060	36,940	78.50
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,990.00	211.00	211.00	1,479.00	1,479.50	37.08
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,450	66	66	547	547	37.72
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	10,306.00	3,000.00	1,871.75	5,153.00	2,386.50	23.16
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	4	4	40.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	41.67
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	130	11	24	53	81	62.31

5. Impactos de la campaña.



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

Con las acciones realizadas en la campaña se han beneficiado en el mes de mayo a 2,051 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 roya del cafeto en parcelas centinelas.



Control Químico: entrega de productos.



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



Capacitación sobre el manejo integrado de roya del café



Elaboró

Ing. Julio Cesar Matuz Conde

Coordinador de proyecto.