



**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. 04
Abril de 2022

1. Antecedentes.

En el mes de marzo se realizó el muestreo de roya en parcelas centinelas en una superficie de 211.00 hectáreas, también se realizó el trampeo de la broca del café y del barrenador de ramas en café robusta en 523 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 y se realizaron 16 pláticas técnicas dirigidas a productores. Con estas acciones se beneficiaron a 670 productores cafetaleros.

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



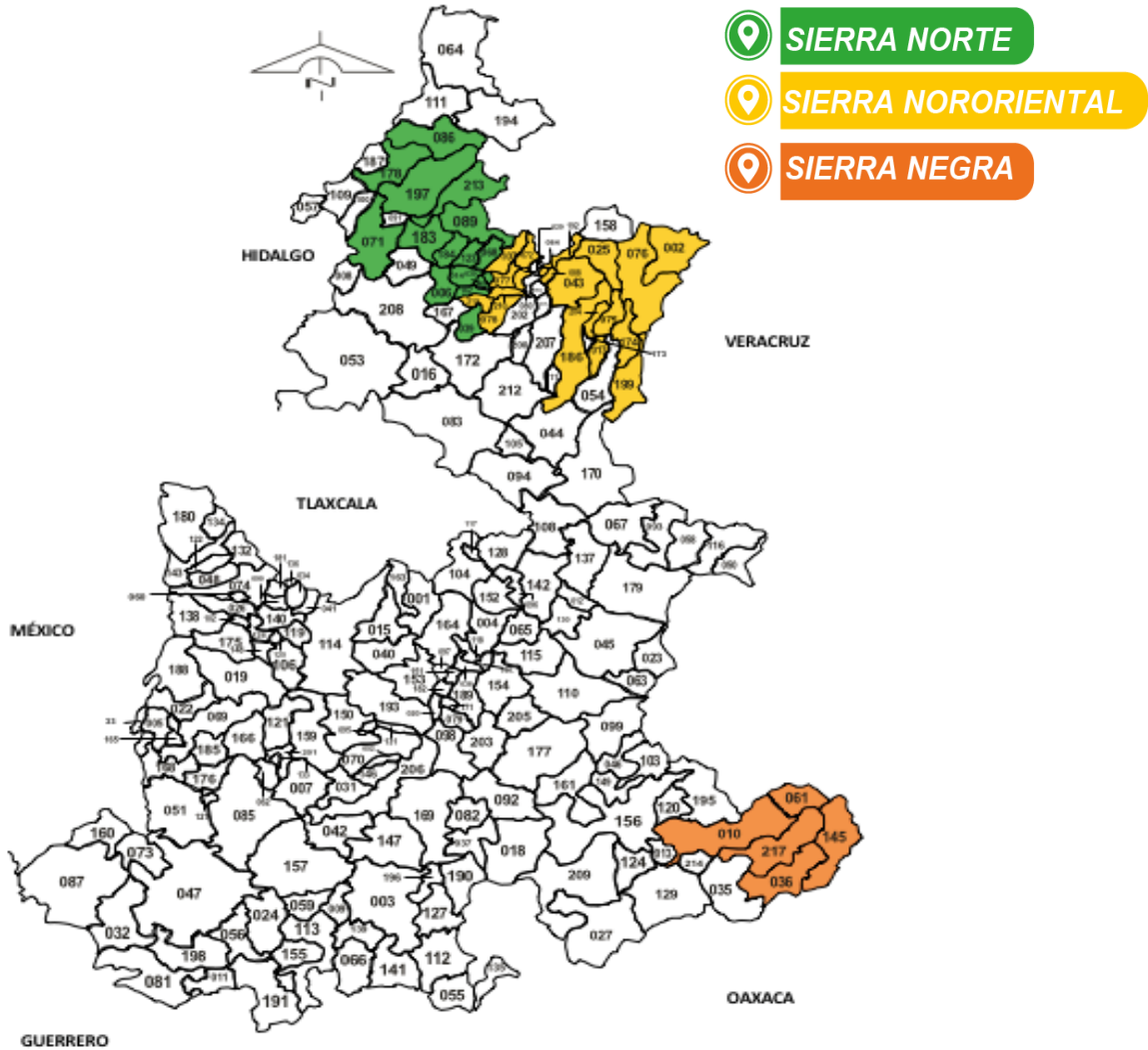
2. Situación fitosanitaria.

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**

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.

TRAMPEO DE LA BROCA DEL CAFÉ.

Esta actividad se realizó en una superficie de 537.50 hectáreas, ubicadas en 289 predios en los municipios del cuadro 1 anexo. En esta superficie se instalaron 10,750 trampas artesanales



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

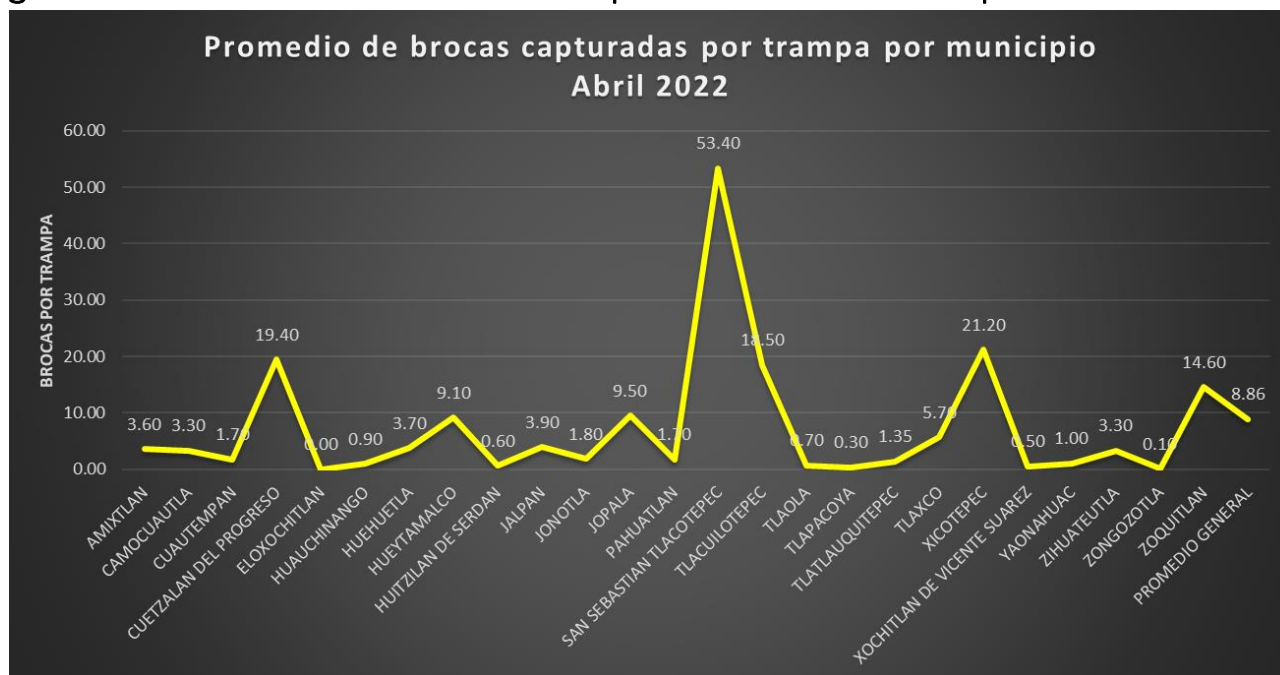
con la finalidad de bajar las infestaciones de la broca del café y del barrenador de ramas en café robusta presente en la región de Sierra Negra ya que el atrayente atrae a las dos especies de insectos que atacan al grano y a la rama respectivamente. También para bajar las infestaciones se les recomienda 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 estas acciones se beneficiaron 289 productores.

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

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	SUPERFICIE ATENDIDA (HAS)	No. DE TRAMPAS COLOCADAS	PRODUCTORES BENEFICIADOS
ELOXOCHITLAN	17	32.50	650	17
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	188	382.00	7640	188
ZOQUITLAN	84	123.00	2460	84
Total general	289	537.50	10750	289

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 abril un índice de 8.86 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 2.15%, 19.74% en planta y 38.17% 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 8.86 brocas capturas por trampa y una infestación de 0.51% de frutos brocados. (Cuadro 2).

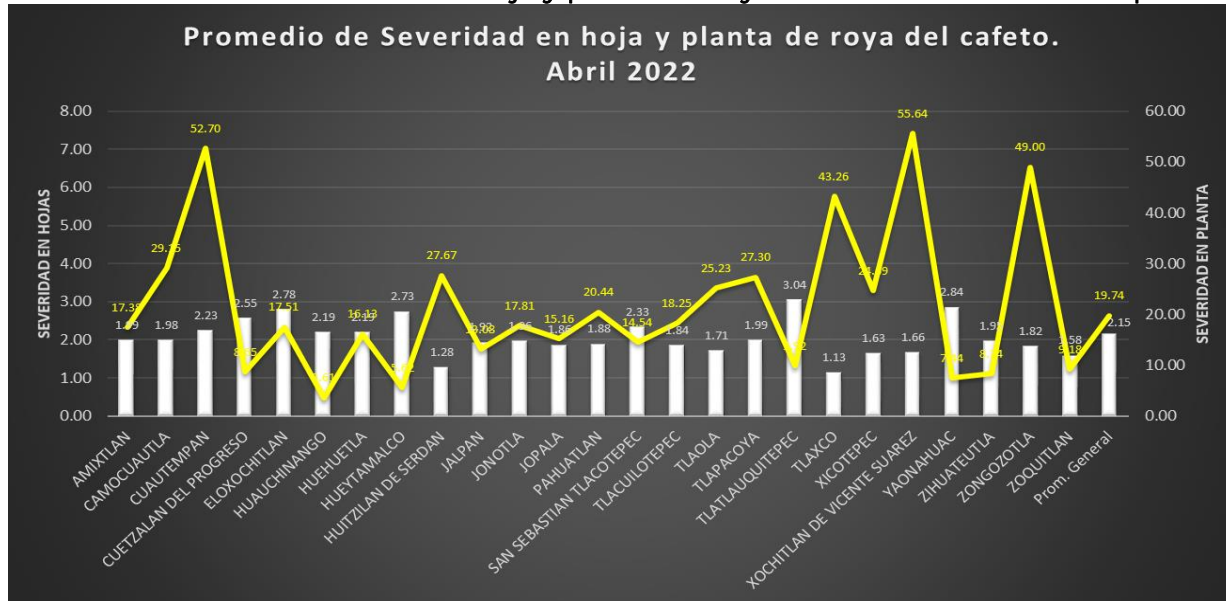
Cuadro 2. Municipios atendidos con Muestreo de Roya del Café, abril 2022.

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	1.99	17.38	38.00	3.60	0.25	1
CAMOCUAUTLA	2	3.00	1.98	29.15	47.60	3.30	0.00	1
CUAUTEMPAN	2	10.00	2.23	52.70	46.80	1.70	0.00	1
CUETZALAN DEL PROGRESO	2	10.00	2.55	8.65	49.60	19.40	0.00	1
ELOXOCHITLAN	6	8.00	2.78	17.51	13.45	0.00	0.00	3
HUAUCHINANGO	2	2.00	2.19	3.61	45.40	0.90	0.00	1
HUEHUETLA	2	2.00	2.19	16.13	26.00	3.70	0.00	1
HUEYTAMALCO	6	22.00	2.73	5.62	33.90	9.10	0.00	3
HUITZILAN DE SERDAN	2	6.00	1.28	27.67	50.00	0.60	0.00	1
JALPAN	2	6.00	1.92	13.08	59.60	3.90	10.00	1
JONOTLA	2	2.00	1.96	17.81	39.20	1.80	0.00	1
JOPALA	2	20.00	1.86	15.16	52.40	9.50	0.00	1
PAHUATLAN	2	12.00	1.88	20.44	53.80	1.70	0.00	1
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	4	8.00	2.33	14.54	21.87	53.40	0.00	2
TLACUILOTEPEC	4	9.00	1.84	18.25	66.10	18.50	0.00	2
TLAOLA	2	4.00	1.71	25.23	38.40	0.70	0.00	1
TLAPACOYA	2	10.00	1.99	27.30	36.40	0.30	6.67	1
TLATLAUQUITEPEC	4	18.50	3.04	9.92	3.40	1.35	0.00	2
TLAXCO	2	2.00	1.13	43.26	60.00	5.70	0.00	1
XICOTEPEC	4	6.00	1.63	24.69	55.80	21.20	0.00	2
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	2	12.00	1.66	55.64	56.40	0.50	0.00	1
YAONAHUAC	2	22.00	2.84	7.44	4.40	1.00	0.00	1
ZIHUATEUTLA	2	6.00	1.95	8.34	46.20	3.30	0.00	1
ZONGOZOTLA	2	3.00	1.82	49.00	54.40	0.10	0.00	1
ZOQUITLAN	2	4.00	1.58	9.18	18.60	14.60	0.00	1
Total general	66	211.50	2.15	19.74	38.17	8.86	0.51	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 cafeto a nivel municipio



CONTROL QUÍMICO.

Se realizó la actividad del control químico de la roya del cafeto en variedades susceptibles a la enfermedad en los municipios del cuadro 3, donde se atendieron 514.75 hectáreas ubicadas en 375 predios; fueron entregados 514.75 kilogramos de producto preventivo de cloruro de calcio tribásico de cobre beneficiando a 347 productores cafetaleros.

Cuadro 3. Municipios atendidos con control químico de la Roya del Cafeto, abril 2022.

MUNICIPIOS	PREDIOS ATENDIDOS	Cloruro de calcio tribásico de cobre MOSQUETERO DF		
		SUPERFICIE APLICADA (HA)	CANTIDAD DE PRODUCTO ENTREGADO (KG)	PRODUCTORES BENEFICIADOS
COATEPEC	37	54.00	54.00	36
CUETZALAN DEL PROGRESO	48	49.50	49.50	48
HUAUCHINANGO	15	19.00	19.00	13
HUEYTAMALCO	47	56.75	56.75	37
HUITZILAN DE SERDAN	24	30.00	30.00	22
JALPAN	19	28.50	28.50	19
JOPALA	13	20.50	20.50	13
TLACUILOTEPEC	23	46.00	46.00	23
TLAOLA	30	38.00	38.00	27
TLAPACOYA	13	17.00	17.00	13
TLATLAUQUITEPEC	31	47.00	47.00	30
XICOTEPEC	13	22.00	22.00	11
YAONAHUAC	5	6.50	6.50	5
ZIHUATEUTLA	57	80.00	80.00	50
Total general	375	514.75	514.75	347



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

CAPACITACIÓN

Se realizaron 21 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 326 productores.

Cuadro 4. Municipios atendidos con capacitación abril 2022.

MUNICIPIO	COMUNIDAD	NO. DE PLATICAS	BENEFICIADOS		
			FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
COATEPEC	COATEPEC	1	9	11	20
CUAUTEMPAN	SAN JOSÉ RÍO BRAVO	1	2	11	13
CUETZALAN DEL PROGRESO	PEPEXTA	1	5	12	17
CUETZALAN DEL PROGRESO	TZINACAPAN	1	4	11	15
HUAUCHINANGO	CUAHUEYATLA	1	11	10	21
HUEYTAMALCO	TACOTALPA	1	4	6	10
HUEYTAMALCO	ZOMPANICO	1	8	15	23
HUITZILAN DE SERDAN	SAN ANTONIO TALTZINTÁN	1	6	9	15
HUITZILAN DE SERDAN	SAN JOSÉ AOCOTZOTA	1	4	8	12
JALPAN	GRANO DE ORO	1	5	5	10
SAN SEBASTIAN TLACOTEPEC	LOMAS DE GUADALUPÉ	1	4	12	16
TLACUILOTEPEC	SAN JUAN TIHUACÁN	1	7	10	17
TLAOLA	CUTZONTIPA	1	4	13	17
TLAOLA	HUIXTLA	1	7	7	14
TLATLAUQUITEPEC	AHUATAMIMILOL	1	6	7	13
TLATLAUQUITEPEC	YOLOCTZIN	1	3	7	10
XICOTEPEC	XICOTEPEC DE JUÁREZ	1	5	9	14
XOCHITLAN DE VICENTE SUAREZ	TZONTECOMATA (CUAXUCHPAN)	1	4	10	14
ZIHUATEUTLA	LOMA BONITA	1	9	9	18
ZIHUATEUTLA	SAN ANDRES LOS PUENTES	1	7	5	12
ZOQUITLAN	TEPEXILOTLA	1	15	10	25
Total general		21	129	197	326

4. Cumplimiento de metas.

INFORME FISICO.

Para este mes de abril se tiene un cumplimiento de las metas en el informe físico de la siguiente manera en trampeo se tiene un avance de 61.18%, en muestreo el 31.79% en superficie y 33.17% en sitios muestreados, supervisión 30%, en control químico de roya del cafeto el 5% y capacitación en 43.85% como se observa en el cuadro 5 anexo. En la parte de trampeo no se realizó al cien por ciento la meta programada debido a que muchos productores están realizando el arrase de la cosecha y están alistando sus tierras para la



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

siembra de maíz, por lo cual se continuará entregando material de trampeo para que se realice la colocación de las trampas.

Cuadro 5. Informe correspondiente al mes de abril de 2022.

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					% de avance anual
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
CAMPAÑAS DE PROTECCIÓN FITOSANITARIA (PLAGAS DEL CAFETO)							
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	2,353.00	620.00	537.50	1,999.00	1,439.50	61.18
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	47,060	12,400	10,750	39,980	28,790	61.18
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,990.00	211.00	211.50	1,268.00	1,268.50	31.79
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	1,450	66	66	481	481	33.17
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	10,306.00	2,153.00	514.75	2,153.00	514.75	4.99
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	1	1	3	3	30.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	4	4	33.33
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
CAPACITACIÓN							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	130	11	21	42	57	43.85

5. Impactos de la campaña.

Con las acciones realizadas en la campaña se han beneficiado en el mes de abril a 995 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.



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



Muestreo de Broca y roya del cafeto.



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 cafeto



Elaboró



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

Ing. Julio Cesar Matuz Conde

Coordinador de proyecto.