

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

1. Antecedentes

Las plagas reglamentadas del aguacatero conocidas como barrenadores de hueso (*Conotrachelus perseae*, *Conotrachelus aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer*) y barrenador de las ramas (*Copturus aguacatae*) son una limitante para la movilización del fruto al interior y exterior del país. Los barrenadores del hueso (adultos y larvas) provocan daños en el fruto, las hembras en estado adulto ocasionan daños externos al fruto con la oviposición de los huevos, mientras que las larvas perforan la pulpa hasta llegar a la semilla, lo que puede producir pérdidas de hasta el 80% de la cosecha.

Nayarit cuenta con alrededor de 6,129.00 hectáreas plantadas de aguacate, predominando la variedad Hass. De las cuales se cosechan alrededor de 5,072.00 hectáreas, obteniendo rendimientos promedios de 9.71 toneladas por hectárea, donde se obtiene anualmente 49,253.00 toneladas de fruta. Generando una derrama económica de más 575 millones de pesos (SIAP-SADER, 2017)

Actualmente en la Entidad la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero perteneciente al CESA VENAY, atiende a nueve municipios de Nayarit. Se cuenta con cinco municipios declarados como zonas libres (ZL) de barrenadores del hueso del aguacate que son Tepic, San Pedro Lagunillas, Xalisco, Santa María del Oro y Jala; mientras que los municipios de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y Compostela, se encuentran en zona bajo control fitosanitario (ZBCF) de barrenadores del hueso del aguacatero (Cuadro 1). También, se presenta la distribución presupuestal en la Entidad en 2019, por tipo de recurso (Cuadro 2).

Impacto mes de febrero 2019

Los técnicos de la campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero en Nayarit, realizaron las siguientes acciones. **Mapeo**, se realizó en un huerto comercial del municipio de Xalisco, correspondiente a 0.18 hectáreas. **Muestreo**, es la principal acción de la campaña la cual se realizó en huertos comerciales y de traspatio en producción, en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro y Jala (ZL), con 1,467.03 ha. Sin embargo, en Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y San Blas (ZBCF), con 185.63 ha. Sin detectarse la presencia de los barrenadores del hueso del aguacatero. **Trampeo**, se realiza en huertos comerciales de la ZBCF de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y Compostela; donde se instalaron 18 trampas, en 29.01 ha y se revisaron 18 trampas, en 29.01 ha, para la detección de la palomilla barrenadora del hueso. **Capacitación**, esta se llevó a cabo en el municipio de Tepic, donde se realizó una plática, en las cuales se capacitaron a 13 productores en la localidad de La Yerba. **Supervisión**, se realizó una supervisión a personal técnico de la campaña. Esta se llevó a cabo para el muestreo en huertos comerciales de aguacate del Ejido de Platanitos, municipio de Tepic.

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Objetivo-meta 2019

- ❖ Conservar como zona libre de barrenadores del hueso a los municipios de Tepic, Xalisco, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro y Jala, con una superficie total de 5,990 hectáreas, equivalentes a 59.9 km².
- ❖ Declarar la zona libre de barrenadores del hueso en los municipios de Ahuacatlán e Ixtlán del Río, con una superficie de 42 hectáreas, equivalente a 0.42 km².

Cuadro 1. Municipios contemplados en el programa de trabajo 2019 de la campaña contra plagas reglamentadas del aguacatero.

Municipio	Superficie Programada (Ha)	Núm. de Productores	Núm. de Unidades de Producción
Tepic	2,801.00	2,203	2,491
San Pedro lagunillas	161.00	192	213
Xalisco	2,687.00	2,161	2,475
Santa María del Oro	220.00	460	500
Jala	121.00	399	440
Ahuacatlán	22.00	69	70
Ixtlán de Cañas	20.00	8	8
Amatlán de Cañas	8.00	80	78
Compostela	24.00	16	15
Total	6,065.00	5,585	6,293

Cuadro 2. Inversión total contemplada en el programa de trabajo 2019 de la campaña contra plagas reglamentadas del aguacatero.

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	2,640,108.00	2,640,108.00	0.00
Recursos Materiales	837,630.00	837,630.00	0.00
Servicios	522,262.00	522,262.00	0.00
Total	4,000,000.00	4,000,000.00	0.00

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

2. Situación fitosanitaria

Hasta el mes de marzo de 2019, se ha conservado el estatus de ZL de barrenadores del hueso del aguacatero a los municipios de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro. Sin embargo, en la ZBCF no se ha encontrado la presencia de dichas plagas en los municipios de Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas (Figura 1 y Cuadro 3). También, se realiza el muestreo para barrenador de ramas del aguacatero, en los municipios declarados como ZL de barrenadores del hueso, donde se encontró una reducción en el porcentaje de infestación en huertos comerciales del 5.48% (diciembre 2018) al 4.17% y en huertos de traspatio del 11.37% (diciembre 2018) al 6.65% de infestación (Figura 2, Cuadro 4 y Grafica 3).

BARRENADORES DEL HUESO

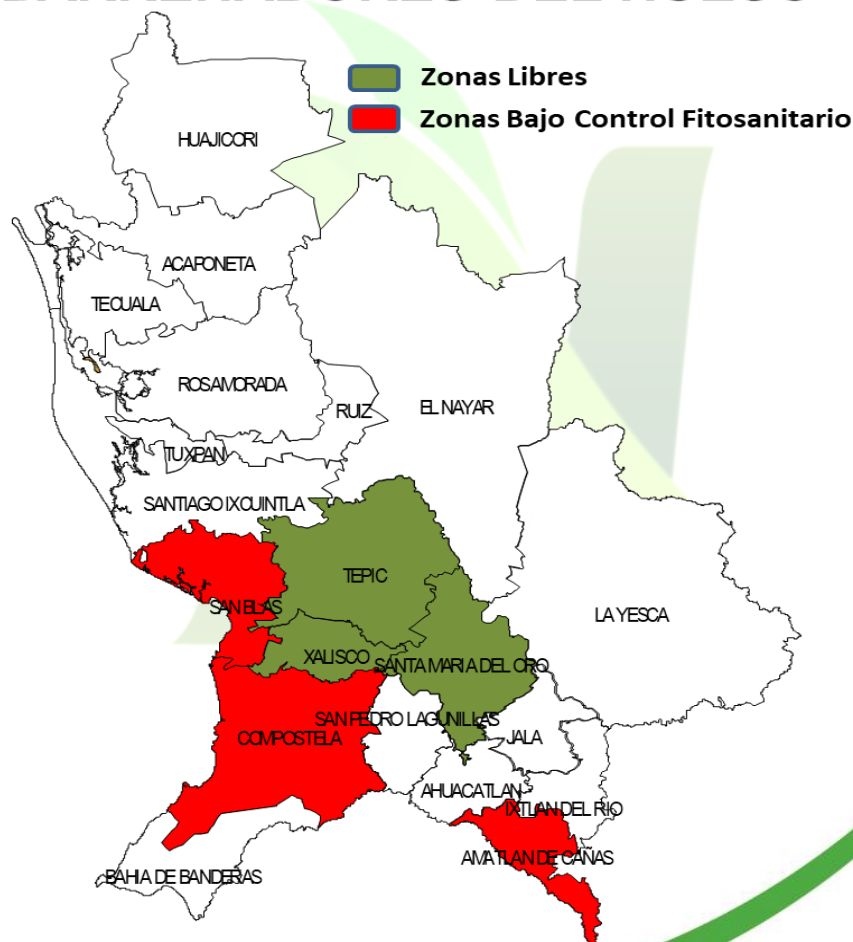


Figura 1. Estatus fitosanitario de Barrenadores del Hueso en marzo 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspatio de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

BARRENADOR DE RAMAS

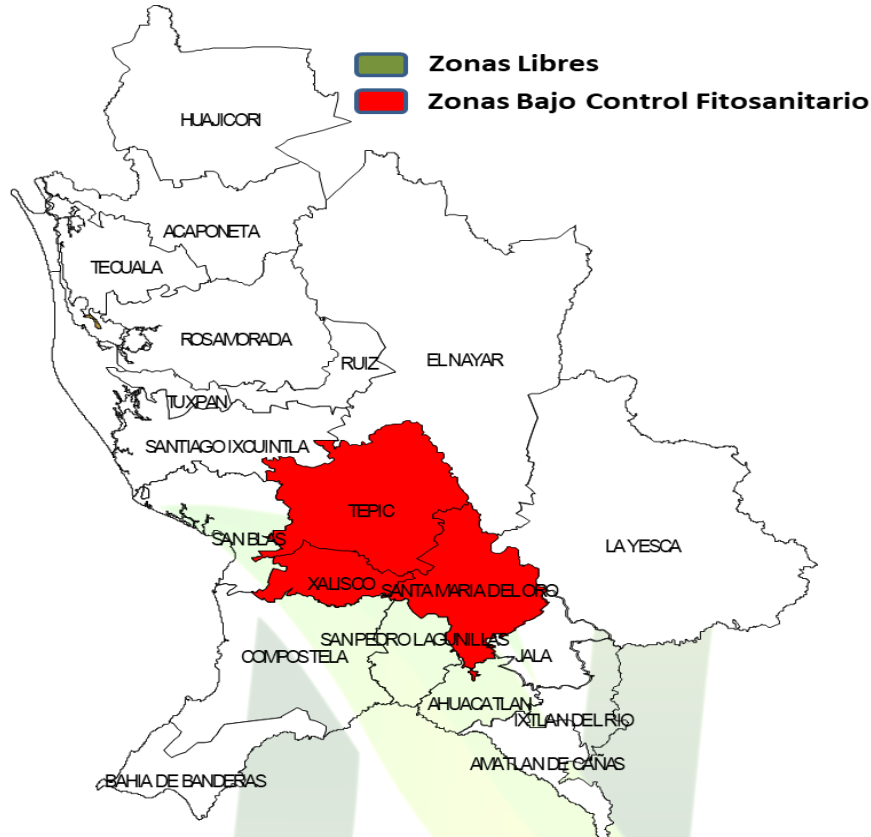


Figura 2. Estatus fitosanitario de Barrenador de Ramas en marzo 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspasío de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

Cuadro 3. Estatus fitosanitario de Barrenadores del Hueso en marzo 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspasío de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

Plaga	Municipio	Superficie Afectada (Ha)	Árboles Infestados
Barrenadores del Hueso	Tepic	0.00	0
	Xalisco	0.00	0
	Santa María del Oro	0.00	0
	Amatlán de Cañas	0.00	0
	Compostela	0.00	0
	San Blas	0.00	0
Total	6	0.00	0

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

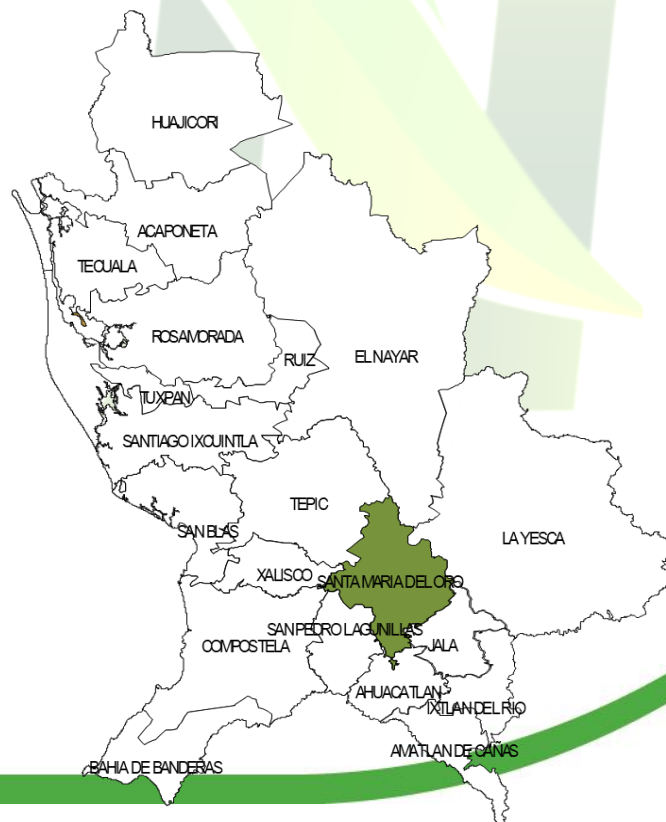
Cuadro 4. Estatus fitosanitario de Barrenador de Ramas en marzo 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspatio de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

Plaga	Municipio	Superficie Afectada (Ha)	Árboles Infestados
Barrenador de Ramas	Tepic	213.51	176
	Xalisco	82.10	456
	Santa María del Oro	46.50	503
Total	5	342.11	1,135

3. Acciones fitosanitarias

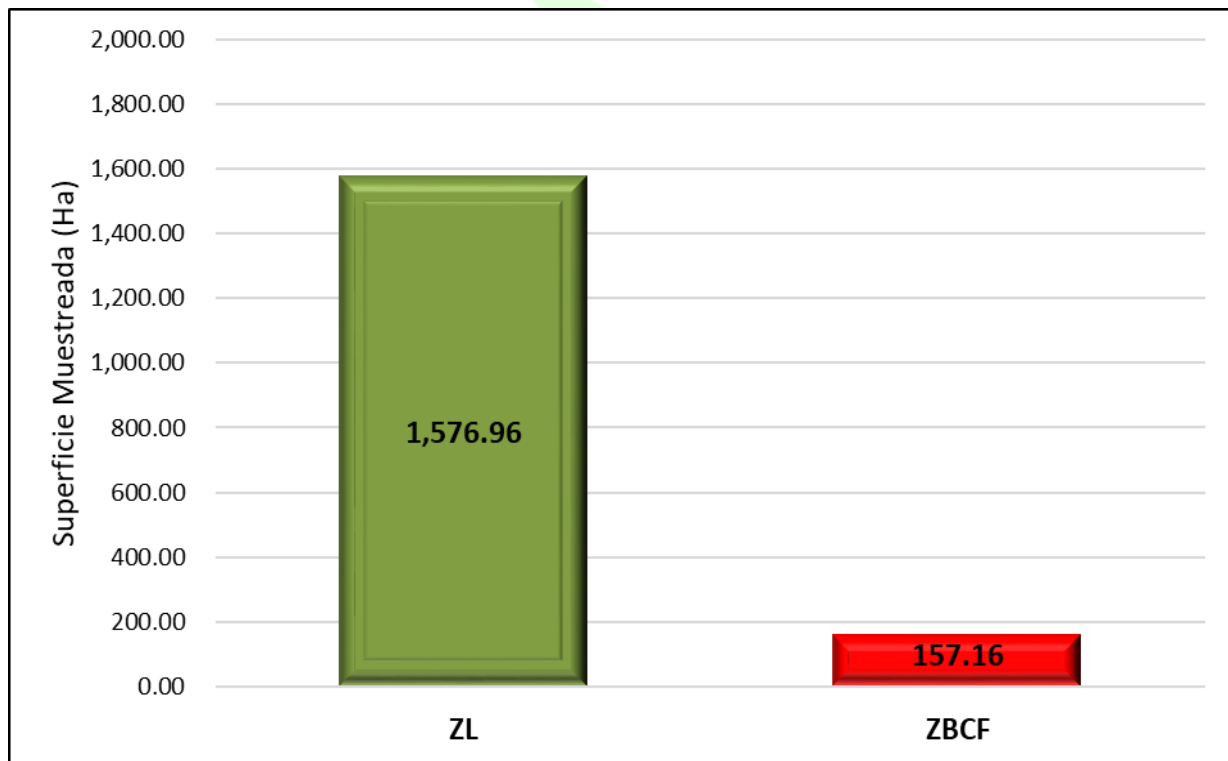
Mapeo: Esta acción se realizó en huertos comerciales del municipio de Santa María del Oro, con cuatro huertos correspondiente a 8.61 hectáreas.

MAPEO



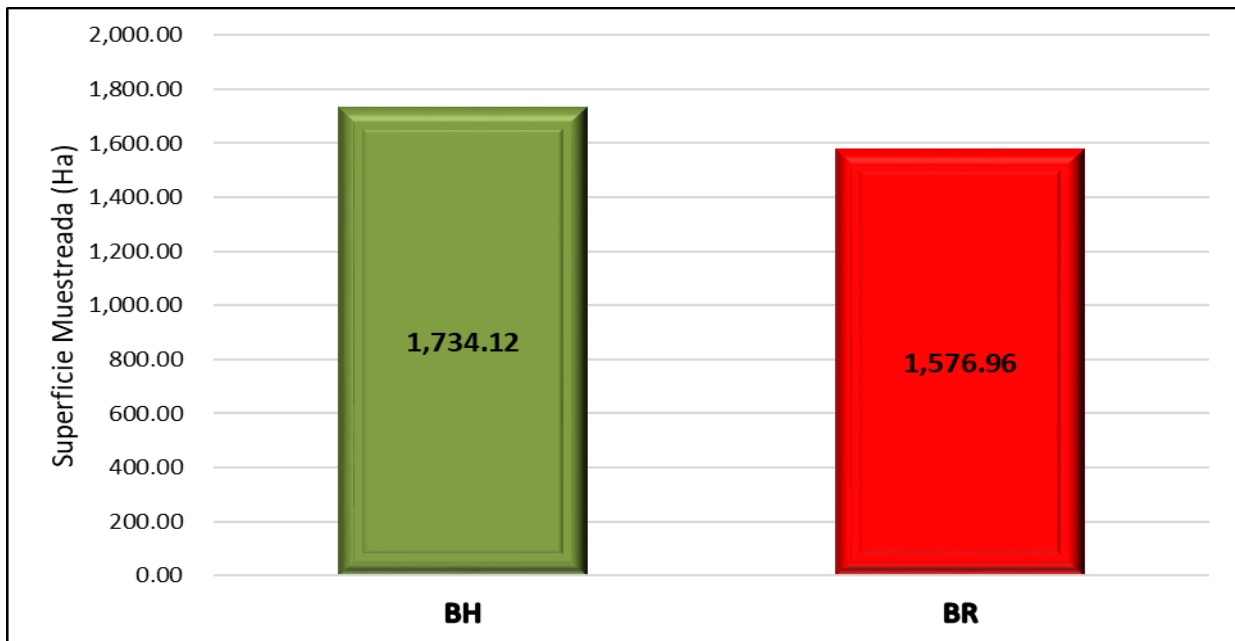
Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Muestreo: Es la acción más importante de la campaña, ya que nos permite detectar la presencia o ausencia de barrenadores del hueso (fruto) y ramas del aguacatero, el cual nos da la pauta para determinar el control apropiado para cada plaga; así como conocer los porcentajes de infestación de ambas plagas. Esta actividad se realiza cada 4 meses en ZL y a la par con barrenador de ramas y cada 45 días en ZBCF de barrenadores del hueso, en las dos zonas se realiza en huertos comerciales y de traspatio. En este mes se realizó el muestreo para barrenadores del hueso, en la ZL de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro, en 1,576.96 ha y en ZBCF de Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas, en 157.16 ha, sin presencia de barrenadores del hueso en ambas zonas, beneficiando a 1,277 productores de estas zonas (Grafica 1 y Figura 5 y 6). Para barrenador de ramas se muestrearon 1,576.96 ha en los municipios de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro (Grafica 2 y Figura 7 y 8), encontrando en huertos comerciales 1,066 árboles dañados con el 4.17% de infestación y en huertos de traspatio 69 árboles dañados con el 6.65% de infestación en el mes (Grafica 3).

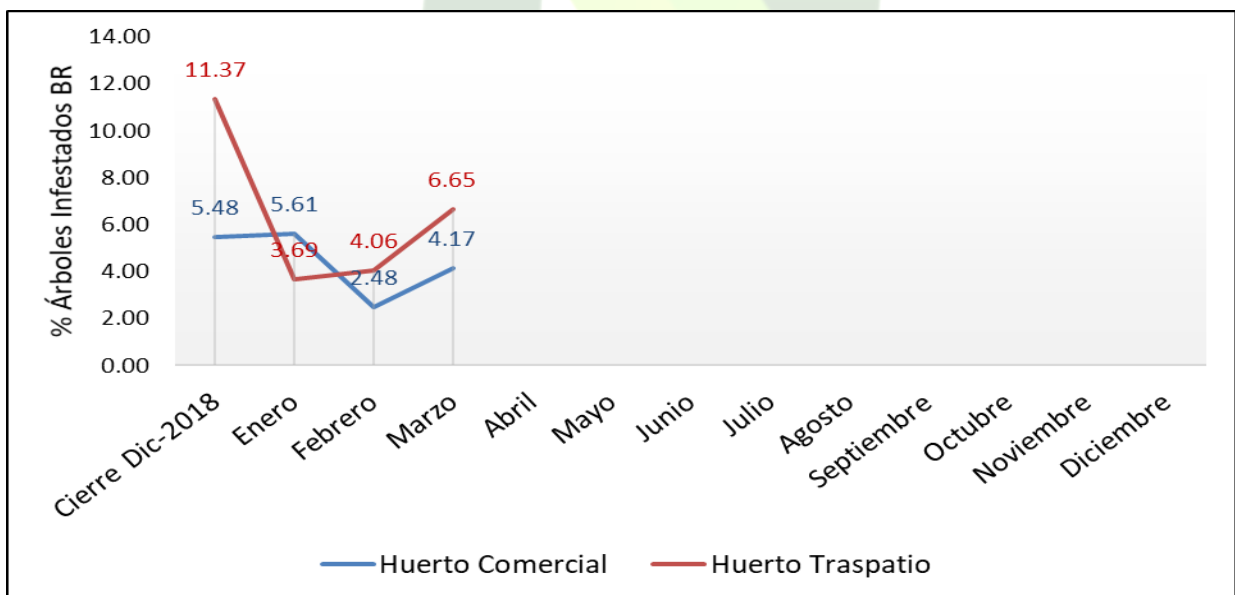


Grafica 1. Superficie muestreada en huertos comerciales y de traspatio en marzo 2019, para la detección de Barrenadores del Hueso, en Zonas Libres y Bajo Control Fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero



Grafica 2. Superficie total muestreada en huertos comerciales y de traspatio en marzo 2019, para la detección de Barrenadores del Hueso y Ramas en Zonas Libres y Bajo Control Fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).



Grafica 3. Porcentaje de árboles Infestados de Barrenador de Ramas (Huertos Comerciales y Traspatio) en marzo 2019, de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capas de datos-SICAFI, 2019).

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

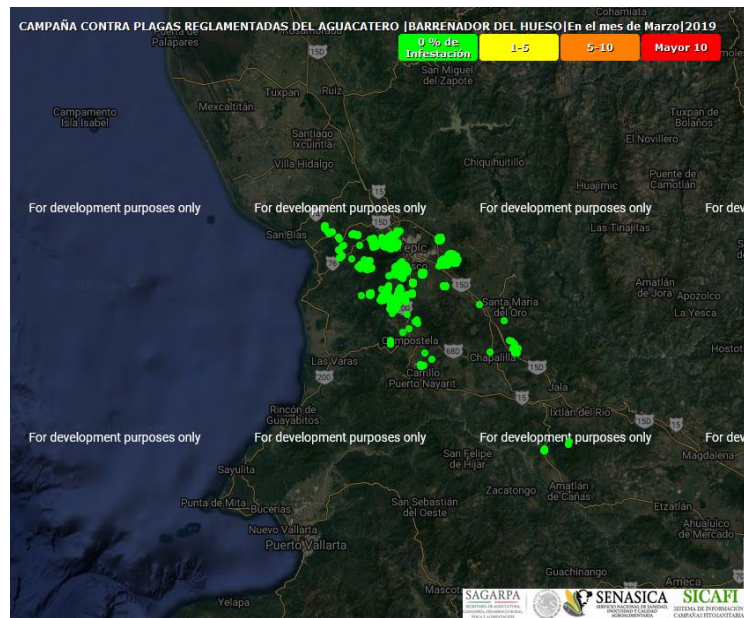


Figura 5. Sitios muestreados en huertos comerciales y de traspatio en marzo 2019, para detectar presencia o ausencia de Barrenadores del Hueso en zonas libres y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

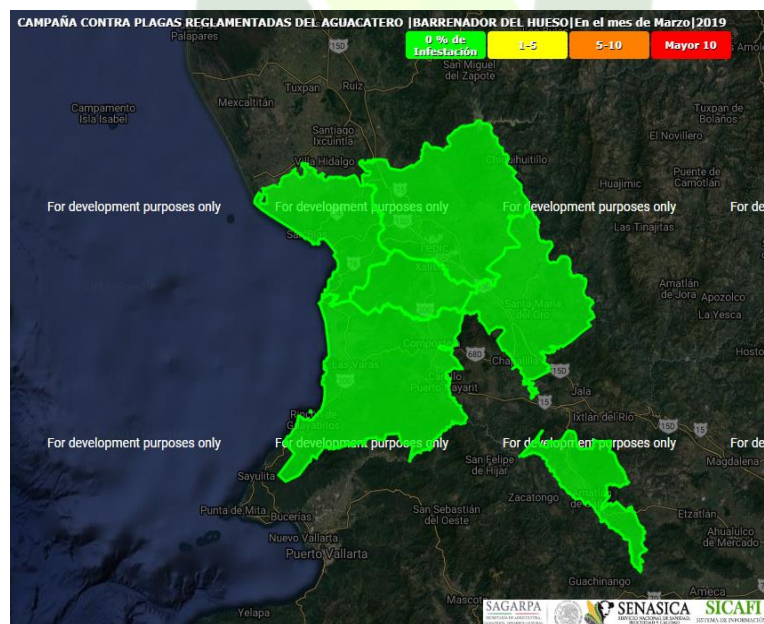


Figura 6. Municipios muestreados en marzo 2019, para detectar presencia o ausencia de Barrenadores del Hueso en zonas libres y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

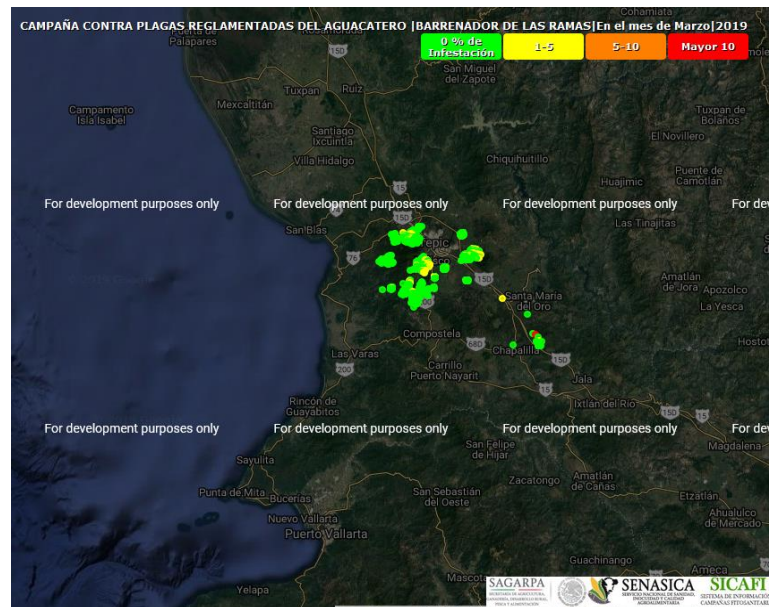


Figura 7. Sitios muestreados en huertos comerciales y de traspatio en marzo 2019, para detectar presencia o ausencia de Barrenador de Ramas de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

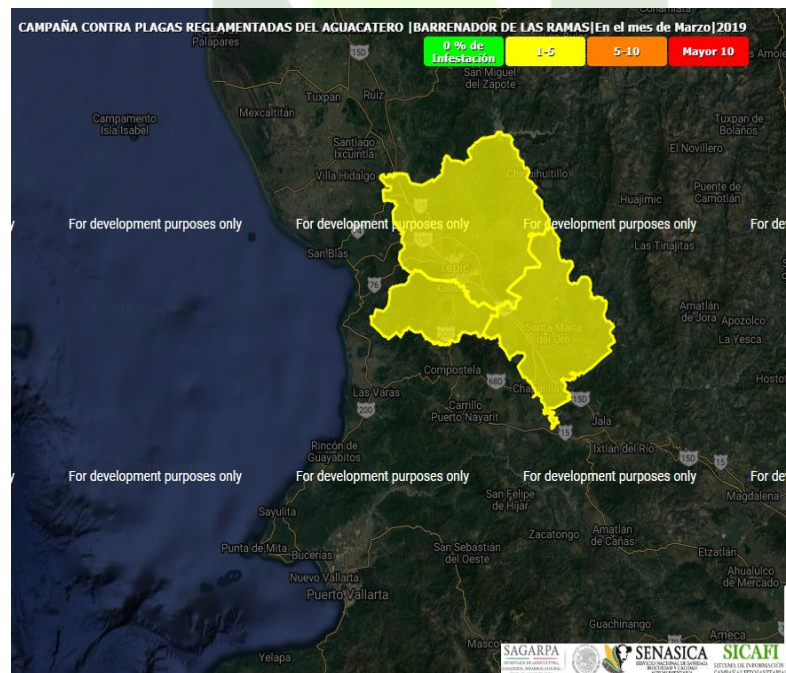


Figura 8. Municipios muestreados en marzo 2019, para detectar presencia o ausencia de Barrenador de Ramas de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Focos de infestación: De acuerdo a los muestreos realizados no se detectó la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero. Estos muestreos se realizaron en los municipios de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro en estatus de ZL y en Amatlán de cañas, Compostela y San Blas en ZBCF.

Trampeo: Se realiza en las ZBCF de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y Compostela, para la detección de la Palomilla Barrenadora del Hueso (*Stenoma catenifer*). La instalación y el cambio de la feromona se realizan cada 30 días y la revisión de las mismas es quincenalmente en huertos comerciales. En este mes se instalaron un total de 18 trampas, en una superficie de 29.01 hectáreas. Por otro lado, se revisaron un total de 18 trampas, en una superficie de 29.01 hectáreas. Una vez instaladas y revisadas las trampas el resultado de capturas de *Stenoma catenifer* fue negativa en los municipios anteriormente descritos.

Capacitación: Esta acción es fundamental, ya que el personal técnico de la campaña es quien capacita a los productores sobre la estrategia operativa y normatividad de la campaña, la identificación de las plagas reglamentadas, interés económico y enfermedades del aguacate. En el mes se realizaron cuatro pláticas fitosanitarias a 74 productores en las localidades de El Ahuacate, Tequepexpán, Rosa Blanca y El Rosario, de los municipios de Tepic, Santa María del Oro, Jala y Amatlán de Cañas, respectivamente.

Supervisión: Se realizó una supervisión a personal técnico de la campaña, con el objetivo de supervisar y mejorar las actividades que realizan en campo, basado en la Modificación a la NOM-066-FITO-1995 y al Manual Operativo de la Campaña. Esta se llevó a cabo para la acción de muestreo en huertos comerciales de aguacate del ejido de Barranca del Oro del municipio de Amatlán de Cañas.

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

4. Cumplimiento de metas

Reporte físico

Cuadro 5. Informe físico correspondiente a marzo 2019, de las diferentes actividades realizadas por la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de Datos-SICAFI, 2019).



Informe Mensual de Avances Físico Financiero



COMPONENTE/CONCEPTO DE APOYO	CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS/ PREVENCIÓN, CONTROL O ERRADICACIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS				
UNIDAD RESPONSABLE	DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL				
ENTIDAD FEDERATIVA	NAYARIT				
ORGANISMO AUXILIAR / INSTANCIA EJECUTORA	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL				
PRES. ASIGNADO A LA INSTANCIA EJECUTORA	FEDERAL	4,000,000.00	ESTATAL	0.00	PRODUCTORES
PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE	FEDERAL		ESTATAL		
PERIODO DE INFORME	MARZO DEL 2019				
PROYECTO	CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO				

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado Anual	En el Mes		Acumulado al Mes		% de Avance Anual
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
MAPEO							
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	124	0	4	0	5	4.03
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	151.00	0.00	8.61	0.00	8.79	5.82
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	12,055.00	3,218.00	3,146.67	9,403.00	9,466.99	78.53
SUPERFICIE ACUMULADA	HECTÁREAS	23,509.00	33.00	157.66	75.00	242.29	1.03
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	12,412	3,560	2,794	10,526	9,750	78.55
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
TRAMPEO							
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	13	0	0	13	18	138.46
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	299	26	36	65	90	30.10
ENTRENAMIENTO							
PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	46	4	4	9	7	15.22
CURSOS A TÉCNICOS	CURSO	0	0	0	0	0	0.00
DIVULGACIÓN							
PAQUETE	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.00
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	3	3	25.00
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	25.00
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.00
TOTAL							

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

Reporte financiero

Cuadro 6. Informe financiero correspondiente a marzo 2019, de las diferentes actividades realizadas por la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).



Informe Mensual de Avances Físico Financiero



COMPONENTE/CONCEPTO DE APOYO	CAMPAÑAS FITOZOOSANITARIAS/ PREVENCIÓN, CONTROL O ERRADICACIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS					
UNIDAD RESPONSABLE	DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL					
ENTIDAD FEDERATIVA	NAYARIT					
ORGANISMO AUXILIAR / INSTANCIA EJECUTORA	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
PRES. ASIGNADO A LA INSTANCIA EJECUTORA	FEDERAL	4,000,000.00	ESTATAL	0.00	PRODUCTORES	
PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE	FEDERAL		ESTATAL			
PERIODO DE INFORME	MARZO DEL 2019					
PROYECTO	CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO					

Bien o Servicio	Avance Financiero												% de Avance Anual	
	Programado	En el Mes						Acumulado al Mes						
		Programado			Ejercido			Programado			Ejercido			
	Federal	Estatal	Productores	Federal	Estatal	Productores	Federal	Estatal	Productores	Federal	Estatal	Productores		
Gastos Técnicos del Proyecto														
MUESTREO														
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	11,024.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	77,168.00	11,024.00	0.00	0.00	0.00		33,072.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
AUXILIAR DE CAMPO	5,512.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
AUXILIAR DE CAMPO	628,368.00	55,120.00	0.00	0.00	0.00		165,360.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
CAFETERÍA	4,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
CONSUMIBLES PARA PROTECCIÓN PERSONAL / GENÉRICOS	67,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	81,760.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00		61,320.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
COORDINADOR DE PROYECTO	245,280.00	20,440.00	0.00	0.00	0.00		61,320.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
ENERGÍA ELÉCTRICA	17,000.00	8,500.00	0.00	0.00	0.00		17,000.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
GASOLINA MAGNA	587,730.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
GRATIFICACIÓN ANUAL	183,096.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
HERRAMIENTAS / GENÉRICOS	9,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
LAPTOP	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
LLANTAS	90,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
LOTE DE PAPELERÍA	9,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)	252,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		36,000.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	8,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
MATERIAL MENOR PARA USO DE LA CAMPAÑA / Genéricos	1,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
PAGO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
PEAJES	2,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
PROFESIONAL DE INFORMÁTICA	44,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
PROFESIONAL DE PROYECTO	1,363,440.00	118,560.00	0.00	0.00	0.00		355,680.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
RENTA DE BODEGA	11,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
RENTA DE FOTOCOPIADORA	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		5,000.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
RENTA OFICINA SEDE	35,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
SMARTPHONE	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
TELEFONÍA FIJA/INTERNET	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00		2,000.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
TELEFONÍA MÓVIL/TRANSMISIÓN DE DATOS	32,400.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
TENENCIA	6,600.00	6,600.00	0.00	0.00	0.00		6,600.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
VIÁTICOS SIN PERNOCTA	6,250.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN														
PLAN DE EMERGENCIA	51,262.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
TRAMPEO														
BASE PEGAJO SA	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
FEROMONA (STENOMA CATENIFER)	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
Gastos Operativos Fijos														
SEGURO	80,400.00	80,400.00	0.00	0.00	0.00		80,400.00	0.00		0.00	0.00		0.00	
TOTAL	4,000,000.00	323,084.00	0.00	0.00	0.00		823,752.00	0.00		0.00	0.00		0.00	

5. Impacto de las acciones fitosanitarias

La cadena agroalimentaria del aguacate en el Estado ha cobrado en los últimos años una gran importancia económica y social, por ser una actividad generadora de empleos (directos e indirectos) y fuente de ingreso para los Nayaritas. El volumen de producción y calidad de la

Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

fruta en el Estado genera una gran derrama económica. De acuerdo a las estadísticas de la campaña, en el presente mes se beneficiaron a 1,391 productores en las diferentes acciones de la campaña, en donde se consideraron huertos mapeados, muestreados, trampeados (comerciales y traspatios) y productores capacitados de aguacate.

Con la implementación y seguimiento de las acciones realizadas en la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero para **marzo** de 2019, se dio cumplimiento a la mayoría de las metas programadas, principalmente a la acción de muestreo de barrenadores del hueso, la cual resultó negativa a la presencia de dichas plagas en las ZL de los municipios de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro, y en ZBCF de los municipios de Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas. Sin embargo, para barrenador de ramas, se encontró presencia de larvas en las ramas de los árboles de aguacate, resultando en huertos comerciales el 4.17% y en huertos de traspatio el 6.65% de infestación de la plaga en el mes.

En conclusión, con las acciones realizadas por la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero en Nayarit al cierre del mes. Se sigue conservando las ZL de Tepic, Xalisco y Santa María del Oro, sin la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero; en las ZBCF Amatlán de Cañas, Compostela y San Blas, no se detectó la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero. Por lo cual, se sigue conservando más de 6,065.00 hectáreas de aguacate en producción de huertos comerciales y de traspatio que el CESA VENAY, tiene con registro ante SADER. Con estas acciones el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit contribuye con la sanidad en proteger más de 49,253 toneladas de fruta, la cual genera una derrama económica cercana a los 575 millones de pesos (SIAP-SADER, 2017). Es por esta razón se deberá dar seguimiento a las plagas reglamentadas mediante las acciones de la campaña para seguir conservando las zonas libres; además, de mejorar el estatus fitosanitario de las zonas bajo control fitosanitario de los barrenadores del hueso.