

#### 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 7,062.56 hectáreas plantadas de aguacate, predominando la variedad Hass y Méndez, sin dejar de mencionar las variedades Fuerte, Choquette, Hall, Booth y Criollas. De las cuales se cosechan alrededor de 6,318.41 hectáreas, obteniendo rendimientos promedios de 9.11 toneladas por hectárea, con una producción de 57,560.71 toneladas de fruta anualmente. La cual genera una derrama económica de más 807 millones de pesos (SIAP, 2018)

Actualmente en la Entidad la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero perteneciente al CESAVENAY, 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 octubre 2019

Los técnicos de la campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero en Nayarit, realizaron las siguientes acciones. **Mapeo**, se realizó en cuatro huertos comerciales del municipio de Xalisco y Santa María del Oro, correspondiente a 22.83 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 1,753.95 ha. Sin embargo, en Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y San Blas (ZBCF) con 117.54 ha. Sin presencia de barrenadores del hueso. **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, Santa María del Oro y Jala en ZL y Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y San Blas en ZBCF. **Trampeo**, se realiza en huertos comerciales de la ZBCF de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas y Compostela; donde se instalaron 13 trampas, en 25.24 ha y se revisaron 13 trampas, en 25.24 ha, para la detección de la palomilla barrenadora del hueso.

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

**Capacitación**, se realizaron 10 pláticas, en las cuales se capacitaron a 145 productores en las localidades de La Yerba y Lo de García (Tepic); San Pedro Lagunillas (San Pedro Lagunillas); El Malinal (Xalisco); Santa Isabel y La Estanzuela (Santa María del Oro) y Cofradía de Juanacatlán (Jala). **Supervisión**, se realizó una supervisión a personal técnico de la campaña. Esta se llevó a cabo en la acción de muestreo en huertos comerciales de aguacate del ejido de Zapotanito y Santa María del Oro, municipio de Santa María del Oro.

#### 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 km<sup>2</sup>.
- ❖ 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 km<sup>2</sup>.

**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                             |
| <b>Total</b>         | <b>6,065.00</b>            | <b>5,585</b>        | <b>6,293</b>                   |

**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    |

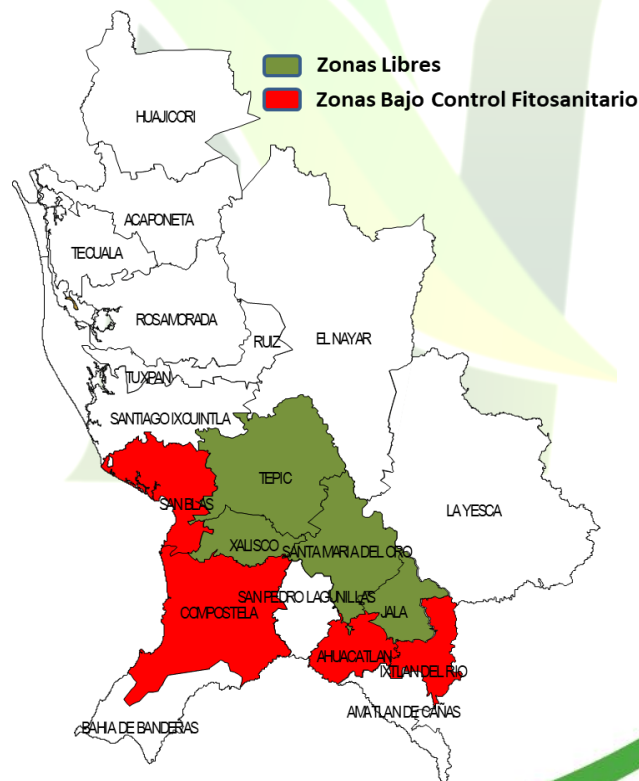
#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

|                     |                     |                     |             |
|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Recursos Materiales | 837,630.00          | 837,630.00          | 0.00        |
| Servicios           | 522,262.00          | 522,262.00          | 0.00        |
| <b>Total</b>        | <b>4,000,000.00</b> | <b>4,000,000.00</b> | <b>0.00</b> |

## 2. Situación fitosanitaria

Hasta el mes de noviembre de 2019, se ha conservado el estatus de ZL de barrenadores del hueso del aguacatero a los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro y Jala. Sin embargo, en la ZBCF no se ha detectado la presencia de las plagas en los municipios de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Compostela y San Blas (Figura 1 y Cuadro 3). También, se realiza el muestreo para barrenador de ramas, 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 2.93% y en huertos de traspatio del 11.37% (diciembre 2018) al 3.14% de infestación (Figura 2, Cuadro 4 y Grafica 3).

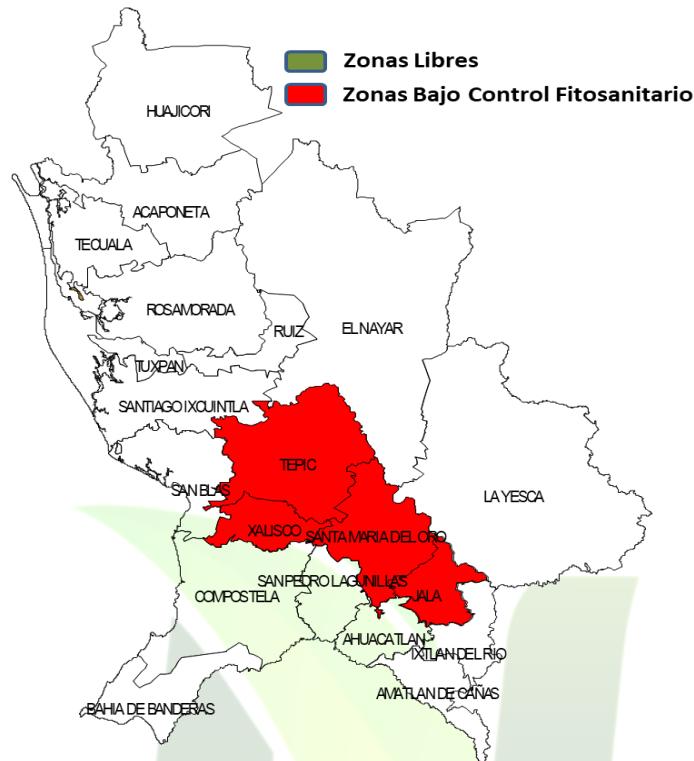
### BARRENADORES DEL HUESO



**Figura 1.** Estatus fitosanitario de barrenadores del hueso en noviembre 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 noviembre 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspatio de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

**Cuadro 3.** Estatus fitosanitario de barrenadores del hueso en noviembre 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 |
|------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Barrenadores del Hueso | Tepic               | 0.00                     | 0                  |
|                        | Xalisco             | 0.00                     | 0                  |
|                        | Santa María del Oro | 0.00                     | 0                  |
|                        | Jala                | 0.00                     | 0                  |
|                        | Ahuacatlán          | 0.00                     | 0                  |
|                        | Ixtlán del río      | 0.00                     | 0                  |
|                        | Compostela          | 0.00                     | 0                  |

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

|              |          |             |          |
|--------------|----------|-------------|----------|
|              | San Blas | 0.00        | 0        |
| <b>Total</b> | <b>8</b> | <b>0.00</b> | <b>0</b> |

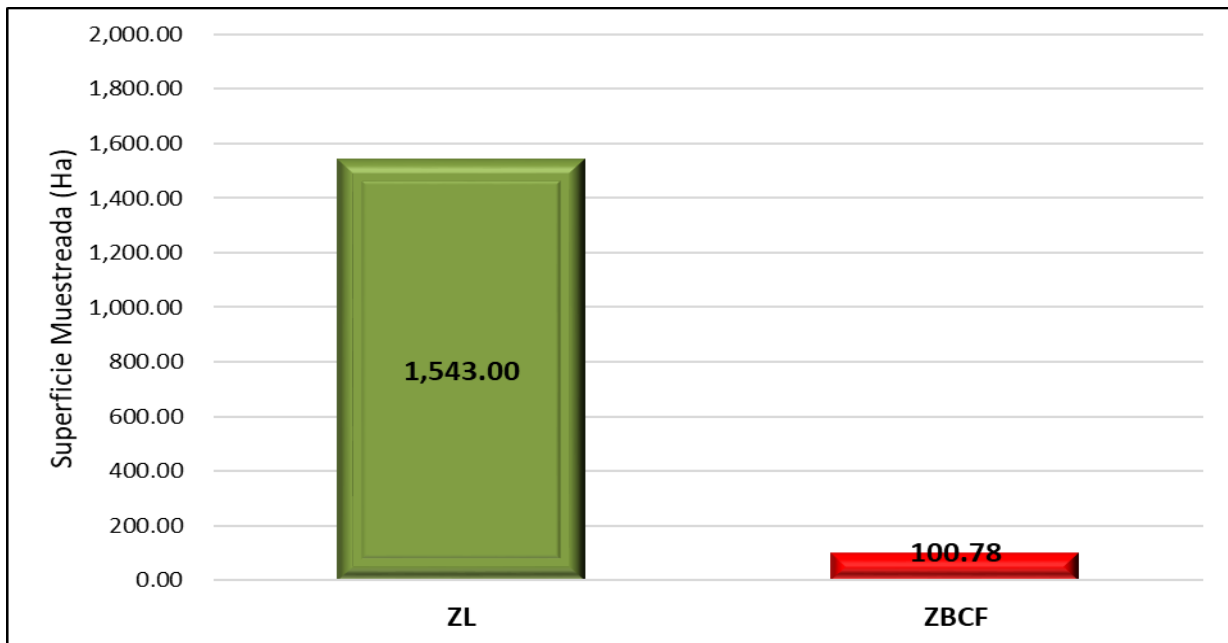
**Cuadro 4.** Estatus fitosanitario de barrenador de ramas en noviembre 2019, muestreos realizados en huertos comerciales y de traspatio de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (CESAVENAY, 2019).

| Plaga               | Municipio           | Superficie Afectada (Ha) | Árboles Infestados |
|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------|
| Barrenador de Ramas | Tepic               | 122.99                   | 140                |
|                     | Xalisco             | 102.54                   | 275                |
|                     | Santa María del Oro | 81.00                    | 85                 |
|                     | Jala                | 0                        | 0                  |
| <b>Total</b>        | <b>4</b>            | <b>306.53</b>            | <b>500</b>         |

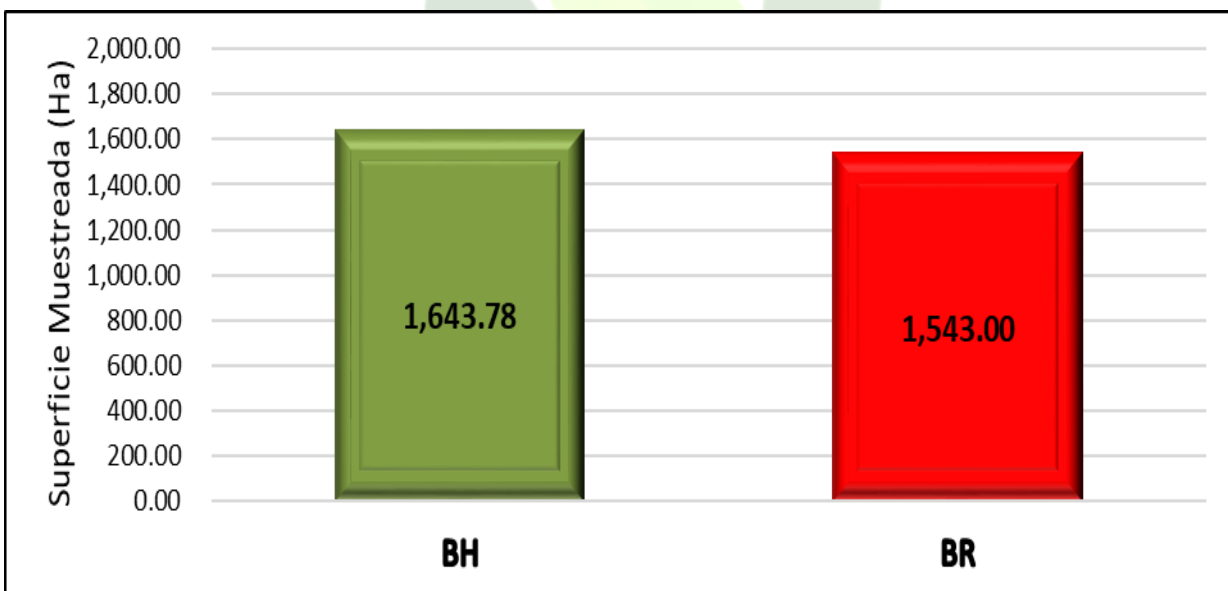
### 3. Acciones fitosanitarias

**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, Santa María del Oro y Jala, en 1,543.00 ha y en ZBCF de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Compostela y San Blas, en 100.78 ha; sin presencia de barrenadores del hueso en ambas zonas (Grafica 1 y Figura 5 y 6), beneficiando a 1,278 productores de estas zonas. Para barrenador de ramas se muestrearon 1,543.00 ha en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro y Jala (Grafica 2 y Figura 7 y 8), encontrando en huertos comerciales 453 árboles dañados con el 2.93% de infestación y en huertos de traspatio 47 árboles dañados con el 3.14% de infestación en el mes (Grafica 3).

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

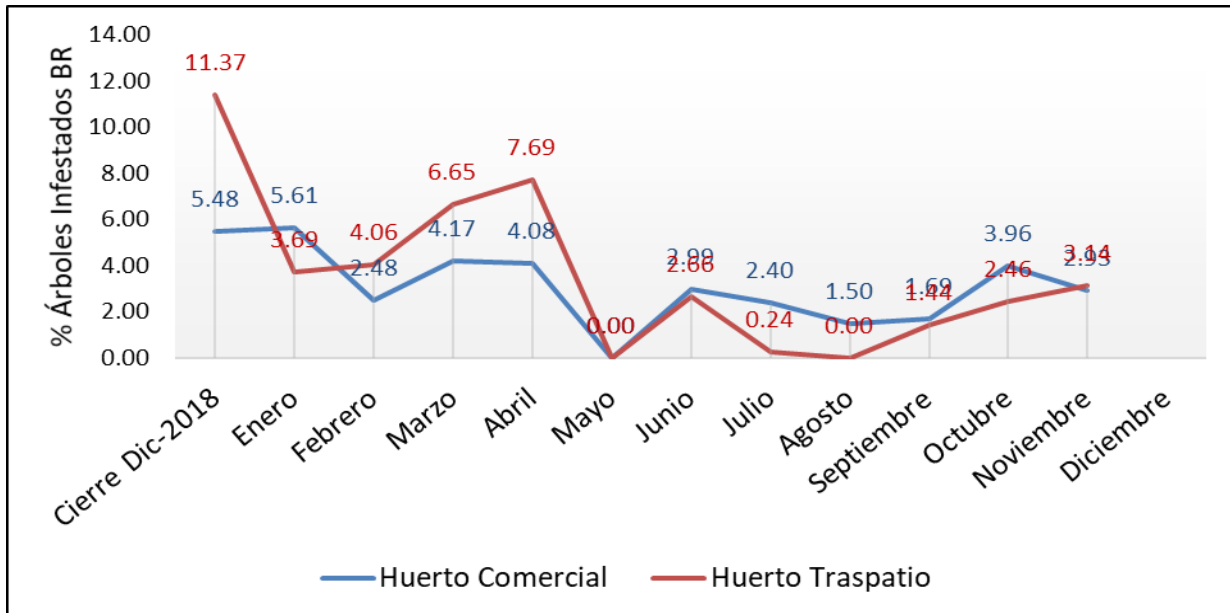


**Grafica 1.** Superficie muestreada en huertos comerciales y de traspatio en noviembre 2019, para la detección de barrenadores del hueso en zona libre y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

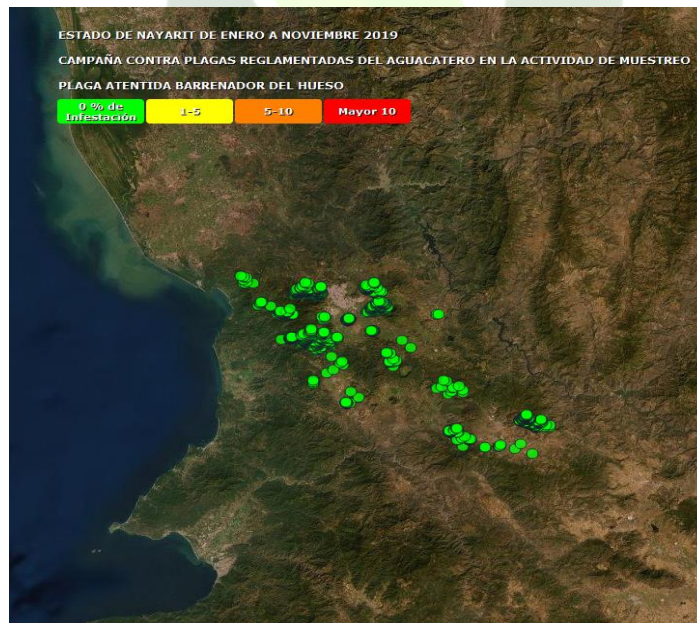


**Grafica 2.** Superficie muestreada en huertos comerciales y de traspatio en noviembre 2019, para la detección de barrenadores del hueso y ramas en zona Libre y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

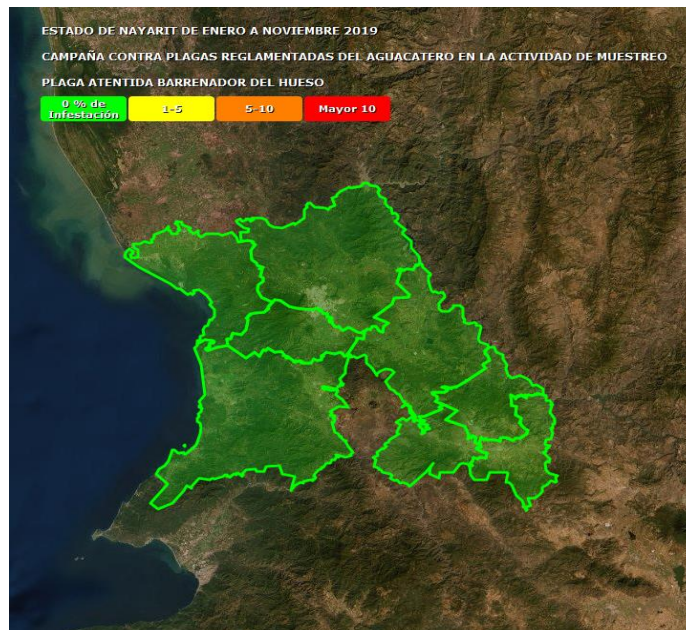


**Grafica 3.** Porcentaje de árboles infestados de barrenador de ramas (huertos comerciales y traspatio) en noviembre 2019, de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capas de datos-SICAFI, 2019).

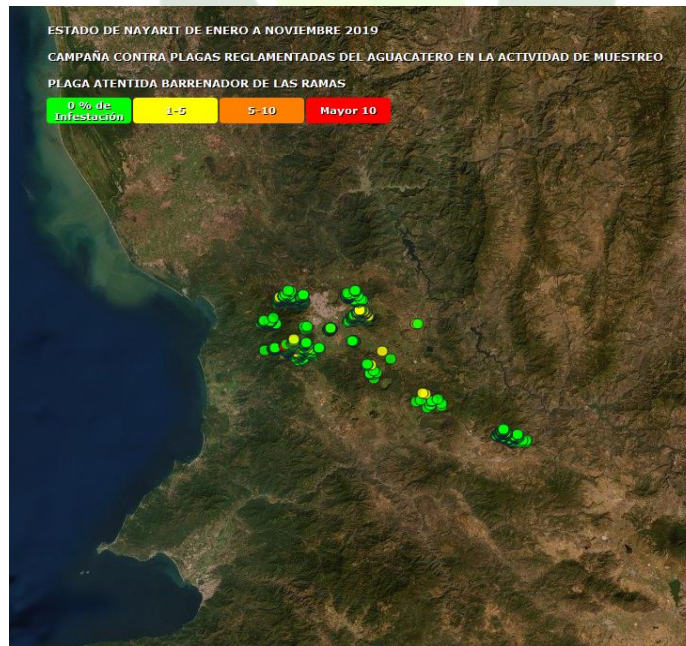


**Figura 5.** Sitios muestreados en huertos comerciales y de traspatio en noviembre 2019, para detectar presencia o ausencia de barrenadores del hueso en zona libre y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero



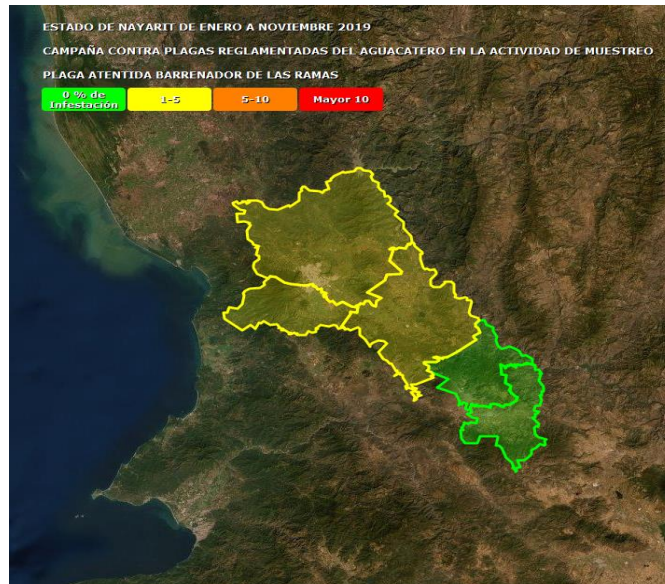
**Figura 6.** Municipios muestreados en noviembre 2019, para detectar presencia o ausencia de barrenadores del hueso en zona libre y bajo control fitosanitario de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).



**Figura 7.** Sitios muestreados en huertos comerciales y de traspatio en noviembre 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



**Figura 8.** Municipios muestreados en noviembre 2019, para detectar presencia o ausencia de barrenador de ramas de la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero (Capa de datos-SICAFI, 2019).

**Focos de infestación:** De acuerdo a los muestreos realizados en los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro y Jala en estatus de ZL y en Ahuacatlán Ixtlán del Río, Compostela y San Blas en ZBCF no se detectó la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero.

**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 13 trampas, en una superficie de 24.25 hectáreas. Por otro lado, se revisaron un total de 13 trampas, en una superficie de 24.25 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 ocho pláticas fitosanitarias a 82 productores en las localidades de Mora, 6 de Enero y Venustiano Carranza del municipio de Tepic; San Pedro Lagunillas del municipio de San Pedro Lagunillas; Cofradía de Chicolón del municipio de Xalisco; Tequexepán y Santa María del Oro del municipio de Santa María del Oro.

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

**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 Estrategia y el Manual Operativo vigente de la Campaña. Esta se llevó a cabo para la acción de muestreo en huertos comerciales de aguacate del ejido de Cofradía de Juanacatlán del municipio de Jala.

#### 4. Cumplimiento de metas

##### Reporte físico

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

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



#### Informe Mensual de Avances Físico Financiero

**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

|  |   |              |         |      |             |  |
|--|---|--------------|---------|------|-------------|--|
| 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 DE NAYARIT  |              |         |      |             |  |
| PRES. ASIGNADO A LA INSTANCIA EJECUTORA  | FEDERAL   | 4,000,000.00 | ESTATAL | 0.00 | PRODUCTORES |  |
| PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE           | FEDERAL   | 0.00         | ESTATAL | 0.00 |             |  |
| PERIODO DE INFORME                       | NOVIEMBRE 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 |                   |
| <b>MAPEO</b>                           |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| SITIOS MAPEADOS                        | NÚMERO           | 124              | 0          | 0         | 63               | 153       | 123.39            |
| SUPERFICIE MAPEADA                     | HECTÁREAS        | 151.00           | 0.00       | 0.00      | 59.00            | 361.70    | 239.54            |
| <b>IMUESTRO</b>                        |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  | HECTÁREAS        | 12,055.00        | 0.00       | 0.00      | 12,055.00        | 11,869.29 | 98.46             |
| SUPERFICIE ACUMULADA                   | HECTÁREAS        | 23,509.00        | 3,156.00   | 3,186.30  | 21,082.00        | 22,208.46 | 94.47             |
| SITIOS MUESTREADOS                     | NÚMERO           | 12,412           | 0          | 0         | 12,412           | 11,587    | 93.35             |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN        | NÚMERO           | 1                | 0          | 0         | 1                | 0         | 0.00              |
| <b>TRAMPEO</b>                         |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| TRAMPAS INSTALADAS                     | NÚMERO           | 13               | 0          | 0         | 13               | 18        | 138.46            |
| TRAMPAS REVISADAS                      | NÚMERO           | 299              | 26         | 26        | 273              | 298       | 99.67             |
| <b>ENTRENAMIENTO</b>                   |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                 | EVENTO           | 46               | 4          | 8         | 45               | 43        | 93.48             |
| CURSOS A TÉCNICOS                      | CURSO            | 0                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.00              |
| <b>DIVULGACIÓN</b>                     |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| PAQUETE                                | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.00              |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| SUPERVISIÓN                            | NÚMERO           | 12               | 1          | 1         | 11               | 11        | 91.67             |
| INFORMES REVISADOS                     | NÚMERO           | 12               | 1          | 1         | 11               | 11        | 91.67             |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |                  |                  |            |           |                  |           |                   |
| EVALUACIÓN                             | NÚMERO           | 1                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.00              |
| <b>TOTAL</b>                           |                  |                  |            |           |                  |           |                   |

#### Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero

#### Reporte financiero

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

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



#### Informe Mensual de Avances Físico Financiero

**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

| 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 |
| <b>Gastos Técnicos del Proyecto</b>               |                     |                   |             |                   |             |             |                     |                  |             |                     |             |             |                   |             |
| <b>MUESTREO</b>                                   |                     |                   |             |                   |             |             |                     |                  |             |                     |             |             |                   |             |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                           | 11,024.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 11,024.00           | 0.00             | 0.00        | 11,024.00           | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                           | 77,168.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 77,168.00           | 0.00             | 0.00        | 74,026.30           | 0.00        | 0.00        | 95.93             |             |
| AUXILIAR DE CAMPO                                 | 5,512.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 5,512.00            | 0.00             | 0.00        | 0.00                | 0.00        | 0.00        | 0.00              |             |
| AUXILIAR DE CAMPO                                 | 628,368.00          | 44,096.00         | 0.00        | 38,584.00         | 0.00        | 0.00        | 584,272.00          | 0.00             | 0.00        | 530,706.21          | 0.00        | 0.00        | 84.46             |             |
| CAFETERÍA   | 4,800.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 4,800.00            | 0.00             | 0.00        | 4,800.00            | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| CONSUMIBLES PARA PROTECCIÓN PERSONAL / GENÉRICOS  | 67,200.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 67,200.00           | 0.00             | 0.00        | 31,940.84           | 0.00        | 0.00        | 47.53             |             |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO                        | 81,760.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 81,760.00           | 0.00             | 0.00        | 81,760.00           | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| COORDINADOR DE PROYECTO                           | 245,280.00          | 20,440.00         | 0.00        | 20,440.00         | 0.00        | 0.00        | 224,840.00          | 0.00             | 0.00        | 224,840.00          | 0.00        | 0.00        | 91.67             |             |
| ENERGÍA ELÉCTRICA                                 | 17,000.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 17,000.00           | 0.00             | 0.00        | 17,000.00           | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| GASOLINA MAGNA                                    | 587,730.00          | 68,200.00         | 0.00        | 56,985.95         | 0.00        | 0.00        | 519,530.00          | 0.00             | 0.00        | 164,102.82          | 0.00        | 0.00        | 27.92             |             |
| GRATIFICACIÓN ANUAL                               | 183,096.00          | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 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        | 9,600.00            | 0.00             | 0.00        | 9,444.16            | 0.00        | 0.00        | 98.38             |             |
| LAPTOP  | 30,000.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 30,000.00           | 0.00             | 0.00        | 27,520.00           | 0.00        | 0.00        | 91.73             |             |
| LLANTAS   | 90,000.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 90,000.00           | 0.00             | 0.00        | 78,500.00           | 0.00        | 0.00        | 87.22             |             |
| LOTE DE PAPELERÍA                                 | 9,000.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 6,000.00            | 0.00             | 0.00        | 9,000.00            | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR (MENOR)                   | 252,000.00          | 0.00              | 0.00        | 17,905.76         | 0.00        | 0.00        | 180,000.00          | 0.00             | 0.00        | 135,637.40          | 0.00        | 0.00        | 53.82             |             |
| MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO      | 8,000.00            | 0.00              | 0.00        | 2,246.00          | 0.00        | 0.00        | 4,000.00            | 0.00             | 0.00        | 6,999.84            | 0.00        | 0.00        | 87.50             |             |
| MATERIAL MENOR PARA USO DE LA CAMPAÑA / Genéricos | 1,800.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 1,800.00            | 0.00             | 0.00        | 0.00                | 0.00        | 0.00        | 0.00              |             |
| PAGO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA                     | 12,000.00           | 6,000.00          | 0.00        | 6,000.00          | 0.00        | 0.00        | 6,000.00            | 0.00             | 0.00        | 6,000.00            | 0.00        | 0.00        | 50.00             |             |
| PEAJES  | 2,250.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 2,250.00            | 0.00             | 0.00        | 224.00              | 0.00        | 0.00        | 9.96              |             |
| PROFESIONAL DE INFORMÁTICA                        | 44,460.00           | 14,820.00         | 0.00        | 14,820.00         | 0.00        | 0.00        | 29,640.00           | 0.00             | 0.00        | 29,640.00           | 0.00        | 0.00        | 66.67             |             |
| PROFESIONAL DE PROYECTO                           | 1,363,440.00        | 103,740.00        | 0.00        | 96,330.00         | 0.00        | 0.00        | 1,259,700.00        | 0.00             | 0.00        | 1,207,652.68        | 0.00        | 0.00        | 88.57             |             |
| RENTA DE BODEGA                                   | 11,500.00           | 0.00              | 0.00        | 500.00            | 0.00        | 0.00        | 11,500.00           | 0.00             | 0.00        | 11,500.00           | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| SMARTPHONE  | 30,000.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 30,000.00           | 0.00             | 0.00        | 22,499.97           | 0.00        | 0.00        | 75.00             |             |
| TELEFONÍA FIJA/INTERNET                           | 2,000.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 2,000.00            | 0.00             | 0.00        | 0.00                | 0.00        | 0.00        | 0.00              |             |
| TELEFONÍA MÓVIL/TRANSMISIÓN DE DATOS              | 32,400.00           | 3,600.00          | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 28,800.00           | 0.00             | 0.00        | 32,325.00           | 0.00        | 0.00        | 99.77             |             |
| TENENCIA  | 6,600.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 6,600.00            | 0.00             | 0.00        | 6,310.56            | 0.00        | 0.00        | 95.61             |             |
| VIÁTICOS SIN PERNOCTA                             | 6,250.00            | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 6,250.00            | 0.00             | 0.00        | 3,819.40            | 0.00        | 0.00        | 61.11             |             |
| FINQUITO  | 0.00                | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 0.00                | 0.00             | 0.00        | 60,758.96           | 0.00        | 0.00        | 0.00              |             |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b>            |                     |                   |             |                   |             |             |                     |                  |             |                     |             |             |                   |             |
| PLAN DE EMERGENCIA                                | 51,262.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 51,262.00           | 0.00             | 0.00        | 0.00                | 0.00        | 0.00        | 0.00              |             |
| <b>TRAMPEO</b>                                    |                     |                   |             |                   |             |             |                     |                  |             |                     |             |             |                   |             |
| BASE PEGAJOA                                      | 2,500.00            | 0.00              | 0.00        | 2,500.00          | 0.00        | 0.00        | 2,500.00            | 0.00             | 0.00        | 2,500.00            | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| FEROMONA (STENOMA CATENIFER)                      | 5,000.00            | 0.00              | 0.00        | 5,000.00          | 0.00        | 0.00        | 5,000.00            | 0.00             | 0.00        | 5,000.00            | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| <b>Gastos Operativos Fijos</b>                    |                     |                   |             |                   |             |             |                     |                  |             |                     |             |             |                   |             |
| RENTA DE FOTOCOPIADORA                            | 5,000.00            | 0.00              | 0.00        | 695.97            | 0.00        | 0.00        | 5,000.00            | 0.00             | 0.00        | 5,000.00            | 0.00        | 0.00        | 100.00            |             |
| RENTA OFICINA SEDE                                | 35,600.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 35,600.00           | 0.00             | 0.00        | 34,000.00           | 0.00        | 0.00        | 95.51             |             |
| SEGURO  | 80,400.00           | 0.00              | 0.00        | 0.00              | 0.00        | 0.00        | 80,400.00           | 0.00             | 0.00        | 72,210.60           | 0.00        | 0.00        | 89.81             |             |
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>4,000,000.00</b> | <b>260,896.00</b> | <b>0.00</b> | <b>262,007.68</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>3,477,008.00</b> | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>2,906,742.74</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |                   |             |

## 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 1,503 productores en las diferentes acciones de la campaña, en donde se consideraron huertos mapeados, muestreados, trampeados y productores capacitados de aguacate.

Con la implementación y seguimiento de las acciones realizadas en la Campaña Contra Plagas Reglamentadas del Aguacatero para **noviembre** 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 los barrenadores del hueso del aguacatero (***Conotrachelus perseae*, *Conotrachelus aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer***) en las ZL de los municipios de Tepic, Xalisco, Santa María del Oro y Jala, y en las ZBCF de los municipios de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Compostela y San Blas. Sin embargo, para barrenador de ramas (***Copturus aguacatae***), se encontró presencia de larvas en las ramas de los árboles de aguacate, resultando en huertos comerciales el 2.93% y en huertos de traspatio el 3.14% 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, Santa María del Oro y Jala, sin la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero; en las ZBCF de Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Compostela y San Blas, no se detectó la presencia de barrenadores del hueso del aguacatero. Por lo cual, se sigue conservando más de 6,181.00 hectáreas de aguacate en producción de huertos comerciales y de traspatio que el CESAVENAY, tiene con registro ante SADER. Con estas acciones el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nayarit contribuye con la sanidad en proteger cerca de 58 mil toneladas de fruta, la cual genera una derrama económica de más de 807 millones de pesos (SIAP, 2018). Es por esta razón se deberá dar seguimiento a las plagas reglamentadas del aguacatero (***Conotrachelus perseae*, *Conotrachelus aguacatae*, *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer* y *Copturus aguacatae***) 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 y ramas.