

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

INFORME MENSUAL No.02

Febrero de 2019

**1. Antecedentes**



En el mes de Enero de 2019, personal técnico de la campaña fitosanitaria realizó los muestreos para la detección de barrenadores del hueso (Figura 1) en una superficie acumulada de 576.27 hectáreas y en 314.57 hectáreas para barrenador de ramas. Así mismo, se realizaron 8 instalaciones y 8 revisiones de trampas tipo ala para palomilla barrenadora. Se realizaron supervisiones de campo a personal técnico de la campaña. En el mes se alcanzó un porcentaje de infestación promedio para barrenadores del hueso del 0.51% y de 0.11% para barrenadores de ramas.

Figura 1 Daño por Barrenadores del Hueso

**2. Situación fitosanitaria**

Al mes de enero de 2019 los municipios libres conservaron su categoría; actualmente se cuenta con 3 municipios con reconocimiento oficial como áreas libres de barrenadores del hueso del aguacatero en el estado de Puebla, en estos mismo se realizan actividades contra barrenador de las ramas (Figura 2 y 3).

| NÚM. | CLAVE INEGI | MUNICIPIO            | REGIÓN                       |
|------|-------------|----------------------|------------------------------|
| 1    | 19          | ATLIXCO              | VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS |
| 2    | 33          | COHUECAN             |                              |
| 3    | 69          | HUAQUECHULA          |                              |
| 4    | 102         | NEALTICAN            | ANGELÓPOLIS                  |
| 5    | 106         | OCOYUCAN             |                              |
| 6    | 148         | SANTA ISABEL CHOLULA | VALLE DE ATLIXCO Y MATAMOROS |
| 7    | 166         | TEPEOJUMA            |                              |
| 8    | 175         | TIANGUISMANALCO      |                              |
| 9    | 185         | TLAPANALA            |                              |
| 10   | 188         | TOCHIMILCO           |                              |

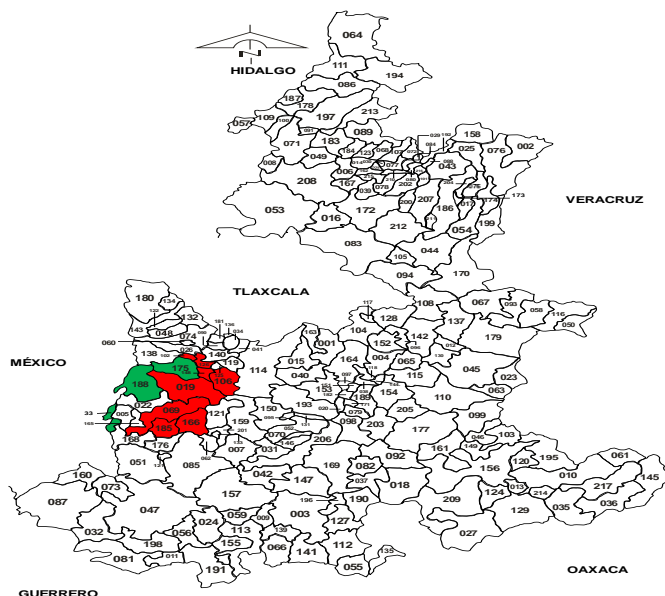
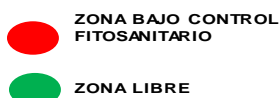


Figura 2. Estatus fitosanitario de los municipios atendidos por la campaña, respecto a barrenadores del hueso del aguacatero (Fuente: CESAPEP, 2019).



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

| NÚM. | CLAVE INEGI | MUNICIPIO       | REGIÓN                       |
|------|-------------|-----------------|------------------------------|
| 1    | 33          | COHUECAN        | VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS |
| 2    | 175         | TIANGUISMANALCO | VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS |
| 3    | 188         | TOCHIMILCO      | VALLE DE ATlixco Y MATAMOROS |



**ZONA LIBRE DE BARRENADORES DEL HUESO DEL AGUACATERO**

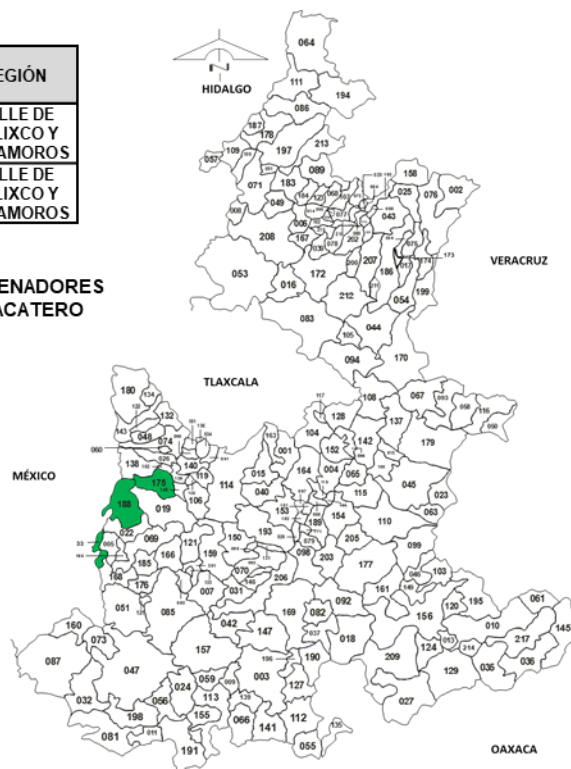


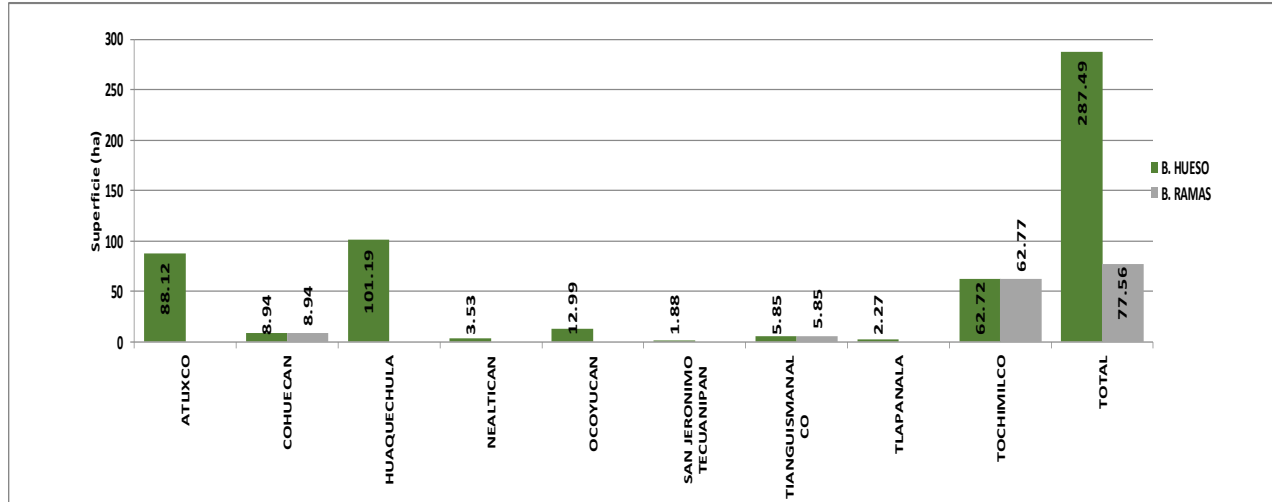
Figura 3. Municipios con Estatus fitosanitario de municipio Libre, son atendidos muestreados por barrenador de las ramas del aguacatero (Fuente: CESAVEP, 2019).

### 3. Acciones fitosanitarias



**Muestreo.** Con el propósito de detectar de manera oportuna la presencia o confirmar la ausencia de barrenadores del hueso y barrenador de las ramas del aguacate, así como, determinar los niveles de infestación de dichas plagas; se realizó el muestreo en 285.32 hectáreas para barrenadores del hueso y en 77.56 hectáreas para barrenador de ramas de forma acumulada, ubicadas en 9 municipios del estado de Puebla (Gráfica 1, Figuras 4 y 5) en atención a 1,231 productores de aguacate. Los resultados indican que no se detectó presencia de la plaga en las zonas libres.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**



Gráfica 1. Superficie muestreada por municipio para la detección de barrenadores del hueso y del barrenador de ramas del aguacate en el mes de Febrero (CAPA DE DATOS, 2019).

**BARRENADORES DE HUESO**

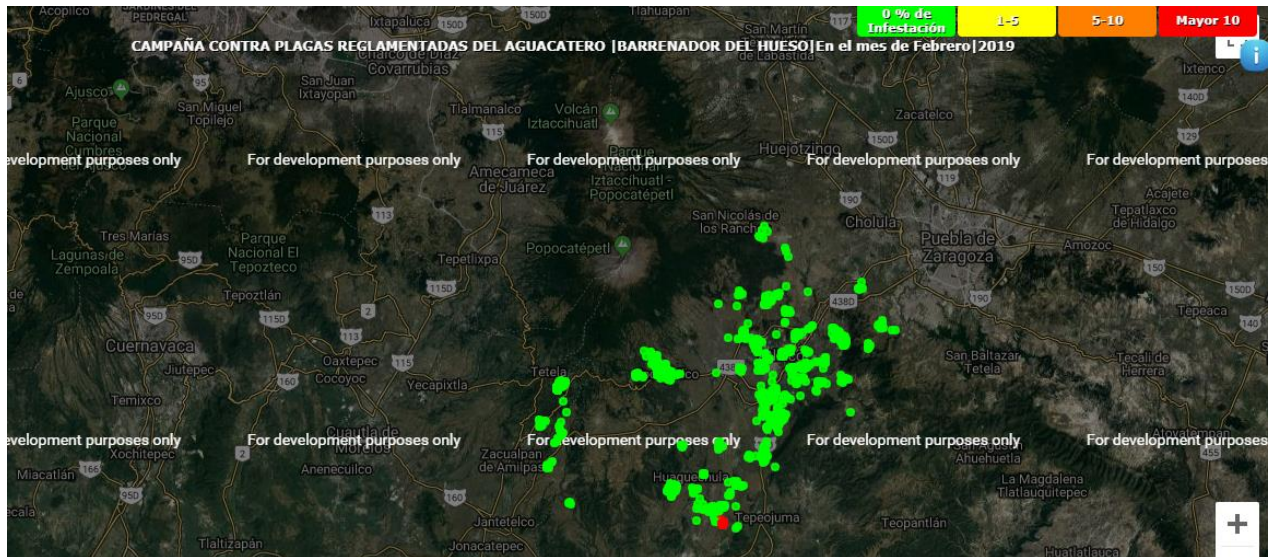


Figura 4. Sitios muestreados para barrenadores del hueso del aguacatero, en el mes de Febrero de los municipios de las regiones Angelópolis, Valle de Atlixco y Matamoras y Valle Serdán (CAPA DE DATOS, 2019).



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

**BARRENADOR DE RAMAS**

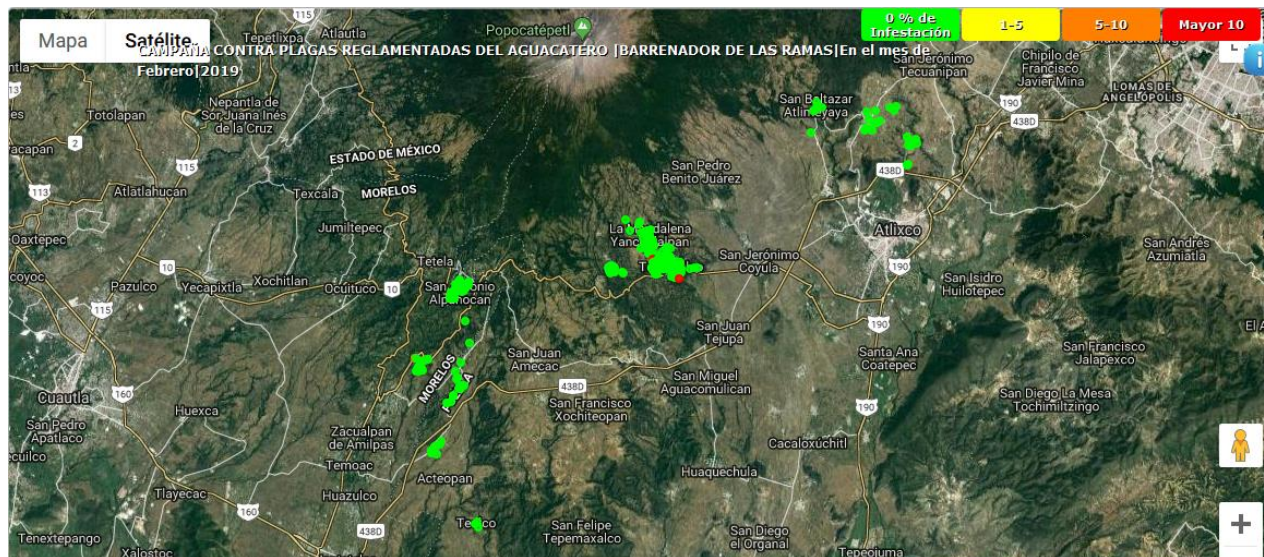
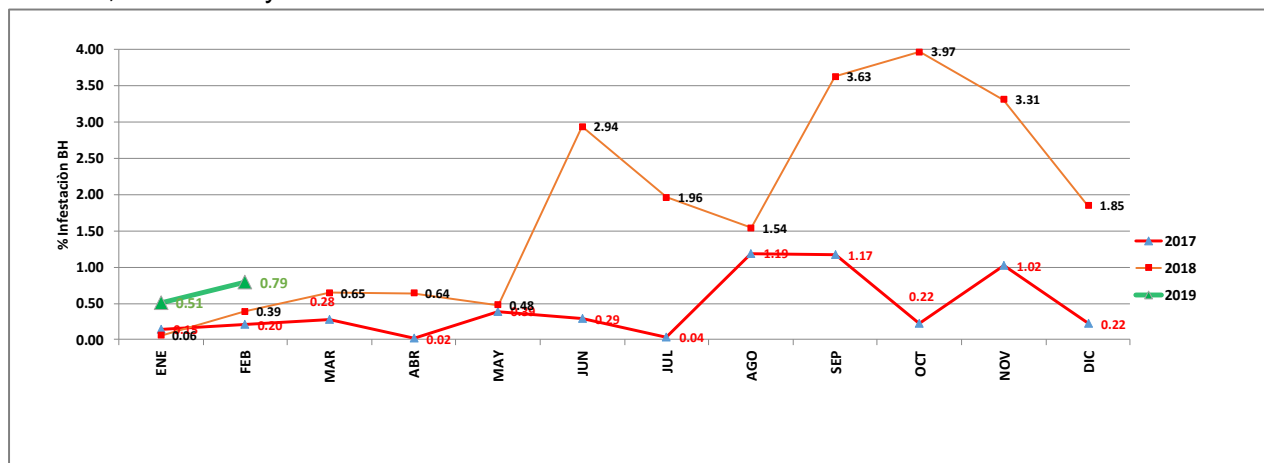


Figura 5. Sitios muestreados para barrenador de ramas del aguacatero, en el mes de Febrero (CAPA DE DATOS, 2019).

Durante el presente mes se registró un promedio de infestación promedio estatal de 0.79% para barrenadores del hueso (Gráfica 3).

El promedio de porcentaje de infestación de barrenadores del hueso en febrero respecto al mes anterior, se disminuye a 0.00%.

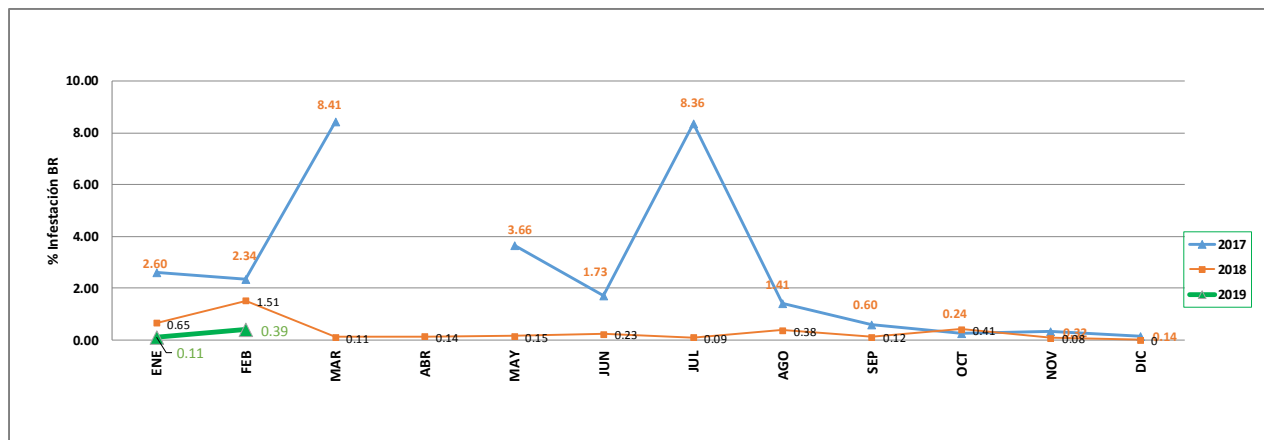


Gráfica 3. Comportamiento poblacional de barrenadores del hueso durante enero a diciembre de 2017-2018 y al mes de febrero de 2019. Fuente: CAPA DE DATOS.

Respecto al barrenador de ramas, el promedio de infestación estatal registrado en el mes fue de 0.39% observándose en el mes un incremento con respecto al mes de enero (Gráfica 4);



**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA**  
**CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**



Gráfica 4. Comportamiento poblacional del barrenador de las ramas durante enero a diciembre de 2017-2018 al mes de Febrero de 2019 (CAPA DE DATOS).

**Control de focos de infestación.** En este periodo no se realizaron actividades.

**Trampeo:**

Esta acción tiene el objetivo de detectar la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*), por lo que en este periodo se realizaron 16 revisiones de trampas, distribuidas en los municipios del estado de Puebla. (Tabla 1).

| Municipio    | Trampa                   | No Trampas Instaladas | Revisiones de Trampas | No. De Capturas | Superficie (Ha) |
|--------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| ATLIXCO      | 171_HUE08-21-019-0002T   | 0                     | 2                     | 0               | 0.50            |
|              | 171_HUE08-21-019-0003T   | 0                     | 2                     | 0               | 0.40            |
| HUAQUECHULA  | 171_HUE08-21-069-0077T01 | 0                     | 2                     | 0               | 5.00            |
|              | 171_HUE08-21-076-0002T01 | 0                     | 2                     | 0               | 0.80            |
| OCOYUCAN     | 171_HUE08-21-106-0021T01 | 0                     | 2                     | 0               | 0.50            |
|              | 171_HUE08-21-106-0085T01 | 0                     | 2                     | 0               | 0.54            |
| TEPEOJUMA    | 171_HUE08-21-166-0002T01 | 0                     | 2                     | 0               | 10.50           |
| TLAPANALA    | 171_HUE08-21-185-0001T01 | 0                     | 2                     | 0               | 3.00            |
| <b>Total</b> |                          | <b>0</b>              | <b>16</b>             | <b>0</b>        | <b>21.24</b>    |

Tabla 1. Municipios Trampeados para palomilla barrenadora del hueso del aguacate, en el mes de Febrero (Fuente: CAPA DE DATOS, 2019)

**Capacitación a Productores:** En este periodo no se realizaron actividades.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2019  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DEL ESTADO DE PUEBLA  
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGUACATERO**

**Supervisión:** Con el propósito de detectar áreas de oportunidad y de mejora, el Coordinador Estatal de la campaña realizó 5 visitas al personal operativo del programa fitosanitario.

**4. Cumplimiento de metas**

| Acción/Actividad                       | Unidad de Medida | En el Mes | Acumulado al Mes |
|--|------------------|-----------|------------------|
|  |                  | Realizado | Realizado        |
| <b>MAPEO</b>                           |                  |           |                  |
| SUPERFICIE MAPEADA                     | HECTÁREAS        | 0.00      | 0.00             |
| SITIOS MAPEADOS                        | NÚMERO           | 0         | 0                |
| <b>MUESTREO</b>                        |                  |           |                  |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  | HECTÁREAS        | 362.78    | 1,253.07         |
| SUPERFICIE ACUMULADA                   | HECTÁREAS        | 365.05    | 1,255.34         |
| SITIOS MUESTREADOS                     | NÚMERO           | 1,402     | 3,775            |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> |                  |           |                  |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN        | NÚMERO           | 0         | 0                |
| <b>TRAMPEO</b>                         |                  |           |                  |
| INSTALACIÓN DE TRAMPAS                 | NÚMERO           | 0         | 8                |
| REVISIÓN DE TRAMPAS                    | NÚMERO           | 16        | 24               |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                    |                  |           |                  |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                 | NÚMERO           | 0         | 0                |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     |                  |           |                  |
| SUPERVISIONES                          | NÚMERO           | 1         | 2                |
| INFORMES REVISADOS                     | NÚMERO           | 1         | 2                |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |                  |           |                  |
| EVALUACIÓN                             | NÚMERO           | 0         | 0                |

**5. Impacto de las acciones fitosanitarias**

Se logró mantener el estatus de 3 municipios como libres de barrenadores del hueso, mismo que representa alrededor del 49% de la superficie atendida con este cultivo en el estado; estos municipios son Cohuecan, Tianguismanalco y Tochimilco, en los cuales se están llevando a cabo acciones para ambas plagas.

Las zonas libres han permitido reducir los costos de producción destinados al manejo de las plagas reglamentadas, mejorar el precio del aguacate y ampliar el mercado, incluso para exportación a futuro, beneficiando directamente a los productores de aguacate en su economía. Como resultado de la implementación de manera oportuna de las medidas fitosanitarias realizadas por el personal técnico de la campaña tales como muestreo, control de focos de infestación y pláticas técnicas, se beneficiaron un total de 1,247 productores.