

# MUESTREO EN HUERTOS DE AGUACATE PARA LA DETECCIÓN DE PLAGAS REGLAMENTADAS



**AGOSTO, 2017**

## MUESTREO

### OBJETIVOS



**Detectar árboles infestados por barrenadores del hueso y ramas**



**Cuantificar los porcentajes de infestación**



**Decidir donde es necesario aplicar medidas**



**Evaluación de estatus**



**Confirmación de erradicación de focos de infestación**



## MUESTREO

### CONCEPTOS



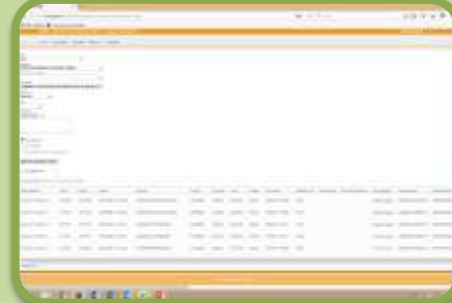
#### **Huerto comercial**

Cualquier sitio con más de 5 árboles de aguacate.



#### **Huerto de traspatio**

Cualquier sitio con 5 o menos árboles de aguacate.



#### **Bitácora de muestreo**

Formato de registro de resultados de muestreo en cada huerto comercial o de traspatio, disponible en el sistema informático.

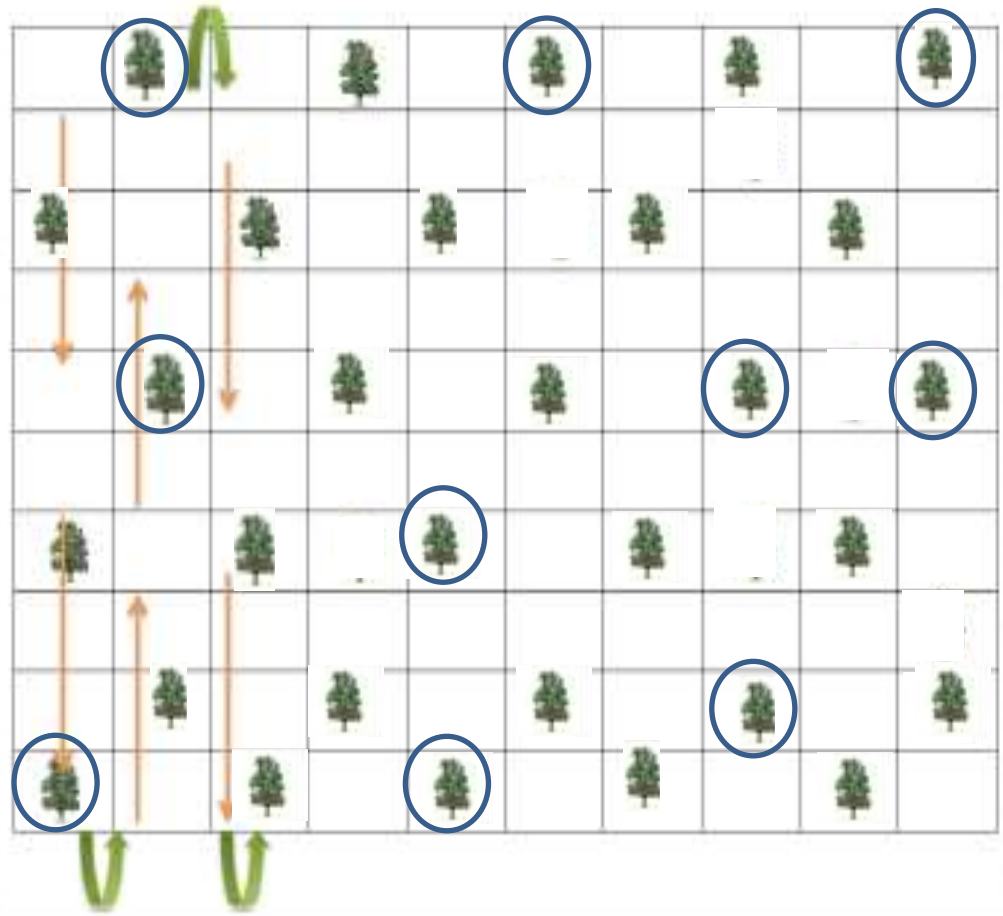
## MUESTREO DE BARRENADORES DEL HUESO

### 1. Zona Bajo Control Fitosanitario

a) *Muestreo de Frutos en Huertos Comerciales*

Tamaño de muestra: 10 árboles  $ha^{-1}$

Unidad experimental: 10 frutos por árbol



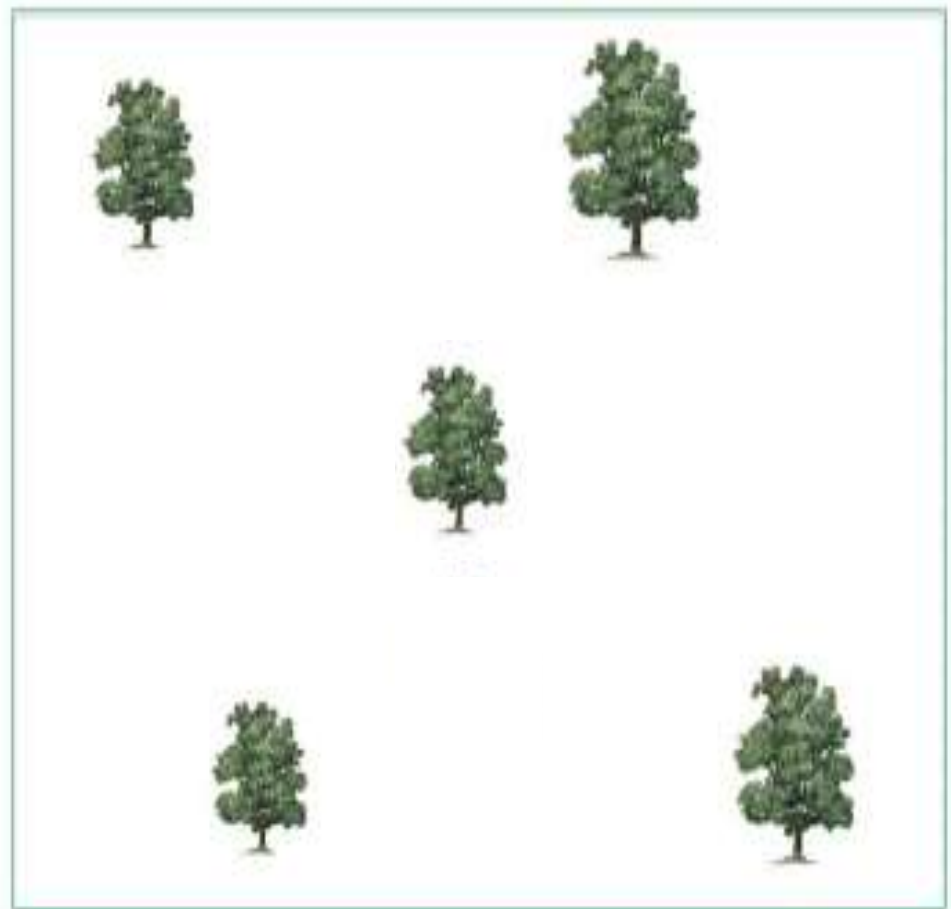
## MUESTREO DE BARRENADORES DEL HUESO

### 1. Zona Bajo Control Fitosanitario

c) *Muestreo de Frutos en Huertos de Traspatio*

Tamaño de muestra: todos los árboles

Unidad experimental: 10 frutos por árbol



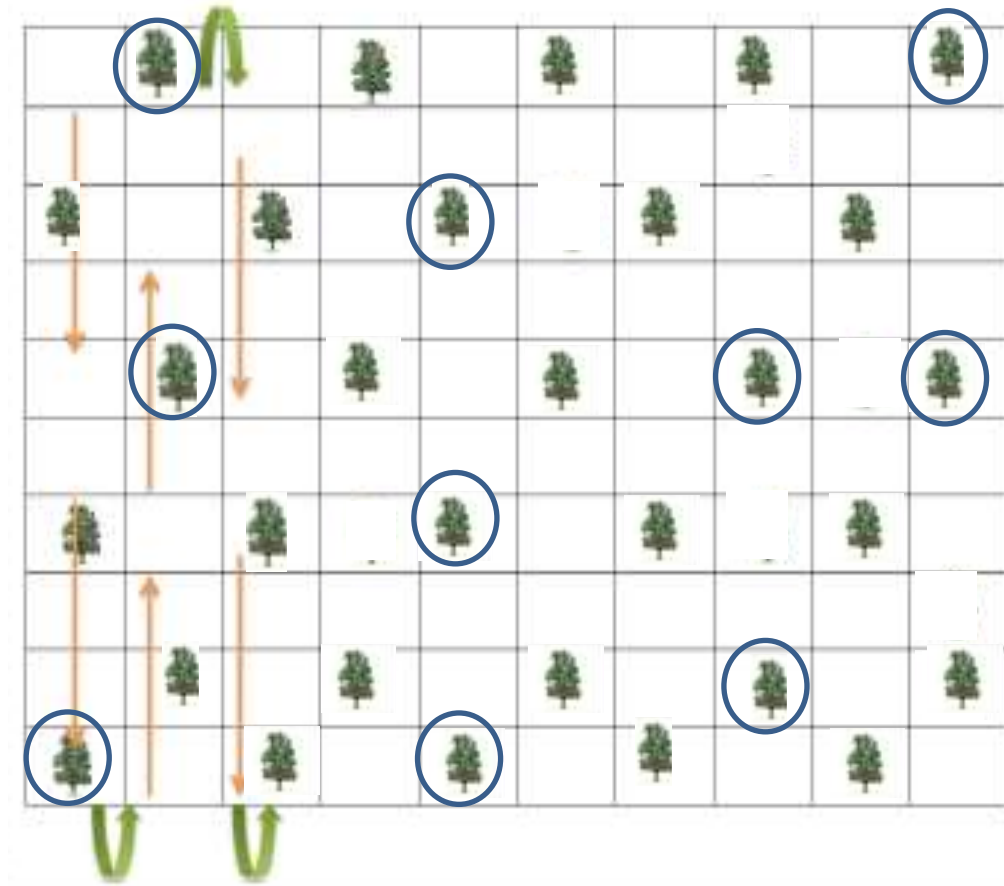
## MUESTREO DE BARRENADORES DEL HUESO

### 1. Zona Bajo Control Fitosanitario

b) *Muestreo de Follaje en Huertos Comerciales*

Tamaño de muestra: 10 árboles ha<sup>-1</sup>

Unidad experimental: 1 rama por árbol



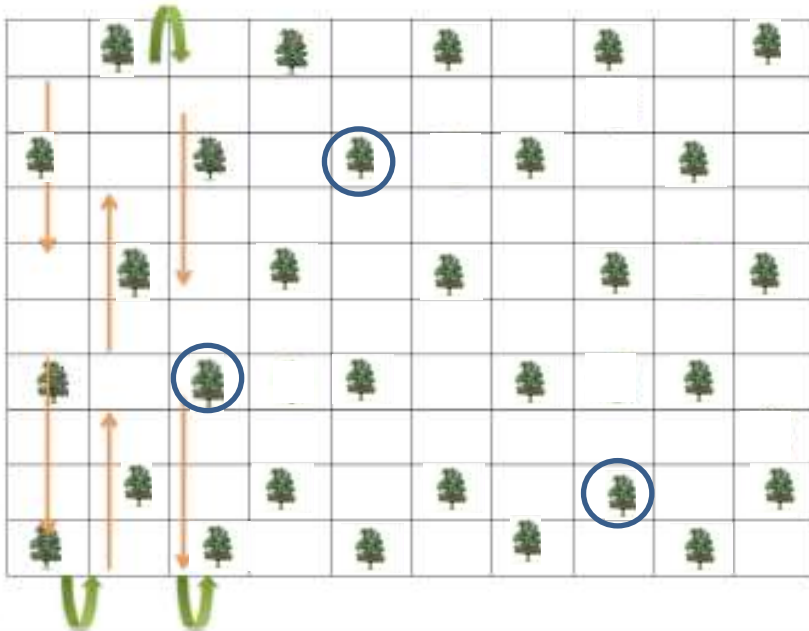
## MUESTREO DE BARRENADORES DEL HUESO

### 2. Zona Libre

a) *Muestreo de Frutos en Huertos Comerciales*

Tamaño de muestra: 3 árboles  $\text{ha}^{-1}$

Unidad experimental: 10 frutos por árbol



b) *Muestreo de Frutos en Huertos de Traspatio*

Tamaño de muestra: todos los árboles

Unidad experimental: 10 frutos por árbol



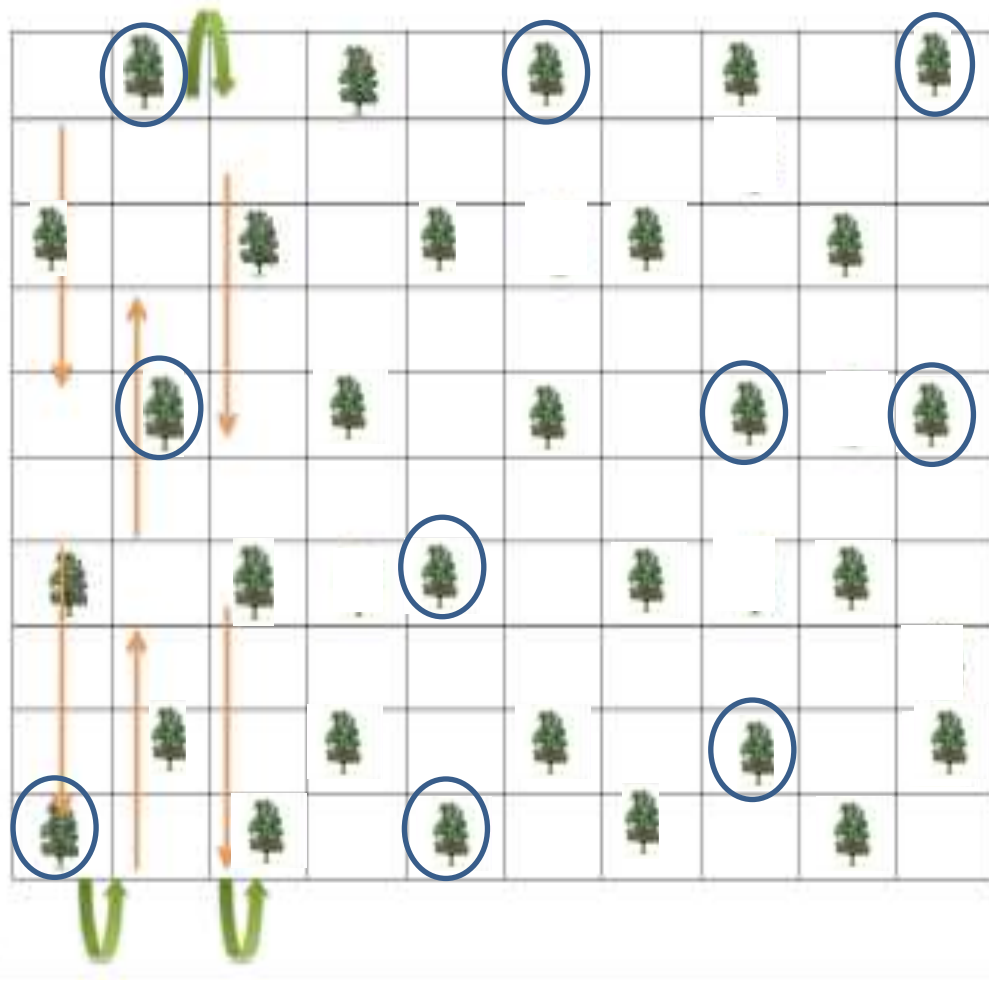
## MUESTREO DE BARRENADOR DE RAMAS

### 1. Zona Bajo Control Fitosanitario

a) *Muestreo de Ramas en Huertos Comerciales*

Tamaño de muestra: 10 árboles  $ha^{-1}$

Unidad experimental: 4 ramas por árbol





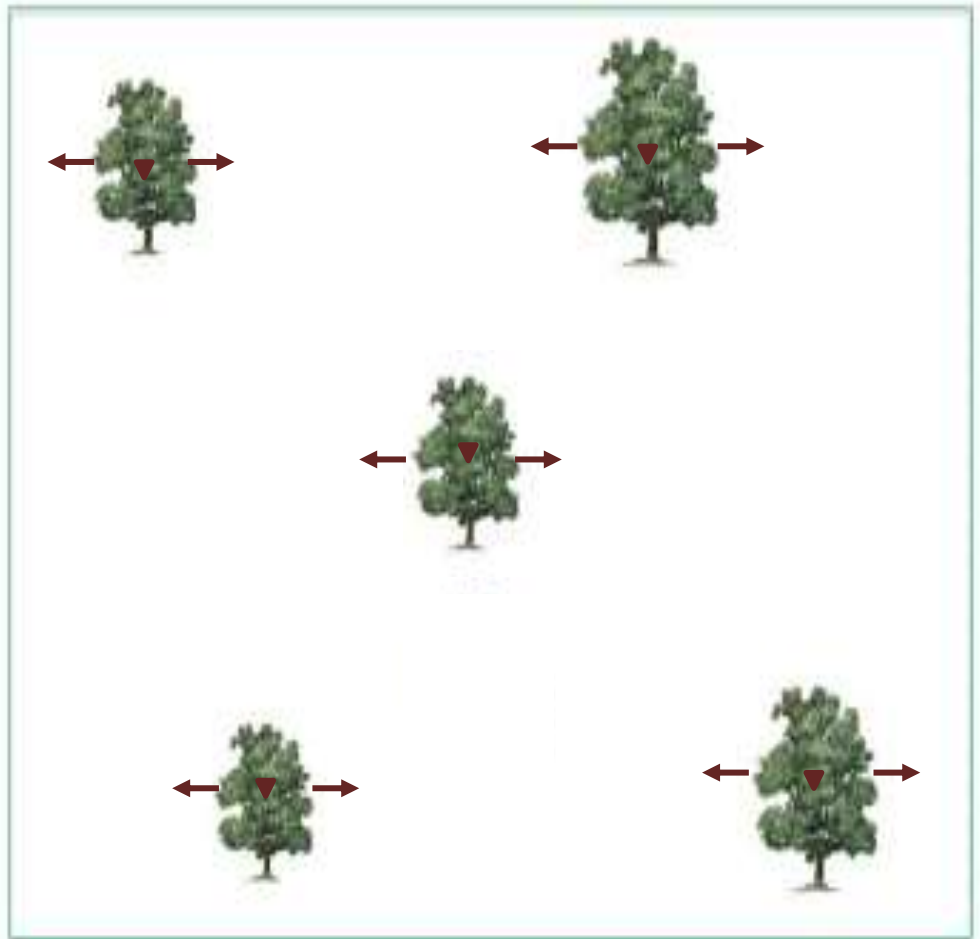
## MUESTREO DE BARRENADOR DE RAMAS

### 1. Zona Bajo Control Fitosanitario

#### c) *Muestreo de Ramas en Huertos de Traspatio*

Tamaño de muestra: todos los árboles

Unidad experimental: 4 ramas por árbol



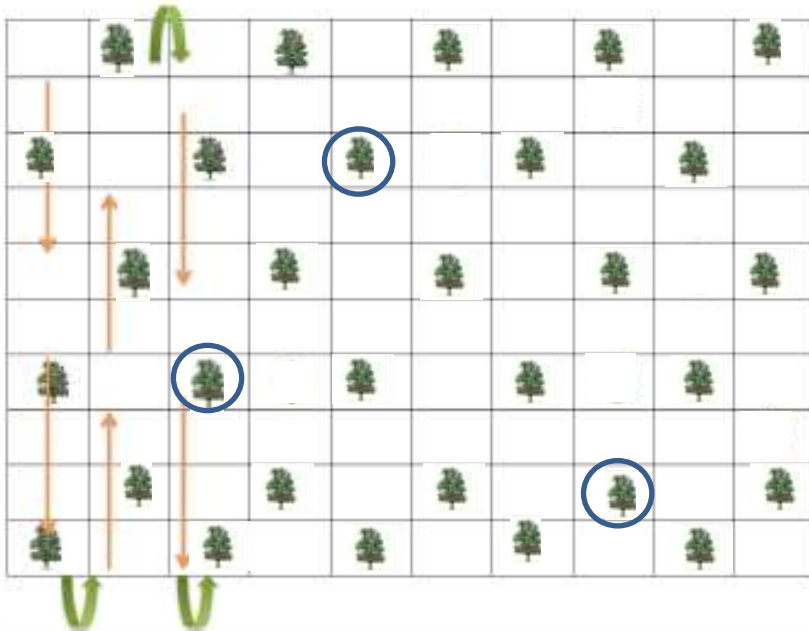
## MUESTREO DE BARRENADOR DE RAMAS

### 2. Zona Libre

a) *Muestreo de Ramas en Huertos Comerciales*

Tamaño de muestra: 3 árboles  $\text{ha}^{-1}$

Unidad experimental: 4 ramas por árbol



b) *Muestreo de Ramas en Huertos de Traspatio*

Tamaño de muestra: todos los árboles

Unidad experimental: 4 ramas por árbol



## PERIODOS DE MUESTREO



<b>Estatus – Plaga</b>	<b>Zona libre – Barrenadores de Ramas del Aguacatero</b>	<b>Zona Bajo Control Fitosanitario – Barrenadores de Ramas del Aguacatero</b>
<b>Zona libre – Barrenadores del Hueso del Aguacatero</b>	<b>Cada 4 meses durante todo el año</b>	<b>Cada 4 meses durante todo el año</b>
<b>Zona Bajo Control Fitosanitario – Barrenadores del Hueso del Aguacatero</b>	-----	<b>Cada 45 días durante todo el año</b>



## TRAMPEO

*Objetivo: detectar y conocer la dinámica poblacional de la palomilla barrenadora del hueso (Stenomoma catenifer).*



Zona Bajo Control Fitosanitario



Con detección

Una trampa cada 550 m

Trampa tipo ala  
(9Z)-9,13-Tetradecadien-11ynal

Sin detección

Una trampa cada 1,000 m

# Mucha gracias por su atención



## SENASICA

**DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

**M.C. MARIBEL CASTILLO CERÓN**

Enlace de Proyecto y Campañas Fitosanitarias

**[maribel.castillo@senasica.gob.mx](mailto:maribel.castillo@senasica.gob.mx)**

Tel. 55 5905 1000

Ext. 51417, 51352