

# BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Resultados vigilancia de especies cuarentenarias de aguacate var. Hass: *Heilipus lauri* Boheman, *Heilipus trifasciatus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) y *Stenoma catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Oecophoridae) en Caldas.  
Febrero-Junio 2014.

## INTRODUCCIÓN

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) como Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) realiza la Vigilancia específica sobre algunas plagas de interés en la cual se utilizan procedimientos para obtener información mediante rastreos sistemáticos a nivel nacional.

En este documento, se presentan los resultados de la vigilancia realizada en el departamento de Caldas. Estos resultados Constituye la base para la formulación y ajuste de un plan de vigilancia de plagas, la delimitación y establecimiento de áreas de baja prevalencia y sitios de producción libres de las plagas objetivo.

En la tabla 1, se detalla el número de predios por vereda con presencia de especies-plaga. En las figuras 1, 2 y 3, se señalan en color verde los sitios sin presencia de las plagas cuarentenarias. En color rojo se indica la presencia de insectos ocasionando daño. En color amarillo se muestran los sitios donde se encontró daño asociado a la plaga, pero sin presencia de algún estadio del insecto plaga para su identificación.

## OBJETIVO

Establecer y verificar la presencia/ausencia de una plaga como insumo para la elaboración de listados de plagas sujetas a vigilancia oficial y el establecimiento de áreas libres y de baja prevalencia.

## METODOLOGÍA

Se realizaron monitoreos en predios productores de aguacate Hass. El número de árboles a evaluar en cada predio se determinó de acuerdo con el área del mismo. En cada árbol se inspeccionaron las ramas y diez frutos (10) en los diferentes estratos y del suelo, además, se utilizó una lona blanca que cubría el área de la copa del árbol sobre el suelo.

Área (ha)	Número de árboles
< 1	15
1- 4	20
4.01 - 10	40
> 10.1 - 40	60
>40.1	80

Dirección  
Técnica de  
Epidemiología  
y Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

Boletín 1

Año 2014

Tabla 1. Total de predios monitoreados en el departamento de Caldas

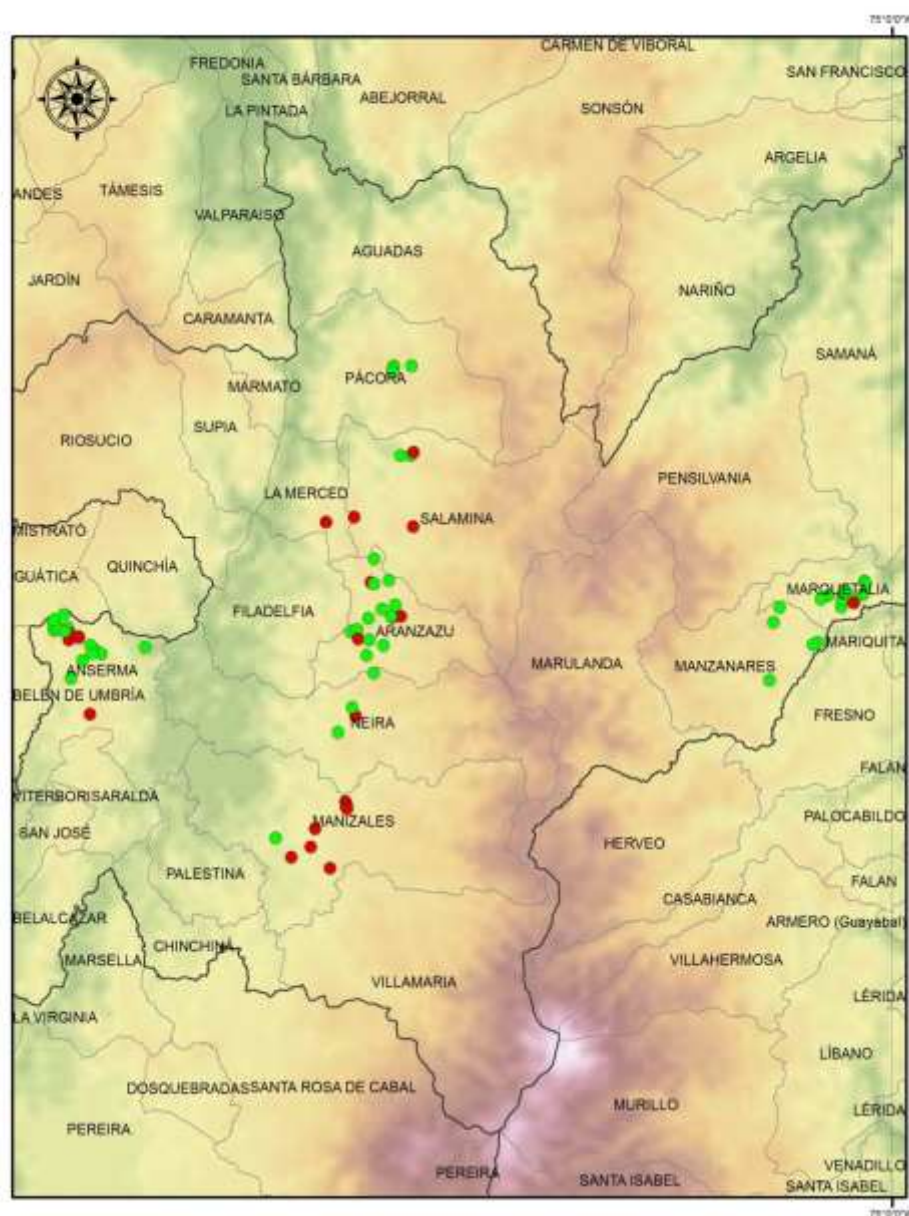
Sitios y área monitoreados por municipio									
Municipio	Vereda	Predios (#)		ÁREA (ha)		# Predios positivos/negativos			
		Monitoreados	Afectados	Monitoreada	Afectada	<i>H. laurii</i>	<i>S. catenifer</i>	<i>H. Trifidatus</i>	
Anserma	Bella Vista	4	0	35,53	0	0	0	0	
	Cauya	1	0	14,52	0	0	0	0	
	Cauya alto	1	0	3,92	0	0	0	0	
	Chavarquia	1	1	0,66	0,66	1	0	0	
	El Poblado	1	1	7,8	7,8	1	0	0	
	La Manuela	1	0	3,2	0	0	0	0	
	Mira Valle	3	0	9,17	0	0	0	0	
	Palo Blanco	6	0	7,92	0	0	0	0	
	Partidas	2	1	2,79	2,12	1	0	0	
Aránzazu	San pedro	3	1	8,92	5,4	1	0	0	
	Buena Vista	1	0	7	0	0	0	0	
	Chamberil	1	0	11,3	0	0	0	0	
	El Edén	1	0	13,1	0	0	0	0	
	La Floresta	2	0	3,5	0	0	0	0	
	La Guaira	3	2	11	9,7	2	0	0	
	La Honda	1	1	3,9	3,9	1	0	0	
	La Llandita	1	0	1,5	0	0	0	0	
	La Paila	1	0	4,3	0	0	0	0	
La Merced	Manzanillo	3	1	34,1	5,4	1	0	0	
	Mueles	2	0	11,3	0	0	0	0	
	Salana Larga	1	0	1,6	0	0	0	0	
	San Rafael	2	0	4,8	0	0	0	0	
	El Palo	2	2	2,5	2,5	2	0	0	
	Manizales	Bajo Tallarzo	1	1	1,1	1,1	1	0	0
		El Chuzo	1	0	3,4	0	0	0	0
		El Pistacho	1	1	0,3	0,3	1	0	0
		La Aurora	1	1	0,5	0,5	1	0	0
La Linda		4	4	11,57	11,57	4	1	0	
San Peregrino		1	1	6,7	6,7	1	0	0	
Manzanares		Buenos Aires	1	0	1,2	0	0	0	0
		Las Mercedes	2	0	0,8	0	0	0	0
		Planes	1	0	0,4	0	0	0	0
	San Juan	1	0	0,6	0	0	0	0	
Marquetalia	Alegrías	2	0	15,3	0	0	0	0	
	El Retiro	2	0	1,7	0	0	0	0	
	La Palma	1	0	0,6	0	0	0	0	
	La Playa	1	0	0,4	0	0	0	0	
	Miritas	3	1	3,6	1,1	1	0	0	
	Penagos	1	0	7,6	0	0	0	0	
	San Gregorio	2	1	1	0,7	1	0	0	
	San Roque	1	0	2,1	0	0	0	0	
	Neira	Barro Blanco	1	1	2,1	2,1	0	1	0
Pan de Azúcar		1	1	2,8	2,8	0	1	0	
Trocaderos		1	1	11,6	11,6	1	0	0	
Pacora	Cinebra	4	0	115,6	0	0	0	0	
	La Margarita	1	0	11,47	0	0	0	0	
Salamina	El Perro	1	1	5,2	5,2	1	0	0	
	La Quibra	1	1	7,3	7,3	1	0	0	
	Portachuelo	3	1	13,7	3,6	1	0	0	
Total		84	26	432,97	92,05	24	3	0	

Dirección  
Técnica de  
Epidemiología  
y Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

Boletín 1

Año 2014



Escala: 0 300 600 1.200 km



Convenciones	
● Ausencia	● Presencia
□ Límite departamental	□ Límite municipal

Vigilancia de *Heilipus lauri* en cultivos de aguacate en el departamento de Caldas febrero - junio 2014



Socio estratégico del agronegocio colombiano

Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria

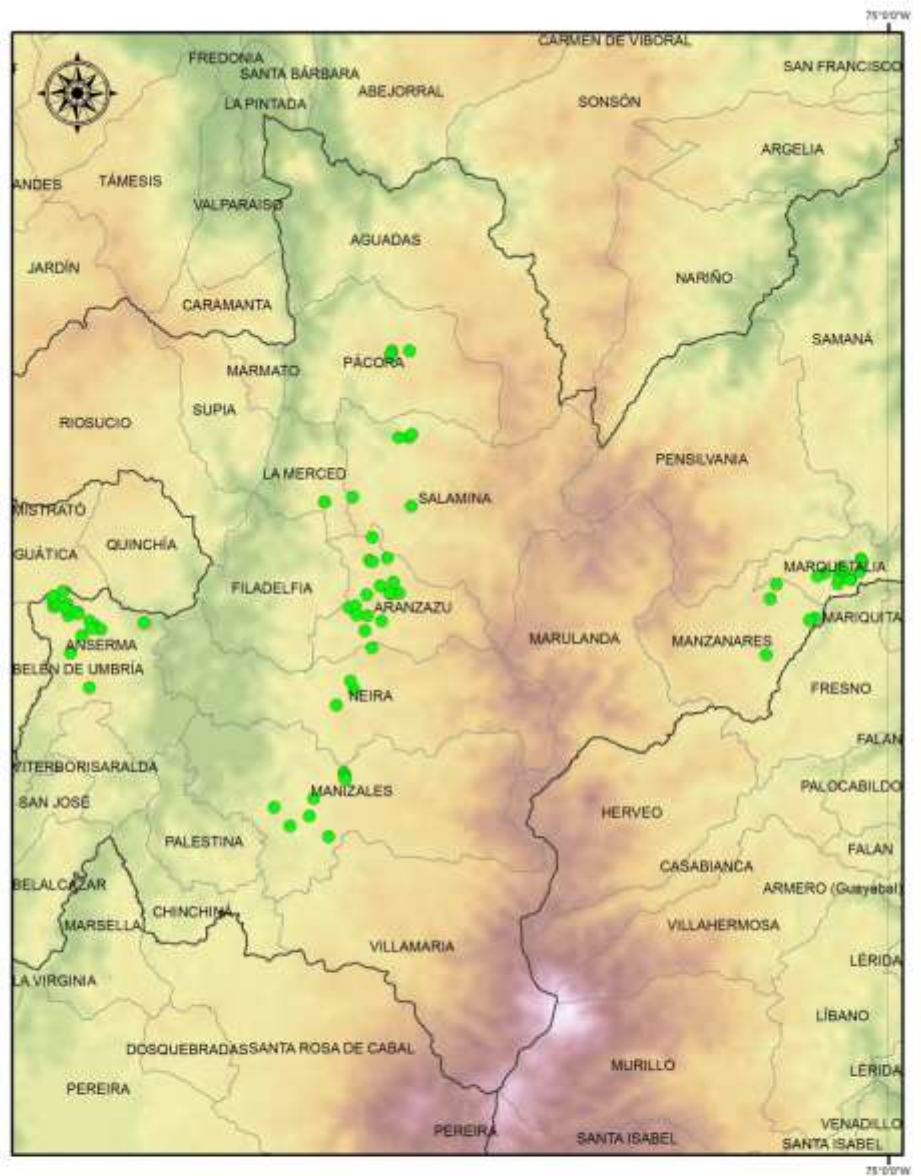
Figura 1. Monitoreo realizado durante el periodo de Febrero-Junio 2014 en la vigilancia de *Heilipus lauri* en Caldas.

Dirección  
Técnica de  
Epidemiología  
y Vigilancia  
Fitosanitaria

Subgerencia de  
Protección Vegetal

Boletín 1

Año 2014



Escala: 0 100 200 1,000 Km



Convenciones  
● Ausencia  
□ Límite departamental  
□ Límite municipal

Vigilancia de *Heilipus trifasciatus* en cultivos  
de aguacate en el departamento de Caldas  
febrero - junio 2014

**ica** Socio estratégico  
del agronegocio colombiano  
Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria

Figura 2. Monitoreo realizado durante el período de Febrero-Junio 2014 en la vigilancia de *Heilipus trifasciatus* en Caldas.



## OBSERVACIONES

Se monitorearon 84 predios que corresponden a 432,97 ha, durante el período de Febrero-Junio de 2014. El diagnóstico de las especies cuarentenarias permitió determinar que en los municipios evaluados se presentó sólo dos de las tres especies. El 28,6 % de los predios (24 predios) resultaron positivos a *H. lauri* y el 3,6% (3 predios) positivos a *S. catenifer*, ninguno de los predios resultó positivo a *H. trifasciatus* y *S. catenifer* (ver Tabla 1, Figuras 1, 2 y 3).

Se encontró *H. lauri* en los municipios de Anserma (veredas Chavarquia El Poblado, Partidas y San Pedro), Aránzazu (veredas La Guaira, Manzanillo y La Honda), La Merced (vereda El Palo), Manizales (veredas Bajo Tablazo, EL Pistacho, La Aurora, La Aurora, La Linda y San Peregrino), Marquetalia (veredas Minitas y San Gregorio), Neira (Vereda Trocaderos) y Salamina (veredas El Perro, La Quebra y Portachuelo); en los municipios Manzañares y Pácora no se detectó la presencia de esta especie plaga (ver Tabla 1, Figura 1).

Los municipios positivos a *S. catenifer* fueron Manizales (vereda La Linda) y Neira (veredas Barro Blanco y Pan de Azúcar), en los municipios de Anserma, Aranzazu, La Merced, Marquetalia, Salamina, Manzañares y Pácora no se reportó la presencia de dicha plaga (ver Tabla 1, Figura 3).

## RECOMENDACIONES

El ICA recomienda estar atentos y reportar cualquier sospecha sobre la posible presencia de estas plagas a la oficina del ICA más cercana o al correo [epidemi.agricola@ica.gov.co](mailto:epidemi.agricola@ica.gov.co). No tome ni movilice muestras o material vegetal de los sitios sospechosos.