

BOLETIN INFORMATIVO

RESULTADOS DE VIGILANCIA DE *Heilipus lauri* Boheman, *Heilipus trifasciatus* (Fabricius) (Coleoptera: Curculionidae), *Stenomoma catenifer* Walsingham (Lepidoptera: Oecophoridae) EN EL ORIENTE Y CENTRO DE CALDAS. Julio - diciembre 2013

Monitoreo

Tabla 1. Total predios monitoreados en los municipios del oriente de Caldas.

Municipio	Vereda	Predios (No.)	Área (ha)	Individuos colectados			
				<i>H. lauri</i>	<i>H. trifasciatus</i>	<i>S. catenifer</i>	
Manizales	Baja Argelia	1	0	0	0	0	
	La Cuchilla	1	1	0	0	0	
	Belén	1	0	2	0	0	
Manzanares	Agua Bonita	6	17	6	0	2	
	Buenos Aires	4	2	0	0	0	
	Cristalina	1	1	2	0	0	
	Dosquebradas	1	1	0	0	0	
	El Crucero	2	0	2	0	0	
	Guayaquil	2	1	0	0	0	
	La Chalca	2	1	0	0	0	
	La Cristalina	4	5	2	0	2	
	La Esmeralda	1	1	0	0	0	
	La Rica	1	1	0	0	0	
	La Samaria	2	1	2	0	0	
	Las Mercedes	2	3	0	0	0	
	Las Palomas	3	4	2	0	0	
	Las Travesías	1	0	0	0	0	
	Llanadas	2	1	2	0	2	
	Los Planes	2	1	1	0	0	
	los Rica	1	0	0	0	0	
	los Sainos	1	0	0	0	0	
	Romeral	3	1	2	0	0	
	San José	4	4	2	0	0	
	San José Penagos	1	1	0	0	2	
	San Juan	1	1	1	0	0	
	San Roque	1	1	0	0	0	
	Santa Clara	1	5	0	0	0	
	Marquetalia	Alegrías	3	3	0	0	0
		Bajo Penagos	1	2	0	0	0
Buenos Aires		2	3	0	0	0	
Cuba las delicias		1	1	0	0	0	
El Chocó		6	7	4	0	0	
El Retiro		6	5	4	0	4	
Encimadas		4	3	0	0	0	
La Bamba		3	7	2	0	2	
La Emboscada		1	1	0	0	0	
La Palma		3	6	0	0	2	
La Parda	1	3	0	0	0		

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 hace alusión a los resultados de la vigilancia realizada por el ICA en el oriente y centro de Caldas.

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. 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 para su identificación.

Subgerencia de
Protección Vegetal

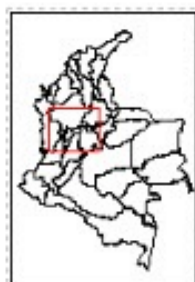
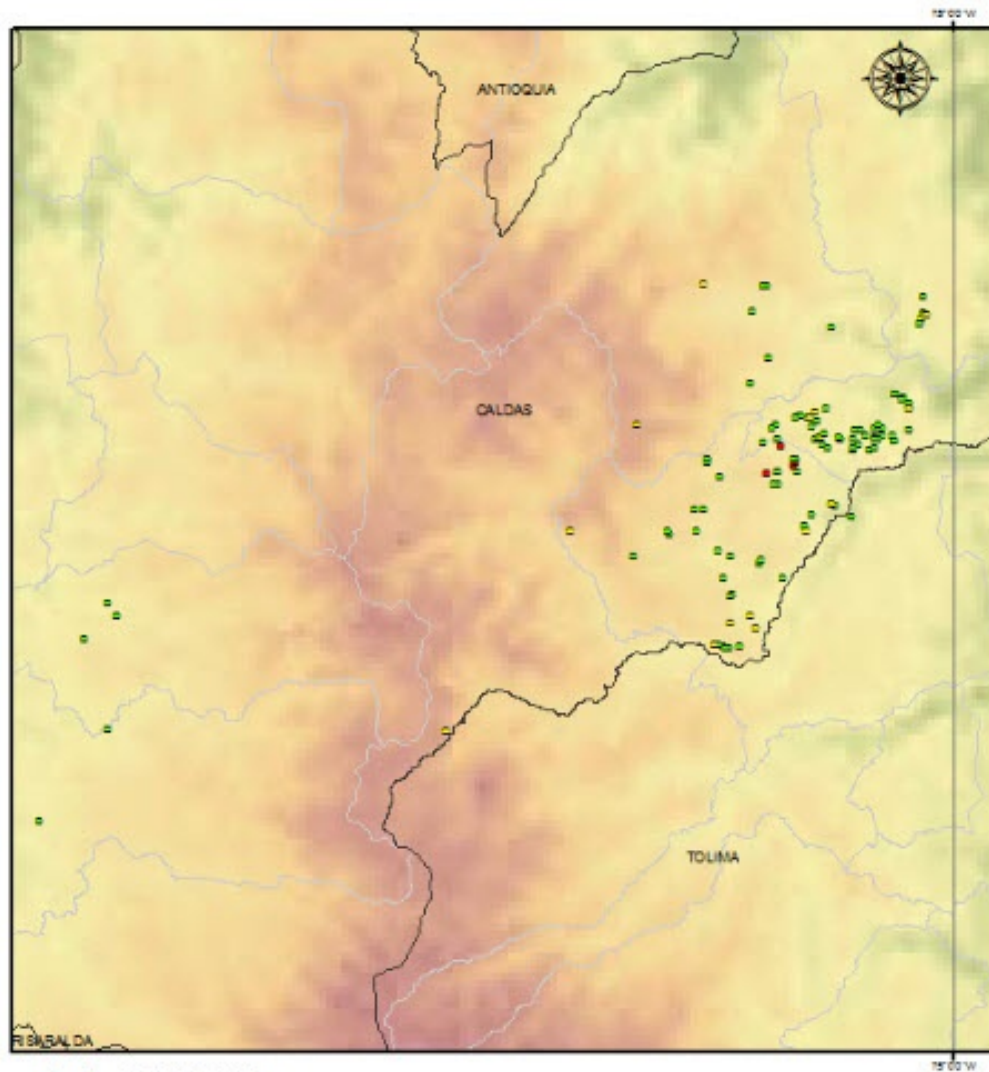
Dirección Técnica de
Epidemiología y
Vigilancia
Fitosanitaria

Boletín 1

Año 2013

	Vereda	Predios (No.)	Área (ha)	Individuos colectados		
				<i>H. lauri</i>	<i>H. trifasciatus</i>	<i>S. catenifer</i>
	La Playa	2	3	0	0	0
	La Quiebra	3	6	0	0	4
	Las Camelias	1	1	0	0	0
	Las Colina	1	9	0	0	0
	Los Andes	1	1	0	0	0
	Los Tanques	1	0	0	0	2
	Minitas	1	1	0	0	0
	San Gregorio	3	4	0	0	0
	San Juan	3	1	0	0	0
	San Roque	2	2	0	0	2
	San Gregorio	1	1	0	0	0
	Unión Alta	1	0	2	0	0
	Unión Esperanza	1	7	0	0	0
Neira	La Gregorita	1	2	0	0	0
	Pan de azúcar	2	1	0	0	0
	Trocadero	1	1	2	0	0
Pensilvania	El Crucero	1	1	0	0	0
	La Estrella	1	1	0	0	0
	Los Jazmines	1	1	2	0	0
	Morrón	1	0	0	0	0
	San Juan	2	1	0	0	0
Samaná	El jazmín	1	0	0	0	0
	El Silencio	2	1	0	0	2
	Morro Alegre	5	2	6	0	0
Total		122	143,2	48	0	26

Figura 1. Monitoreo realizado durante el tercer trimestre de 2013 en la vigilancia de *Heilipus lauri* en el oriente y centro de Caldas.



- Con convenciones
- presencia
 - ausencia
 - delimitación al insecto
 - límite departamental
 - límite municipal

Vigilancia barrenadores de fruto en aguacate Hass
 oriente del del departamento de Caldas
 (*Heilipus lauri*)



Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria

Figura 2. Monitoreo realizado durante el tercer trimestre de 2013 en la vigilancia de *Heilipus trifasciatus* en el oriente y centro de Caldas.

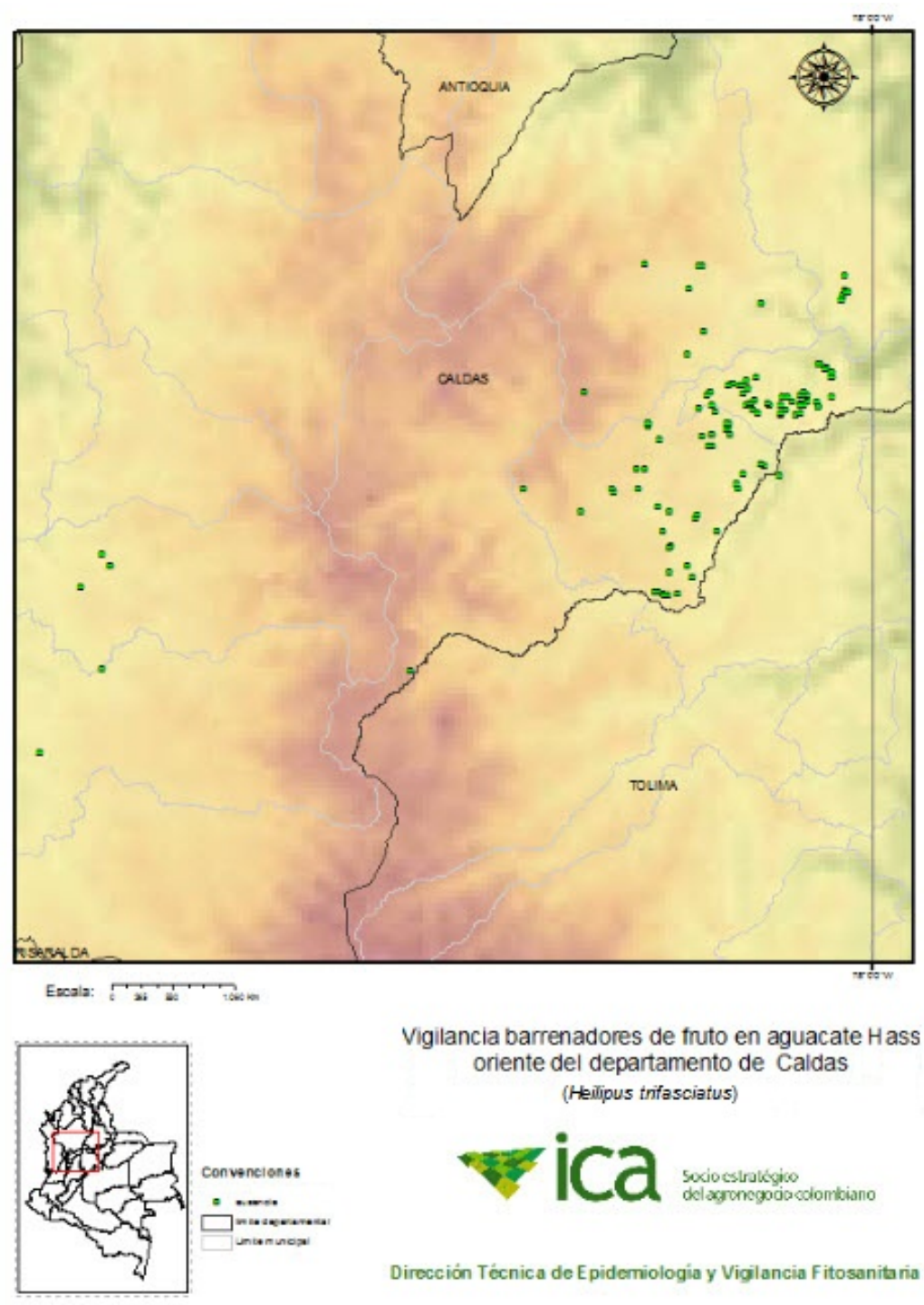
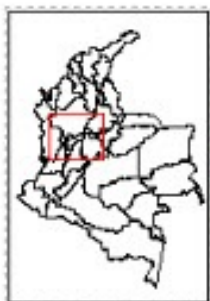
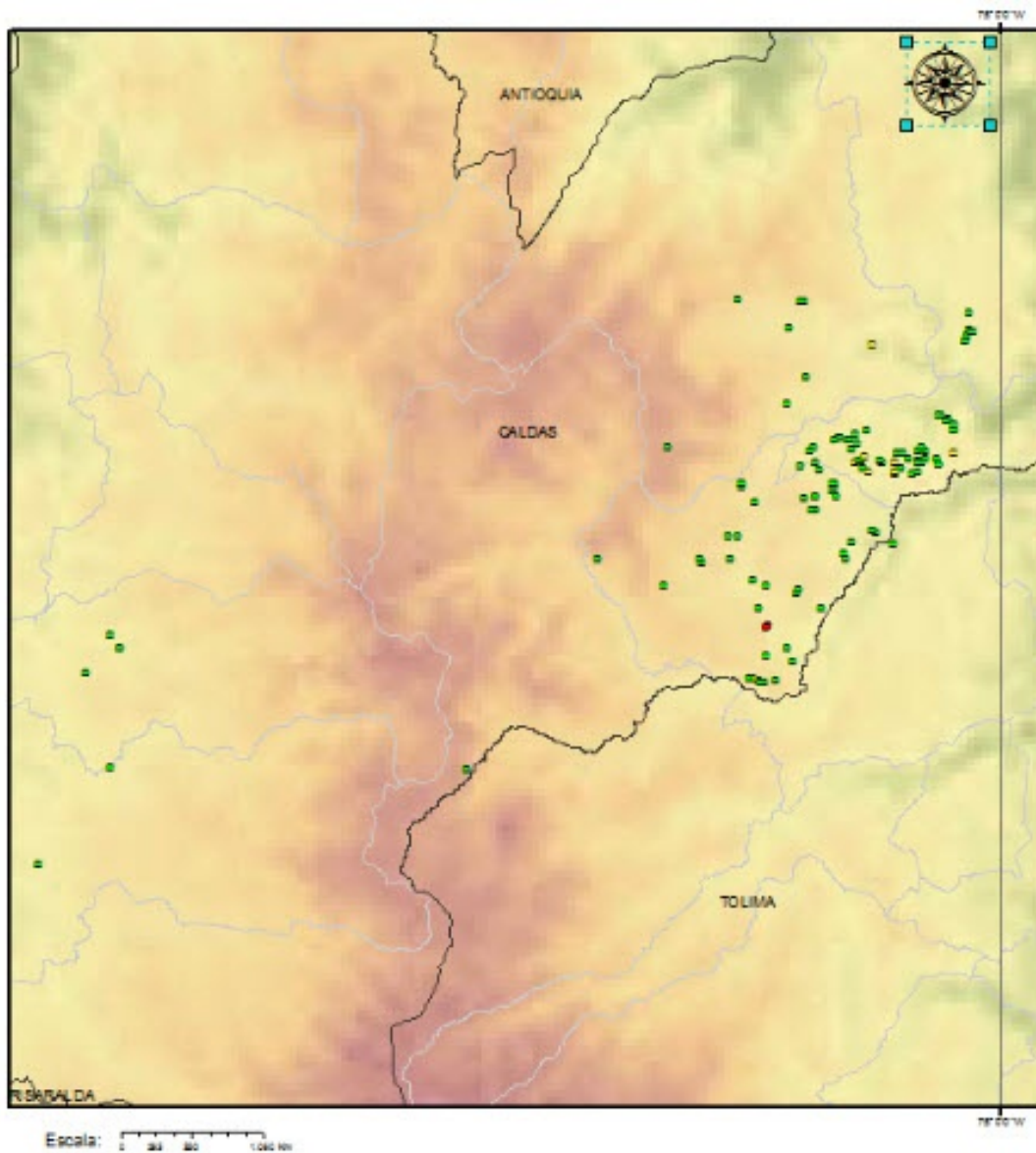


Figura 3. Monitoreo realizado durante el tercer trimestre de 2013 en la vigilancia de *Stenoma catenifer* en el oriente y centro de Caldas.



- Con convenciones
- presencia
 - ausencia
 - daño a los frutos
 - límite departamental
 - límite municipal

Vigilancia barrenadores de fruto en aguacate Hass
 oriente del del departamento de Caldas
 (*Stenoma catenifer*)



Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria

OBSERVACIONES

Se realizaron monitoreos en predios productores de aguacate Hass ubicados en los municipios del oriente y centro de Caldas. Como línea base se utilizó información colectada en el marco del convenio ICA MADR 055 de 2011 y las estadísticas de áreas sembradas suministradas por el Consejo Nacional del Aguacate.

El número de árboles se seleccionaron de acuerdo al área así:

Área (H)	Nº árboles
1 - 1	10 árboles
1 - 14	10 árboles
1 - 15	10 árboles
1 - 16	10 árboles

Se monitorearon 122 predios durante el tercer trimestre de 2013 principalmente en aguacate Hass (Tabla 1, Figuras 1, 2 y 3). A 30 de septiembre de 2013, Se reporta la presencia de *Heilipus lauri* en los municipios de Manizales (vereda Belén), Manzanares (veredas Agua bonita, Cristalina, El Crucero, La Cristalina, La Samaria, Las Palomas, Llanadas, Los Planes, Romeral, San José y San Juan), Marquetalia (veredas El Chocó, El Retiro, La Bamba, Unión Alta), Neira (vereda Trocadero), Pensilvania (vereda los Jazmines), Samaná (vereda Morro Alegría) (ver figura 1). No se reporta la presencia de *Heilipus trifasciatus* en los predios vigilados durante el tercer trimestre de 2013 en el oriente de Caldas (ver figura 2). Se reporta la presencia de *Stenomacrus catenifer* en los municipios de Manzanares (veredas Agua bonita, La Cristalina, Llanadas, San José Penagos), Marquetalia (veredas El Retiro, La Bamba, La Palma, La Quiebra, Los Tanques, San Roque), Samaná (vereda El Silencio) (ver figura 3).

Se encontró daño asociado a insectos del género *Heilipus* en algunos predios, se asume que se trata de la especie *H. lauri*, por ser la especie identificada en la región, aunque no se hallaron los insectos para su colecta e identificación. En dichos sitios se ampliará e intensificarán los monitoreos para su confirmación.

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. No tome ni movilice muestras o material vegetal de los sitios sospechosos.

