

BOLETIN INFORMATIVO

RESULTADOS DE VIGILANCIA DEL PICUDO GRANDE DEL ALGODÓN *Anthonomus grandis* Boheman Departamento de Sucre. Septiembre de 2013

Subgerencia de
Protección Vegetal

Dirección Técnica de
Epidemiología y
Vigilancia Fitosanitaria

DEPARTAMENTO
DE SUCRE

Boletín 1

Año 2013

De acuerdo a lo establecido en la Resolución ICA 2895, el picudo del algodón *Anthonomus grandis* (Boheman) (Coleoptera: Curculionidae) es considerado una plaga de control oficial en el país (ICA, 2010). Bajo la resolución 2357 del 2008 el ICA adoptó el Plan Nacional para el establecimiento, mantenimiento, declaración y reconocimiento de áreas libres y de baja prevalencia del picudo del algodón *A. grandis* en Colombia. Bajo estos parámetros el ICA implementa la vigilancia oficial de la plaga, como resultado, se genera el presente boletín para el departamento de Sucre.

A continuación se presenta un resumen de las trampas activas para la vigilancia de *A. grandis* en el departamento (tabla 1).

Tabla 1. Trampas revisadas para la última catorcena del mes de Septiembre de 2013 en el departamento de Sucre.

Municipio	Trampas instaladas
Corozal	1
Lo Palmitos	3
San Pedro	8
Total	12

*Las trampas para captura y monitoreo de picudo son cebadas con Grandlure de 10 mg. con dispositivo de captura. La densidad de trampas a utilizar está definida de acuerdo a la clasificación de las zonas algodonerías y al estatus del picudo, conforme al plan nacional (ICA, 2009).

A partir del análisis de datos de la vigilancia realizada en las principales zonas productoras de algodón del país durante el año 2012, se estableció el umbral para la determinación de alertas de acuerdo a la zona productora de interés y al estado fisiológico del cultivo (Tabla 2).

Las trampas se instalan con la ayuda de equipos GPS, la frecuencia de monitoreo es catorcena durante todo el año, en fincas aledañas con fácil acceso; cerca de posibles refugios y/o en aquellas áreas donde se presentan los primeros y más fuertes ataques de picudo; en zonas de cultivo, en los sitios que seleccione el asistente técnico.

Semanalmente el agricultor o el asistente técnico evalúan tres sitios por hectárea en donde se revisará en 5 plantas un total de 10 botones con un tamaño de 7 mm, haciendo un recorrido en Zigzag, W, diagonal con bordes, a campo traviesa, etc.).

Tabla 2. Umbral de acción propuesto. ICA, 2013.

Período de Establecimiento*		
Individuos monitoreados	Umbral (cantidad de individuos)	Alerta
Picudos rojos	1-10	<u>Temprana:</u> Se debe intensificar la vigilancia en los predios destinados para la siembra y lotes vecinos. La presencia de estos individuos supone que su desarrollo se completó en plantas hospedantes alternas o plantas de algodón no cosechadas.
	➤ 10	<u>Control:</u> la presencia de más de 10 individuos rojos hace necesario la implementación de medidas de control.
Picudos negros	➤ 20	Si durante el período de establecimiento se supera el umbral establecido se considera que la población de <i>A. grandis</i> representa un peligro inminente para el ciclo productivo de algodón que está por iniciarse. Se debe considerar la necesidad de implementar estrategias de manejo de las poblaciones e intensificar las labores de vigilancia con el fin de identificar predios establecidos con algodón o presencia de plantas hospedantes no cultivadas.

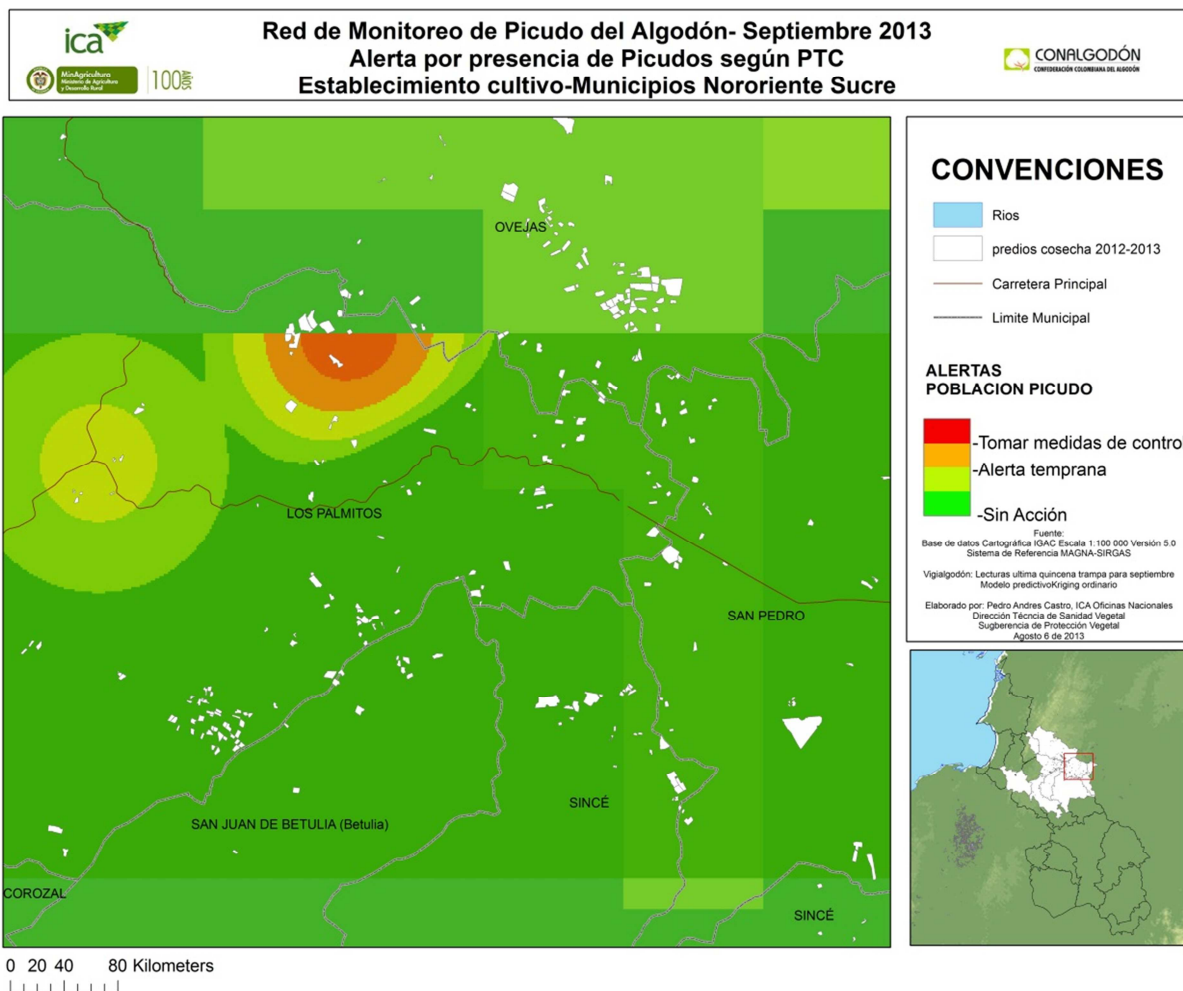
*Etapa de establecimiento de cultivo: Contempla las sub-etapas de pre siembra (preparación del terreno), siembra a germinación, germinación a raleo.

A continuación se presenta un resumen del número de lecturas de trampas para el periodo de establecimiento del cultivo (Tabla 3). Se presenta el nivel de población por área de acuerdo con las capturas reportadas (Figura 1).

Tabla 3. Número de lecturas para la última catorcena del mes de septiembre de 2013. ICA, 2013.

Municipio	Lecturas realizadas última catorcena
Corozal	2
Los Palmitos	6
San Pedro	15
Total general	23

Figura 1. Distribución de las poblaciones de picudo en la zona productora de algodón en el departamento de Sucre. ICA, 2013.



Nota: Kriging es un procedimiento geoestadístico avanzado que genera una superficie estimada a partir de un conjunto de puntos en este caso trampas instaladas. La herramienta Kriging implica una investigación interactiva del comportamiento espacial de las poblaciones de picudo representado por las capturas catorcenales ingresadas en el sisfito. La herramienta se basa en la autocorrelación, es decir, las relaciones estadísticas entre las trampas instaladas y como resultado se produce una superficie de predicción. Cuando un área no tiene trampas instaladas la herramienta Kriging ajusta una función matemática a una cantidad especificada de puntos o a todos los puntos dentro de un radio específico para determinar el valor de salida para esa ubicación, sin embargo la falta de información o la distribución incorrecta de las trampas puede generar vacíos. Como ejemplo en el mapa podemos diferenciar la zona con información en donde se observan capas con formas radiales (tonos naranjas) pero esta capa se corta linealmente al entrar a la zona con poca información (tonos verdes).

Para evitar estos errores la red de monitoreo del ICA se está fortaleciendo gracias a la instalación de nuevas trampas y la participación de agremiaciones y el Fondo de Fomento Algodonero, adicionalmente se están reubicando trampas siguiendo un modelo de cuadrantes el cual busca una mejor distribución de las trampas ya instaladas en zonas productoras.

OBSERVACIONES

El promedio de captura por municipio indica que en los municipios en mención, para el caso de picudos rojos es igual a cero (0); Para el caso de picudos negros el promedio igual a siete (7). Se debe intensificar la vigilancia en los predios destinados para la siembra y lotes vecinos. La presencia de estos individuos supone que su desarrollo se completó en plantas hospedantes alternas o plantas de algodón no cosechadas.

Tabla 4. Promedio picudos trampa última catorcena del mes de septiembre de 2013 por municipio. ICA, 2013.

MUNICIPIO	Rojos	Negros
Corozal	0	0
Los Palmitos	0	21
San Pedro	0	2
Promedio general	0	7

En Áreas Libres de Plagas – ALP, la densidad de trampas para la zona evaluada es de 1 trampa por cada 20 hectáreas cultivadas. En las zonas libres con ausencia del cultivo se dispondrá de un número de trampas, de acuerdo a las hectáreas sembradas en la última cosecha y en ningún momento podrá ser inferior a 2 trampas por núcleo (ICA, 2009). El establecimiento de áreas libres supone la no presencia de las plagas en los predios dentro de las zonas declaradas como libres.



Instituto Colombiano
Agropecuario ICA –
Oficinas Nacionales
Dirección
Carrera 41 # 17-81
Bogotá, Colombia

TELÉFONO:
(057) 3323700 Ext. 1381

CORREO
ELECTRÓNICO
epidemi.agricola@ica.gov.co

Visitenos en:
www.ica.gov.co

RECOMENDACIONES

En los sitios donde las trampas reportan capturas por encima del umbral establecido para el período de establecimiento se deben tomar medidas en los lotes cercanos, mediante la implementación de medidas de control de la población de *A. grandis*. Se debe considerar la necesidad de implementar estrategias de manejo de las poblaciones e intensificar las labores de vigilancia con el fin de identificar predios establecidos con algodón o presencia de plantas hospedantes no cultivadas.