

# Fluctuación del Daño Causado por Barrenadores de la Caña en el Valle del Cauca

Luis Antonio Gómez Laverde \*  
Luz Adriana Lastra Borda \*\*

Los barrenadores del tallo *Diatraea* spp. y *Valentinia* están muy asociados con la caña de azúcar; no obstante, en el Valle del Cauca los niveles de población de estos insectos son bajos. Un componente importante del manejo integrado de esta plaga es conocer los cambios de población a lo largo de la región azucarera del valle geográfico del río Cauca.

Esto se logra mediante la recolección y el análisis de la información del daño obtenida en lotes comerciales en diferentes ingenios, con el objeto de: observar a través del tiempo los cambios en los niveles de daño; detectar a tiempo los incrementos lentos pero significativos de las poblaciones, juntamente con el efecto de sus enemigos naturales.

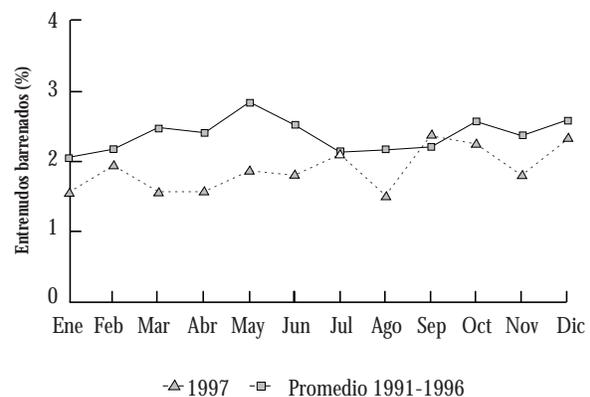
La información suministrada en 1997 por los ingenios de la región permite observar las fluctuaciones del daño por barrenadores en relación con el promedio obtenido desde 1991, año a partir del cual se viene recolectando esta información.

## *Diatraea* spp

En el caso del daño por *Diatraea* (Figura 1), el porcentaje de entrenudos barrenados durante 1997 fue inferior a 2% en la mayor parte del año, excepto en el segundo semestre cuando ocurrió un ligero incremento. En general, los niveles de daño estuvieron por debajo del promedio en los seis años anteriores. Es importante mencionar que el daño por *Diatraea* sólo se refleja en las toneladas de caña cosechadas y que por cada unidad de entrenudo

barrenado que se aumente en el daño se pierde en promedio 0.7% del tonelaje cosechado.

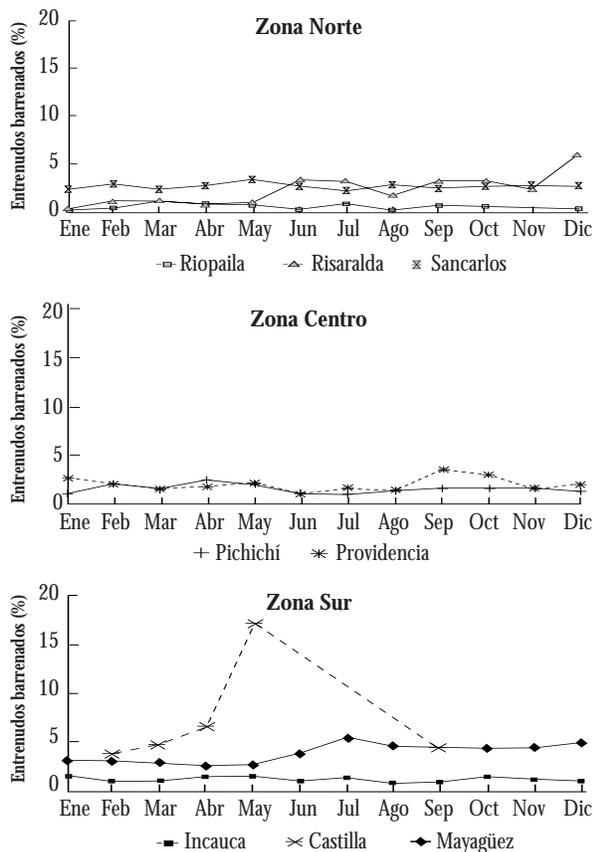
En la zona Norte los niveles de daño fueron bajos, aun cuando en el Ingenio Risaralda se observó una tendencia al incremento. En la zona Centro, tanto en el Ingenio Pichichí como en el Ingenio Providencia, se presentó un bajo nivel de daño; mientras que en la zona Sur se registraron, en promedio, los niveles de daño más altos (Figura 2). En el Ingenio Central Castilla el porcentaje de entrenudos barrenados en mayo fue, aproximadamente, de 17%. En el Ingenio Mayagüez se presentó un incremento en el daño, particularmente durante el segundo semestre.



**Figura 1.** Fluctuación del daño causado por *Diatraea* spp. en el valle del río Cauca, entre 1991 y 1997.

\* Ingeniero Agrónomo, Ph.D.; Entomólogo de CENICAÑA.

\*\* Bióloga; Bióloga de CENICAÑA.

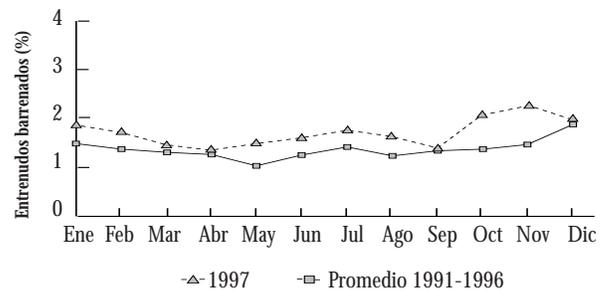


**Figura 2.** Fluctuación del daño causado por *Diatraea* spp. en los ingenios del valle del río Cauca, por zonas, durante 1997.

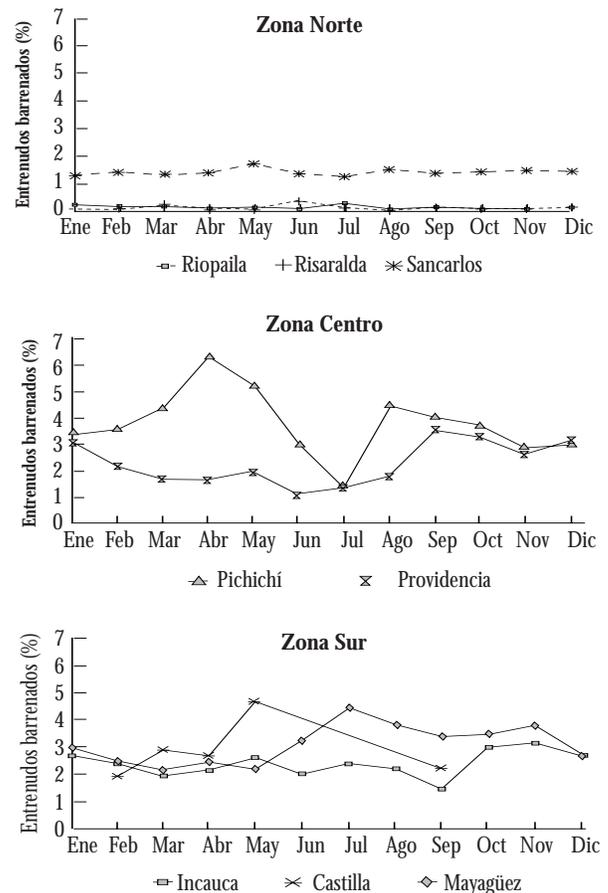
### Valentinia

El porcentaje de entrenudos barrenados por *Valentinia* fue igualmente bajo, aunque ligeramente superior al promedio de los seis años anteriores (Figura 3). En la zona Norte, el daño causado por este barrenador fue muy bajo; mientras que en las zonas Centro y Sur fluctuó alrededor de 3% de los entrenudos afectados (Figura 4). Únicamente en el Ingenio Pichichí se registraron niveles por encima del 5% de los entrenudos afectados, los cuales permanecieron por dos meses y luego disminuyeron para mantenerse dentro del promedio de la zona.

**El control biológico establecido hace más de veinte años en la región azucarera ha permitido manejar niveles bajos de daño por barrenadores. Lo importante es que este tipo de control se mantenga dentro de las labores de sanidad en cada ingenio.**



**Figura 3.** Fluctuación del daño causado por *Valentinia* en el valle del río Cauca, entre 1991 y 1997.



**Figura 4.** Fluctuación del daño causado por *Valentinia* en los ingenios del valle del río Cauca, por zonas, durante 1997.

### Referencias bibliográficas

GÓMEZ, L.A. y LASTRA, L.A. 1995. Los barrenadores de la caña de azúcar. Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia (CENICAÑA). Abril-1995. Serie Divulgativa no. 6. 4 p.



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA -CENICAÑA**  
Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo

CENICAÑA es una institución privada y sin ánimo de lucro fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en cuatro programas: Variedades, Agronomía, Procesos de Fábrica, Economía y Estadística. Los servicios de apoyo son: Informática y documentación, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología, Tecnología Informática.

El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5°C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La **Carta Trimestral** es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: Fluctuación del daño causado por barrenadores de la caña en el Valle del Cauca

Autores: Luis Antonio Gómez-Laverde; Luz Adriana Lastra-Borja.

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 1998. v.20, no. 2 y 3. p.18-19

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 1998.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, k26  
Tel: (57) (2) 6648025 – Fax: (57) (2) 6641936  
Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110  
Apartado aéreo: 9138  
Cali, Valle del Cauca –Colombia

[www.cenicana.org](http://www.cenicana.org)  
[buzon@cenicana.org](mailto:buzon@cenicana.org)