



# ACTUALIDAD CAÑERA

## Monitoreo de plagas de tallo en Frentes de Cosecha: clave para la toma de decisiones en campo

**Ing. Kevin Núñez Chacón**  
**Tec. Agr. Rodrigo Oviedo Alfaro**

El monitoreo de plagas de tallo en los Frentes de Cosecha constituye una herramienta fundamental para la toma de decisiones en el manejo integrado de plagas del cultivo de caña de azúcar. Su implementación oportuna permite detectar la presencia y distribución de vertebrados e insectos perforadores del tallo, estimar el nivel de daño generado y anticipar medidas correctivas que minimicen pérdidas de sacarosa y rendimiento agrícola-industrial. Además, este monitoreo facilita la identificación de tendencias por región y época, aportando información clave para ajustar estrategias de control biológico y químico, y para evaluar la eficacia de las prácticas de manejo aplicadas a nivel de finca.





**Figura 1.** Comparativa del daño ocasionado por el barrenador común (*Diatraea* sp.) [A] y el barrenador gigante (*T. atymnius*) [B].



**Figura 2.** Tallos afectados por complejo de plagas (barrenador común-picudo rayado-termitas),

La metodología consiste en una evaluación directa del daño interno del tallo mediante un muestreo aleatorio dentro del lote. Se seleccionan 10 tallos al azar en diferentes puntos del frente de cosecha, procurando representar de manera adecuada la variabilidad del campo. En cada tallo se contabiliza inicialmente el número total de entrenudos, dato esencial para establecer el parámetro base de evaluación. Luego, cada tallo se abre longitudinalmente por la mitad, lo que permite exponer el tejido interno y detectar con precisión los entrenudos afectados por plagas asociadas al daño del tallo.



Una vez expuesto el interior del tallo, se procede a cuantificar los entrenudos dañados, registrando además la plaga responsable, que puede incluir barrenador común (*Diatraea* spp.), barrenador gigante (*Telchin atymnius*), barrenador menor (*Blastobasis graminea*), picudo rayado (*Metamasius sericeus*), termitas (*Heterotermes* sp.) o la rata cañera (*Sigmodon hirsutus*). Con estos datos se calcula la Intensidad de Infestación de entrenudos (IIE), expresada como el porcentaje de entrenudos dañados respecto al total evaluado por tallo. Este indicador permite comparar lotes, identificar situaciones críticas y orientar las acciones de manejo en campo, asegurando intervenciones precisas y basadas en evidencia técnica.



**Figura 3.** Daño ocasionado a tallos de caña de azúcar por rata cañera (*S. hirsutus*),



### ¡IMPORTANTE!

El seguimiento al daño por plagas de tallo en los frentes de cosecha cobra especial relevancia en la actual zafra, al aportar información oportuna sobre lo que está ocurriendo en el campo. Este monitoreo permite alertar sobre zonas de mayor incidencia y se convierte en un insumo clave para proteger el rendimiento de la caña de azúcar a nivel nacional.

