



# ACTUALIDAD CAÑERA

## **Impacto agroclimático afecta rendimientos de la caña de azúcar en Guanacaste y Puntarenas durante la zafra 2025-2026**

**MSc. Álvaro Angulo Marchena**

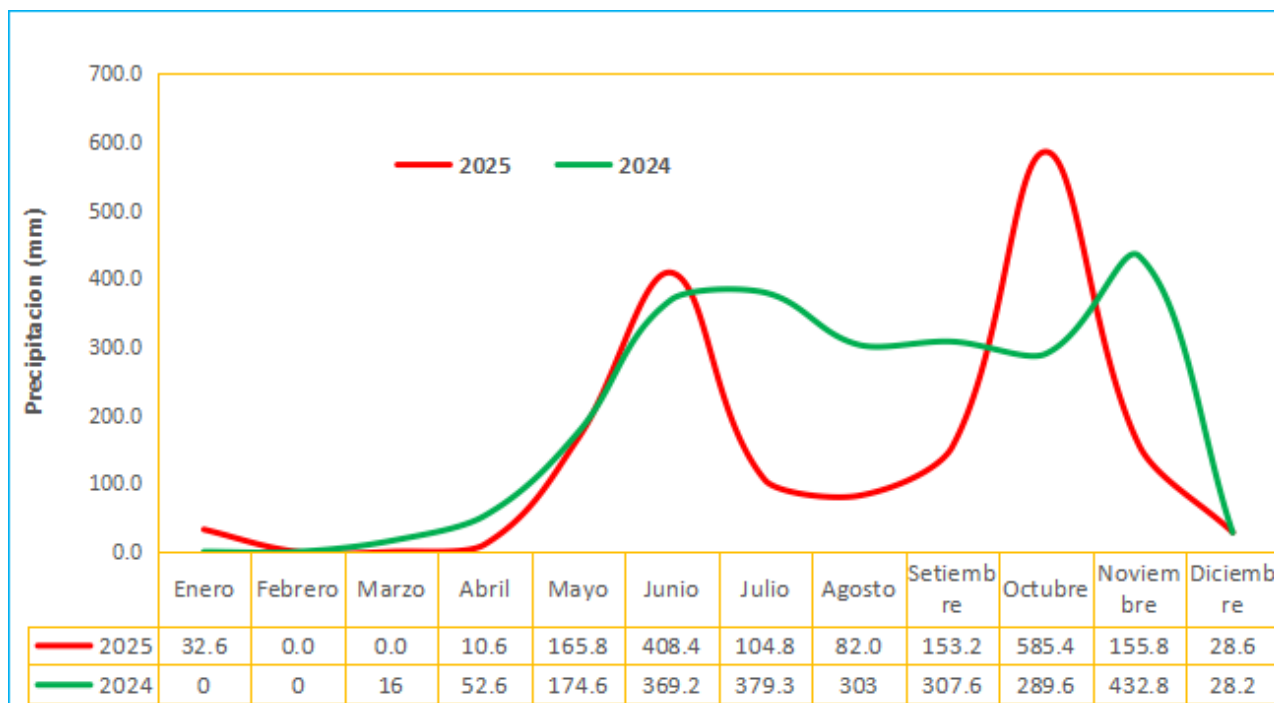
El período productivo 2025 se caracterizó por la presencia de variaciones adversas en diversos parámetros climáticos. En particular, la precipitación registró valores inusuales que resultaron perjudiciales para el adecuado desarrollo fenológico del cultivo de la caña de azúcar en la región del Pacífico seco (Guanacaste–Puntarenas).

El patrón de lluvias fue irregular y altamente variable durante los meses de julio, agosto y setiembre de 2025. En diversas zonas productoras se registraron condiciones de déficit hídrico severo, coincidentes con etapas fenológicas críticas para el crecimiento y desarrollo del cultivo. Esta situación se agravó por una disminución significativa de las precipitaciones en el mes de noviembre.

Asimismo, en aquellas fincas que contaban con sistemas de riego, no se atendió oportunamente la aplicación del riego, lo que intensificó el estrés hídrico y, en consecuencia, redujo la producción de biomasa, con una merma estimada entre el 8 % y el 15 % del TCH.



### Comparativo de precipitación mensual de lluvia (mm), entre los periodos 2024 y 2025, región Guanacaste Este



Las condiciones de insuficiente precipitación durante estos meses favorecieron la proliferación de plagas, destacándose la presencia masiva de roedores (ratas), los cuales afectaron significativamente, la calidad de la biomasa por la destrucción de tallos. Este daño se tradujo en pérdidas estimadas entre 5 y 15 toneladas métricas de caña por hectárea, principalmente en aquellas plantaciones cosechadas durante el primer tercio de la molienda (diciembre-enero) de la zafra 2025/2026. Según el pronóstico climático para el periodo 2026, se prevé un patrón de lluvias deficitario (hasta un 30% menos), lo cual agrava significativamente la productividad de las fincas cañeras que carecen de sistemas de riego.

Adicionalmente, durante este periodo se observó la incidencia de patologías asociadas a hongos que impactaron negativamente el crecimiento y desarrollo del cultivo. Entre ellas, se identificó la presencia de hongos *Fusarium moniliforme* y *Cephalosporium sacchari* vinculados al síndrome de "tallo seco o marchitez de los tallos". La sintomatología observada de "tallo seco", que incluye muerte regresiva de tallos y formación de tejido parenquimatoso con apariencia corchosa, es consistente con procesos de colonización fúngica y obstrucción vascular, los cuales culminan en el marchitamiento y la muerte del tallo.

En términos generales, tanto *Fusarium spp* y *Cephalosporium sacchari* constituyen un grupo de fitopatógenos ampliamente reportados en agroecosistemas de caña de azúcar; sin embargo, la severidad del daño depende de la interacción entre el genotipo (variedad cultivada), las condiciones edafoclimáticas y la presencia de otros factores de estrés biótico y abiótico que predisponen al cultivo.



“El manejo óptimo de las plantaciones representa un desafío constante para el productor cañero; superar los factores bióticos y mitigar los efectos de los factores abióticos constituye la base del éxito en la producción azucarera de la región del Pacífico seco de Costa Rica.”

**Ilustración daño de roeduras por ratas en tallos de caña de azúcar, Guanacaste Este, enero 2026**



**Ilustración de tallos afectados por *Fusarium* sp (a), y daños de “corchosis parenquimatosa” (b) en caña de azúcar**



(a)



(b)

