

ACTUALIDAD CAÑERA

DIECA-LAICA recomienda medidas preventivas ante posibles efectos del Fenómeno de El Niño en la producción de caña de azúcar en la Región Sur

Ing. Agr. Julio César Barrantes Mora

La Región Sur de Costa Rica, que comprende áreas como Buenos Aires, Coto Brus, Corredores y sectores aledaños, presenta características particulares que incrementan su vulnerabilidad ante periodos de sequía asociados al fenómeno de El Niño. En esta región predominan los Ultisoles de baja fertilidad, alta acidez y elevado contenido de arcilla, así como una topografía ondulada con pendientes entre 5% y 20%. Además, la cosecha se realiza principalmente de forma manual con quema previa, complementada con levante mecánico mediante camiones tipo tándem de hasta 20 toneladas.

Estas condiciones hacen necesario implementar estrategias orientadas a maximizar la infiltración de las lluvias, reducir las pérdidas de humedad y minimizar el deterioro físico del suelo. A diferencia de las zonas donde se practica la cosecha en verde, la quema elimina la cobertura superficial de residuos, limitando la capacidad del suelo para conservar agua y aumentando la importancia de las prácticas de conservación y manejo de la compactación.



Prácticas prioritarias de corto plazo para enfrentar el fenómeno de El Niño

Prioridad	Práctica	Impacto esperado
Muy alta	Control temprano y eficiente de malezas	Reduce la competencia por agua y nutrientes
Muy alta	Programar fertilización según pronóstico de lluvias	Incrementa la eficiencia de uso de fertilizantes y disminuye pérdidas por volatilización
Muy alta	Evitar el ingreso de camiones y maquinaria en condiciones de suelo húmedo	Disminuye la compactación, preserva la infiltración y favorece el desarrollo radicular
Alta	Establecimiento de canales de desviación y acequias de infiltración en laderas	Captura agua de escorrentía y aumenta la recarga del perfil del suelo
Alta	Subsolado localizado o descompactación mecánica en lotes con capas endurecidas	Mejora la infiltración y la profundidad efectiva de raíces para futuras lluvias
Media	Ajustar el calendario de cosecha para evitar largos períodos de exposición del retoño a sequía severa	Favorece el rebrote y reduce pérdidas de población
Media	Mantener barreras vivas en curvas a nivel y drenajes naturales	Reduce la velocidad de escorrentía y la erosión, favoreciendo la infiltración
Media	Aplicación de enmiendas orgánicas (compost donde sea técnicamente viable)	Incrementa la capacidad de retención de agua y mejora la estructura del suelo
Baja	Encalado y corrección de acidez en lotes con alta saturación de aluminio	Favorece el crecimiento radicular profundo y mejora la resiliencia frente a la sequía



Evite la compactación del suelo

En los Ultisoles arcillosos de la Región Sur, la compactación provocada por los camiones durante la extracción de la caña limita significativamente la infiltración del agua, por lo que se recomienda implementar tráfico controlado mediante rutas permanentes, evitar el ingreso de vehículos inmediatamente después de lluvias intensas y reducir al mínimo las pasadas de maquinaria, con el fin de favorecer el almacenamiento de humedad en el suelo y disminuir las pérdidas por escorrentía.

Controle las malezas a tiempo

La ausencia de cobertura vegetal tras la quema favorece el rápido establecimiento de malezas, las cuales compiten con el cultivo por agua y nutrientes, reduciendo la humedad disponible en el suelo. Por ello, se recomienda aplicar herbicidas preemergentes o realizar controles tempranos, así como evitar retrasos en las labores de manejo durante los primeros 60 días posteriores a la cosecha, período crítico para la conservación de la humedad y el adecuado desarrollo del cultivo.

Fortalezca las prácticas de conservación y cosecha de agua

En terrenos con pendientes entre 5% y 20%, una proporción importante de las lluvias puede perderse por escorrentía superficial, reduciendo la cantidad de agua disponible para el cultivo. Ante esta situación, se recomienda fortalecer las prácticas de conservación y cosecha de agua mediante la limpieza y mantenimiento de acequias de infiltración, la construcción de pequeños diques en drenajes temporales y la conservación de barreras vivas y franjas de vegetación, con el fin de favorecer la infiltración, aumentar el almacenamiento de humedad en el suelo y disminuir la erosión.

Ajuste la nutrición del cultivo

Durante los periodos de déficit hídrico, una nutrición adecuada permite que la caña de azúcar utilice de manera más eficiente el agua y los nutrientes disponibles, contribuyendo a reducir el estrés del cultivo. Para optimizar la respuesta de la planta bajo estas condiciones, se recomienda fraccionar las aplicaciones de nitrógeno cuando sea posible, reforzar el suministro de potasio debido a su papel en la regulación hídrica y aprovechar las ventanas de lluvia para realizar las aplicaciones de fertilizantes.

¡RECUERDE!

En la Región Sur, la efectividad de las medidas frente a El Niño depende más de la capacidad del suelo para almacenar agua que de la cantidad de lluvia disponible. Por ello, una estrategia integrada basada en control de malezas, manejo del tránsito de maquinaria, conservación de suelos y aguas y fertilización ajustada a las lluvias ofrece la mejor alternativa para mitigar los efectos de la sequía.





Próximos *Eventos*



Seminario sobre Clima y Manejo de Fertilización en Caña de Azúcar

Hora: 8:30 a.m. - 12:30 p.m.

Lugar: Restaurante La Beta de Oro, Miramar de Puntarenas.

23
JUNIO

Este seminario abordará el manejo de la fertilización en caña de azúcar bajo las condiciones del Pacífico Seco, incluyendo recomendaciones para enfrentar el estrés hídrico y un análisis de las perspectivas del fenómeno ENOS (El Niño) para 2026 en la región. Para más información, puede comunicarse con Álvaro Angulo Marchena, coordinador de Región Puntarenas, al correo aangulo@laica.co.cr