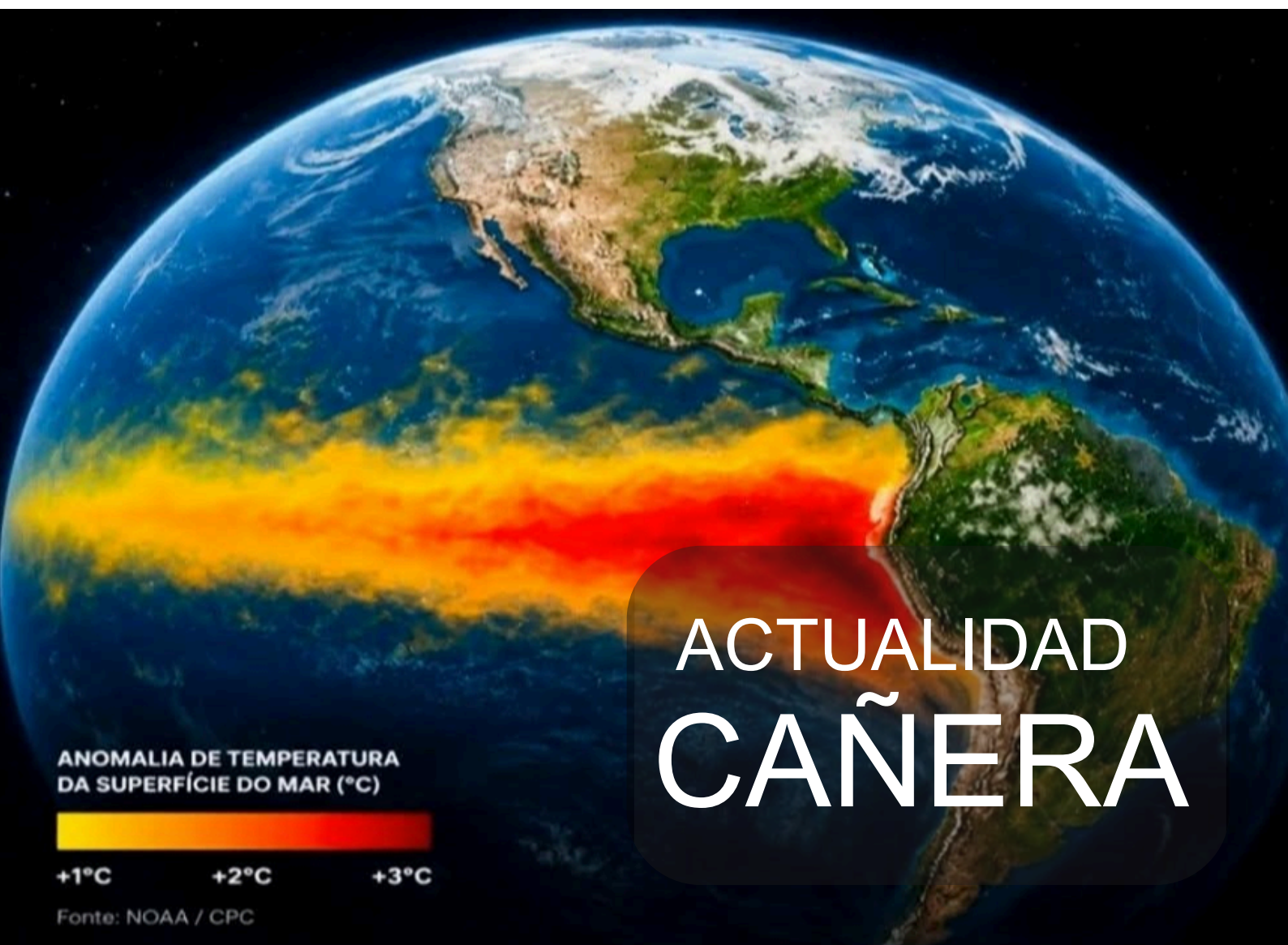




Alerta climática: se mantiene y confirma el pronóstico de un fenómeno de El Niño fuerte durante 2026 en la región del Pacífico seco de Costa Rica

MSc. Álvaro Angulo Marchena

El fenómeno de El Niño corresponde a un patrón climático natural caracterizado por anomalías positivas en la temperatura superficial del mar en el océano Pacífico ecuatorial, las cuales modifican la circulación atmosférica en niveles superiores y generan impactos significativos sobre el clima a escala global.

Conforme avanzan los meses, los modelos climáticos internacionales continúan indicando una alta probabilidad de que durante 2026 se desarrollen condiciones asociadas a un evento de El Niño de intensidad moderada a fuerte. Estas proyecciones mantienen la atención sobre la posible intensificación de condiciones secas en distintas regiones de Centroamérica, particularmente durante el segundo semestre del año.



La franja centroamericana presenta una alta vulnerabilidad ante la variabilidad climática. En Costa Rica, la región de Guanacaste suele experimentar los mayores impactos debido al incremento del déficit hídrico, condición que afecta directamente las actividades agropecuarias. Entre las principales consecuencias asociadas a El Niño destacan la prolongación de los periodos secos intraestacionales (canículas), la ocurrencia de veranillos más extensos de lo habitual, la disminución de la precipitación y una distribución temporal irregular de las lluvias.

Este escenario reduce la disponibilidad del recurso hídrico como consecuencia del agotamiento de acuíferos subsuperficiales, la disminución del caudal de ríos y reservorios naturales, así como del incremento en la demanda evapotranspirativa de los cultivos, favorecida por las altas temperaturas, la elevada radiación solar y los vientos característicos de ambientes secos.

En el cultivo de caña de azúcar, resulta fundamental que productores y técnicos adopten medidas preventivas para reducir los posibles efectos del déficit hídrico, especialmente en áreas que no cuentan con riego complementario. Se recomienda:

 No establecer nuevas siembras ni renovar plantaciones	Mientras exista riesgo confirmado de déficit hídrico, evite iniciar cultivos o renovar los existentes, ya que no contarán con el recurso hídrico necesario para su desarrollo adecuado.
 Reducir labores mecánicas intensivas	Estas actividades aceleran la evaporación del agua almacenada en el suelo; límitelas solo a las estrictamente necesarias para conservar la humedad disponible.
 Fertilización equilibrada y oportuna	- Aplique nitrógeno en las dosis y momentos adecuados. - Complemente con potasio (K): este nutriente regula el contenido de agua en las plantas y mejora su tolerancia a la sequía.
 Fortalecer el monitoreo fitosanitario	Las condiciones secas aumentan la aparición de plagas y enfermedades: ✓ Ratones ✓ Chinche de encaje ✓ Jobotos ✓ Carbón de la caña Revise periódicamente los cultivos para actuar a tiempo.

Como antecedente, el evento fuerte de El Niño registrado durante el periodo 2014-2015 provocó pérdidas considerables en el sector azucarero de la región, principalmente debido a la reducción de las precipitaciones y al prolongado déficit hídrico. Esta experiencia resalta la importancia de implementar oportunamente medidas de adaptación y manejo para disminuir el impacto sobre la producción.

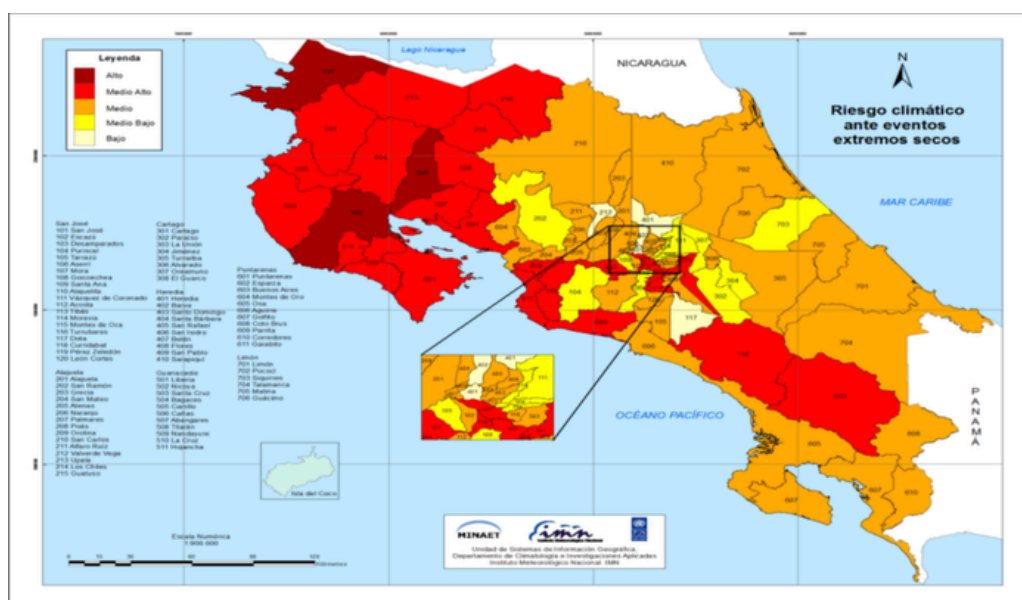


Evolución y pronóstico estacional de anomalías de lluvia y temperatura media

Región Climática	Anomalía lluvia (%) ene - jun	Anomalía lluvia (%) al 12 de julio*	Pronóstico lluvia (%) ago - oct 2026	Pronóstico Temp.(°) ago - oct 2026
Pacífico Norte	-32	-80	-60	1.5 a 2
Pacífico Central	-13	-81	-40	1 a 1.5
Pacífico Sur	-4	-74	-40	1 a 1.5
Valle Central	-26	-76	-40	1 a 1.5
Zona Norte Occidental	-25	-46	-40	1 a 1.5
Zona Norte Oriental	6	-17	10	0.5 a 1
Caribe Norte	8	-26	15	0.5 a 1
Caribe Sur	1	-27	15	0.5 a 1

Nota: La anomalía de lluvia es evaluada con respecto al promedio histórico del mes completo.

Riesgo climático ante eventos extremos secos



Fuente: IMN

Plantación de caña de azúcar afectada por el fuerte déficit hídrico provocado por el Niño, periodo 2015 región Guanacaste

