

EFECTOS DE EL NIÑO EN CUBA

Impactos históricos y sectores críticos

1

En Cuba, los efectos de El Niño suelen traducirse en veranos más calurosos de lo habitual junto con una reducción de las lluvias, lo que favorece la aparición o prolongación de la sequía meteorológica y del estrés hídrico en la isla, generando mayor presión sobre las reservas de agua disponibles. Se observa reducción de la humedad de los suelos, afectando los cultivos y elevando la demanda de agua. El calor prolongado y la escasez de lluvias también agravan la fragilidad de la agricultura, de la ganadería y del abasto de agua potable, mientras que el mayor estrés térmico incide especialmente en la salud de los adultos mayores y las personas con enfermedades crónicas. Aunque El Niño tiende a debilitar la actividad ciclónica en la cuenca del Atlántico no elimina por completo el riesgo de que algún huracán impacte la isla.



2 IMPACTOS HISTÓRICOS DE EL NIÑO EN CUBA

1997-1998



Se produjo la peor sequía en 40 años, concentrada sobre todo en las provincias orientales, que llegó a destruir casi la mitad de los cultivos de la zona afectada. La crisis de agua potable requirió de asistencia internacional a través del PMA mediante raciones alimentarias de emergencia. También se activaron compensaciones cubiertas por seguros agropecuarios para la sequía.

2009-2010



El INRH lo ha clasificado como uno de los tres episodios de sequía más significativos del siglo XXI en Cuba con afectaciones en los embalses y el sector agropecuario. En el invierno que comenzó en febrero de 2010, registró el paso de siete frentes fríos (dos veces por sobre del promedio histórico), registrándose lluvias intensas. El episodio combinó así sequía y lluvias intensas, con impactos diferenciados.

2015-2016



La sequía asociada a este fenómeno ha sido calificada como la más severa de los últimos 115 años, llegando a afectar a más del 75% del territorio nacional. Santiago de Cuba fue una de las provincias más golpeadas, donde las reservas hídricas cayeron por debajo del 30% de su capacidad habitual, y 266 fuentes de abasto que suministran agua a un millón de personas presentaron afectaciones. 2015 fue el año más cálido registrado en Cuba desde que existen registros (1951). Como en el 2010, El Niño cerró con registros de lluvias por encima de lo habitual, consolidando el patrón de invierno más lluvioso típico de El Niño en Cuba.

3 SECTORES CRÍTICOS

A continuación, se indican los sectores más impactados por eventos de El Niño, haciendo la salvedad de que no se trata de una lista exhaustiva.



Recursos hídricos y abastecimiento de agua

- Disminución de niveles en embalses y acuíferos.
- Aumento de la evaporación debido a las altas temperaturas.
- Los cortes prolongados podrían limitar el acceso al agua y saneamiento, especialmente para personas mayores, personas con discapacidad y comunidades rurales.



Agricultura

- Reducción en la humedad del suelo afectando la producción de caña de azúcar y cultivos sin sistemas de irrigación.
- Presión en el sector de ganadería por menor disponibilidad de agua y la escasez de pastos.
- Las pérdidas de producción podrían agravar la inseguridad alimentaria, especialmente en hogares de menores ingresos y dependientes de la producción local.



Energía

- Agravamiento de la crisis energética debido a la presión en el consumo por altas temperaturas.
- Efecto de doble presión (menor disponibilidad hídrica para los limitados procesos de generación y mayor demanda por calor).
- Durante períodos de calor extremo, los cortes eléctricos prolongados podrían afectar el suministro de agua, los servicios esenciales y la conservación de alimentos y medicamentos, con mayores riesgos para personas que dependen de equipos eléctricos por salud.



Salud pública

- Deterioro de la calidad del aire debido a la ocurrencia de incendios forestales.
- Enfermedades causadas por la cantidad y calidad de agua (escasez y almacenamiento prolongado).
- El calor, los cortes de servicios y el acceso limitado a medicamentos podrían afectar especialmente a personas mayores, niños y niñas, embarazadas y personas con discapacidad o enfermedades crónicas.
- El aumento de las temperaturas podría favorecer la transmisión de enfermedades vectoriales, como el dengue.

4 ACCIONES DE PREPARACIÓN



Cuba, a través del Instituto de Meteorología (INSMET), ha ampliado y modernizado su red nacional de observación (incluyendo radares) para mejorar la capacidad de realizar pronósticos (con financiamiento del Fondo SOFF de la ONU, asesoría técnica de la AEMET de España, e implementación del PNUD).



Ante episodios de sequía intensificados por El Niño, la Defensa Civil de Cuba ha activado comisiones especiales encargadas de reparar roturas y salideros en las redes hidráulicas, ajustar la operación de acueductos y priorizar el abasto de agua segura a la población en zonas de mayor riesgo (ej. Santiago de Cuba, Holguín, Camagüey, Ciego de Ávila y Villa Clara).



UNICEF realizó un Plan de acción para la mejora de los servicios de agua, saneamiento e higiene en Cuba con 20 actividades prioritarias para fortalecer la resiliencia y sostenibilidad del sector ASH en Cuba, estructurado en cuatro grupos y abordando los tres sectores analizados: agua, saneamiento e higiene, así como ASH en instituciones (escuelas y centros de salud). Además, se integró el componente de financiamiento para respaldar la implementación de las acciones propuestas. Asimismo, se realizó un Análisis de cuellos de botella para el sector agua, saneamiento e higiene informado por el riesgo (WASHBAT-RI) que busca mejorar la eficiencia de los recursos, fortalecer la gobernanza y promover servicios más sostenibles, equitativos y resilientes mediante el diálogo entre actores clave y la definición de acciones concretas y medibles.



Se han desarrollado proyectos orientados a fortalecer las capacidades de los sistemas de alerta temprana para sequía, liderados por el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil junto al PNUD, para fortalecer la vigilancia hidrometeorológica, evaluar los recursos hídricos e hidráulicos, y establecer umbrales que adviertan de situaciones de sequía en las provincias más expuestas y vulnerables.



A través de la Segunda Comunicación Nacional de Cuba ante la Convención Marco de la ONU sobre Cambio Climático (UNFCCC), el INSMET coordinó estudios sobre recursos hídricos, agricultura y salud humana frente a la variabilidad climática (incluyendo El Niño), en el marco de proyectos GEF/PNUD, con participación también del PNUMA y FAO.



Como parte de proyectos de gestión integral hídrica en Cuba, se han impulsado actividades educativas en escuelas primarias de provincias afectadas por sequía, para fomentar el ahorro de agua desde edades tempranas, integrando la reducción de riesgos de desastres con la adaptación al cambio climático.



La respuesta efectiva dependerá de los recursos disponibles y la operatividad de los servicios e infraestructuras, pese a los avances en preparación.

5 PRONÓSTICOS OFICIALES

A través de las redes sociales y de comunicación, el Instituto de Meteorología (INSMET) ha publicado boletines acerca de El Niño 2026-2027.

6 CRONOLOGÍA DE LOS POTENCIALES IMPACTOS



Septiembre a octubre 2026

Fase de fortalecimiento de El Niño, con posible intensificación del déficit de precipitaciones y temperaturas por sobre lo normal. Estas condiciones podrían aumentar los impactos sobre la agricultura y contribuir a reducir caudales y niveles de los embalses, especialmente en las zonas con mayor déficit hídrico.



Enero a marzo 2027

Durante este periodo podría aumentar la ocurrencia de los frentes fríos provenientes de Norteamérica, favoreciendo episodios de lluvias y tormentas eléctricas. Existen antecedentes de efectos similares durante episodios anteriores de El Niño, incluido el evento de 2009-2010.



Noviembre 2026 a enero 2027

Durante este periodo, El Niño podría alcanzar una mayor intensidad, esperándose la persistencia de temperaturas superiores a los promedios históricos en varias regiones, lo que, combinado con posibles déficits de precipitaciones, podría aumentar la presión sobre los sistemas de suministro y abastecimiento de agua.



Marzo a junio 2027

Se espera el comienzo hacia la debilitación progresiva de El Niño y una transición hacia condiciones neutrales, e incluso existe la posibilidad de una transición hacia La Niña.