

CIENCIA

**SE ESPERA LA SEQUÍA MÁS IMPORTANTE DE LA DÉCADA DEBIDO AL CALENTAMIENTO GLOBAL.**  
La ONU publicó recientemente un informe en el que se alerta de la temperatura media del planeta y su incremento de más de 0.2°C cada década y fue elaborado por más de 50 expertos en la materia.

TRAERÁ CAMBIOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

# Comienza el fenómeno El Niño y será el más caluroso jamás registrado en la Tierra

Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

**EL FENÓMENO** meteorológico conocido como El Niño trae consigo consecuencias para todo el planeta y está comenzando, según informó el jueves pasado la Administración Oceánica y Atmosférica de EU. Se caracteriza por el calentamiento de la superficie del océano Pacífico oriental ecuatorial y ocurre como promedio, cada dos a siete años y dependiendo de su fuerza puede causar una gran variedad de impac-

tos, como incrementar el riesgo de fuertes lluvias y sequías en algunos lugares del mundo. Se anticipa que este año provoque temperaturas récord. En mayo pasado, la Organización Meteorológica Mundial informó que el periodo 2023-2027 sería el más caluroso jamás registrado en la Tierra, bajo el efecto combinado de El Niño y el calentamiento global provocado por las emisiones de gases de efecto invernadero.

En sus manifestaciones más intensas puede generar lluvias torrenciales que luego producen inundaciones y deslaves, y los años afectados por El Niño suelen ser los más calurosos.

## EL NIÑO

Es resultado de vientos alisios más débiles de lo que suelen ser. Por lo tanto, el agua cálida se acumula a lo largo de las zonas ecuatoriales y se mueve hacia el este.

## IMPACTO DEL NIÑO

Los eventos asociados a la presencia de este fenómeno son los causantes de afectaciones en las condiciones de vida de la población.

**Muerte o migración de especies vegetales y animales**  
como consecuencia de la destrucción del hábitat de éstas.



**Salinización de suelos**  
Lo que implica la acumulación y exceso de sales solubles en el mismo.



**Incendios forestales**  
debido al aumento de las temperaturas.



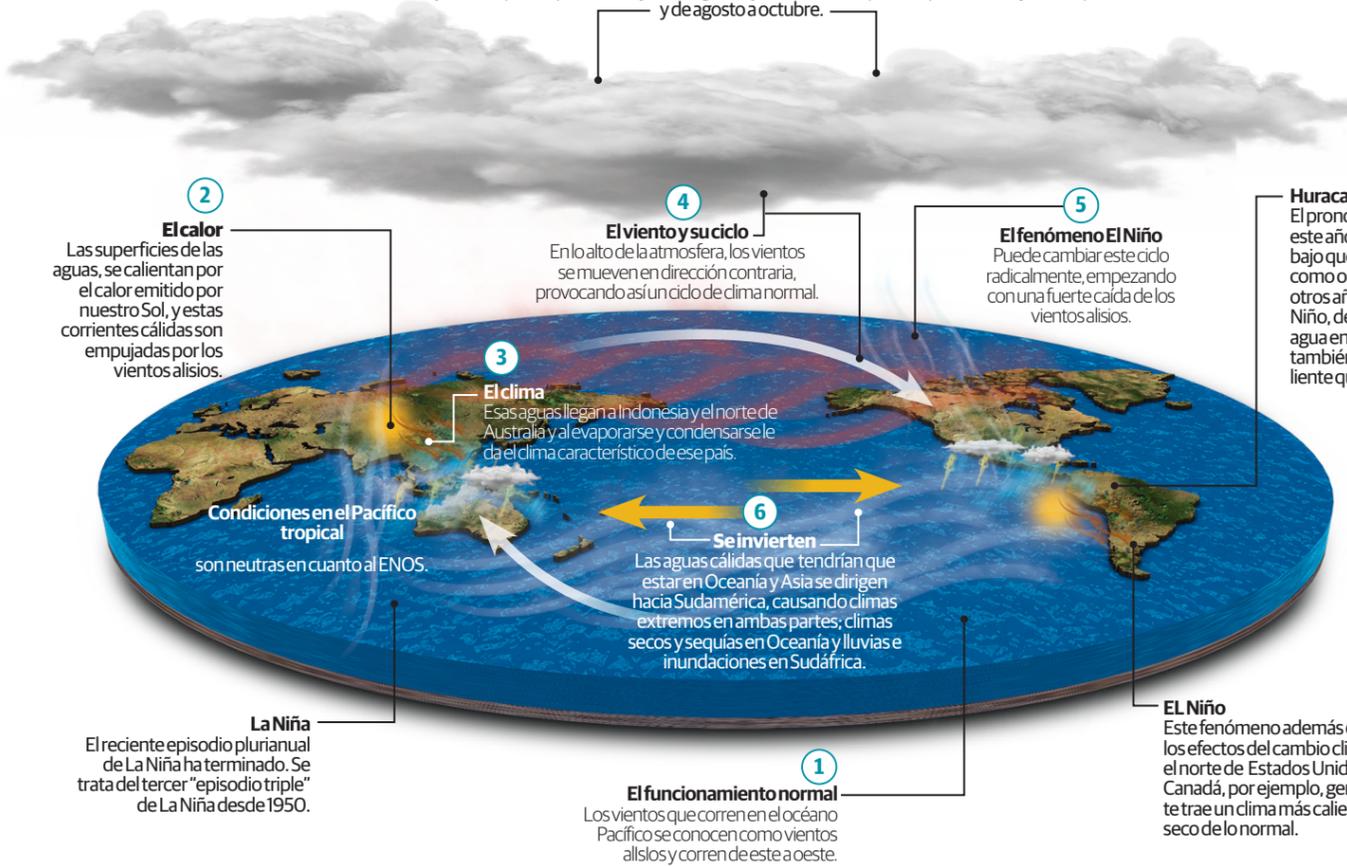
**Incremento de enfermedades**  
Tales como la malaria, cólera, conjuntivitis e infecciones estomacales.



**Destrucción de infraestructura**  
ésta puede ser de saneamiento básica, productiva o de vías de comunicación.



**Probabilidades**  
De que se mantengan las condiciones neutras con respecto al ENOS es del 40% para los meses de mayo a julio, de entre el 30 y el 40% para el periodo de junio a agosto, y del 20 al 30% para los periodos de julio a septiembre y de agosto a octubre.



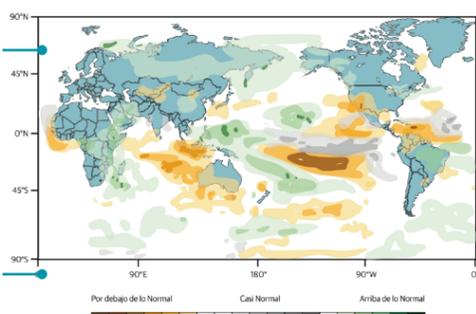
**ENOS**  
La probabilidad de ocurrencia del enos para el periodo de mayo a julio de 2023 es de:



## BARRERA DE LA PRIMAVERA

Varios factores influyen en la predictibilidad del fenómeno, las señales típicas del Niño son las lluvias por arriba de lo normal en invierno y sequías en el sur durante el verano.

**Pero** debido a que el fenómeno se forma a partir de diciembre y continúa desarrollándose hasta febrero, existen varios procesos oceánicos que no están bien detectados por las observaciones, los cuales pueden debilitar, fortalecer o contrarrestarlo.



**Pronósticos** probabilísticos de precipitación para la temporada de marzo a mayo de 2023.

## COMPARATIVO

Las interacciones más conocidas entre los océanos y el clima son los eventos de la Niña y el Niño.

