

CIENCIA

MEDIO ORIENTE, PUNTO CRÍTICO DEL CAMBIO CLIMÁTICO. El Mediterráneo Oriental y Oriente Próximo se calientan casi dos veces más rápido que el promedio mundial y más rápido que otras zonas habitadas, según un nuevo estudio realizado por el Instituto Max Planck de Química y publicado en la revista *Reviews of Geophysics*.

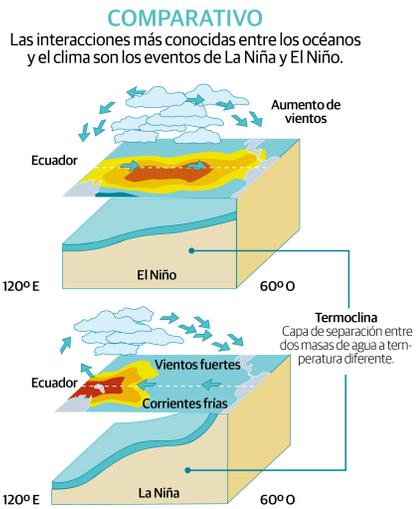
ONU alerta sobre triple episodio de La Niña; afectará a 18 millones de personas

ES EL PRIMER EVENTO DE ESTE TIPO EN LO QUE VA DEL SIGLO XXI

Gráficos **Ismael F. Mira, Roberto Alvarado y Luisa Ortega**

LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL informó sobre la probabilidad de que ocurra este año el tercer episodio consecutivo del fenómeno climático La Niña, las predicciones actuales arrojaron que existe 70 por ciento de probabilidad de que continúe durante septiembre y noviembre de este año y que de ocurrir, sería la primera vez en este siglo que hay un "episodio triple" de La Niña, ya que comenzó en septiembre de

2020 y de extenderse alcanzaría tres inviernos boreales consecutivos. Por otra parte, la agencia también informó que hay 55 por ciento de posibilidades de que continúe hasta febrero de 2023. Los datos más recientes sobre el fenómeno confirman las proyecciones climáticas regionales que apuntaban a un agravamiento de la devastadora sequía que sufre el Cuerno de África, cuyas consecuencias afectarán a al menos 18 millones de personas.



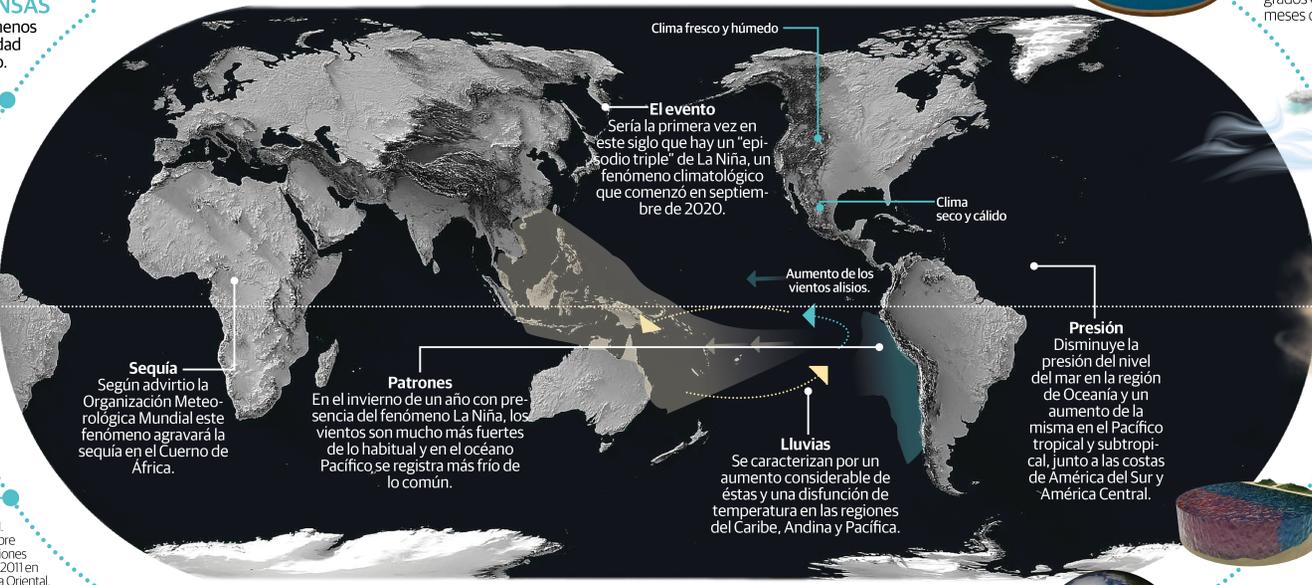
FORMACIÓN

La Niña es un fenómeno de variabilidad que consiste en un comportamiento anormal del clima, el cual genera más lluvias de lo normal, pero aunque puede presentarse con frecuencia es temporal y transitorio.

TEMPORADAS INTENSAS

Estos eventos suelen ser menos concurrentes en intensidad en comparación a El Niño.

- 1954 - 1956 FUERTE**
Se da el primer registro y estudio del evento meteorológico, ya que dura un periodo de dos años.
- 1998 - 1999 FUERTE**
En este año el fenómeno El Niño fue uno de los más intensos, por lo que La Niña también afectó de manera global a distintos países.
- Sept. de 2007 - julio de 2008 MEDIO**
Expertos hablan de que ocurre 1 cada 10 años. Surgido en el Océano Pacífico ecuatorial oriental y se expandió gradualmente hacia el oeste.
- Agosto de 2010 - Mayo de 2011 FUERTE**
Uno de los más intensos del siglo XXI. Australia experimentó su septiembre más húmedo en 2010, hubo inundaciones en Pakistán en 2010 y la sequía de 2011 en África Oriental.
- Noviembre de 2021 - Febrero de 22 MODERADA**
Puede tener un impacto en las lluvias, el final de la temporada de huracanes y la intensidad del próximo invierno boreal.



EL FENÓMENO

- Primer factor**
Para que este fenómeno se desarrolle, el océano Pacífico tropical debe permanecer con temperaturas de sus aguas por debajo de -0.5 grados Celsius durante al menos 5 meses consecutivos.
- Otros elementos**
Los factores como el viento y algunos elementos en la atmósfera, influyen mucho y se acoplan con el enfriamiento del océano.
- La influencia**
Mientras ocurre este fenómeno, los vientos alisios se fortalecen.
- Las aguas cálidas**
Cuando los vientos alisios se fortalecen, desplazan con mayor fuerza los mares templados con temperaturas calientes.
- Por último**
Al no haber agua cálida en la superficie, el agua inusualmente fría que se encuentra en el fondo oceánico emerge y estos cambios en la circulación atmosférica producen climas extremos en todo el mundo.

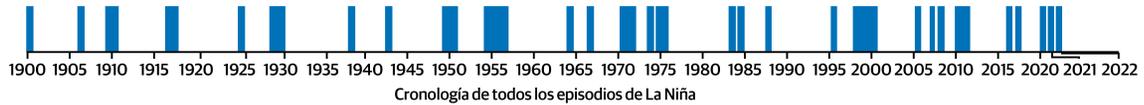
CONSECUENCIAS

La Niña cambia el clima mundial ya que reduce las lluvias entre diciembre y febrero, dando lugar a inviernos muy secos.

- África**
Sequía con consecuencias que afectarán a millones de personas.
- Brasil, Australia y sudeste asiático**
Generará un aumento de precipitación.
- Canadá, Alaska y EU**
Se verán afectados con un descenso de temperaturas mayor de lo habitual.

CONCURRENCIAS

Desde el siglo XX se ha llevado un registro de estos eventos meteorológicos.



PROBABILIDAD DE OCURRENCIAS DE ENOS

Estimación de septiembre de 2022 a enero del 2023.

