

# El Niño

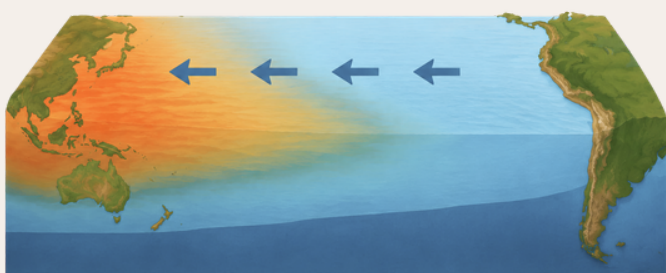
Quando el calor del océano altera el clima global

**El Niño** es un fenómeno climático natural que ocurre cuando las aguas superficiales del océano Pacífico ecuatorial central y oriental se calientan más de lo habitual, alterando los patrones del clima en diferentes partes del mundo

## ¿Cómo se produce?

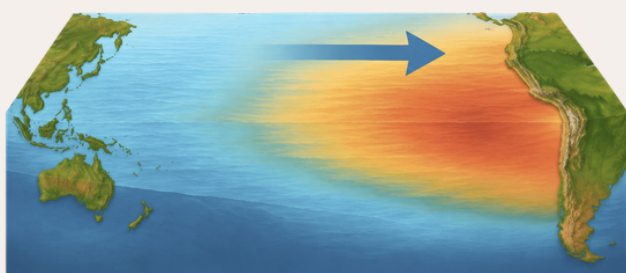
### 1 Se debilitan los vientos alisios

Los persistentes **vientos** del este que normalmente empujan las aguas cálidas del Pacífico hacia Asia **se debilitan**



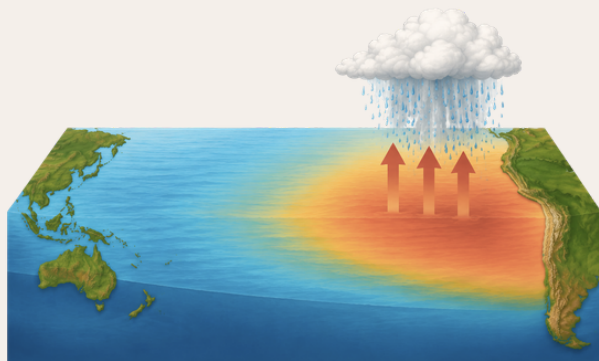
### 2 El agua cálida se desplaza hacia el este

Las aguas cálidas subsuperficiales se extienden por el **Pacífico central y oriental**, ascendiendo a la superficie cerca de Sudamérica.



### 3 El océano transfiere calor a la atmósfera

Las aguas más cálidas **calientan el aire**, que asciende y favorece la **formación de nubes y lluvias** en nuevas zonas



### 4 Se altera el clima global

Estos cambios se transmiten a través de la **circulación atmosférica** y pueden alterar las temperaturas, las lluvias y la frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos en todo el mundo



## Consecuencias globales



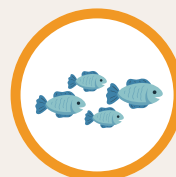
#### Más lluvias e inundaciones

Esto ocurre especialmente en la costa occidental de Sudamérica



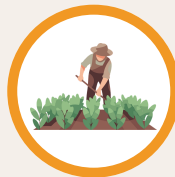
#### Más calor y sequías

Indonesia y Australia, suelen experimentar sequías y temperaturas elevadas



#### Efectos en los océanos

Los cambios en la temperatura del mar pueden alterar los ecosistemas marinos y afectar la pesca



#### Impacto social y comunitario

Los fenómenos extremos asociados alteran la agricultura, el suministro de agua, la salud y las infraestructuras



#### Propagación de enfermedades infecciosas

Mayor transmisión de enfermedades infecciosas debido al aumento de las temperaturas y las precipitaciones



El Niño ocurre cada **2-7 años** y puede tener impactos intensos a nivel global. Además, el **calentamiento global** puede intensificar la fuerza, la frecuencia y la duración de estos fenómenos