

El Niño

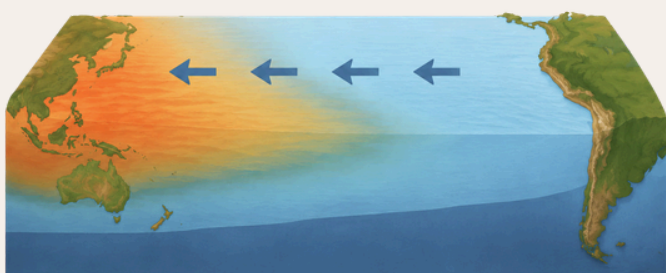
Quan la calor de l'oceà altera el clima global

El Niño és un fenomen climàtic natural que passa quan les aigües superficials de l'oceà Pacífic equatorial central i oriental s'escalfen més del que és habitual, alterant els patrons del clima a diferents parts del món

Com es produeix?

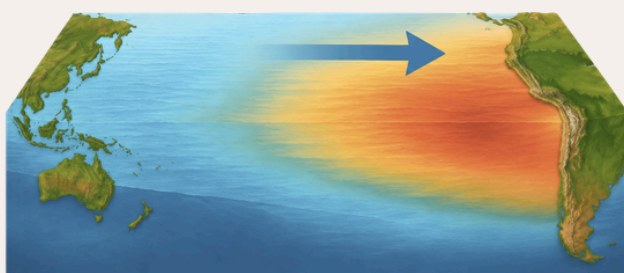
1 S'afebleixen els vents alisis

Els persistents **vents** de l'est que normalment empenyen les aigües càlides del Pacífic cap a l'Àsia **es debiliten**



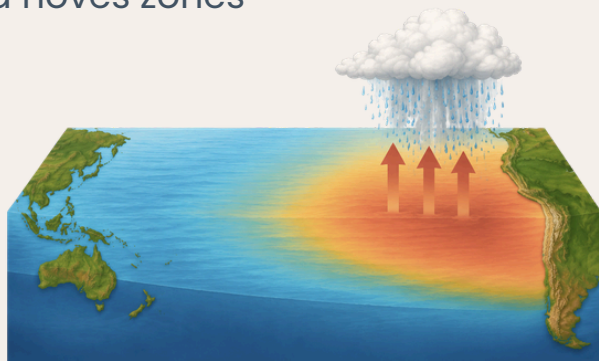
2 L'aigua càlida es desplaça cap a l'est

Les aigües càlides subsuperficials s'estenen pel **Pacífic central i oriental**, ascendint fins a la superfície prop de Sud-amèrica.



3 L'oceà transfereix calor a l'atmosfera

Les aigües més càlides **escalfen l'aire**, que puja i afavoreix la **formació de núvols i pluges** a noves zones



4 S'altera el clima global

Aquests canvis es transmeten a través de la **circulació atmosfèrica** i poden alterar les temperatures, les pluges i la freqüència dels fenòmens meteorològics extrems arreu del món



Conseqüències globals



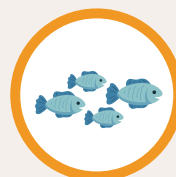
Més pluges i inundacions

Això passa especialment a la costa occidental de Sud-amèrica



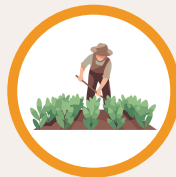
Més calor i sequeres

Indonèsia i Austràlia solen experimentar sequeres i temperatures elevades



Efectes als oceans

Els canvis en la temperatura del mar poden alterar els ecosistemes marins i afectar la pesca



Impacte social i comunitari

Els fenòmens extrems alteren l'agricultura, el subministrament d'aigua, la salut i les infraestructures



Propagació de malalties infeccioses

Major transmissió de malalties infeccioses a causa de l'increment de les temperatures i les pluges



El Niño es produeix cada **2-7 anys** i pot tenir impactes intensos a nivell global. A més, l'**escalfament global** pot augmentar la intensitat, la freqüència i la durada d'aquests esdeveniments