

L'article que podeu llegir a continuació fa referència a un fenomen que afecta les capes fluides del nostre planeta, el Niño, les conseqüències del qual es noten en el clima de bona part de la Terra.

El fenomen del Niño o el canvi de l'ordre normal de les coses

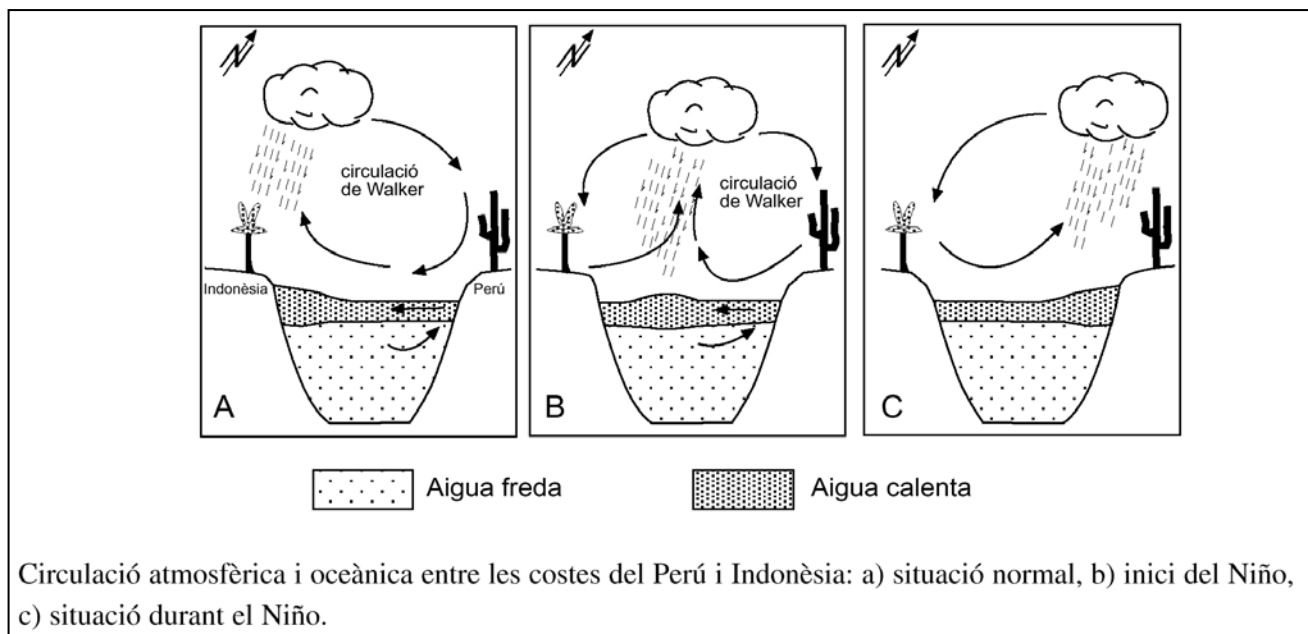
Si s'inunden ciutats, es cremen boscos, es formen ciclons... la culpa és del Niño.

Passi el que passi respecte als desastres meteorològics, polítics i científics, no dubten a atribuir-los a aquest corrent marí, unes vegades amb raó, altres sense massa fonament.

Els efectes d'aquest corrent ja es coneixen des del segle XVI, quan els pescadors del Perú s'adonaren que els anys en què hi havia poca pesca a les seves costes, hi havia una temperatura anormalment alta de l'aigua de l'oceà.

A la figura es pot observar què passa durant aquests episodis. La situació normal al Pacífic és que els vents alisis bufin d'est a oest, produint un corrent superficial en el mateix sentit, cosa que provoca un aflorament d'aigües profundes davant les costes del Perú. Durant el Niño, els vents minven o canvien de sentit, la qual cosa fa que els corrents marins canviïn.

Les causes d'aquest fenomen encara no estan aclarides. Alguns científics han formulat la hipòtesi que pot deure's a l'escalfament global del planeta. Aquest fet provocaria una disminució del contrast tèrmic entre les zones de baixes i altes pressions de les latituds subtropicals del planeta, la qual cosa faria disminuir la intensitat dels vents alisis i dels corrents oceànics. Una altra hipòtesi és la que relaciona el fenomen amb una elevada activitat volcànica a la dorsal oceànica.



- Una manera d'analitzar la primera hipòtesi que es planteja en l'article és fent un diagrama de les relacions causals que s'estableixen durant la situació normal: Contrast tèrmic (+) ! vents alisis (+) ! corrents oceànics (+) ! contrast tèrmic. Quin tipus de relació causal es produeix? Com afecta a aquest sistema l'escalfament global?
- Els corrents marins superficials que s'han descrit en l'article provoquen una ascensió de les aigües profundes a prop de la costa del Perú. Expliqueu quines conseqüències té aquest fenomen sobre la pesca de la zona.