

A plausible atmospheric trigger for the 2017 coastal El Niño

Autor:
Garreaud, R.

Revista:
International Journal of
Climatology

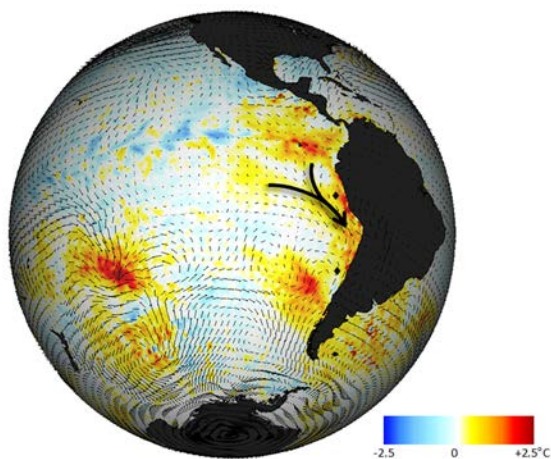
DOI:
10.1002/joc.5426

Año:
2018

Resumen

Aunque el fenómeno de El Niño–Oscilación del Sur (ENOS) se desarrolla en el Pacífico tropical, las alteraciones climáticas durante sus fases extremas (El Niño y La Niña) se extienden a gran parte del planeta. No obstante los avances científicos y tecnológicos, nuestra capacidad de predecir la ocurrencia de eventos El Niño y La Niña es aun limitada, similar a la que presentaban los pronósticos del tiempo hace unos 30 años. Así, ENSO no deja de sorprendernos y algunos eventos exhiben rasgos especiales o se desarrollan sin indicios.

En enero de 2017 se produjo un marcado y rápido calentamiento de la superficie del mar frente a Ecuador, Perú y el norte de Chile. Esta condición, denominada Niño Costero, se mantuvo hasta abril de ese año, dejando un desolador saldo de más de 200 fallecidos, miles de viviendas destruidas y graves daños a la infraestructura, especialmente en Perú. El desarrollo de un Niño Costero difiere de los eventos clásicos y no tiene mayores indicios. Una hipótesis atmosférica del evento de 2017 vincula el desarrollo de este caso con un debilitamiento de los vientos del oeste que inciden sobre los Andes subtropicales, el que su vez atenuó los vientos del sur frente a la costa peruana.



Anomalías de la temperatura superficial del mar y viento superficial en enero de 2017, al comienzo de El Niño Costero.

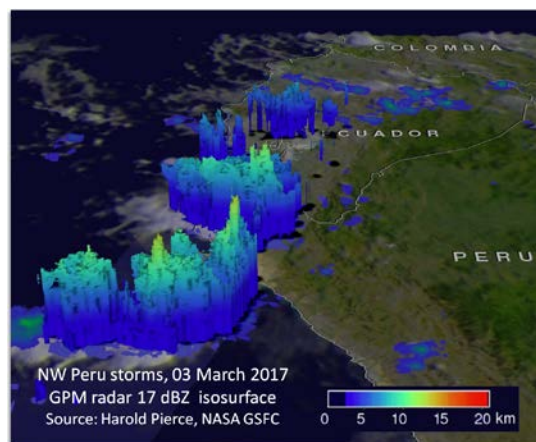


Imagen satelital de tormentas afectando la costa del Pacífico en enero de 2017. Estas tormentas tuvieron un efecto devastador en Perú.