



CIIFEN

Centro Internacional
para la Investigación
del Fenómeno de
El Niño

Comprendiendo el Niño para vivir con él...

Boletín CIIFEN Abril 2005: "Condiciones del ENOS: la perspectiva en el Pacífico Oriental"

El CIIFEN presenta este servicio de información que pretende proveer a los usuarios científicos, técnicos y la población en general de una síntesis útil y oportuna del análisis de las principales fuentes relacionadas con El Niño/La Niña, vistos desde la perspectiva regional enfocada en el Pacífico Oriental.

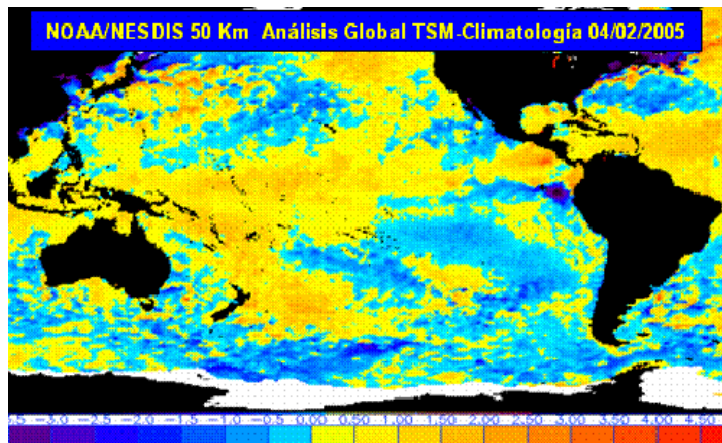
1. ANÁLISIS

Abril 2005: Aguas cálidas persisten en costas centroamericanas, Pacífico Sudeste muestra condiciones neutrales

La temperatura superficial del mar en el Pacífico Ecuatorial mostró durante el mes de marzo del 2005, aguas cálidas frente a Centroamérica y Colombia, aguas frías frente a Ecuador en tanto que frente a Perú y Chile, la temperatura del mar en general estuvo muy próxima a los promedios.

Los índices oceánicos de las regiones NIÑO, mostraron en la región NIÑO 4 anomalías sostenidas de hasta +0.8°C, en tanto que la región NIÑO 3.4 experimentó un incremento de las anomalías de +0.1°C a +0.6°C. La región NIÑO 3 mantuvo anomalías positivas de +0.2°C en tanto que la región NIÑO 1+2 mantuvo condiciones frías con anomalías entre -0.9°C y -1.2°C.

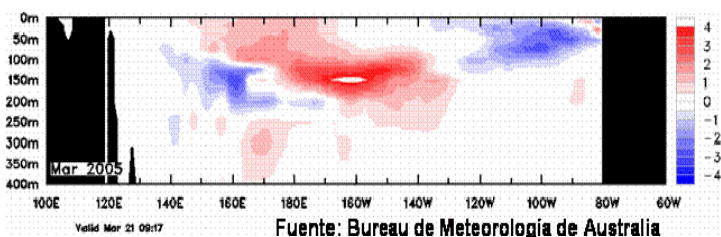
La temperatura superficial del mar en la costa oriental del Pacífico mostró condiciones cálidas significativas frente a las costas centroamericanas con anomalías de hasta +2°C, en tanto que en la costa sudamericana, muy especialmente entre las islas Galápagos y las costas de Ecuador, se observaron anomalías negativas de hasta -3°C.



(Fuente: NOAA-NESDIS, 02-ABRIL-2005)

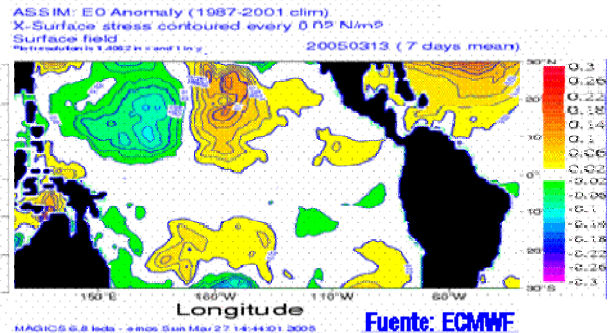
La temperatura subsuperficial del mar sin embargo muestra un panorama distinto al observado en la superficie del océano. Durante el mes de marzo, luego de haberse generado a fines de febrero, una onda kelvin continúa su avance hacia costas sudamericanas, y se prevé su arribo a fines del mes de abril o principios del mes de mayo.

Este nuevo pulso kelvin podría ser el más fuerte de los últimos 20 meses y de momento ha producido anomalías de hasta +4°C entre los 100m y 200 m en el Pacífico Central.



Fuente: Bureau de Meteorología de Australia

El índice de oscilación del sur (IOS), registró -1.3, manteniendo en forma sostenida su condición negativa. En cuanto al stress del viento, se nota una respuesta acoplada, consistente con la condición cálida en la parte sur de Centroamérica, al igual que frente a Chile aunque en ambos casos la anomalía del stress de viento zonal es pequeña pero en dirección hacia el continente. En consistencia con el enfriamiento producido en las inmediaciones de las islas Galápagos, se nota el fortalecimiento del stress de viento zonal hacia el oeste.



Fuente: ECMWF

Los vientos de superficie en el Pacífico ecuatorial registraron anomalías de hasta +2 m/s. la zona de convergencia intertropical se ha mantenido con actividad por debajo de lo normal, lo que ha motivado déficit de precipitaciones en las zonas de su influencia.

Entre los 12 modelos estadísticos y dinámicos más relevantes a nivel mundial 4 de ellos predicen condiciones cálidas para el Pacífico central en los próximos meses, uno condiciones frías y el resto condiciones neutrales.

MODELO	AGO 2005	NOV 2005
POAMA	Cálido	Cálido
CPC	Cálido	Cálido
ECMWF	Neutral	No disponible
UKMO	Frío	No disponible
LDEO (4)	Neutral	Neutral
NCEP	Neutral	Neutral
NOAA LINEAR INVERSE	Neutral	Neutral
SCRIPPS/MPI	Neutral	Neutral
NSIPP/NASA	Neutral	Neutral
JMA	Cálido	No disponible
SSES (Ohio)	Cálido	No disponible
CLIPER	Neutral	Neutral

(Fuente: Australian Bureau of Meteorology)

2. CONCLUSIÓN

A escala global, se prevé una condición de transición durante el próximo mes que dependerá de como la atmósfera responda a la evolución oceánica, para visualizar una tendencia a largo plazo.

El Pacífico Oriental podría mantener durante el mes de Abril, condiciones cálidas anómalas frente a Centroamérica que continuarán influyendo en la inhibición de lluvias en la región. En el Pacífico Sudoriental, las condiciones podrían oscilar entre normales y ligeramente frías durante el mes en curso.

CONTACTENOS

Director

Dr. José Luis Santos

j.santos@cliften-int.org

Coordinador Científico:

Oce. Rodney Martínez

r.martinez@cliften-int.org