



INOCAR



INAMHI



INP



DAC



ESPOL

COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

CONDICIONES OCÉANO ATMOSFÉRICAS EN EL MAR ECUATORIANO

Guayaquil-16-Enero-2014

COSTA ECUATORIANA MANTIENE CONDICIONES OCÉANO-ATMOSFÉRICAS CON VALORES CERCANOS A LO NORMAL

Esta reunión se llevó a cabo con representantes de las siguientes instituciones: INAMHI, INP, ESPOL e INOCAR.

Se ha observado que a la fecha, el océano frente a la costa de Ecuador se mantiene en condiciones cercanas a las normales para la época. Durante la primera quincena de enero se continúan observando anomalías de Temperatura Superficial del Mar (TSM) positivas en la zona del Golfo de Guayaquil. A nivel subsuperficial, en el Pacífico Central Ecuatorial se observa una masa de aguas por encima de la normal en la zona cercana a las Islas Galápagos. En la estación costera El Pelado, Sta. Elena, se registró una anomalía negativa de TSM, mientras que la isoterma se encontró a 35 m de profundidad.

Condiciones Regionales

Durante lo que va de enero, la TSM ecuatorial se mantiene cerca de la media a través del Pacífico Central. En el Pacífico Occidental se continúan observando TSM hasta 1°C por encima de lo normal, mientras que en el Pacífico Oriental se observan valores cerca de lo normal. A su vez, permanecen las anomalías positivas observadas durante los pasados meses en la zona del Golfo de Guayaquil, aunque estas se han reducido. Las anomalías de temperatura para las diferentes regiones Niño han mantenido tendencia a condiciones normales durante la primera quincena del mes, entre -0.20 y +0.15°C.

Durante los últimos meses entre 180°O y 120°O, se había observado un parche de anomalías positivas de temperatura subsuperficial, el cual se ha disipado en las últimas semanas, permitiendo el afloramiento de una masa de agua con anomalías ligeramente negativas en el Pacífico Central-Este, y dos pequeños parches de anomalías positivas a sus costados.



INOCAR



INAMHI



INP



Dirección General
de Aviación Civil
del Ecuador

DAC

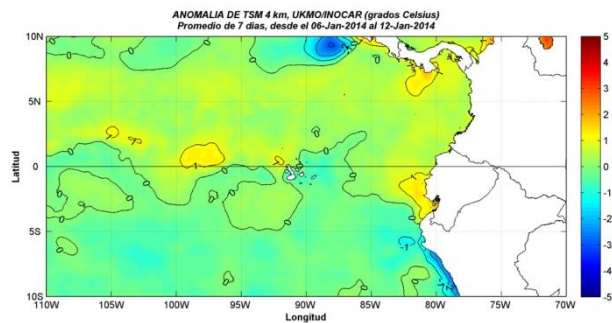
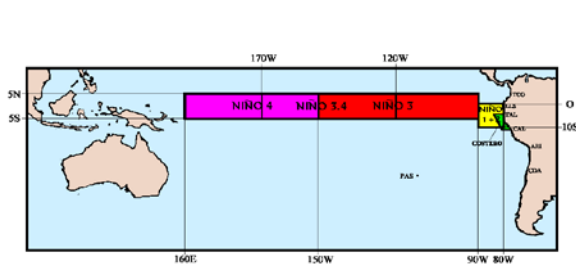


ESPOL

COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

En el Pacífico Ecuatorial frente a la costa de América del Sur, el Nivel Medio del Mar (NMM) muestra condiciones cercanas a lo normal.

Los índices Océano-Atmosféricos utilizados para definir condiciones Niño/Niña tales como MEI (Multivariate ENSO Index), registran valores cercanos a la normal.



Condiciones meteorológicas

Las anomalías de Radiación de Onda Larga (OLR) en el mar ecuatorial, entre los 80°O y 110°O, se encuentran con valores negativos que alcanzan -10 Watt m^2 ; y, desde los 110°O hasta la 180°O se observaron anomalías positivas con mayor grado hacia el centro del océano Pacífico.

El viento zonal en 850 hPa, presenta componente del Oeste, entre 80°O y 130°O, con intensidad hasta 4 m/s. Desde 130°O hasta 180°O tiene componente del Este con intensidad de 2 m/s.

La Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ), se encuentra debilitada a lo largo del Pacífico, influenciando ligeramente la costa sur de Colombia y norte de Ecuador. Su eje relativo en promedio se ubica entre los 3°N y 6°N.

El Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS), se localiza entre los 32°S – 38°S y entre los 85°O – 105°O, el valor máximo alcanza los 1023 hPa, formando una dorsal que influye directamente al sur de Chile.

El INAMHI informa que en la región litoral e insular en el mes de diciembre/2013, las precipitaciones se presentaron bajo la normal histórica. En la primera década de enero/2014, las lluvias superaron las normales decadales (10 días), para la mayor parte de la región litoral



INOCAR



INAMHI



INP



DAC



ESPOL

COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

debido a las precipitaciones de gran intensidad que se presentaron los días 6 y 7; respecto a sus normales históricas, estas no han sido superadas en lo que va del mes.

El Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR), reporta que el valor de la temperatura superficial del aire (TSA), presentó un incremento en todo el perfil costero ecuatoriano de hasta +1.7°C (La Libertad), excepto en Esmeraldas (-0.2°C).

Los mayores acumulados de precipitación se registraron en San Lorenzo (82.5 mm), Esmeraldas (33 mm), Manta (32.7 mm), Guayaquil (46.7 mm).

Condiciones oceanográficas

La TSM varía desde 27°C frente a Esmeraldas hasta 20°C frente al Golfo de Guayaquil. Las imágenes satelitales muestran el Frente Ecuatorial cerca de la línea 0°, aunque no tan definida como en meses anteriores.

En el borde costero continental, el INOCAR reporta a través de sus estaciones meteorológicas que la TSM media mensual con respecto al mes anterior frente a Esmeraldas y Manta fueron menores (-0.2°C), y superiores en La Libertad y Puna (0.7°C), Puerto Bolívar (1.1°C). Sin embargo las anomalías de éste parámetro fueron positiva en Esmeraldas (0.6°C) y negativas en Manta (-0.4°C) y La Libertad (-0.6°C).

En la estación El Pelado (Cenaim-ESPOL) se registra una anomalía negativa (-0.3°C) de la TSM en el último muestreo (09 enero 2014). El promedio multianual para la semana del 09 de enero es 26.1°C. La isoterma de 20°C se encontró a 35 m de profundidad.

No se registró precipitación en San Pedro (Santa Elena) durante diciembre 2013, y en lo que va de enero 2014 se han registrado pocas lluvias.

Las anomalías del Nivel Medio del Mar (NMM) en el Océano Pacífico presentan condiciones normales.

En las Islas Galápagos la anomalía de la TSM es negativa con un valor de -1.3 °C.

PERSPECTIVAS:

- Algunos modelos tanto estadísticos como dinámicos predicen condiciones de neutralidad para el trimestre enero, febrero y marzo 2014.



INOCAR



INAMHI



INP



Dirección General
de Aviación Civil
del Ecuador

DAC



ESPOL

COMITÉ NACIONAL PARA EL ESTUDIO REGIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ERFEN)

- La Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ), se encontrará en su posición normal para la época, influenciando ligeramente la costa sur del territorio de Colombia y norte de Ecuador. Su eje relativo se localizará en los 2° N.
- El Alta Semipermanente del Pacífico Sur, estará influenciando las costas de Chile, sur y centro del Perú.
- En el Litoral de Ecuador se espera condiciones de inestabilidad atmosférica, ocasionando lluvias moderadas especialmente al interior de la región.
- Se prevé un ligero incremento de la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico Oriental.

ELEMENTOS DE ANÁLISIS:

- Información nacional generada por la red de estaciones oceanográficas y mareográficas, satelitales, meteorológicas e hidrológicas, que mantienen las instituciones nacionales: INAMHI, INP, DAC, ESPOL e INOCAR.
- Información extra regional y predicciones climáticas globales, regionales y nacionales, en base a salidas de modelos numéricos y estadísticos de predicción climática generados por institutos especializados.

El Comité Nacional del ERFEN continuará informando al país sobre la evolución de las condiciones océano-atmosféricas.

PRÓXIMA REUNIÓN: Jueves, 20 de febrero del 2014 en el Instituto Nacional de Pesca.

Juan PROAÑO Vega
Capitán de Fragata-EM
PRESIDENTE COMITÉ NACIONAL ERFEN