

**Boletín de Evaluación y Monitoreo de las Condiciones Sinópticas
En el Ecuador**

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

PERIODO: ABRIL 2014
QUITO -ECUADOR

CONDICIONES ATMOSFERICAS DEL PERIODO 01 - 30 DE ABRIL 2014

ANALISIS SINOPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

En el transcurso del mes de abril del presente año, la anomalía de la (ROL), investigación que se la realiza entre los 5° N y 5° S. En el mar ecuatorial, prevalecieron valores neutros y valores positivos (10 y 20 Watt m⁻²) que fueron ocasionales y muy puntuales; hacia el oeste de los 110 grados, persistieron valores neutros y negativos que van desde los (-10 hasta los -30 Watt m⁻²), figura 1.

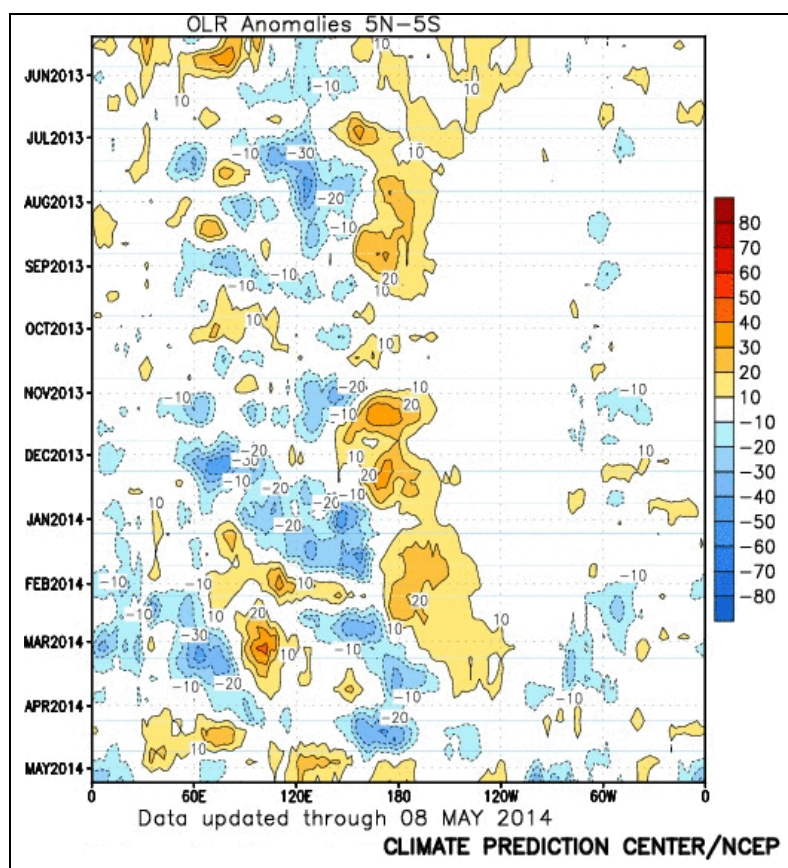


Fig. 1

Anomalía de la componente zonal del viento en 850 P.D.

Durante abril de este año, el viento zonal en 850 hPa, desde los 80 hasta los 180 (grados de longitud oeste) fueron predominantes las anomalías negativas (-2 a -4 ms^{-1}), excepto, sobre los 140° de longitud oeste, lugar en el que, los valores fueron de lo neutro a lo positivo (2 ms^{-1}); desde la línea de cambio de fecha, hacia los 60° este, se mantuvieron las anomalías positivas con valores que fluctuaron desde los 2 hasta los 8 (ms^{-1}), figura 2.

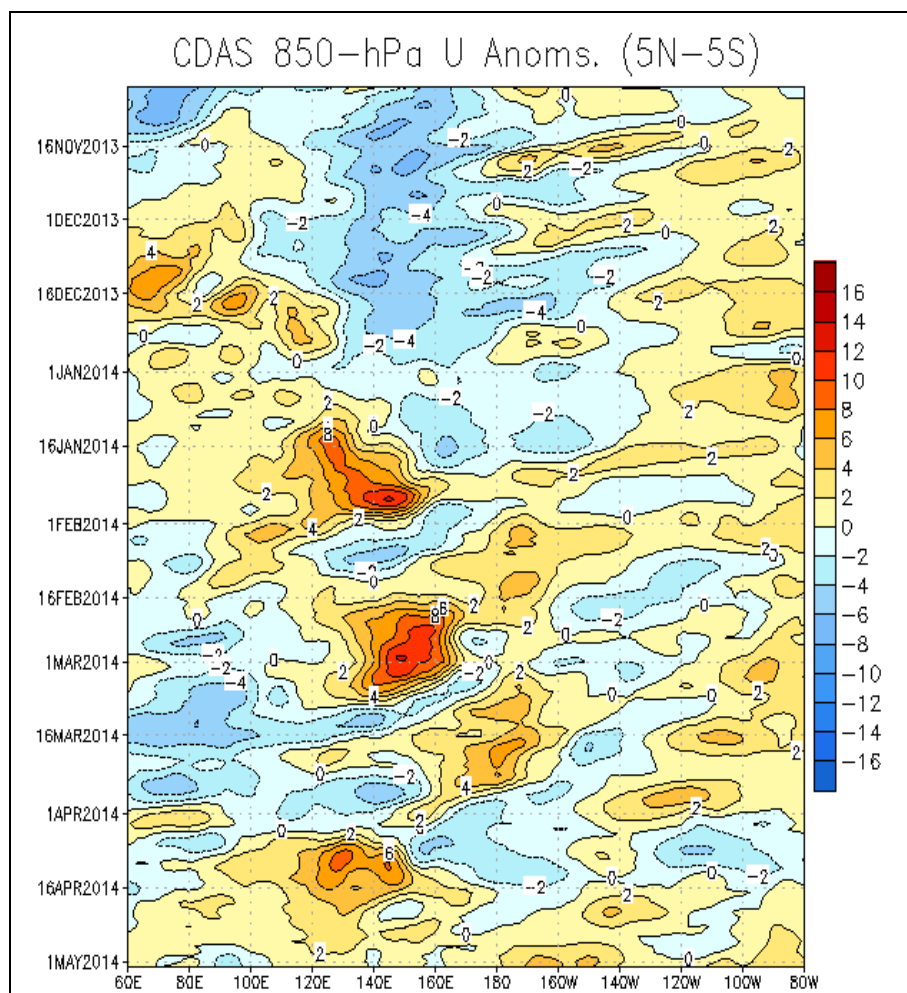


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ).-

La (ITCZ), se presentó en forma de banda ancha continua, con células de débil a fuerte actividad convectiva, sobre la zona central del océano Pacífico; ocasionalmente, esta banda, se vio interrumpida, por la interacción con sistemas frontales del hemisferio norte: Hacia las costas orientales del océano Pacífico, se generaron células dispersas de moderada actividad convectiva, así como, nubosidad estratiforme de niveles bajos, influenciando la zona sur de Centro América, norte y centro de las costas occidentales de Colombia y por circulación atmosférica, existió influencia moderada sobre el litoral ecuatoriano, principalmente en la parte norte e interior. Su eje relativo, en promedio, se localizó entre los 3 y 6 grados de latitud norte.

En la mayoría de localidades del litoral ecuatoriano, presentan valores deficitarios de lluvias, esto, por la presencia de un sistema de alta presión, en niveles medios y altos de la troposfera, ubicada sobre el Pacífico ecuatorial; a excepción, de algunas localidades del

interior centro que presentaron valores que superaron sus promedio mensuales, debido especialmente a condiciones termodinámicas, figura 3.

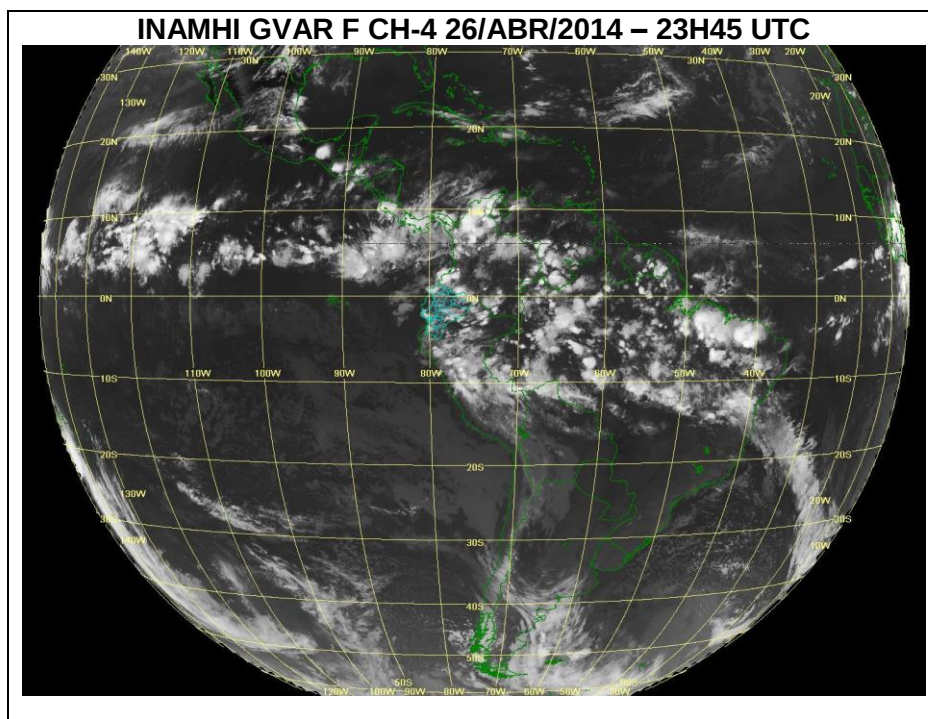


Fig. 3. Imagen infrarroja 26/04/2014 19:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico (ASPS), en promedio, presentó dos núcleos; el primero, localizado sobre los 155° de longitud oeste y 40° de latitud sur, con (1020 hPa.), el mismo que por elongación se interaccionó con el núcleo principal que se encontró entre los 35° de longitud oeste y 93° de latitud sur, con (1024 hPa.); de éste último, se desprende una dorsal sobre el centro del territorio chileno; ocasionalmente, también se pudo observar, que esta dorsal, actuó sobre el norte de Chile y sur de Perú, figura 4.

La anomalía positiva más importante se produjo en el Pacífico central sur, sobre los 165° de longitud oeste y 55° de latitud sur, lo que permitió la presencia de anomalías negativas entre los 50° de longitud oeste y 110° de latitud sur; sobre el sur del territorio chileno, se observaron ligeras anomalías positivas; en tanto que, frente a las costas del centro y norte de Chile, Perú y Ecuador, no se presentaron anomalías, por lo que puede considerarse como zona con condiciones de neutralidad, figura 5.

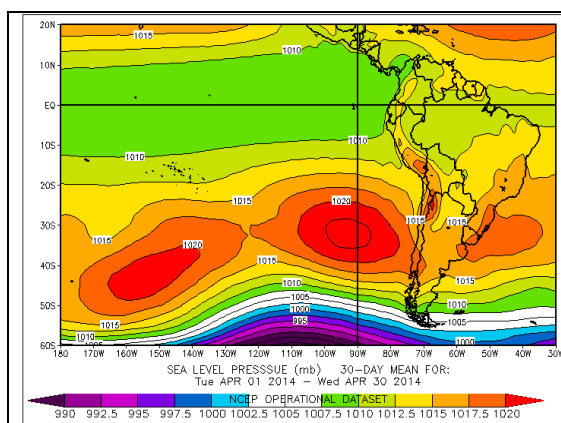


Fig. 4

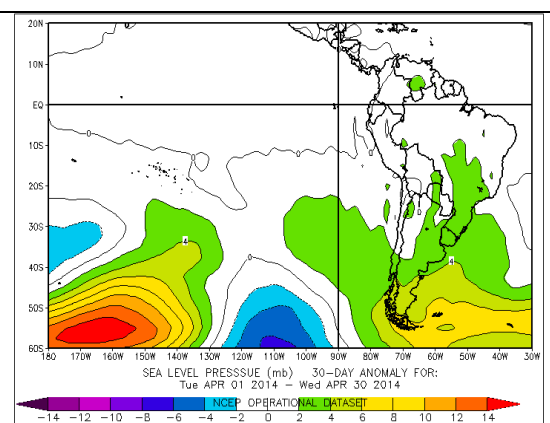
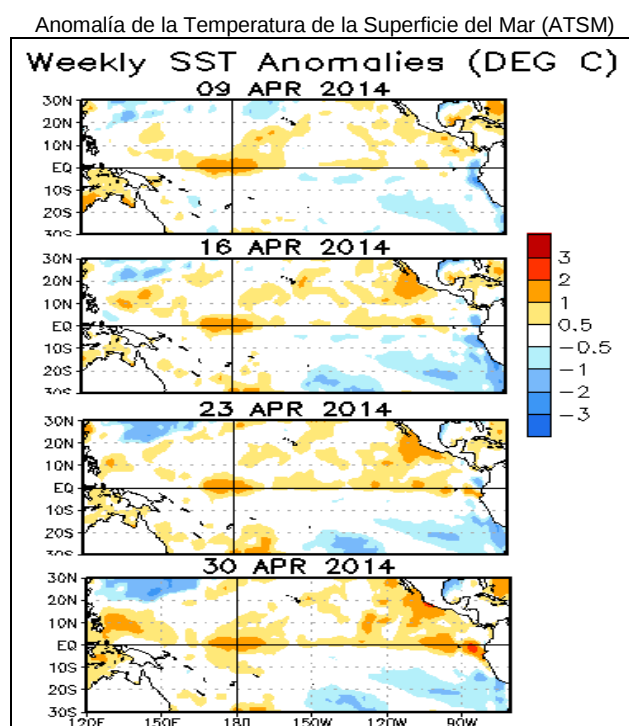


Fig. 5

Anomalías de Temperatura superficie del mar (ATSM) 1+2, Niño 3

En la semana del 03 al 09, se presentaron anomalías sobre las Galápagos, ligeras anomalías que van de (-0.5 a -1.0 (°C)) y frente a las costas de Ecuador y en las costas del territorio peruano, las anomalías fueron más importantes (-1.0 a -2.0 (°C)); sobre las costas de Ecuador y golfo de Guayaquil, las condiciones fueron neutras. En el transcurso del 10 al 16, se observa afloramientos de anomalías negativas (-1°C), sobre las costas centrales de Ecuador y son mucho más importantes sobre las costas de Perú. Entre el 16 y el 22, el afloramiento frío sobre las costas de Ecuador, se mantiene de forma aislada, esto se debe al afloramiento superficial de temperaturas positivas (0.5 - 1.0 (°C)), a lo largo del eje ecuatorial, con influencia sobre las Galápagos y direccionado hacia el sur de las costas ecuatorianas, existiendo un desplazamiento de anomalías negativas hacia el sur; por lo que se presentaron condiciones neutras, en el norte de las costas peruanas. En la semana del 24 al 30 de abril, no se observa la presencia de anomalías negativas en las costas ecuatorianas ni en las del norte y centro de Perú, esto, debido principalmente al fortalecimiento de las anomalías positivas (1 - 2 (°C)) desde las Galápagos hasta las costas del sur de Ecuador y norte de Perú, figura 6.



Fuente: NOAA, promedio semanal del 03 al 30 de abril de 2014.

Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a abril/2014, presenta, anomalía positiva de 0.4 °C, con relación a su promedio mensual respectivo, figura 7.

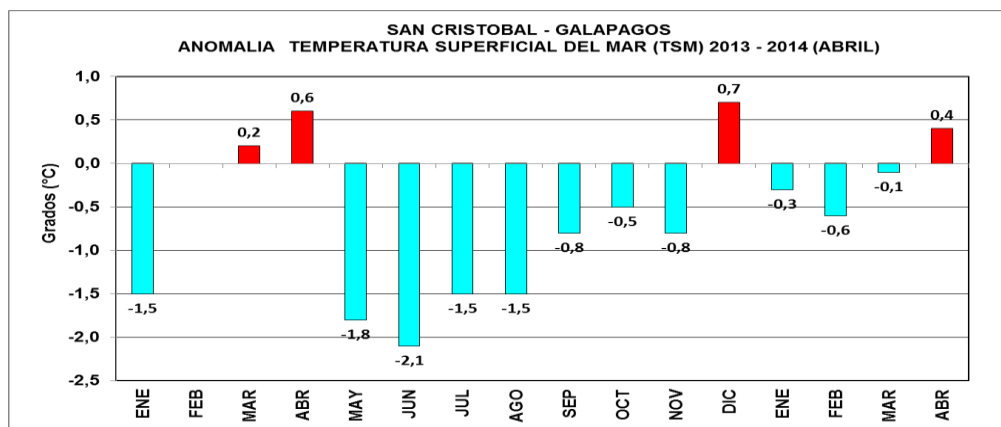


Fig. 7

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

A Excepción de la región oriental, las precipitaciones registradas en el transcurso del mes de abril/2014, fueron deficitarias en comparación con sus respectivos promedios históricos. En el oriente ecuatoriano, los valores de las precipitaciones superaron a sus promedios, con porcentajes que van desde el 1 % (Puyo) hasta el 26 % (Jumandy). En el callejón interandino, las precipitaciones fueron deficitarias en todos los casos y fluctuaron entre el 8 % de (Latacunga) y el 95 % de (La Toma - Catamayo). En la región litoral, las precipitaciones fueron deficitarias, exceptuando tan solo dos localidades, figura 8.

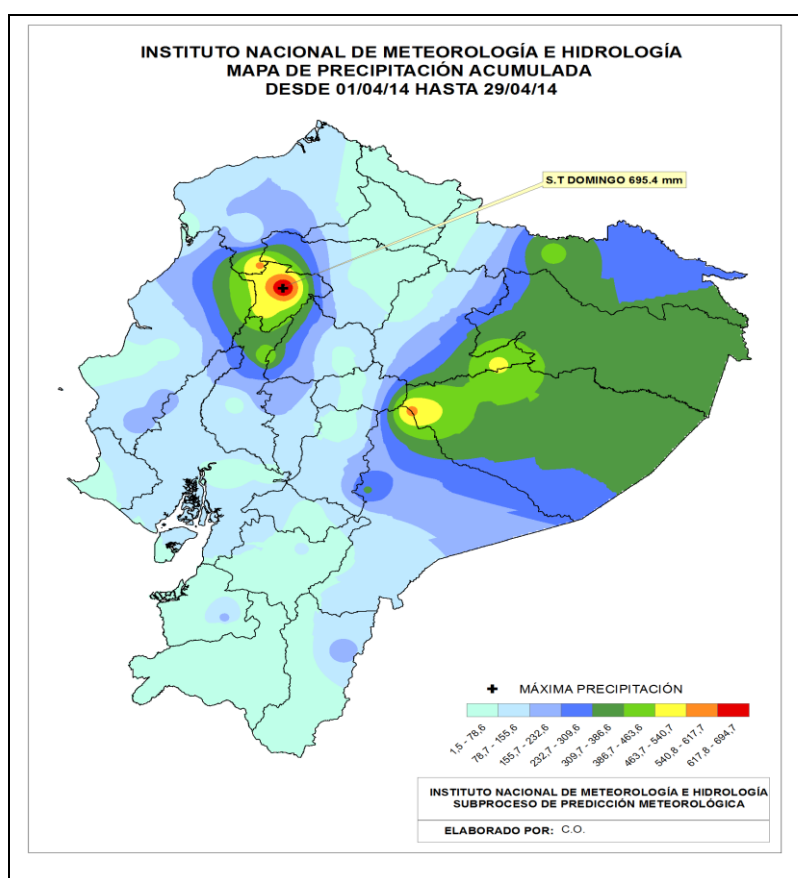


Fig. 8. Precipitación acumulada de abril del 2014 en el Ecuador

ANALISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- En tan solo dos localidades de esta región, se registraron precipitaciones que superaron a sus promedios mensuales, Santo Domingo de los Tsáchilas y Puerto Ila (51 y 13 (%)), respectivamente; 16 localidades, presentan valores deficitarios de precipitación, con relación a sus promedios climatológicos y sus porcentajes varían desde el (2% de San Juan La Mana) hasta el (83 % de Santa Rosa).

Santo Domingo de los Tsáchilas, fue la localidad en la que se registró la máxima precipitación acumulada en 30 días, tanto regional como nacional con un valor de 699.4 mm.; la máxima precipitación en el transcurso de 24 horas fue de 172.0 mm. en la misma localidad, el día 13; el mayor número de días con presencia de lluvias se presentó en la localidad de El Corazón, con 29 días.

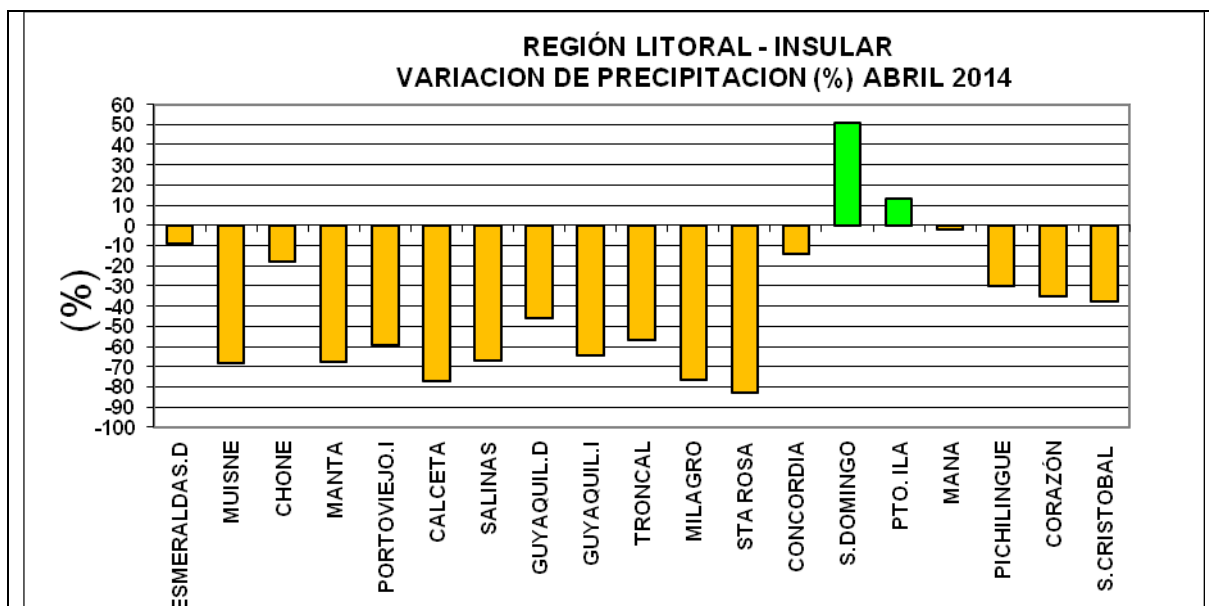


Fig. 9.

Región Insular

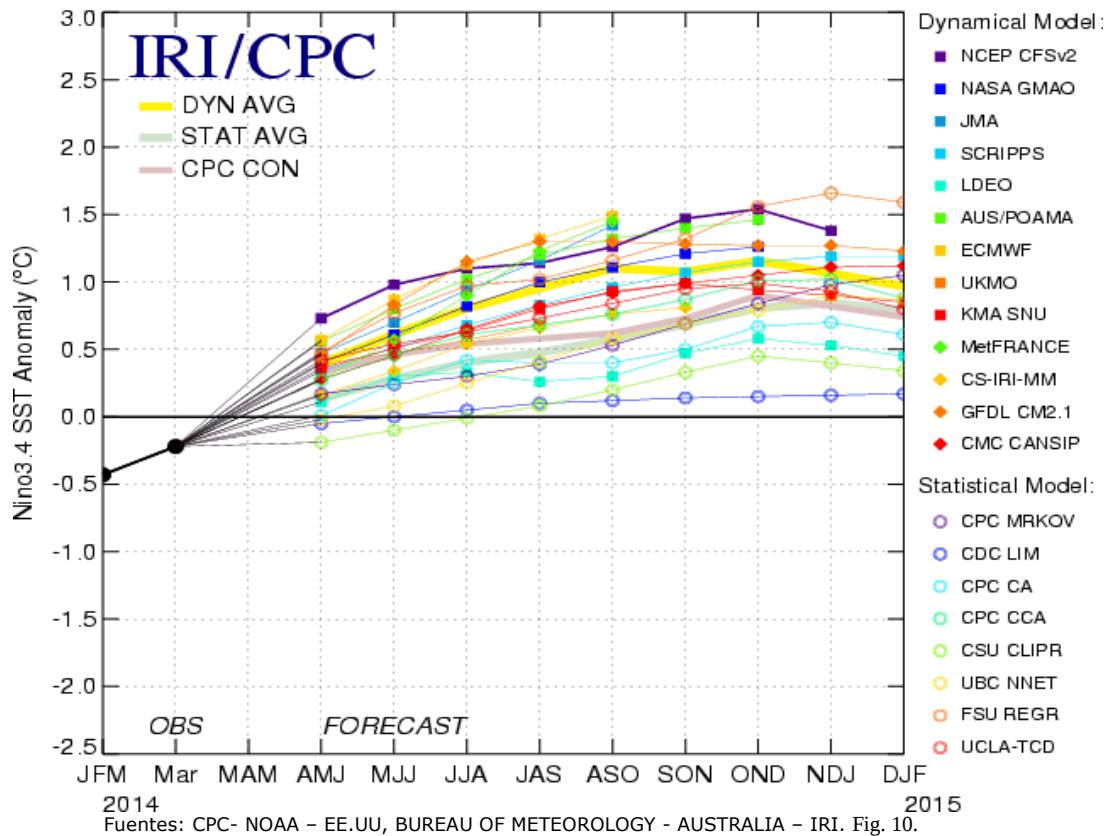
Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, el valor de precipitación acumulada fue de 59.1 mm., lo que determina que fue deficitario en relación a su promedio mensual (94.9 mm.), este déficit alcanzó el 38 %, figura 9.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 33.2 mm, el día 23; el número de días con lluvia fueron 14.

PERSPECTIVAS.-

La mayoría de los **modelos dinámicos y estadísticos**, predicen que para el trimestre (Abril, Mayo y Junio / 2014), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), se encuentren entre los 0 y 0.5 (°C) y con una ligera tendencia al incremento paulatino, esto es con relación a sus promedios históricos, para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), figura 10.

Mid-Apr 2014 Plume of Model ENSO Predictions



TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2014

COSTA Y GALAPAGOS:

Debido a condiciones océano atmosféricas frente a las costas de Ecuador, permitirá la generación de inestabilidad atmosférica sobre el litoral ecuatoriano, por lo que se presentarán precipitaciones de intensidad variable y que ocasionalmente serán fuertes, principalmente al norte e interior de la región, lo que permitirá que los valores acumulados de las precipitaciones, estarán cercanos a sus promedios mensuales o ligeramente superiores, especialmente al interior

En la región Insular, las precipitaciones serán ocasionales y sus valores mensuales estarán por debajo de sus promedios.

En la región Interandina, las lluvias presentarán valores superiores a sus promedios históricos. En la región amazónica, las lluvias serán irregulares y sus valores estarán cercanos a sus respectivos promedios.

Fecha: 10-05- 2014

Información:

Predicción Meteorológica-INAMHI

02246407

SPM/G1