

**BOLETÍN EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA
CUENCA DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR
PERIODO 01 - 30 DE SEPTIEMBRE 2014**

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:
Ing. Hernán Parreño – Cristina Ojeda – Diego Terán

ANÁLISIS SINÓPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

La anomalía de la (ROL), sobre el mar ecuatorial, durante el mes de septiembre del año en curso, prevalecieron los valores neutros y a partir de la línea de cambio de fecha, las anomalías fueron irregulares con valores negativos y positivos que van desde (-10 hasta los +30 Watt m^{-2}). Figura 1.

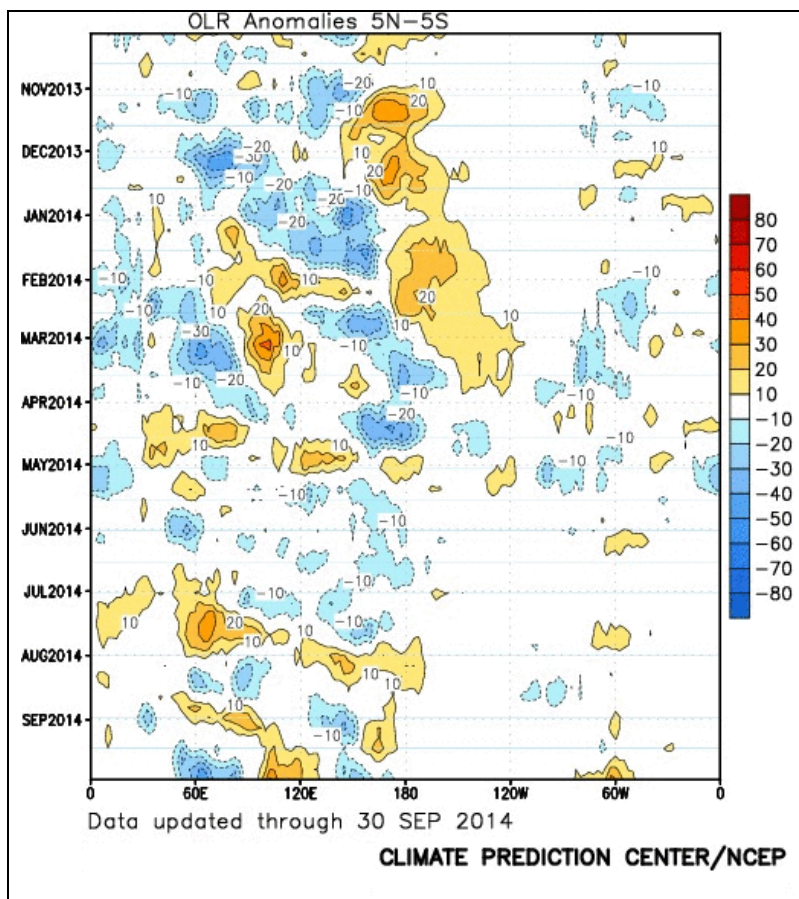


Fig. 1

Anomalía de la componente zonal del viento en 850 (hPa.)

En los primeros días y recientemente, anomalías en los vientos del este han estado presentes en la mayor parte del Pacífico ecuatorial, a excepción de una pequeña región al oeste de 120 W. Figura 2.

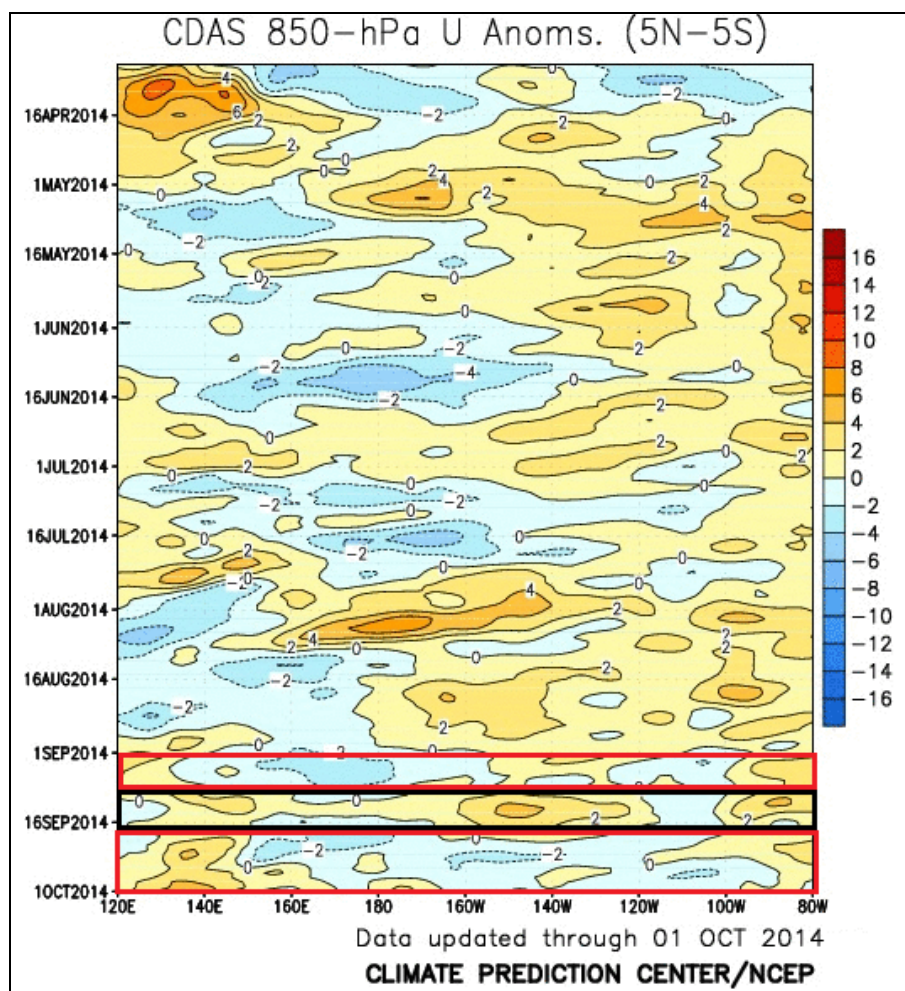


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).-

Este sistema se presentó en forma de banda delgada con fuerte actividad convectiva, sobre la zona central del océano Pacífico con una ruptura debido a la interacción con los huracanes; NORBERT, ODILE, POLO, RACHEL y, que se desplazaron por el Pacífico Norte; luego se observa que la ZCIT se encuentra como una banda ancha y discontinúa, con moderada actividad convectiva, sobre las costas orientales del océano Pacífico ecuatorial, afectando las costas de Panamá e influenciando ligeramente el norte y centro de las costas occidentales de Colombia y por circulación atmosférica, el norte e interior del litoral ecuatoriano. En promedio, su eje relativo, se localizó alrededor de los 10 grados de latitud norte.

Exceptuando las localidades de Muisne y la Mana, que presentan valores de precipitación superiores a sus promedios históricos; en las restantes localidades del litoral ecuatoriano, los valores fueron deficitarios, esto debido a la presencia de una dorsal proveniente del sistema de alta presión del Pacífico Sur, en niveles medios de la troposfera. Figura 3.

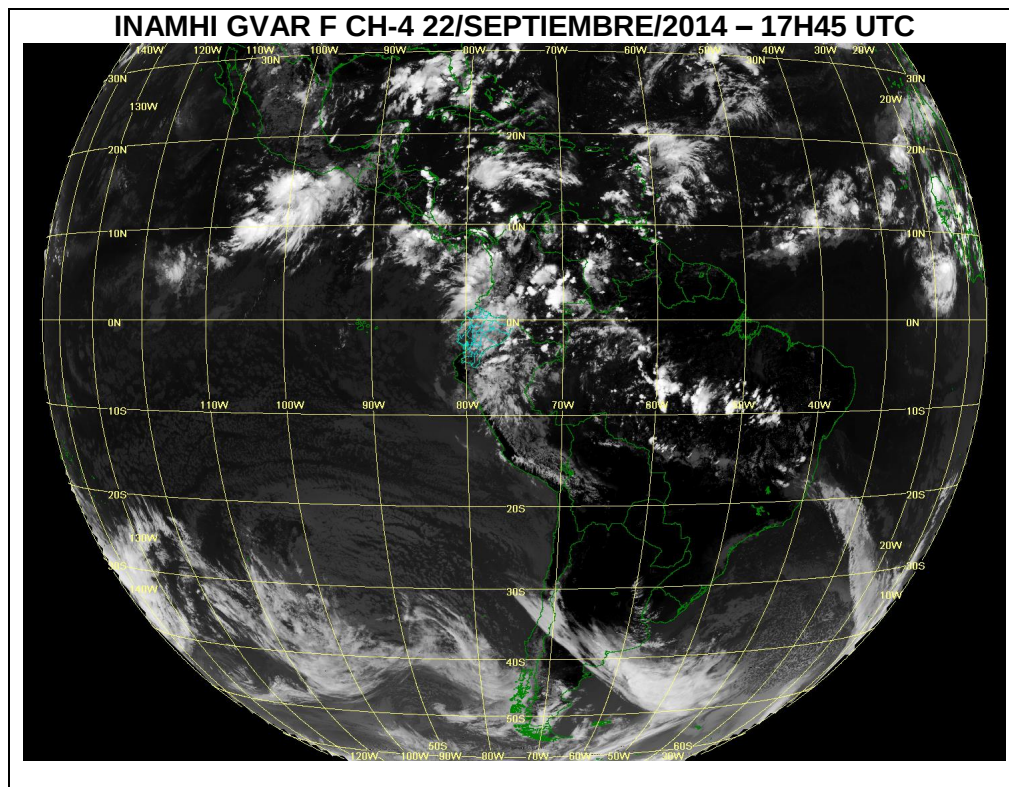


Fig. 3. Imagen infrarroja 22/09/2014 17:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico (ASPS), presentó un núcleo, que en promedio, se localizó sobre los 105° de longitud oeste y 30° de latitud sur, con (1025 hPa.); este sistema afectó los territorios de Chile, Perú y a través de una dorsal influencia la parte occidental de Ecuador. Figura 4.

En el Pacífico Sur se presentaron dos núcleos de anomalías, uno positivo localizado sobre los 115° de longitud oeste y 35° de latitud sur, y direccionado hacia la zona noreste con ligera influencia sobre las costas del norte de Chile y centro de Perú; el segundo, con una anomalía negativa localizada sobre los 85° de longitud oeste y 45° de latitud sur, afectando el sur del territorio chileno. Figura 5.

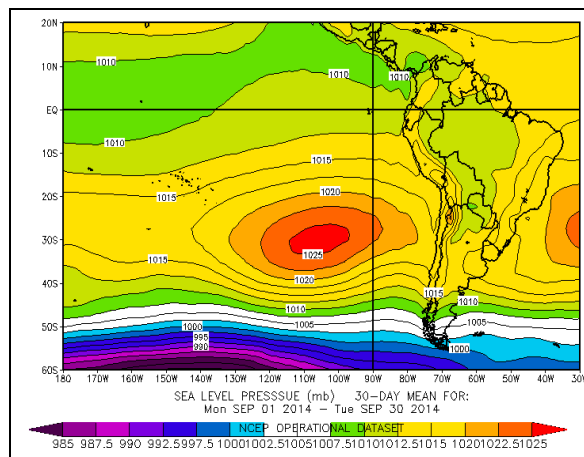


Fig. 4

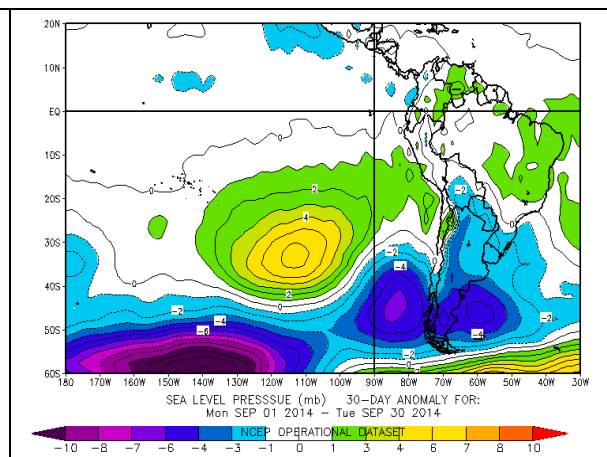
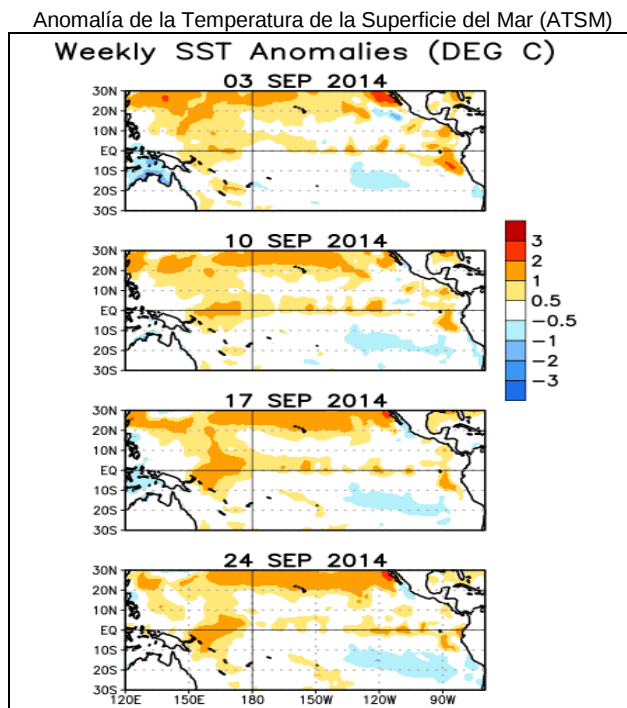


Fig. 5

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

Durante las últimas cuatro semanas, las anomalías positivas de la TSM persistieron al oeste de la línea de fecha y en áreas más pequeñas en la mitad oriental del Pacífico ecuatorial. Figura 6.



Fuente: NOAA, promedio semanal septiembre de 2014. Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a septiembre/2014, presenta una anomalía positiva de 0.4 °C, con respecto a su promedio histórico mensual. Figura 7.

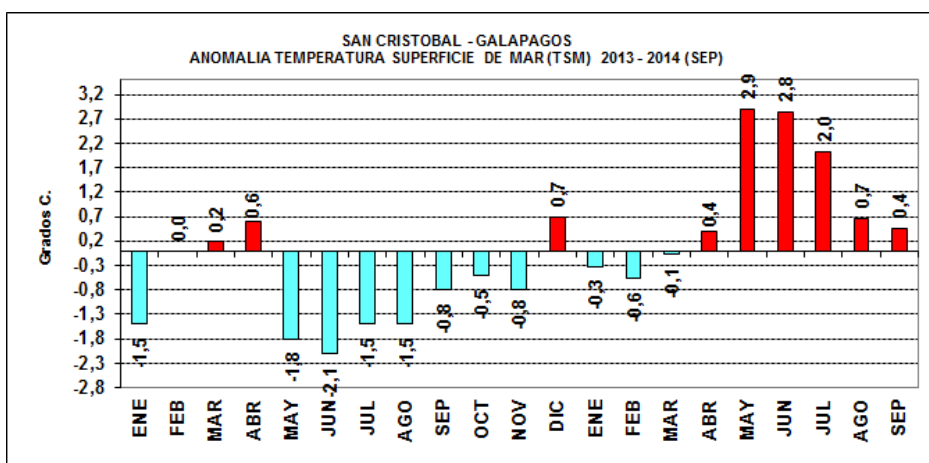


Fig. 7

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el mes de septiembre/2014, en el oriente ecuatoriano fueron irregulares y sus valores oscilaron entre -36 % (El Coca) y el 21 % de (Jumandy). Las precipitaciones en el callejón interandino muestran similares características a las analizadas anteriormente, ya que se observaron valores negativos en la mayoría de localidades con

porcentajes que varían entre -6 de (Izobamba y Gualaceo) y en nueve localidades se registraron porcentajes positivos que fluctuaron entre el 4 (Jacarin) y 84 de (Latacunga y Riobamba). En la región litoral, las precipitaciones fueron deficitarias, exceptuando tan solo tres localidades; este análisis es con respecto a sus promedios históricos mensuales. En la figura 8, podemos apreciar la distribución de la precipitación del mes en cuestión.

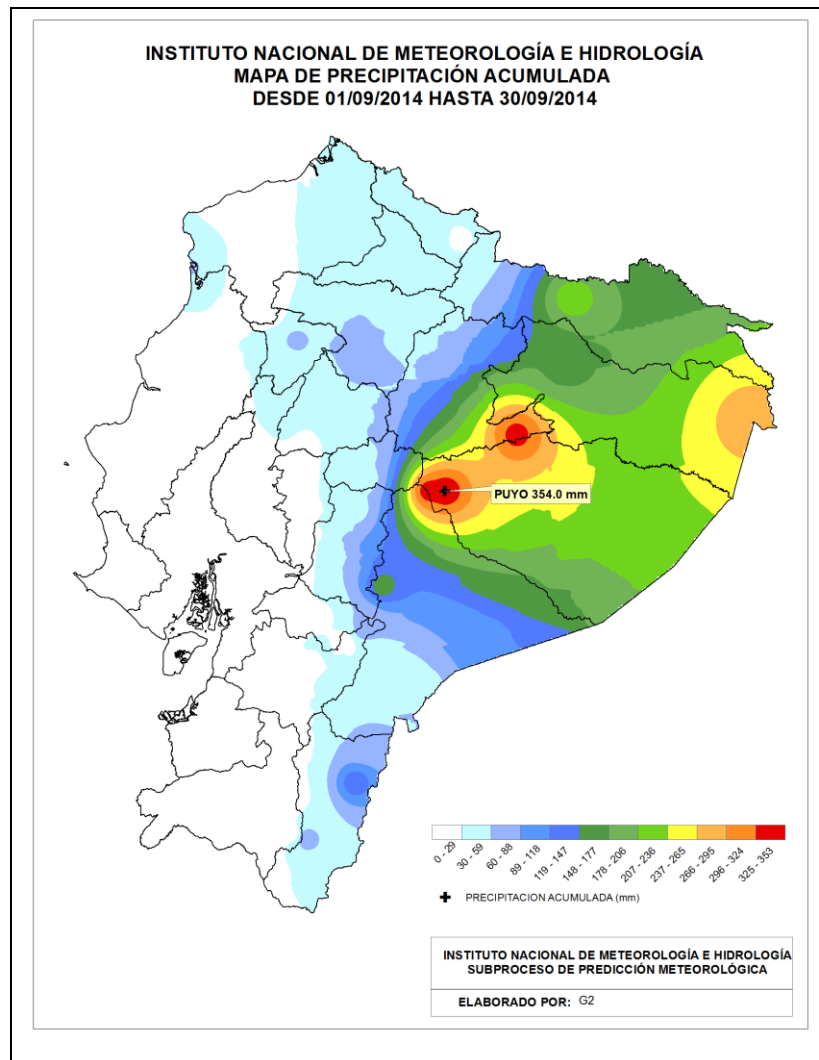


Fig. 8. Precipitación acumulada de septiembre del 2014.

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- En tan solo tres localidades de esta región, se registraron precipitaciones que superaron a sus promedios mensuales, Muisne (51 %), por influencia de la ZCIT; La Maná (35 %), por ingreso de aire húmedo desde el norte hacia el interior y, en Santa Rosa DAC con el 120 %, por aporte de aire húmedo desde la parte sur del Oriente ecuatoriano y la Vaguada del Sur. En la localidad de Salinas DAC, no se presentó variación alguna; en tanto que, en 16 localidades, las precipitaciones fueron deficitarias y sus porcentajes oscilaron desde los -16 (Sto. Domingo de los Tsáchilas DAC) hasta -82 de La Concordia. Tanto la precipitación máxima en 24 horas y máxima acumulada en los 30 días, se produjo en la localidad de (Sto. Domingo de los Tsáchilas DAC), el día 16 con un valor de 24.0 mm. y de 65.6 mm., respectivamente. Cabe anotar, que en muchas localidades, los promedios mensuales son muy bajos, en consecuencia, con registros de ligeras precipitaciones, alcanzan o superan estos promedios. Figura 8.

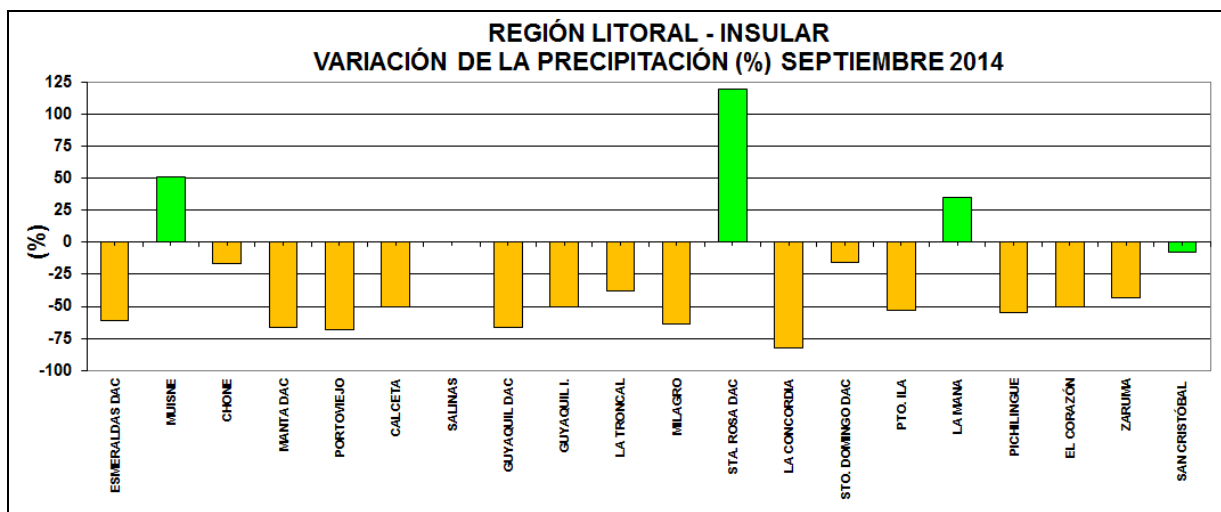


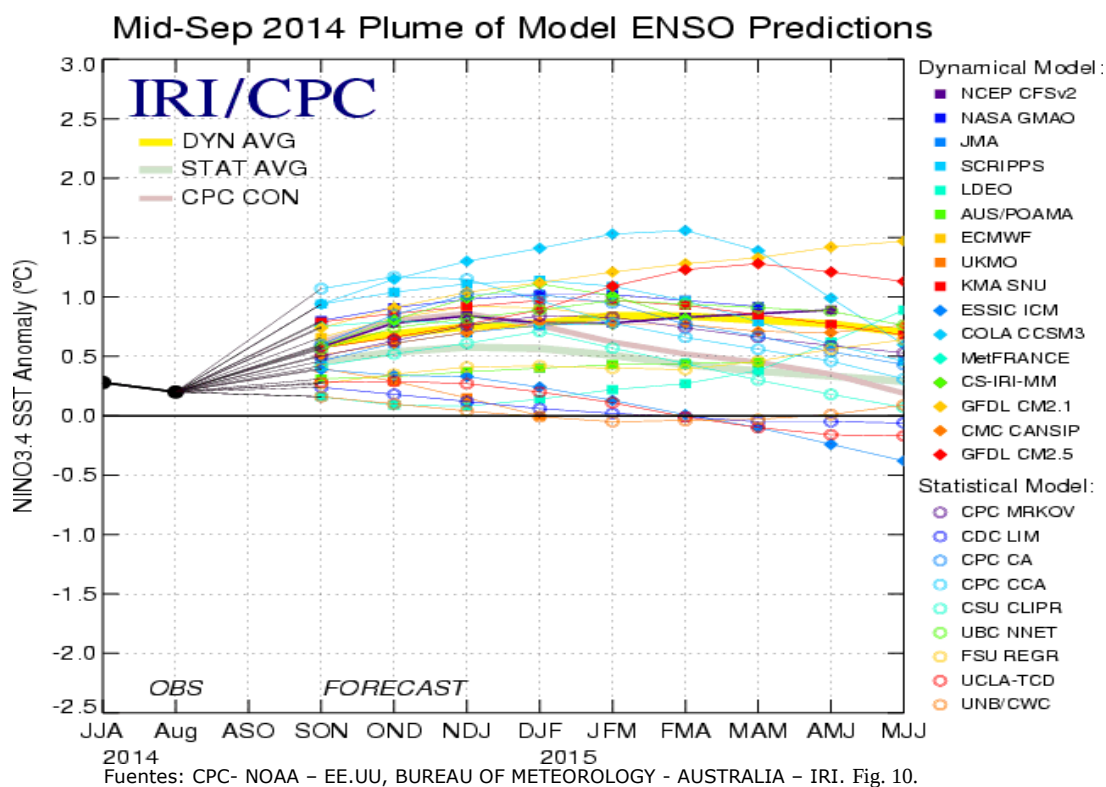
Fig. 9.

Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, las precipitaciones registradas alcanzaron un valor de 7.0 mm., lo que determina que hubo un déficit del 8% con relación a su normal mensual (7.6 mm.). La máxima precipitación en 24 horas fue de 2.2 mm, el día 11; el número de días con presencia de lluvias fueron 13. Figura 9.

PERSPECTIVAS.-

Los mayoría de los **modelos dinámicos y estadísticos**, predicen que para el trimestre (Octubre, Noviembre y Diciembre / 2014), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), se encuentren sobre los 0.5 (°C) y muy pocos dan valores que superan el 1.0 °C, además, prevén una tendencia al mantenimiento de estos niveles y/o ligeramente superiores, por lo que se podría presentar un período ligeramente cálido, para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W). Figura 10.



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

COSTA Y GALAPAGOS:

Por el posicionamiento de los sistemas meteorológicos y condiciones oceanográficas frente a las costas de Ecuador y sobre la región Insular, se esperan que las precipitaciones presenten valores cercanos y/o ligeramente inferiores a sus promedios históricos; en el litoral ecuatoriano, las precipitaciones serán ocasionales y sus valores mensuales estarán por debajo de sus respectivos promedios.

En la región Interandina y amazónica, la presencia de lluvias y sus valores serán irregulares, esto es, con respecto a sus normales mensuales (octubre)

Fecha: 04-10- 2014

Información:

Predicción Meteorológica-INAMHI

02246407

SPM/G1