



REPUBLICA DEL ECUADOR
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
GESTION DE METEOROLOGIA
SUBPROCESO PREDICCIÓN METEOROLOGICA (SPM)

**BOLETÍN EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA
CUENCA DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR
PERIODO 01 - 31 DE AGOSTO 2014**

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:
Téc Met. Sra. Mónica Valdivieso – Téc. Met. Vladimir Arreaga

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

En el mes de agosto del 2014, la anomalía de Radiación de Onda Larga (OLR), entre los 5° Norte y 5° Sur, en la zona ecuatorial prevalece con valores negativos entre los 80 - 120 grados de longitud Oeste con valores de (00 a - 20 Watt m⁻²); de los 120 - 180 grados Oeste se observó valores positivos que oscilaron entre (0 a 20 Watt m⁻²). Figura 1.

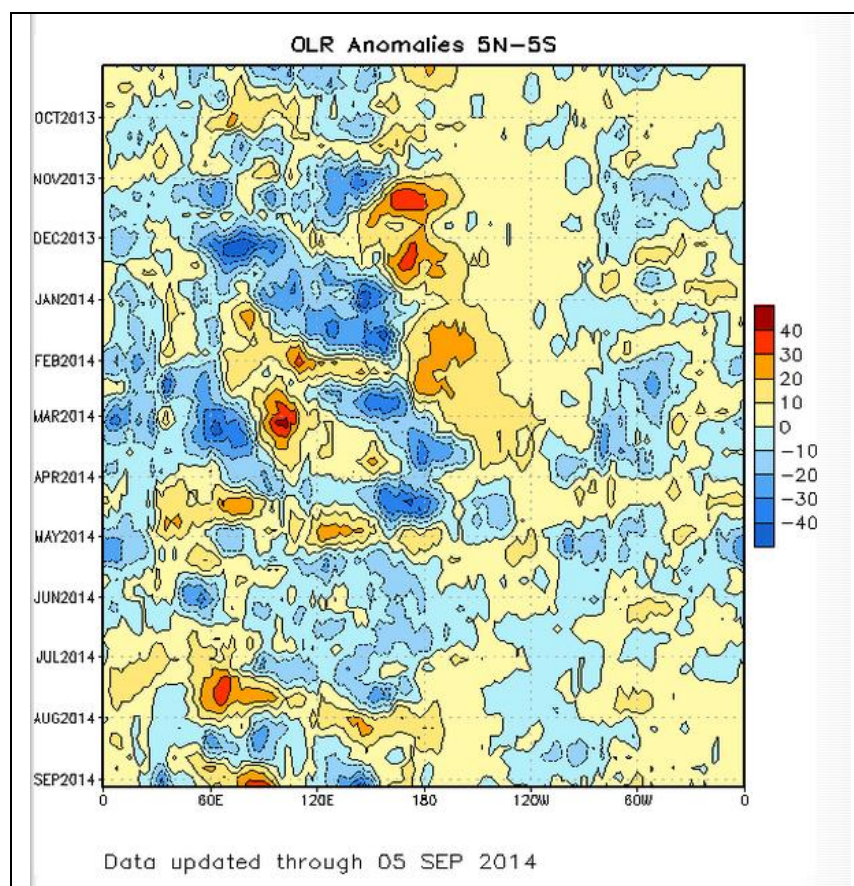


Fig. 1

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

En el mes de agosto del 2014, el viento zonal en 850 hPa, desde los 80 hasta la línea de fecha predominó con anomalía positiva (viento del Oeste) con velocidades entre 2 a 4 m/s; y ocasionalmente anomalía negativa (viento de componente Este) valor de 0 a -2 m/s.

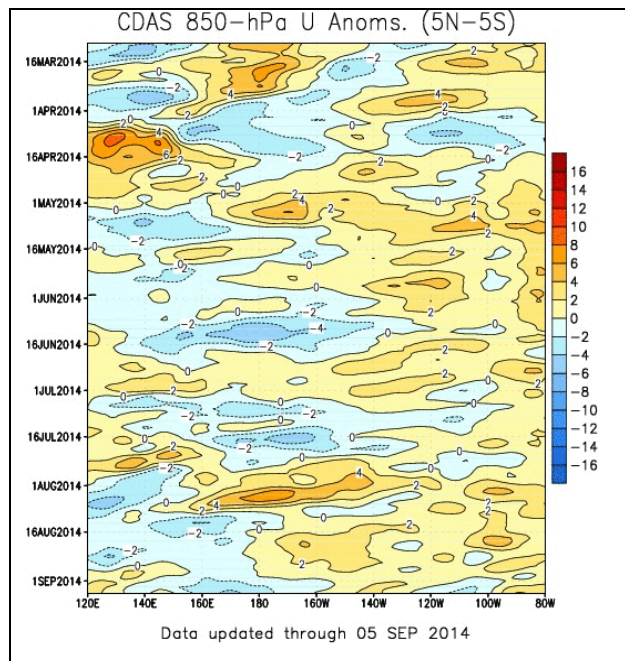


Fig. 2

ESCALA REGIONAL.-

La Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) en el mes de agosto del 2014, se presentó en forma de una banda ancha con células de moderada a fuerte actividad convectiva especialmente en el Pacífico Occidental donde se desarrollaron: la Tormenta Tropical Lowell y los Huracanes Julio, Karina y Marie; en el Pacífico Oriental se observó núcleos convectivos entre ligera a moderada actividad incidiendo hacia el Sur de Centroamérica y las costas Occidentales de Colombia, el viento en niveles altos y bajos apoyaron para el desprendimiento de la ITCZ hacia la zona Norte e interior del litoral ecuatoriano, la provincia del Carchi en la región interandina y ligeramente las islas Galápagos. Su eje relativo promedio se localizó entre los 7 y 10 grados de latitud Norte.

En la mayoría de estaciones meteorológicas de la región litoral se presentó un déficit de precipitaciones con respecto a sus promedios normales para este mes; exceptuando algunas estaciones que se encuentran ubicadas al Norte e interior de la región (Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas) mismas que superaron sus promedios esperados, esto debido al desprendimiento ocasional de la ITCZ. Figura 3.

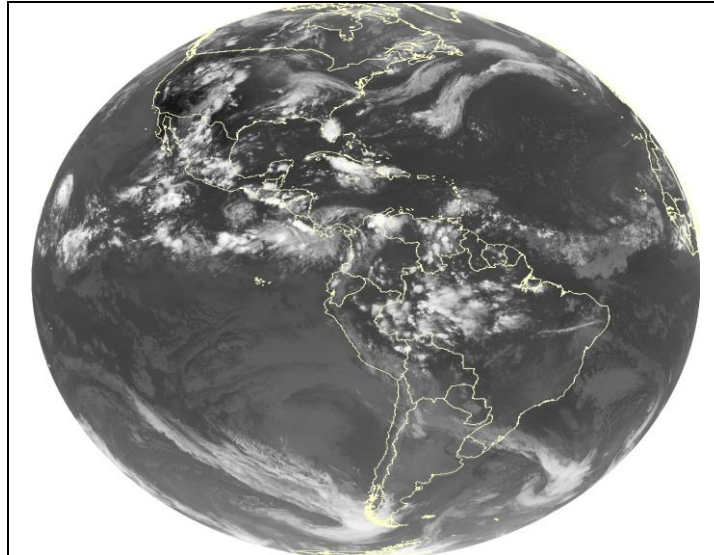


Fig. 3 Imagen infrarroja 07/08/2014 23:45 UTC.

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

Durante el mes de agosto del presente año, el Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS), se presenta en formada zonal con dos núcleos, el centro de acción del núcleo principal se fijó sobre los 30° de Latitud Sur y 180° de Longitud Oeste con un valor de 1022.5 hPa. El núcleo secundario se ubicó en los 25° de Latitud Sur y 100° de Longitud Oeste con un valor de 1017.5 hPa. Actuando sobre las costas de Chile, Sur de Perú y parte de territorio Boliviano sin afectar este sistema las islas Galápagos (figura 4).

La anomalía de la ASPS presenta dos núcleos, el núcleo principal de anomalía se fijó frente a las costas de Chile con valores de -8 hPa. El núcleo secundario ubicado en los 42 grados sur y 145 grados oeste con valores de -4 hPa. Anomalías positivas con valores de 2 hPa, ubicados en territorios de Chile, Perú y Ecuador. Figura 5.

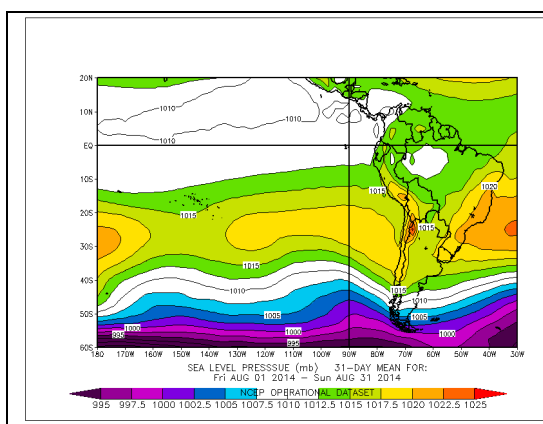


Fig. 4

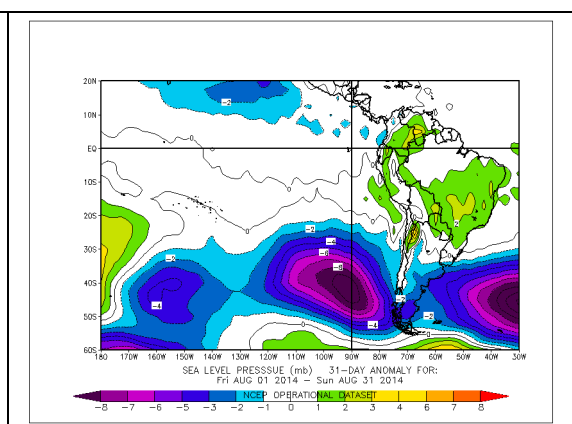


Fig. 5

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

En la región de El Niño 1-2, ubicada en las coordenadas: Latitud entre 00 grados y 10 grados Sur, longitud entre 80 grados y 90 grados Oeste, la corriente Fría de Humboldt se mantiene sobre las costas de Perú, e influenciando la zona Centro y Sur del Litoral ecuadoriano y las Islas Galápagos. En el Niño 1-2, la temperatura de la superficie del mar

(TSM), se encuentra entre 19 °C y 23 °C. Hacia las costas Occidentales de Colombia y Norte de Ecuador se aprecia una disminución en la temperatura de superficie de mar con respecto al mes anterior las mismas que oscilaron entre 25 °C y 28 °C, respectivamente (figura 6). La anomalía de la temperatura de la superficie del mar (ATSM), hacia la parte de la región de El Niño 1-2, frente a la costa Norte del Ecuador (80 grados – 90 grados oeste), se presenta con valores neutros, y hacia las islas Galápagos se presenta una fosa de agua cálida con valores positivo (0.5 °C - 2.0 °C). Figura 7.

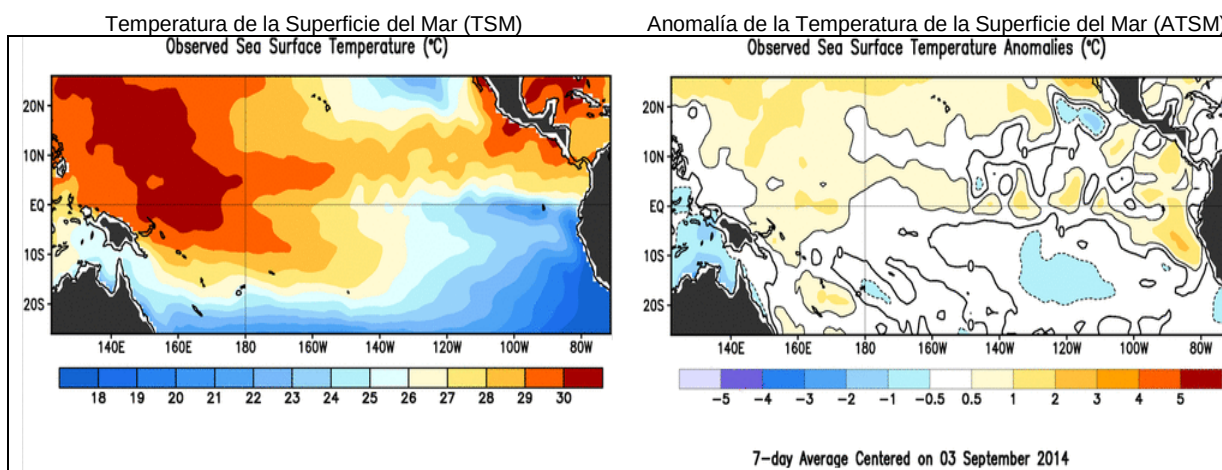


Fig. 6

Fig. 7

En la localidad de San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), para el mes de agosto del 2014, se mantiene sobre su promedio normal con valores de 0.7 °C. La anomalía de temperatura de este mes presentó una disminución con respecto al mes de anterior. Figura 8.

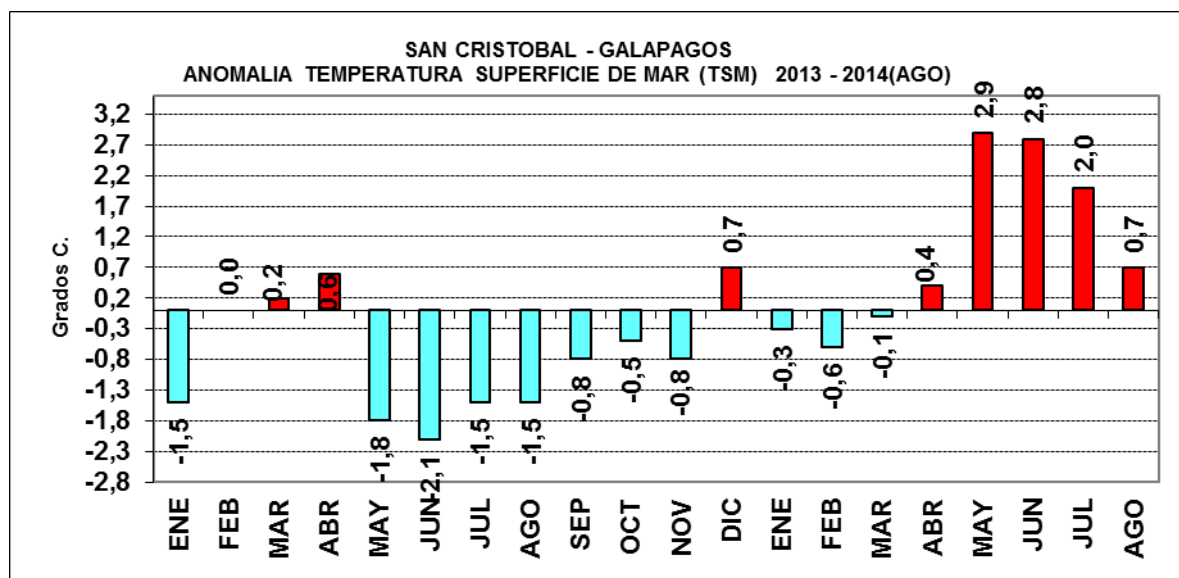


Fig. 8

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

En la región litoral en la mayoría de estaciones de monitoreo, presentaron una anomalía pluviométrica negativa, a excepción de 5 estaciones meteorológicas que se encuentran

ubicadas en la zona Norte e interior del litoral que sobrepasaron sus promedios normales para este mes de agosto. La región Interandina mostró valores porcentuales irregulares. En la región Amazonica, 5 de las 7 estaciones de monitoreo presentaron anomalías negativas y en las estaciones de El Puyo y Nuevo Rocafuerte con valores por encima a sus promedios normales de precipitación para este mes. Figura 9.

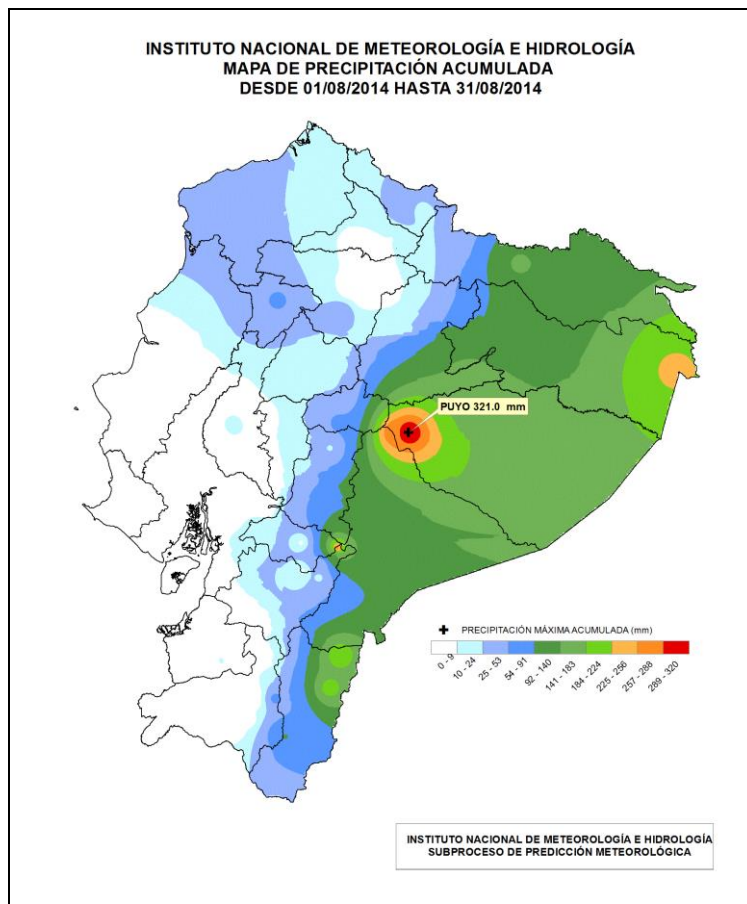


Fig. 9. Precipitación acumulada de agosto del 2014 en el Ecuador.

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- En esta región, los valores porcentuales de precipitación fueron inferiores respecto a la normal esperada, excepto en Esmeraldas (170%), Santo Domingo de los Tsáchilas (48%), Salinas (25%), La Troncal (27%) y Santa Rosa (28%) que registraron porcentaje positivo, valores negativos se presentaron en Muisne (-71%), La Concordia (-53%), Puerto Ila (-71%), Chone (-74%), Pichilingue (-93%), Babahoyo (-45%), Milagro (-7%) y Zaruma (-54%). Las localidades de Manta, Portoviejo y Guayaquil (INAMHI y aeropuerto) no registraron precipitaciones y su porcentaje fue del -100%.

La máxima precipitación acumulada en la región se registró en la estación Santo Domingo aeropuerto, con un valor de 60.5 mm, la máxima precipitación en 24 horas se presentó en la misma localidad con 23.0 mm el día 27 y también se observó el mayor número de días con precipitación registrando 23 días.

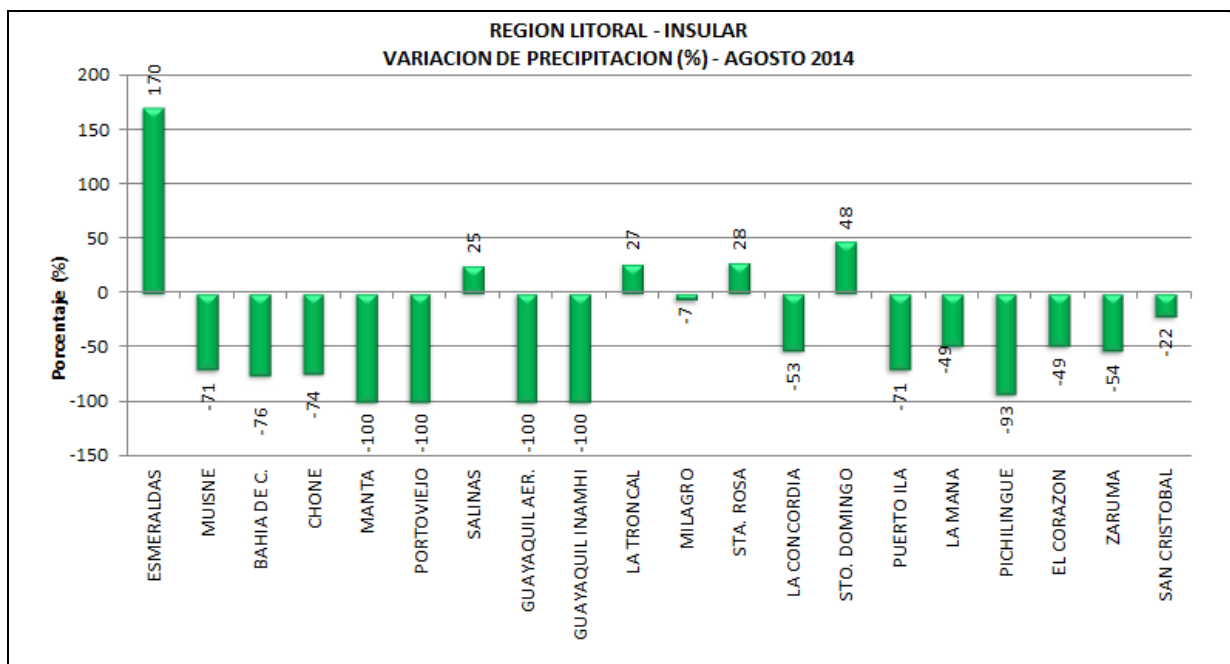


Fig. 11.

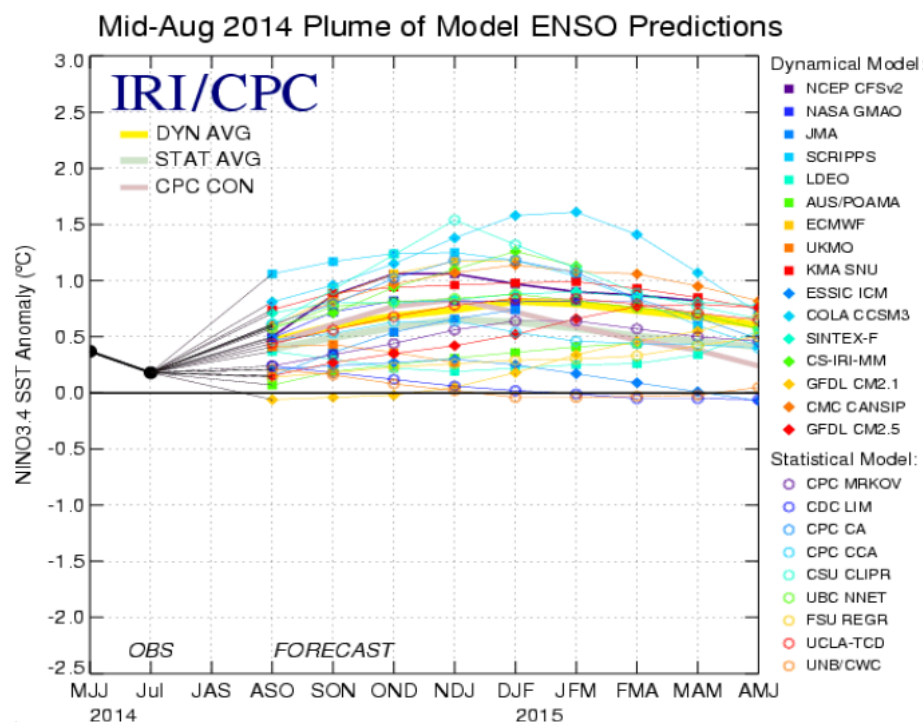
Región Insular

Precipitación.- En la estación meteorológica de San Cristóbal - Galápagos, la cantidad registrada de precipitación acumulada para el mes de agosto es de 9,5 mm, lo que determinó un valor deficitario de -10 %. Figura 11.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 2,0 mm, el día 31 de agosto. Se registraron 16 días con precipitación.

PERSPECTIVAS.-

Los mayoría de los **modelos estadísticos** computacionales, predicen para el próximo trimestre (Sep, Oct y Nov 2014), que la anomalía en la temperatura de la superficie del mar (TSM), se mantendrá ligeramente por encima de sus promedios en la región de El Niño 3-4. Figura 12.



TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2014

COSTA Y GALAPAGOS:

Las condiciones meteorológicas para el mes de septiembre del 2014, en la región Litoral de acuerdo a los sistemas que influyen hacia esta región se presentarán normales para esta época, con lluvias puntuales hacia el interior de la región; hacia el perfil costanero se presentarán lloviznas ocasionales debido a la incidencia oceánica, valores de precipitación acumulada, tienden a estar bajo los promedios normales climatológicos.

En la región Insular, los valores de lluvias estarán por debajo de sus promedios mensuales.

En la región Interandina climatológicamente se encuentra en su periodo de transición para dar inicio a la época lluviosa, por lo cual se espera que las precipitaciones se acerquen a sus valores normales para este mes. En la región Amazónica, se prevé lluvias con mayor intensidad hacia el Centro de la región, mientras que el resto de estaciones estarán bajo sus promedios normales para este mes.

Fecha: 10-08- 2014

Información:

Predicción Meteorológica-INAMHI

02246407

SPM/GA