

**EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA CUENCA
DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR**

PERIODO 01 - 31 DE MAYO 2015

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:

Ing. Nicolai Coronel. – Téc. Met. Shirley Torres

ANÁLISIS SINÓPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

En el mes de mayo del 2015, la anomalía de Radiación de Onda Larga (ROL), entre los 5° N y 5° S, en el mar ecuatorial prevalece valores de anomalía negativa entre los 80 y 170 grados Oeste (00 y -30 Watt m⁻²); entre los 170 y 180 grados Oeste se tiene la presencia de valores de anomalía positiva con un valor de 0 a 10 Watt m⁻², figura 1.

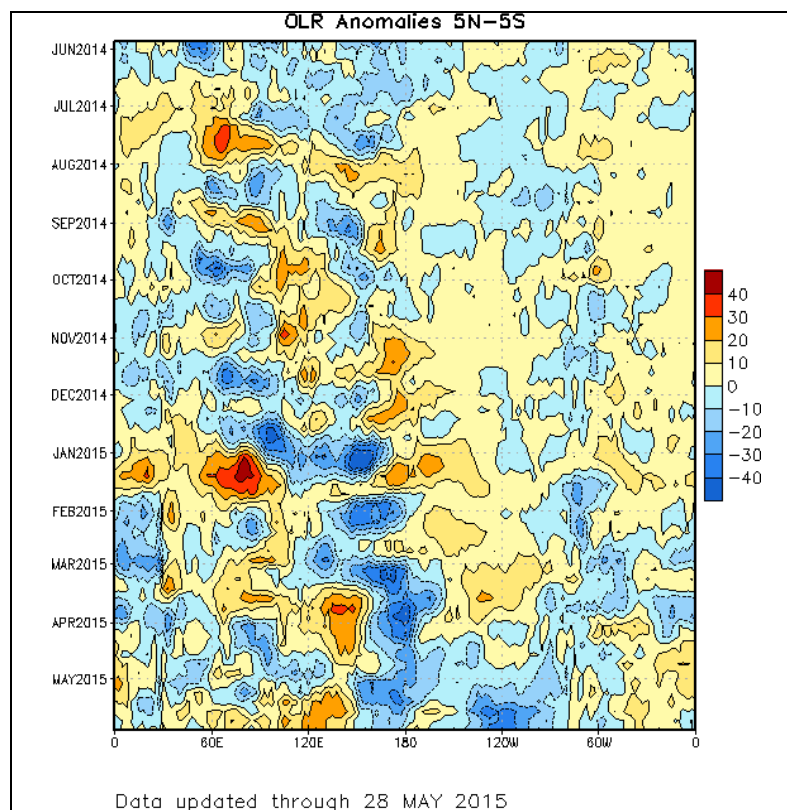


Fig. 1

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

En el mes de mayo del 2015, la anomalía del viento zonal en 850 hPa, desde los 80 a 85 grados oeste y desde los 110 a 180 grados oeste prevalece anomalía positiva con valores que oscilan entre 0 y 4 ms^{-1} y entre los 85 -110 grados oeste presenta valores con anomalía negativa que oscilan entre 0 y -2 ms^{-1} , figura 2.

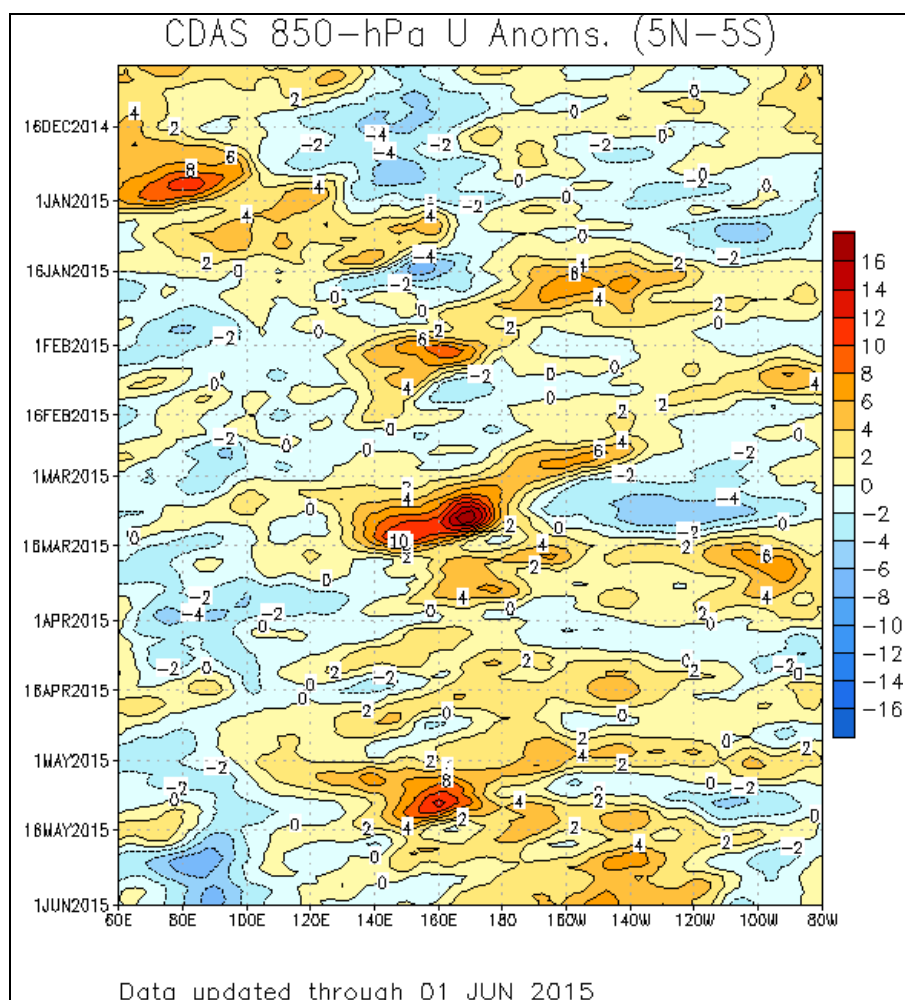


Fig. 2

ESCALA REGIONAL.-

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) en su mayor parte del mes de mayo del 2015, se presenta en forma de una banda ancha y discontinua, con células dispersas de débiles a fuerte actividad convectiva especialmente en la parte central y oriental del océano Pacífico; influenciando directamente la parte sur de Centro América, las costas occidentales de Colombia, ocasionalmente desprendimientos de sistemas convectivos del ZCIT influencio las regiones Litoral e Insular del Ecuador. A finales del presente mes cerca a las costas de México se formó la primera depresión tropical, llamado Andrés, posteriormente fue promovido a huracán. Su eje relativo en promedio se ubicó entre los 3 y 9 grados de latitud Norte.

En el Litoral ecuatoriano hubo superávit de precipitaciones en la mayoría de estaciones meteorológicas, las mismas que superan sus promedios climatológicos esperados, figura 3.

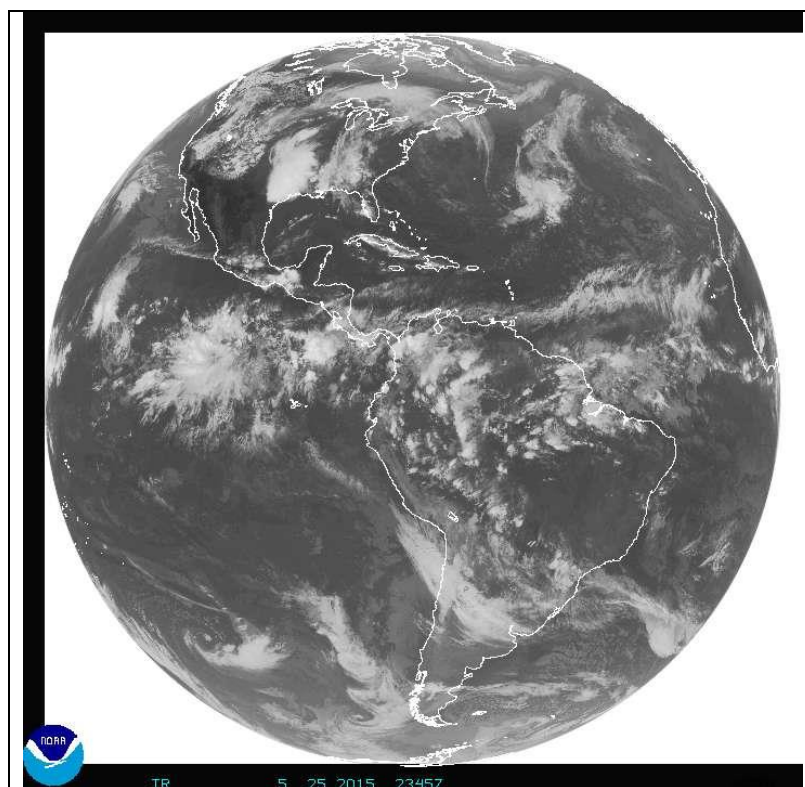


Fig. 3 Imagen infrarroja 25/05/2015 23:45 UTC.

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

Durante el mes de mayo del presente año, el Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS), se encuentra formado por dos núcleos de 1020 hPa, el primero se localiza desde los 75 grados Oeste hasta los 95 grados de longitud oeste y entre los 22 grados Sur hasta 38 grados de latitud Sur, actuando hacia el territorio de Chile, el perfil costanero Sur del territorio de Perú, ligera influencia de esta ASPS hacia la parte Sur del perfil costanero de Ecuador; el segundo desde 105-132 grados de longitud oeste y 22-35 grados de latitud Sur, (figura 4). La anomalía positiva del ASPS, se encuentra ubicado frente del territorio de Chile y centro de Perú con presencia de núcleos y valores que oscilan entre de 1 - 3 hPa. A su vez, frente a las costas de Ecuador y Colombia, existe anomalías negativas de -1.0 y -2.0 hPa, figura 5.

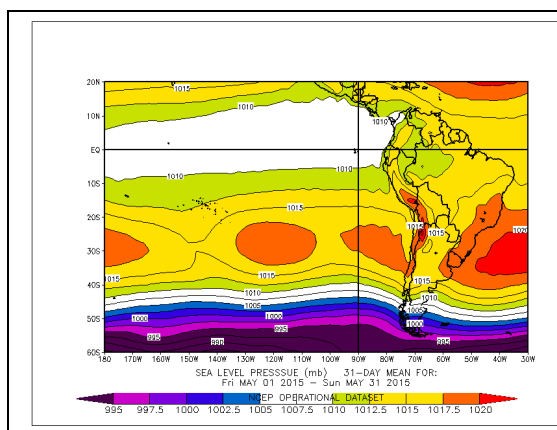


Fig. 4

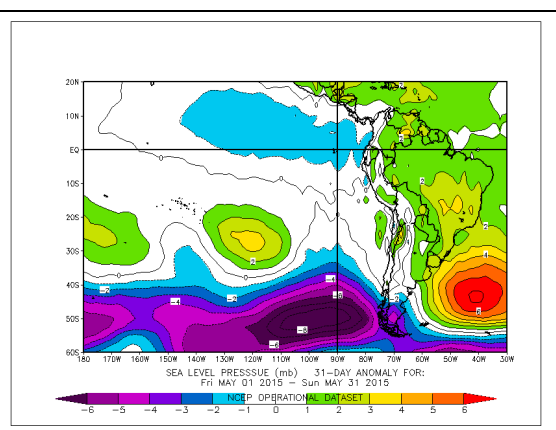
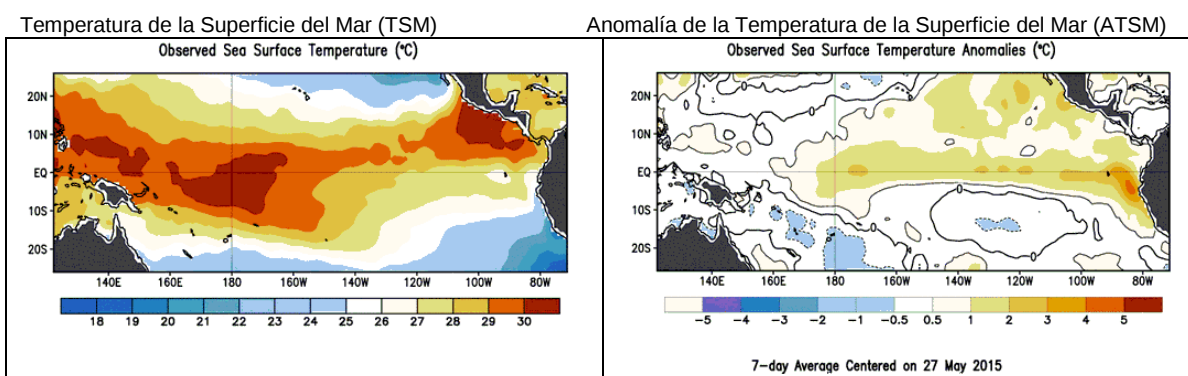


Fig. 5

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

Mes de mayo del año 2015, 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 encuentra sobre las costas de territorio de Perú, y tiene influencia hacia territorio de Ecuador (zona sur del Litoral). En la zona 1-2, la temperatura de la superficie del mar (TSM), se encuentra entre 25 °C y 27 °C. Frente a las costas occidentales de Colombia y frente a la costa Norte de Ecuador continental se aprecia una temperatura de superficie de mar de 28 °C y 27 °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 de Ecuador (80 grados – 90 grados oeste), se presenta con valores positivos entre 1 y 3.0 °C. A su vez, en San Cristóbal – Galápagos se presenta con un valor de anomalía positiva (2.0°C); mas al oeste de las Islas Galápagos, a lo largo del océano Pacífico central entre los meridianos 100 grados la línea de fecha, se mantuvo condiciones normales y con ciertos núcleos dispersos de anomalía positivas (1.0 y 2.0 °C), figura 7.



Fuente: NOAA, promedio semana 20 may al 27 may de 2015. Fuente: NOAA, promedio semana 20 may al 27 may de 2015

Fig. 6

Fig. 7

En la localidad de San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), para el mes de mayo del 2015, presenta una variación positiva de 4.2 °C, con respecto al promedio mensual esperado, figura 8.

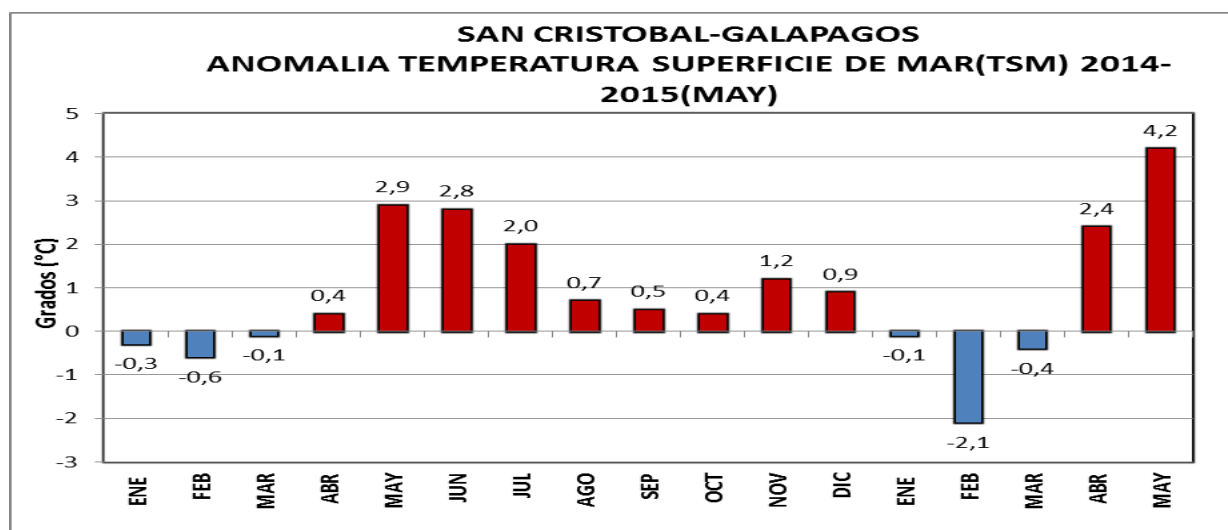
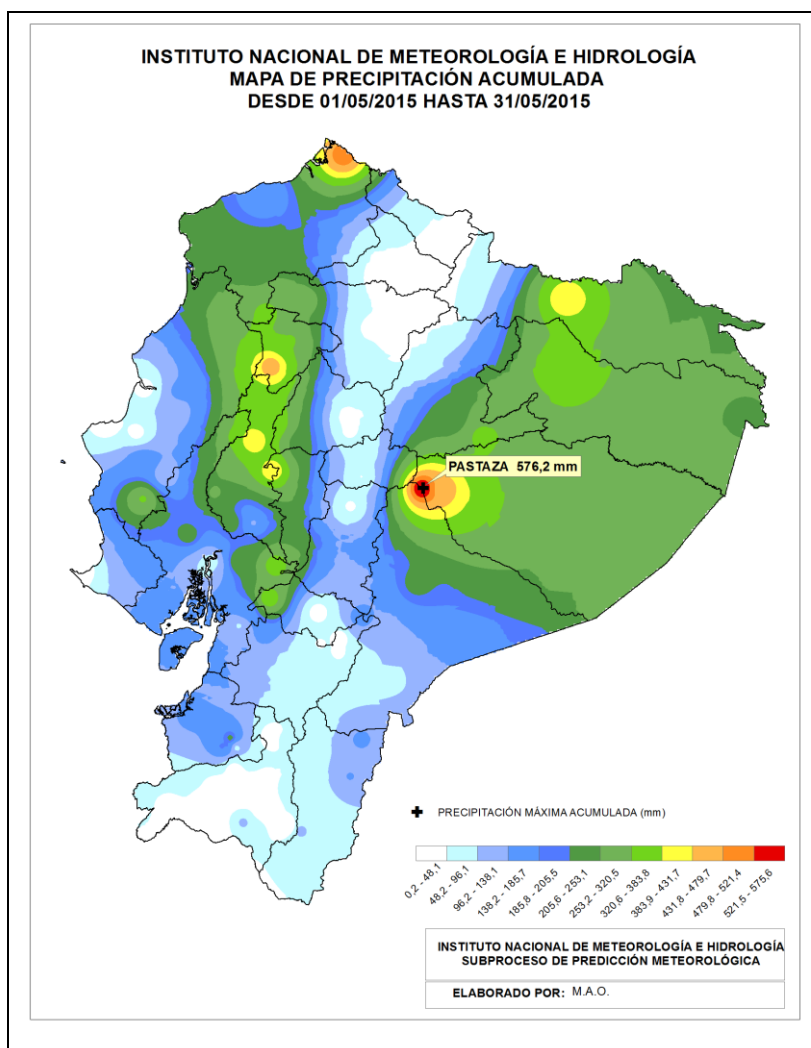


Fig. 8

ANÁLISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Se ha considerado 56 estaciones del país para el presente análisis, existiendo un porcentaje muy bajo en valores porcentuales negativos es decir superávit de precipitación en el país para este mes de MAYO del 2015. Se tiene que en 22 localidades la variación porcentual de la precipitación fue superior a sus promedios climatológicos esperados (superávit), en 32 localidades de estudio la variación porcentual de la precipitación fue inferior a sus promedios esperados (déficit). En la región del Litoral se tiene 15 localidades que presenten valores porcentuales por encima de sus promedios climatológicos esperados y en 5 localidades presentan valores por debajo de sus promedios; los valores porcentuales de variación negativa oscilan entre, -2% La Concordia y -90 % en Manta. En la región Interandina los valores porcentuales positivos (superávit de precipitación), se presenta en 2 localidades de monitoreo; los valores porcentuales negativos (déficit de precipitación) fluctúan entre -2% en Saraguro y -80 % en Inguincho y Otavalo. En la Amazonía existen 3 localidades con valores porcentuales sobre sus promedios en la distribución de la precipitación; valores negativos se registra que oscilan en -15 % en Jumandy (Tena) y -51% en Archidona, figura 9.



ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- Precipitación.- En la región existe un predominio de valores porcentuales positivos sobre sus promedios climatológicos, con un mayor dato registrado en la estación de Santa Rosa - El Oro (693%); cinco ciudades de valores porcentuales negativos que se registra en: Manta (-90%), Portoviejo (-22%), Calceta (-42%), Concordia (-2%) y Zaruma (-15%), figura 11.

La máxima precipitación acumulada en la región se registró en la estación de Puerto Ila con un valor de 463.3 mm; la máxima precipitación en 24 horas se presentó en la estación de Esmeraldas con 93.0 mm el día 13, el mayor número de días con lluvia con 28 días se presentó en las estaciones de La Troncal, Puerto Ila y El Corazón.

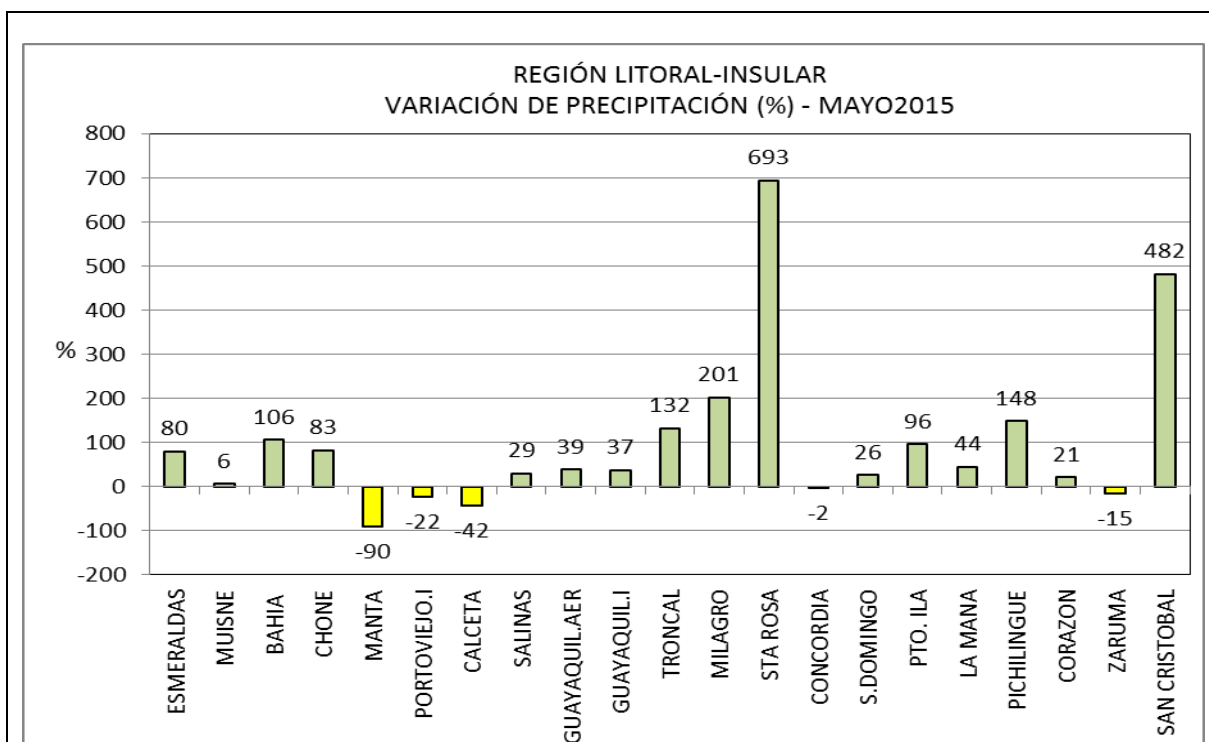


Fig. 11.

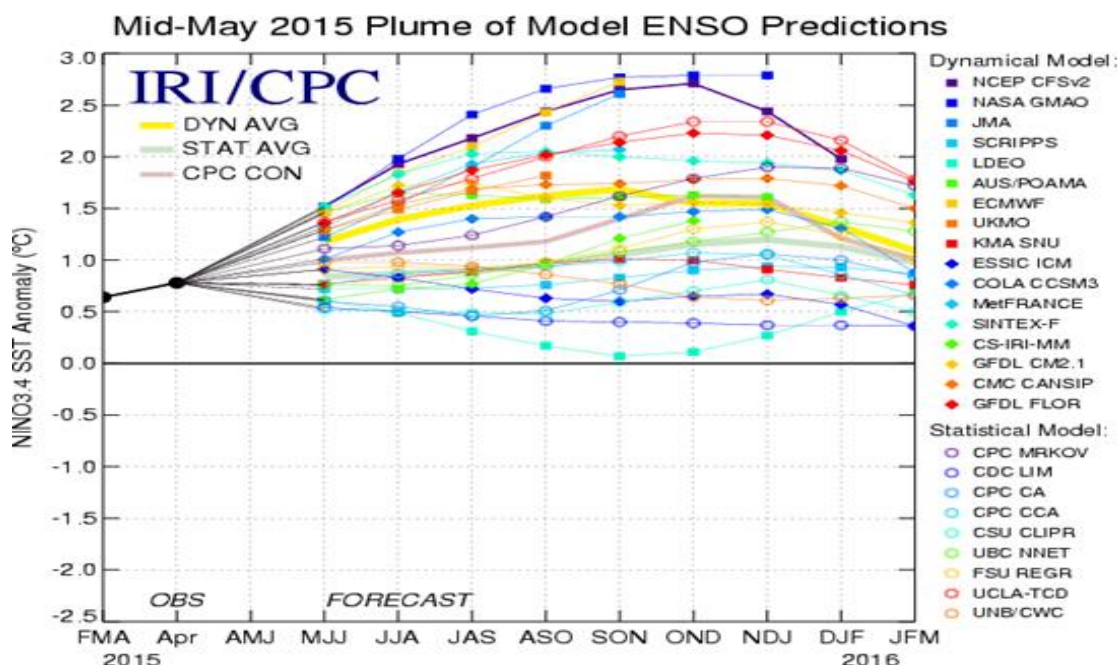
Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal -Galápagos, se registra la lluvia acumulada para este mes de mayo la cantidad de 243,7 mm, que determina un valor porcentual de variabilidad positiva (superávit) de 482 %, figura 11.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 51,8 mm, el día 21. Se registra 23 días con lluvia o lloviznas.

PERSPECTIVAS.-

Todos los **modelos estadísticos y dinámicos** predicen para el próximo trimestre (Mayo, Junio y Julio 2015), que la anomalía en la temperatura de la superficie del mar (TSM), se espera por encima de sus promedios esperados para la región de El Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), entre 0.5 a 1.5°C. (Fuente: IRI.- Instituto de Investigación Internacional), figura 12.



Fuentes: CPC- NOAA – EE.UU, BUREAU OF METEOROLOGY - AUSTRALIA – IRI.
Fig. 12.

TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2015

COSTA Y GALAPAGOS:

La condiciones atmosféricas presentes, permitirá que la región del Litoral se encuentre con condiciones estables en el perfil costanero, se espera precipitaciones en la región con mayor intensidad hacia el Norte e interior de la misma, sus valores de precipitación para el mes de junio del 2015, estarán igual y sobre sus promedios climatológicos.

En la región Insular, sus valores de precipitación estarán sobre sus promedios.

La región Interandina habrá la presencia de lluvias aisladas y presencia de niebla, sus valores acumulados de precipitación en la mayoría de las localidades estarán cercanos de sus promedios en la zona Norte-Centro y con probabilidad que superen sus promedios en la zona Sur de la misma.

En la región de la Amazonía, las lluvias serán irregulares y sus valores de precipitación estarán sobre e igual a sus promedios esperados en algunas localidades.

Supervisión:
Ing. Homero Jácome
COORDINADOR SPM

Fecha: 11-05- 2015

Información:
Predicción Meteorológica-INAMHI
02246407
SPMN.C/S.T.