

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

**PERIODO 01 - 31 DE JULIO 2015**

**EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)**

*Preparado por:*

*Ing. Hernán Parreño. – Téc. Cristina Ojeda -  
Téc. Diego Terán*

**ANÁLISIS SINOPTICO**

**ESCALA GLOBAL - REGIONAL**

**Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL)**

Los valores de anomalías de la (AROL), fueron neutras y ligeramente positivas frente a las costas del Pacífico ecuatorial; sin embargo, a partir de los 90° hasta los 180° de Longitud (W), se presentaron valores negativos que oscilaron entre (10 y 20 Watt m<sup>-2</sup>), situación anómala para la época; también, se puede advertir que luego de los 180° de Longitud (W), se observaron valores positivos que van desde los (10 hasta los 30 Watt m<sup>-2</sup>). Figura 1.

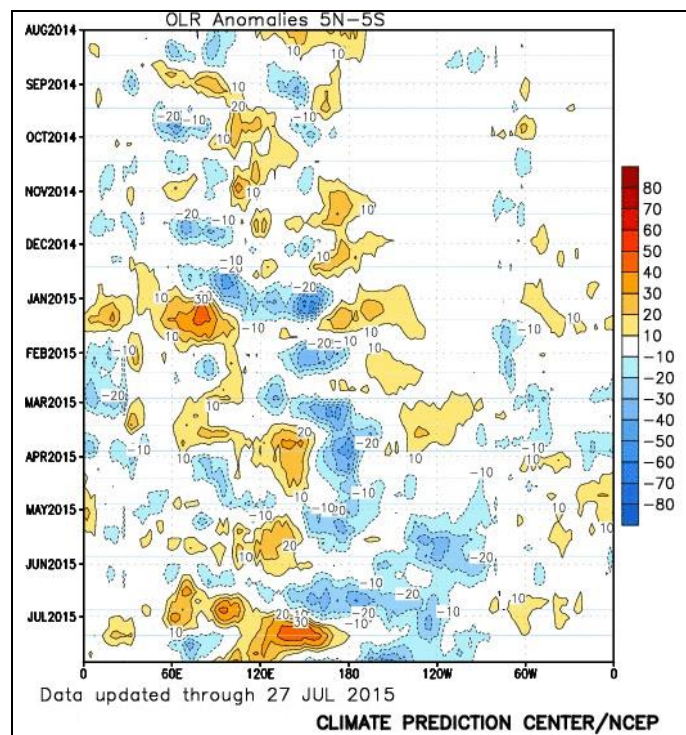


Fig. 1

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

En el siguiente gráfico, se puede observar, que existe un predominio de valores positivos que fluctúan entre 2 y 10 (m/s), esto es, vientos provenientes del Oeste; también se puede apreciar que entre los 80° y 120° de longitud (W) y sobre el Pacífico ecuatorial, se presentaron ligeros valores negativos (2 m/s), por un corto periodo de tiempo. Figura 2.

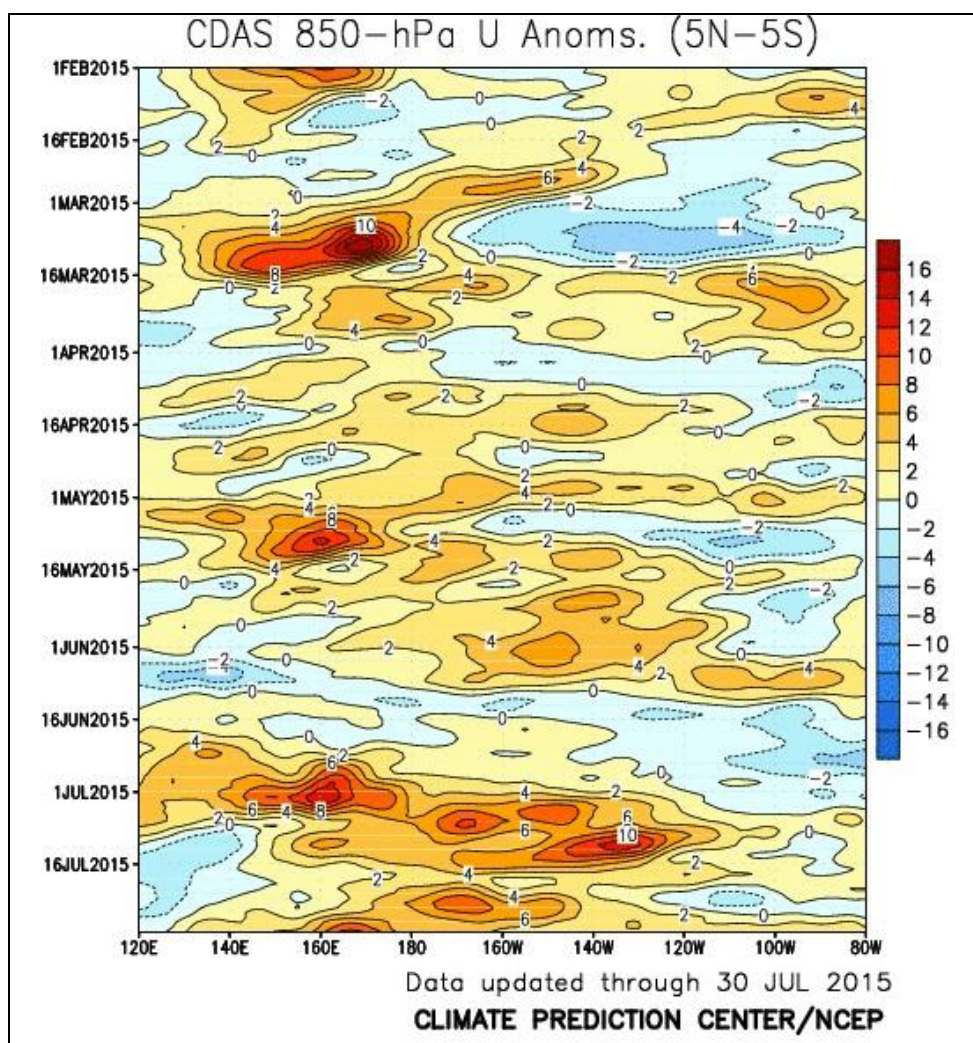


Fig. 2

### ESCALA REGIONAL

#### Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ)

Este sistema se presentó en forma de banda continua de nubosidad estratiforme, se observó ligera a moderada actividad convectiva, sobre el Pacífico central; en el Pacífico oriental, se originaron células de moderada a fuerte actividad convectiva, que influenciaron la parte sur de Centro América, así como las costas occidentales de Colombia, esto permitió que por circulación de niveles bajos, exista influencia hacia el norte e interior del territorio ecuatoriano; su eje relativo, en promedio, se observó alrededor de los 4 y 9 grados de latitud norte. A finales del periodo, se pudo comprobar la formación del huracán Guillermo sobre los 8° de Latitud (N) y 125° de Longitud (W). Figura 3.

INAMHI GVAR F CH-4 23/JULIO/2015 – 23H45 UTC

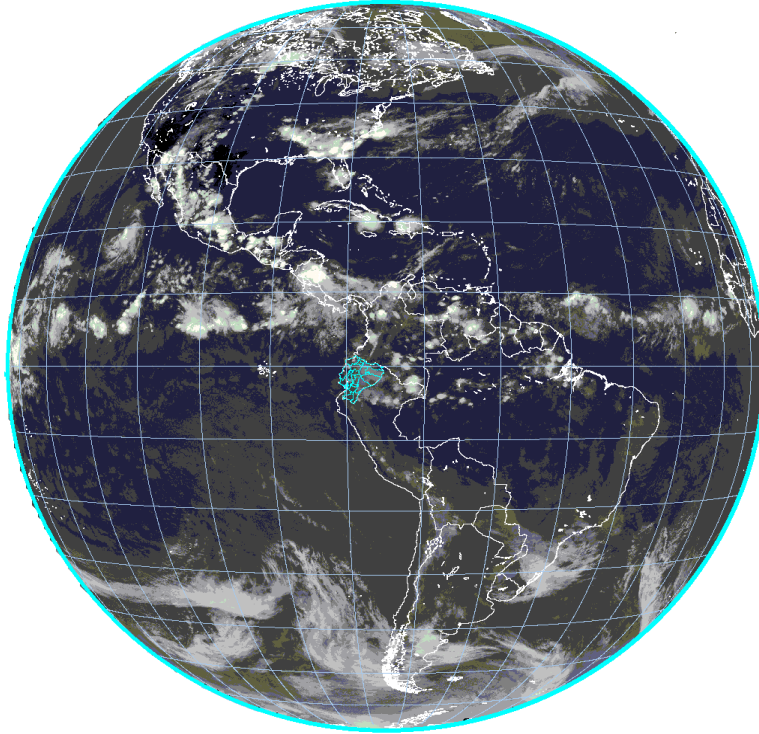
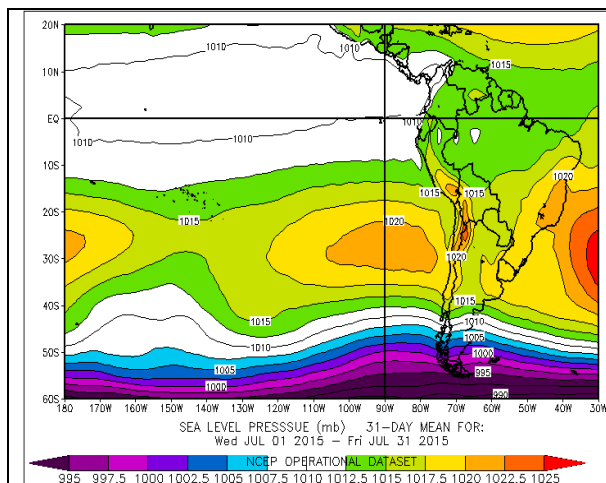


Fig. 3. Imagen infrarroja 23/07/2015 -18:45 (Local)

### **Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)**

Este sistema presentó dos núcleos de (1020 hPa.) que se localizaron sobre los 30° de Latitud Sur, el primero a partir de la línea de cambio de fecha y el segundo alrededor de los 90° de Longitud Oeste; este último, con gran influencia sobre los territorios de Perú, así como del norte y centro de Chile, a través de una dorsal con valores de (1015 – 1020 hPa.). Figura 4.

La anomalía positiva del (ASPS), se localizó sobre los 155° de Longitud (W) y 55° de Latitud (S), con un valor de (5 hPa); pero, la anomalía de mayor relevancia, se originó en el sur del continente suramericano, en donde se pudo comprobar la existencia de una anomalía negativa de (7 hPa), influenciando directamente, la parte sur del territorio chileno. Figura 5.



g. 4

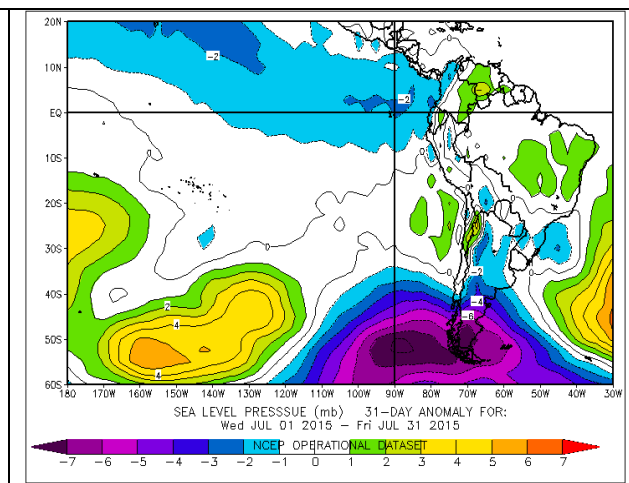
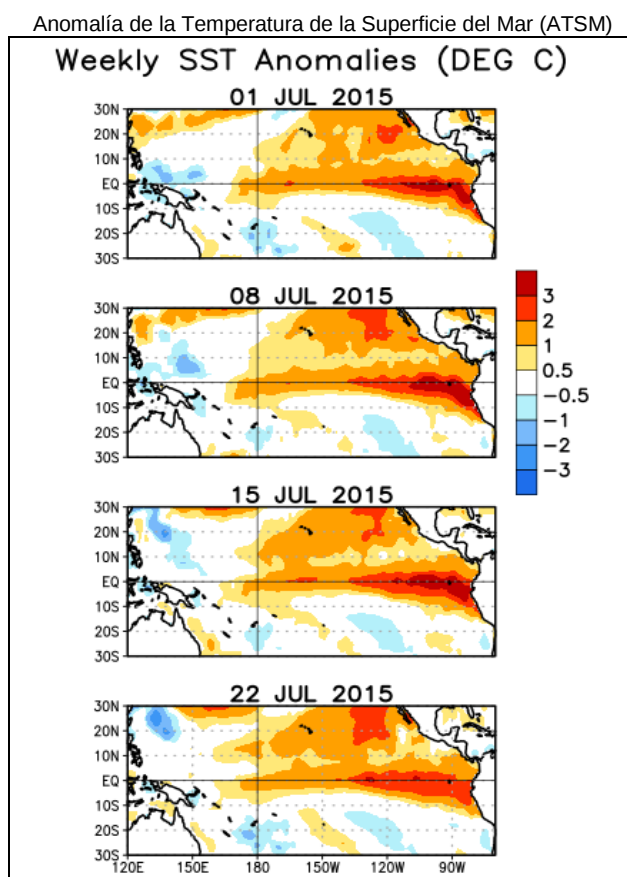


Fig. 5

### Anomalías de Temperatura superficie del mar (ATSM), sectores: Niño 1+2 y Niño 3

Sobre el oriente del Pacífico ecuatorial y a partir de la línea de cambio de fecha, se mantuvieron anomalías positivas de la TSM, las mismas que se encuentran direccionadas hacia las costas tanto ecuatorianas como peruanas; en la última semana, a partir del día 22, se puede apreciar en la gráfica, que existe un ligero descenso de éstas anomalías. Figura 6.



Fuente: NOAA, promedio semanal (julio / 2015) Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la anomalía de la temperatura del agua de mar, continúa siendo positiva de forma constante, desde el mes de abril, observándose un ligero decremento del valor anómalo en el mes de julio, esto, con relación al mes anterior (junio); la

anomalía positiva registrada en julio y con respecto a su valor promedio histórico mensual (20.5 °C) fue de 4.0. Figura 7.

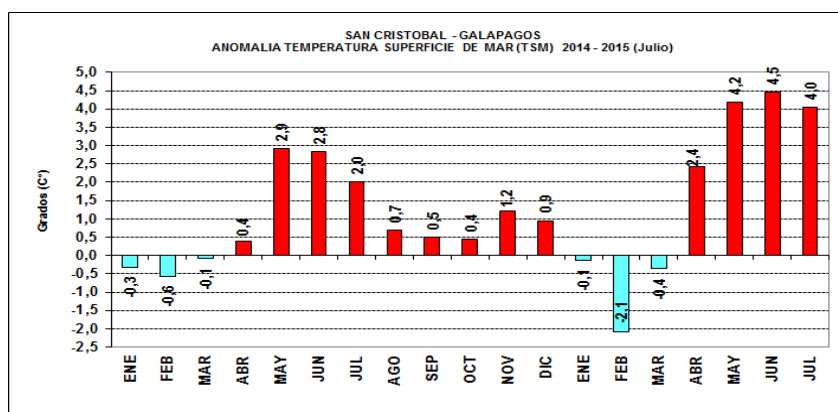


Fig. 7

## ANALISIS A ESCALA NACIONAL

### Anomalías pluviométricas.-

Las precipitaciones registradas en (julio/2015), en el Oriente ecuatoriano, presentan valores muy cercanos y/o superiores a sus respectivos promedios históricos; éstos valores, estuvieron entre el 18 % (Lago Agrio) y el 49 % de (Macas). Los valores de la precipitación medidos en el callejón interandino, fueron superiores en gran parte de las localidades, mismos que fluctuaron desde el 10 % de (Otavalo) al 163 % (Ibarra) y los déficits, se observaron en varias localidades y sus valores variaron entre (-6%) de San Gabriel y (-49%) de Tababela-Aeropuerto. De las 21 localidades de la región litoral, consideradas para el presente análisis, se tiene que en 14 de éstas, los registros de las precipitaciones, superan a sus promedios mensuales y en siete de ellas presentan déficits.

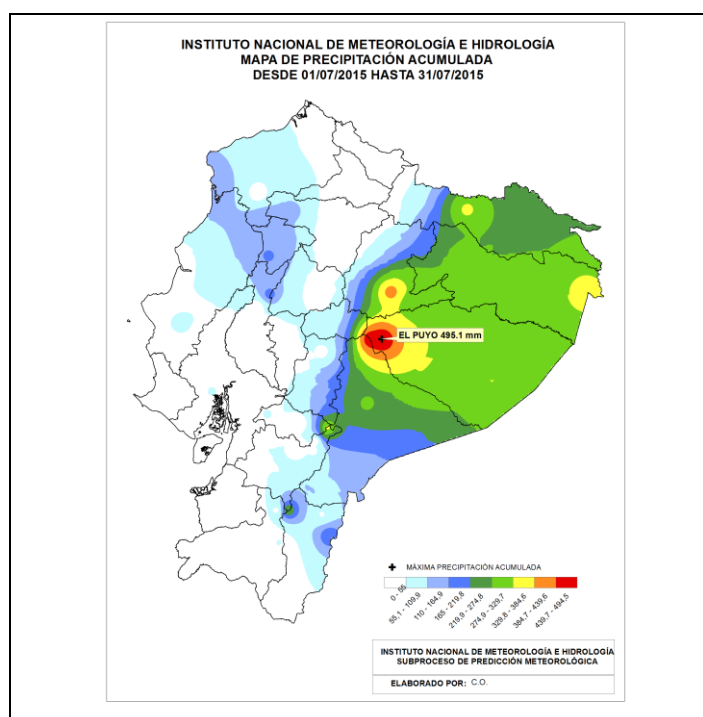


Fig. 8. Precipitación acumulada de julio del 2015

## ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

### Región Litoral

**Precipitación.-** En las 14 localidades que se presentaron valores de precipitación que superaron a sus promedios mensuales, éstos fluctuaron entre el 6 % (6.6 mm. en Santa Rosa) y el 706 % (63.7 mm. de Calceta); además, otros valores por resaltar son: Esmeraldas (229 %), Bahía (268 %), Chone (265 %), La Troncal (287 %), Santo Domingo de los Tsáchilas (124 %), Puerto Ila (164%), La Maná (253 %) y el (161 %) de El Corazón; se produjeron otros valores importantes, pero no superaron al 87 % de La Concordia. Los déficits, se marcaron en: Manta (91 %), Portoviejo (32 %), Salinas (85 %), Guayaquil-Aeropuerto (97 %), Guayaquil-INAMHI (73 %), Milagro (91 %) y Pichilingue (22 %). Cabe anotar que los promedio históricos de precipitación para esta región, son bajos y oscilan entre el (1.3 mm.) de Salinas y los (98.1 mm.) de Muisne. Figura 8.

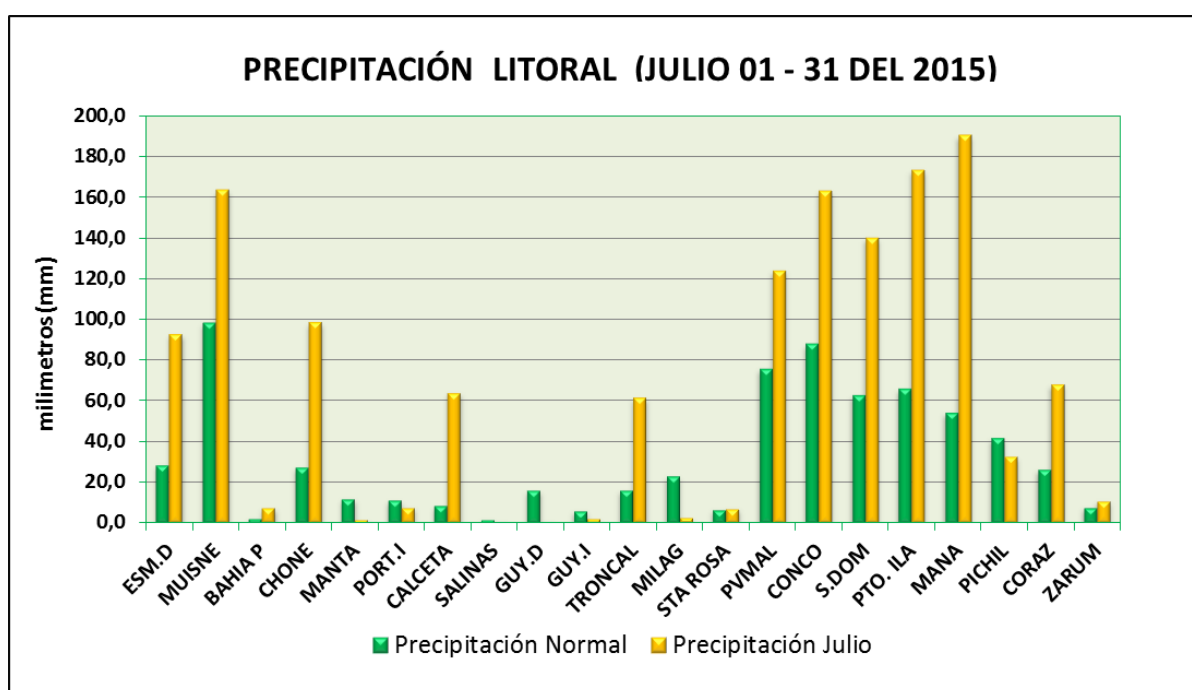


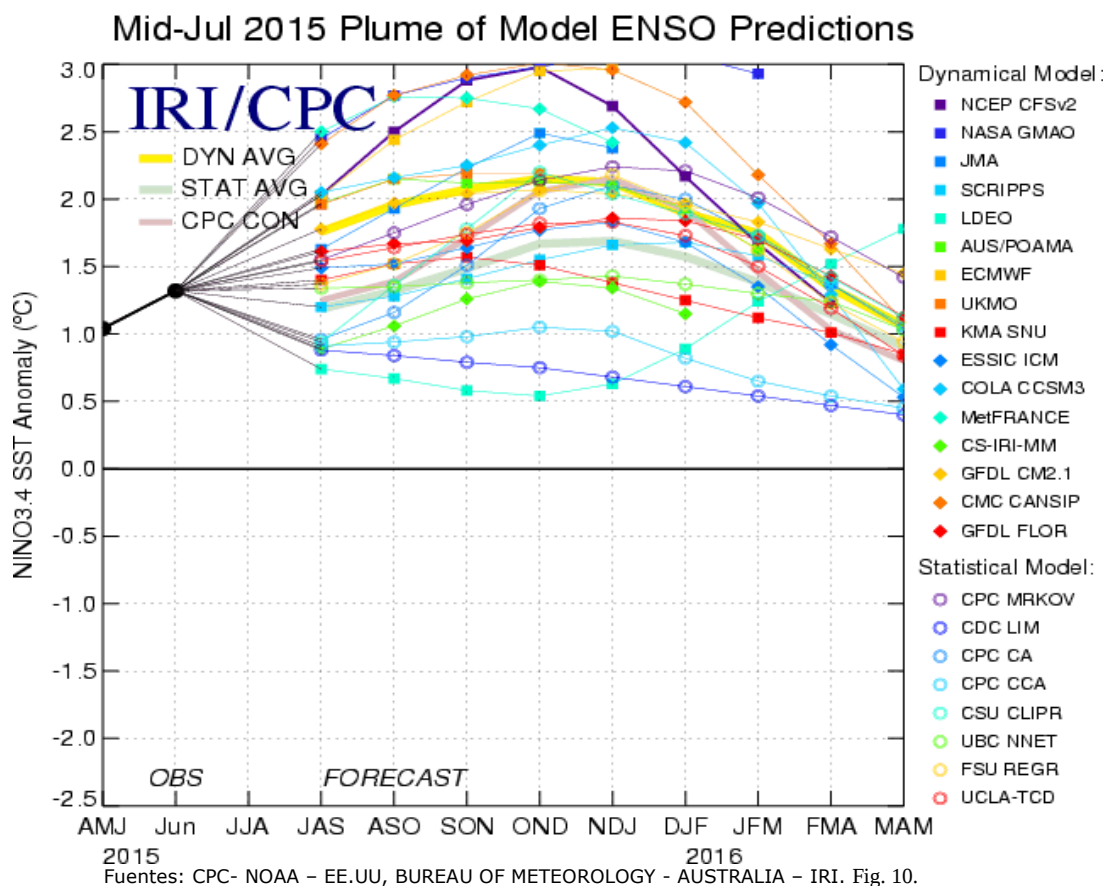
Fig. 9.

### Región Insular

**Precipitación.-** Las lluvias ocurridas en San Cristóbal - Galápagos, fueron ligeras y ocasionales, dando un valor total de (7.4 mm.) que comparativamente con su promedio mensual de julio (18.8 mm.), representa un déficit del 61 %. La precipitación máxima en 24 horas, se presentó el día 30, cuyo valor fue de 3.3 mm.; el número de días en que se observaron lluvias fueron 12. Figura 9.

### PERSPECTIVAS.-

Los mayoría de los **modelos dinámicos y estadísticos**, predicen que para el trimestre (agosto, septiembre y octubre / 2015), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), serán positivos y estarán entre (0.6 y 2.7 °C); de acuerdo a los modelos, existe una clara tendencia hacia los valores positivos, por lo que se puede prever que la (TSM), en el mes de agosto, estará muy próximo a lo ocurrido en el mes de julio, 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 AGOSTO DEL 2015

### COSTA Y GALAPAGOS:

Debido a condiciones océano-atmosféricas que está influenciado al Pacífico tropical, se esperan ligeras precipitaciones y que ocasionalmente podrían ser moderadas, principalmente al norte e interior de la región litoral, así como en la región Insular; los valores de las precipitaciones estarán cercanos a sus promedios históricos.

En el mes de agosto, para la región Interandina, las precipitaciones estarán por debajo de sus respectivos promedios y en la región amazónica, las lluvias serán irregulares y su tendencia climatológica es hacia un descenso, esto es, con relación a lo ocurrido en el mes de julio.

Supervisión:  
Ing. Homero Jácome  
COORDINADOR SPM

**Fecha: 04-08- 2015**

Información:  
Predicción Meteorológica-INAMHI  
02246407  
SPM/G1