

**BOLETÍN EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA  
CUENCA DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR  
PERIODO 01 - 31 DE ENERO 2015**

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

*Preparado por:*  
*Téc. Met. Sra. Mónica Valdivieso – Ing. Pablo Llerena L. – Sr. Byron Díaz.*

**ANÁLISIS SINÓPTICO**

**ESCALA GLOBAL - REGIONAL**

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

En el mes de enero de 2015, la anomalía de Radiación de Onda Larga (OLR), entre los 5° Norte y 5° Sur, en la zona ecuatorial predomina valores positivos entre los 90 - 170 grados de longitud Oeste, con valores positivos (10 a 30  $\text{Watt m}^{-2}$ ); en la Segunda y tercera década del mes, desde los 80 - 90 grados Oeste se observó valores negativos (0 a - 30  $\text{Watt m}^{-2}$ ), figura 1.

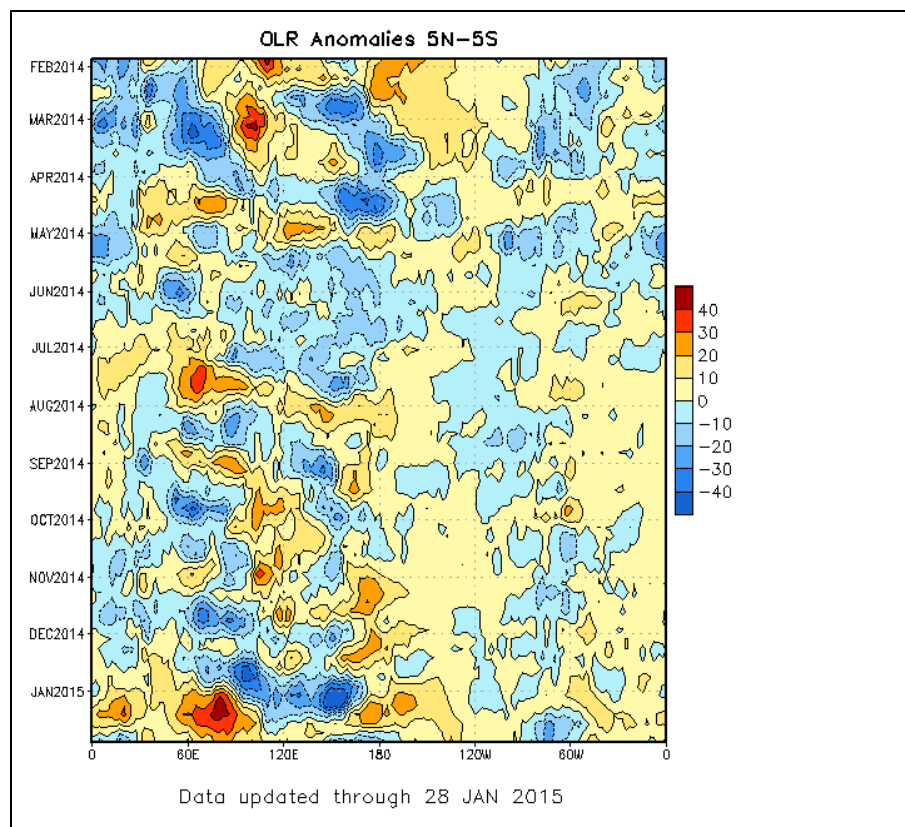


Fig. 1

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

En el mes de enero del 2015, el viento zonal en 850 hPa, prevalece con anomalías positivas, desde los 80 grados oeste hasta la línea de cambio de fecha, con velocidades de 2 a 4  $\text{ms}^{-1}$ ; en la última década entre los 80 y 120 grados oeste predominó anomalía negativa (2  $\text{ms}^{-1}$ ), figura 2.

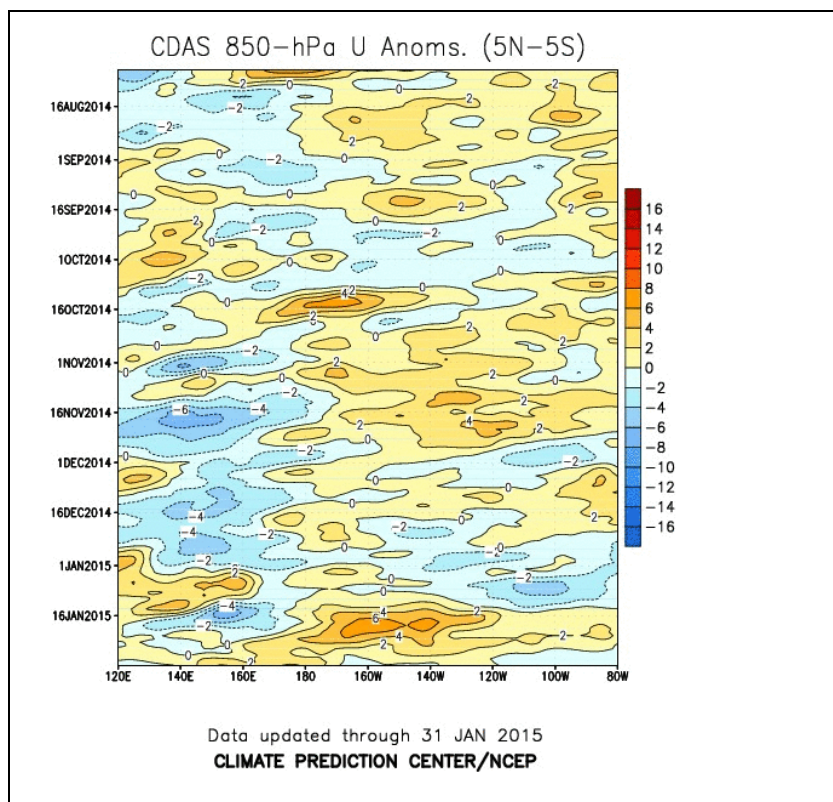


Fig. 2

### ESCALA REGIONAL

#### Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).-

Prevaleció la ZCIT, en forma de una banda ancha con nubosidad estratiforme que ocasionalmente influenció el sur de Centro América y costas occidentales de Colombia (días 14 al 17), como también la existencia de desprendimientos hacia el norte de Ecuador (días 16, 18), provocando lluvias de intensidad entre ligeras y moderadas. En el centro del océano Pacífico hubo la interacción con Frentes fríos del norte. El Eje relativo en promedio se localizó entre los 3° y 7° de latitud norte.

En la región litoral, la mayoría de estaciones no superaron los valores normales esperados para este mes, las precipitaciones que se registraron fueron puntuales como es el caso de La Troncal, Pedro Vicente Maldonado, La Concordia, Pichilingue y Puerto Ila.

Los primeros siete días del mes las perturbaciones amazónicas se presentaron con células dispersas de moderada actividad al centro y sur de Brasil, sin influencia a Ecuador por presencia de la dorsal del Alta del Caribe; a partir del día ocho, se observaron células continuas de moderada a fuerte en todo Brasil, sin influencia a territorio ecuatoriano, con vientos de sureste al noroeste; desde el día 23 con influencia

a Ecuador con vientos del sureste al noroeste, ocasionando lluvias en la Amazonía y región Interandina, figura 3.

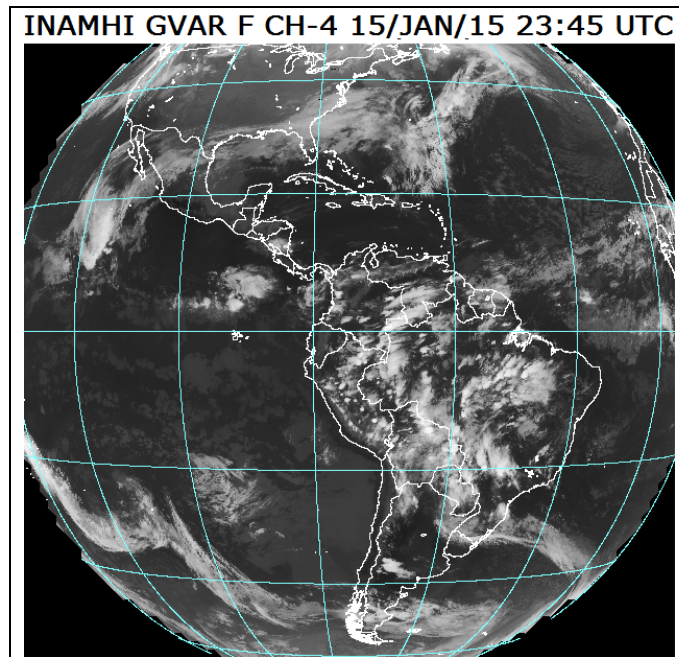


Fig. 3. Imagen infrarroja 15/01/2015 23:45 UTC. (Local 18h45)

### Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS), se presenta en forma zonal con dos núcleos; el núcleo principal con un valor de 1022.5 hPa., se fijó de los 30° a 42° de latitud sur y de 80° a 100° de longitud oeste, actuando con un eje de dorsal hacia el sur del territorio chileno. El núcleo secundario con un valor de 1020 hPa; se localiza en los 42° de latitud sur y 152° de longitud oeste, al sur del Perú se observa un núcleo de 1020 hPa, figura 4.

La anomalía de la ASPS presenta un núcleo principal que se localiza de los 20° a 30° de latitud sur y 140° de longitud oeste, con valores que van desde -1 a -4 hPa., además se observa una anomalía negativa sobre el norte de Chile y anomalía positiva de 3 hPa. en los territorios de Perú, Bolivia y el oriente ecuatoriano. Frente a las costas de Colombia y en el norte y centro de Ecuador se observa una anomalía negativa de -1 a -2 hPa, figura 5.

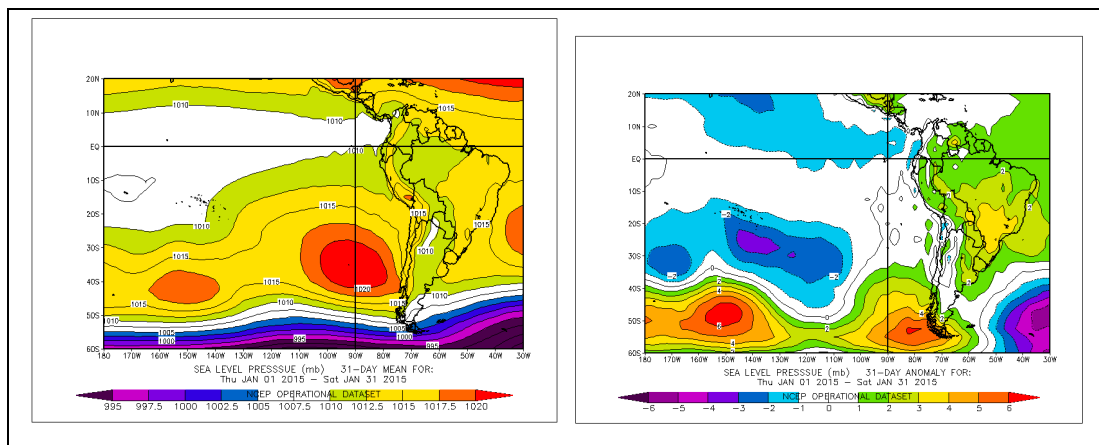


Fig. 4

Fig. 5

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

En la región de El Niño 1-2, el mes de enero del presente año ubicada en las coordenadas: Latitud entre 00 grados y 10 grados de latitud Sur y de longitud entre los 80° y 90° Oeste, la corriente Fría de Humboldt se mantiene sobre las costas de Perú, e influenciando la zona Centro y Sur y del Litoral ecuatoriano y las Islas Galápagos. En el Niño 1-2, la temperatura de la superficie del mar (TSM), se encuentra entre 22 °C y 24 °C. En las costas Occidentales de Colombia y Norte de Ecuador se aprecia una fosa de agua cálida entre 27° y 30°, figura 6.

La anomalía de la temperatura de la superficie del mar (ATSM), hacia la zona de la región de El Niño 1-2, frente a la costa Norte del Ecuador (80 grados – 90 grados oeste), se observa valores positivos entre 0.5° y 2°; en las islas Galápagos y el centro y sur del litoral ecuatoriano con anomalías negativas de -0.5° a -1°, figura 7.

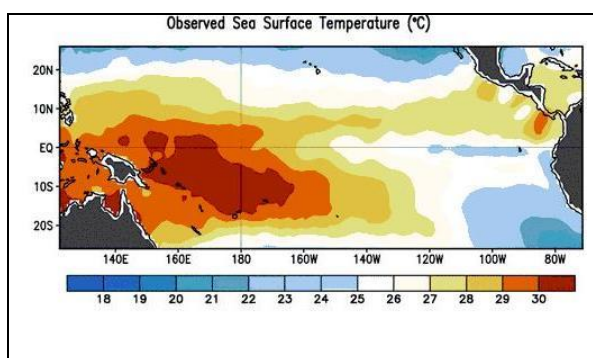


Fig. 6

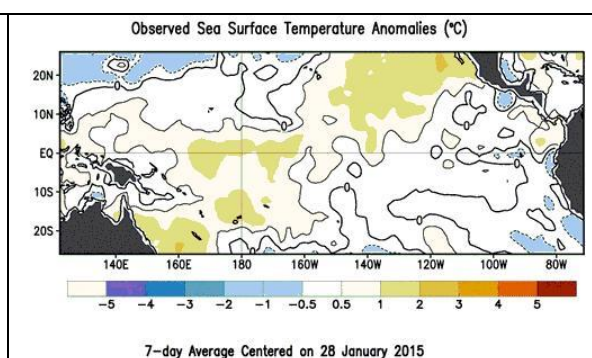


Fig. 7

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a enero del 2015, se registran valores de anomalías negativo de -0.1 °C, con relación a su promedio mensual de 22.9 °C, figura 8.

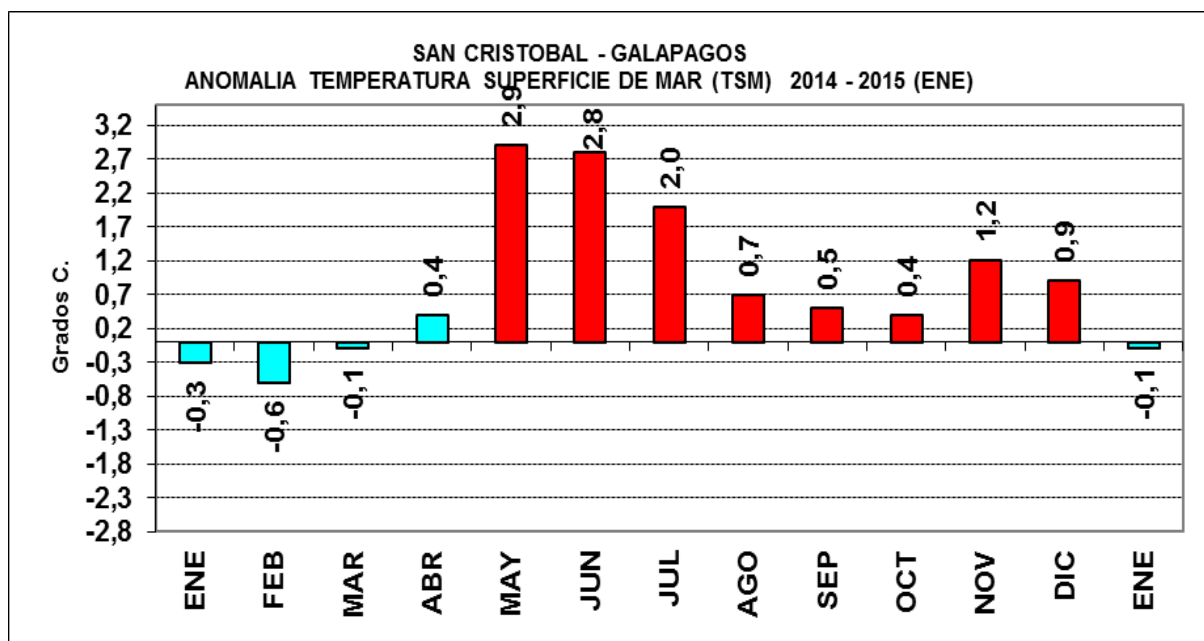


Fig. 8



## ANÁLISIS A ESCALA NACIONAL

### Anomalías pluviométricas

En la región litoral se ha considerado 21 estaciones para el mes de enero, de las cuales en 14 de ellas prevaleció un déficit de precipitación de -3% a -98%; excepto en las localidades ubicadas al interior de la región que sobre pasaron los valores porcentuales climatológicos (Chone, La Troncal, Pedro Vicente Maldonado, La Concordia, Puerto Ila, Pichilingue, Zaruma).

En la región Interandina, las estaciones de monitoreo presentaron una anomalía pluviométrica irregular con déficit de -5% a -44%.

En la región Amazónica existen 8 estaciones de monitoreo de las cuales 6 presentaron valores porcentuales sobre sus promedios climatológicos. Las localidades de Archidona y Macas registraron valores porcentuales negativos que fluctuaron de -14% a -28%, figura 9.

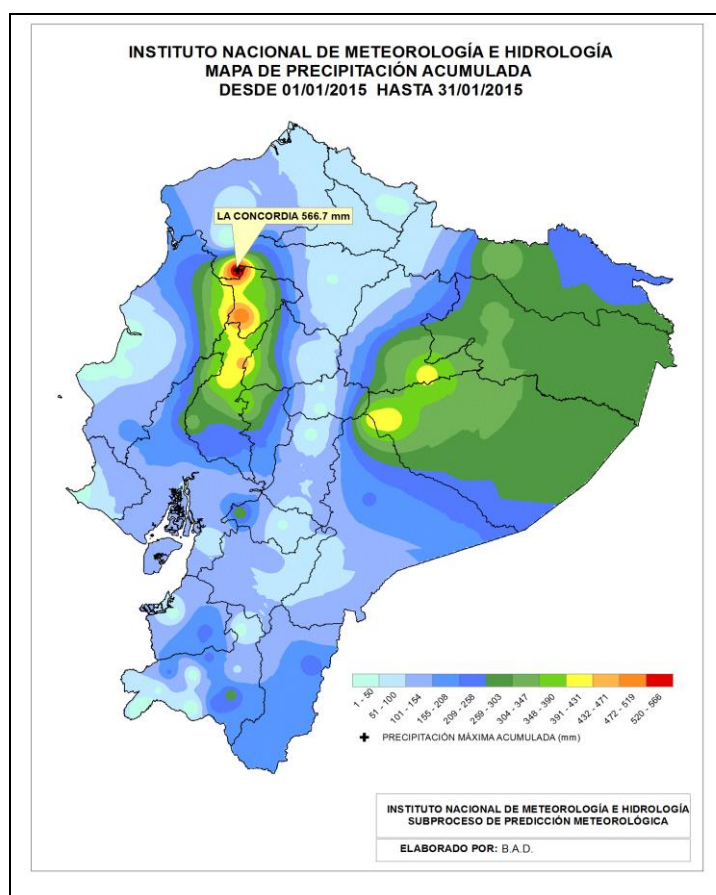


Fig. 9. Precipitación acumulada de enero del 2015 en el Ecuador

## ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

### Región Litoral

**Precipitación.-** En esta región, los valores porcentuales de precipitación fueron inferiores respecto a la normal esperada, excepto en Pedro Vicente Maldonado (50%), La Concordia (21%), Puerto Ila (17%) y Pichilingue (8%). Las demás localidades presentaron valores porcentuales de precipitación por debajo de sus promedios climatológicos de -3% a -98%.

La máxima precipitación acumulada se registró en la estación La Concordia, con un valor de 566.7 mm, la máxima precipitación en 24 horas se presentó en Puerto Ila con 124.9 mm el día 17 y también se observó el mayor número de días con precipitación registrando 28 días en las estaciones de Pedro Vicente Maldonado y La Concordia, figura 10.

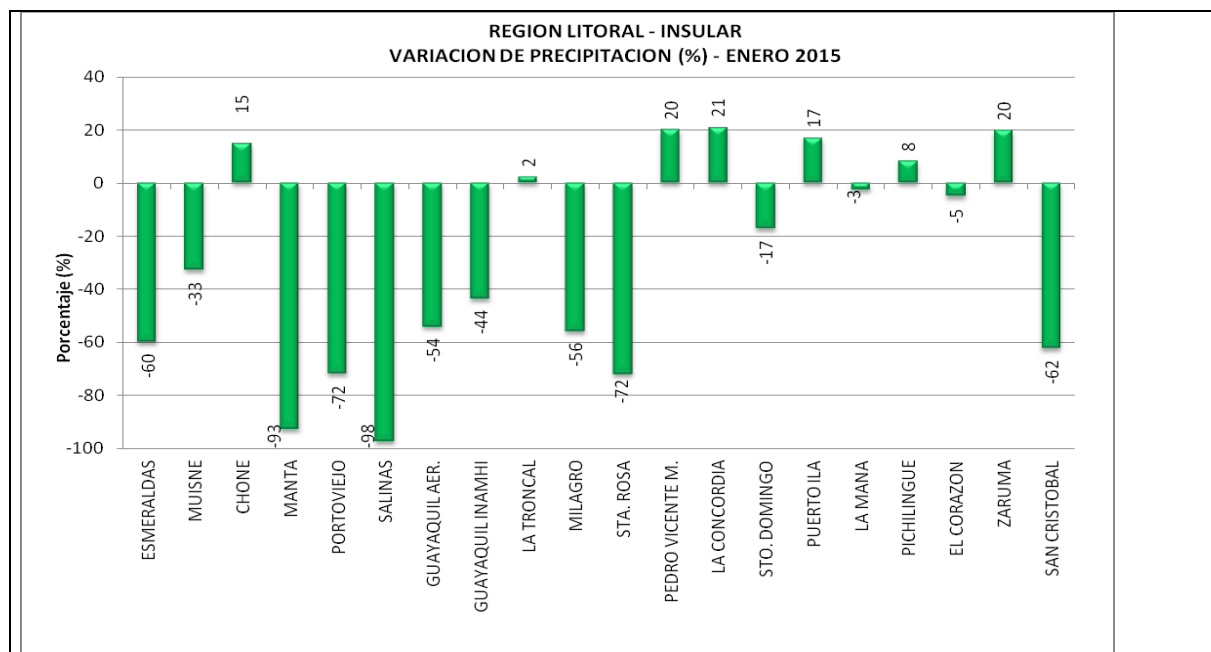


Fig. 10.

## Región Insular

**Precipitación.-** En San Cristóbal - Galápagos, el valor de precipitación acumulada fue de 31,3 mm., lo que determina que fue deficitario en relación a su promedio climatológico esperado que alcanzó un valor de -62 %, figura 10.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 6,9 mm el día 1, el número de días con lluvia fueron 16.

## PERSPECTIVAS.-

Todos los modelos dinámicos y estadísticos, predicen que para el trimestre (Febrero, Marzo y Abril 2015), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), se encuentren entre los 0.2 °C y 1.3 °C y con una ligera tendencia al decremento, esto es con relación a sus promedios históricos, para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), figura 11.

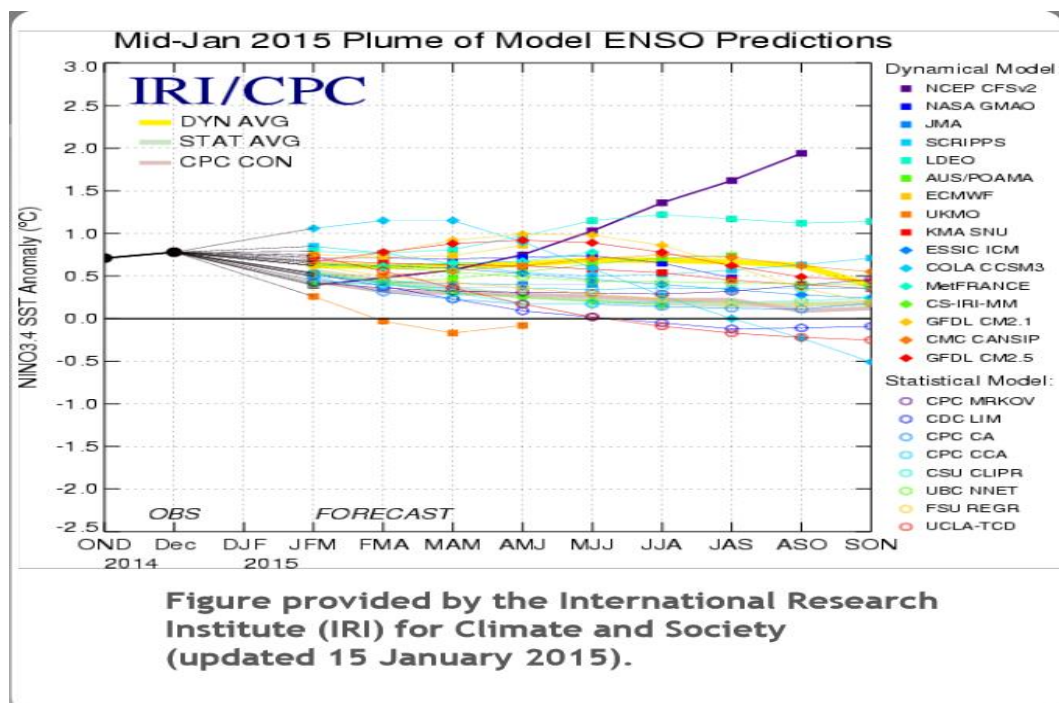


Fig. 11.

## TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DEL 2015

### COSTA Y GALAPAGOS:

La ZCIT se desplazará hacia su posición normal para la época, influenciando las precipitaciones en las costas occidentales del centro y sur de Colombia, el norte y centro e interior del litoral Ecuatoriano. Se espera precipitaciones por debajo de sus promedios en el perfil costanero para el mes de febrero del 2015 y cercanas a sus promedios climatológicos en la zona Norte e interior de la misma

En la región Insular, sus valores de precipitación estarán por debajo de sus promedios. En la región Interandina climatológicamente se encuentra en su periodo de lluvioso, por lo cual se espera que las precipitaciones se acerquen a sus valores normales.

En la región Amazónica, se prevé lluvias estarán dentro de sus promedios normales para este mes.

En la región de la Amazonía, las lluvias serán irregulares y sus valores de precipitación estarán sobre sus promedios esperados.

Supervisión:

Ing. Homero Jácome  
COORDINADOR SPM.

Fecha: 10-02- 2015

Información:

Centro de Predicción Meteorológica-INAMHI  
02246407