

**EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA CUENCA
DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR**
PERIODO 01 - 28 DE FEBRERO 2015

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

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

ANÁLISIS SINÓPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

En el mar ecuatorial, durante el transcurso del mes de febrero del presente año, prevalecieron los valores neutros, en cuanto a la (AROL); sin embargo, sobre los 70° y 80° de Longitud (W), se presentaron valores negativos que oscilaron entre (10 y 20 Watt m⁻²), coincidiendo con la época lluviosa del litoral ecuatoriano; a partir de la línea de cambio de fecha, las anomalías fueron irregulares con valores negativos y positivos que van desde (-20 hasta los +30 Watt m⁻²). Figura 1.

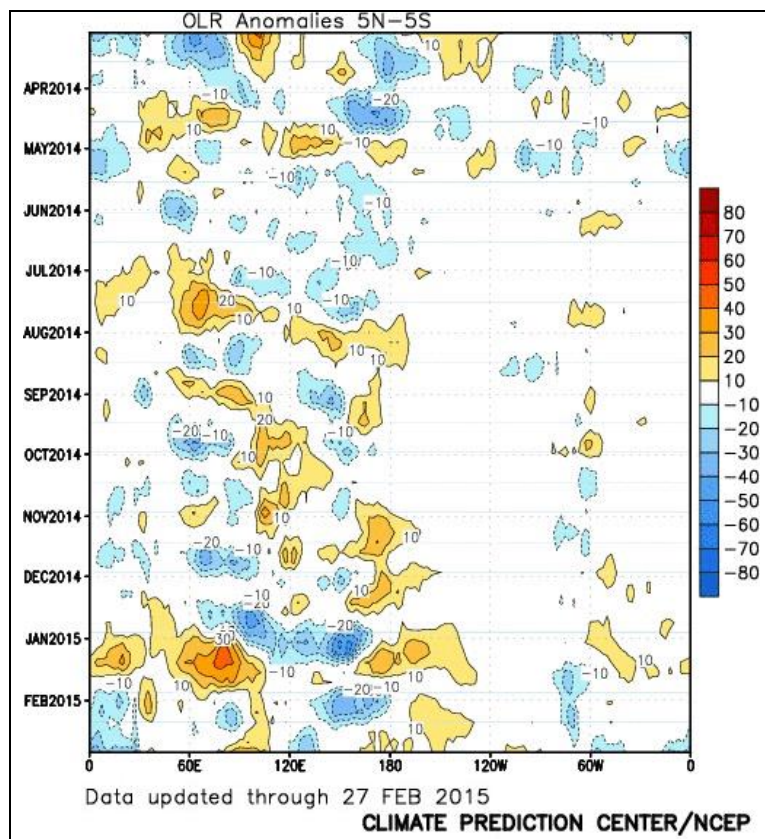


Fig. 1

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

Alrededor de los 80° y 160° de Longitud (W), sobre las capas bajas de la atmosfera, prevalecieron, valores positivos que fluctuaron entre 2 y 6 (m/s); en tanto que, las anomalías negativas que se presentaron en gran parte del Pacífico tropical, no superaron los 2 (m/s). Figura 2.

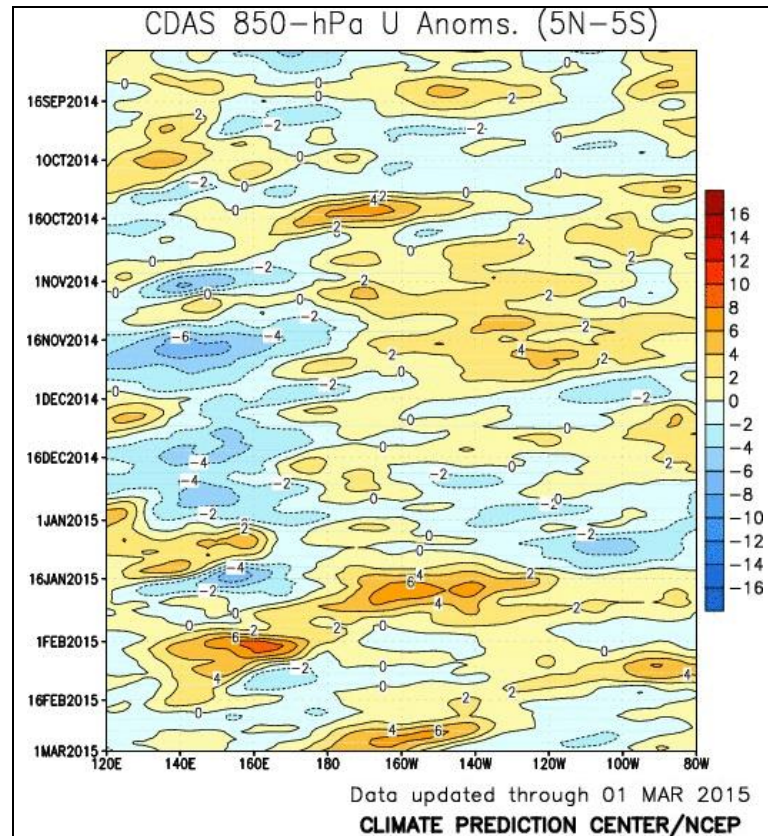


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).-

Este sistema se presentó en forma de banda delgada con ligera a moderada actividad convectiva, sobre la zona central del océano Pacífico y con nubosidad estratiforme y presencia de células de moderada actividad convectiva, hacia las costas orientales de Sudamérica, afectando el sur de Centro América y costas de Colombia y Ecuador; ocasionalmente, se interaccionó con sistemas frontales del hemisferio norte. En promedio, su eje relativo, se localizó alrededor de los 4 grados de latitud norte. Figura 3.

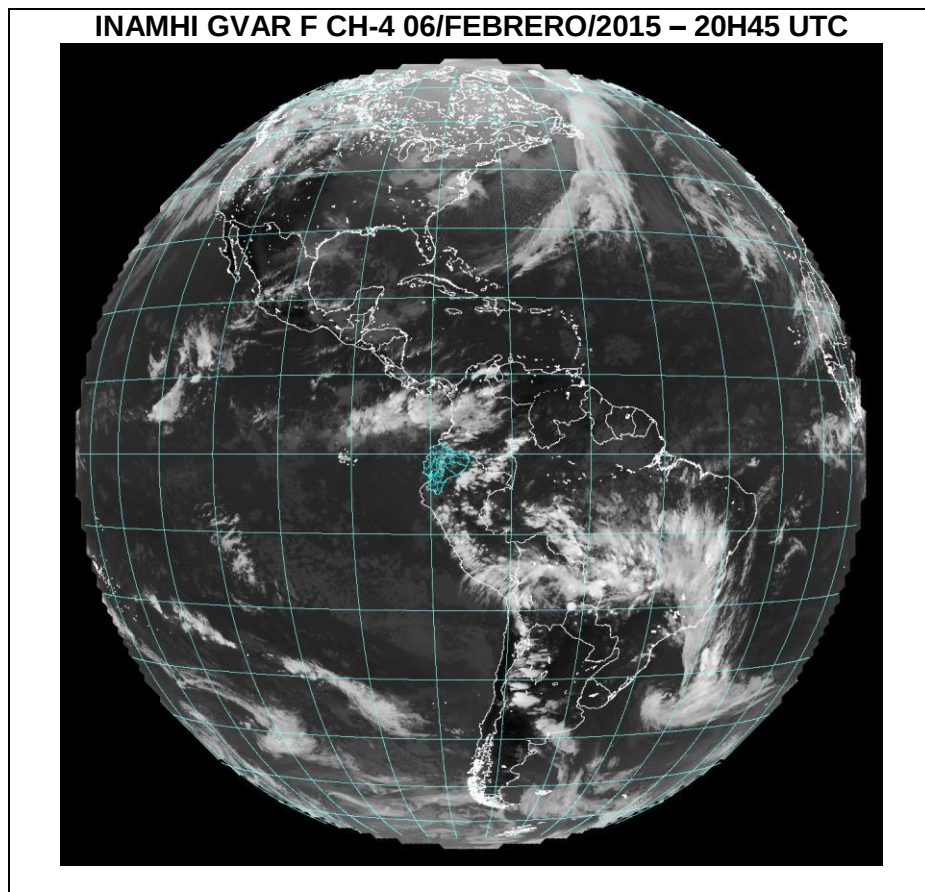


Fig. 3. Imagen infrarroja 06/02/2015 -20:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

La acción del Anticiclón del Pacífico Sur, fue más evidente sobre la zona sur del Océano Pacífico, observándose que su núcleo principal en promedio, se localizó sobre los 100° de longitud oeste y 40° de latitud sur, con (1022,5 hPa.), favoreciendo el incremento de vientos en las costas de Chile y Perú. Figura 4.

Sobre la posición geográfica descrita anteriormente, también, se localizó la anomalía del núcleo del (ASPS), con un valor de (6 hPa) e influenciado el Sur de territorio chileno, a través de una dorsal. Figura 5.

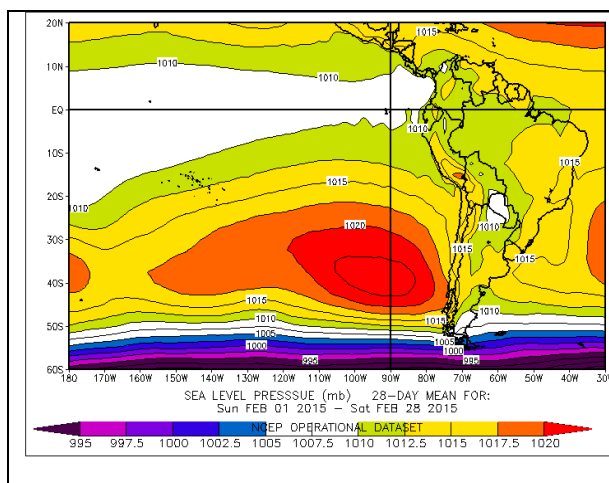


Fig. 4

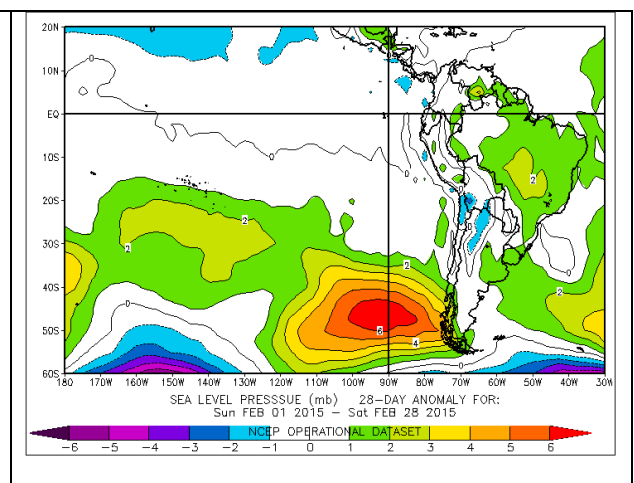
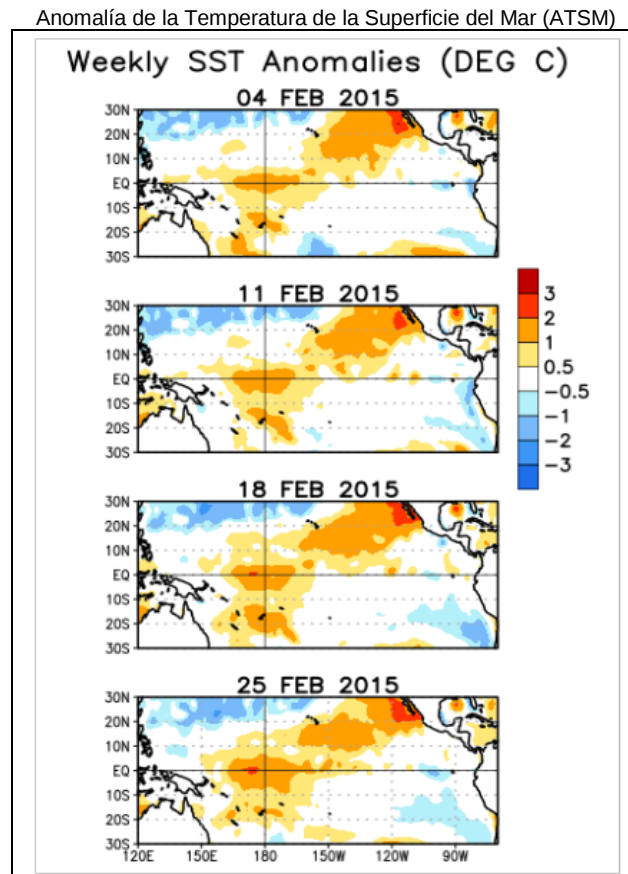


Fig. 5

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

En el transcurso del presente mes, las anomalías positivas de la TSM, se mantuvieron sobre la línea de cambio de fecha y direccionada hacia el noreste del hemisferio Norte; también, se pudieron observar pequeñas fosas de agua con anomalías positivas sobre el Pacífico ecuatorial; en las costas ecuatoriales de Sudamérica y durante los primeros 15 días del mes, se presentaron afloramientos de aguas frías, empezando a declinar desde mediados del mes y dando lugar a condiciones de neutralidad. Figura 6.



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

La temperatura de la superficie del mar, en San Cristóbal – Galápagos, correspondiente a febrero/2015, presenta una anomalía negativa de 2.1°C, esto es, con relación a su promedio histórico mensual (25.2°C). Figura 7.

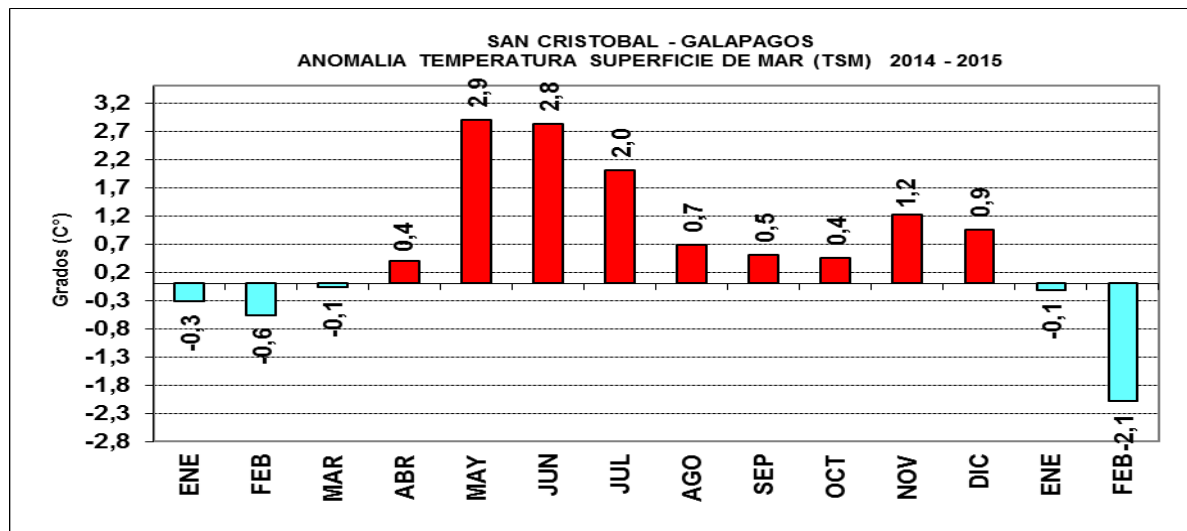


Fig. 7

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Los valores de las precipitaciones mensuales, que se registraron en el Oriente ecuatoriano, fueron irregulares y oscilaron entre -51 % (Jumandy - Napo) y el 29 % de (El Coca). Las precipitaciones en el callejón interandino fueron deficitarias, a excepción de tan solo tres localidades (Quito-Iñaquito 2%), La Tola-Tumbaco (4%) y Riobamba aeropuerto con el 20%); los déficits variaron del 1% (Otavalo) al 76% de (Palmas-Azuay). En la región litoral, las precipitaciones fueron deficitarias en 14 localidades; en una localidad, no se produjo variación alguna y los superávits, se presentaron en 6 localidades. Figura 8.

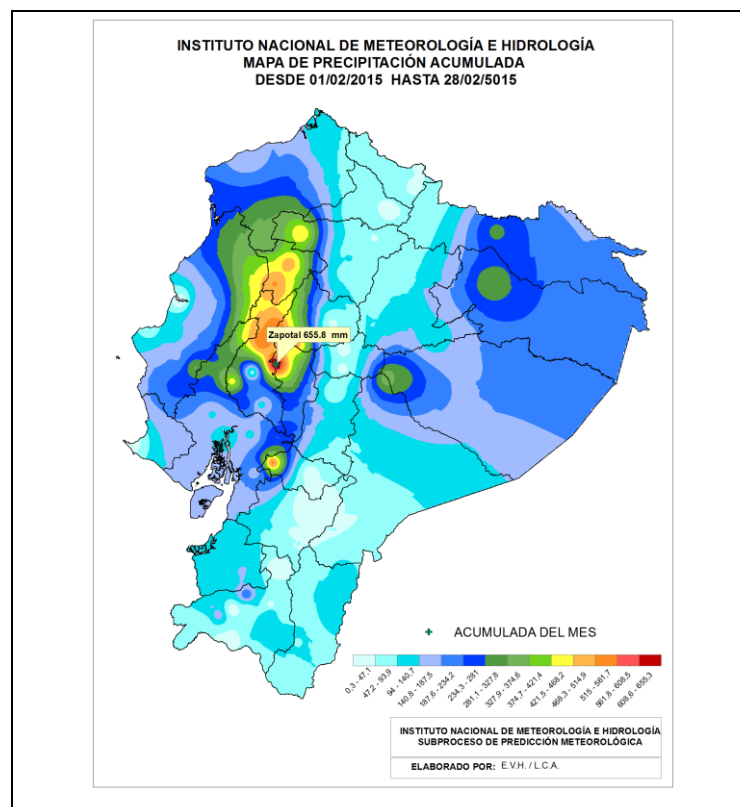


Fig. 8. Precipitación acumulada de febrero del 2015

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- Valores de precipitación que superaron a sus respectivos promedios mensuales de febrero fueron: La Troncal y Santo Domingo de los Tsáchilas (5%), Pedro Vicente Maldonado (33%), Puerto Ila (3%), Pichilingue - Quevedo (23) y el Corazón - Cotopaxi (15%); en la Maná, no se presentó ninguna anomalía; en tanto que los déficits, se produjeron en 14 localidades y sus promedios estuvieron entre el -15% (Esmeraldas aeropuerto) y -93% (Bahía aeropuerto); otros déficits por resaltar son: Chone(50%), Guayaquil DAC (62%), Guayaquil INAMHI (66%), Milagro (69%) y Zaruma (69%). Cabe anotar también, que en Salinas aeropuerto, no se registraron precipitaciones, por lo que su déficit alcanzó el 100%. Figura 8.

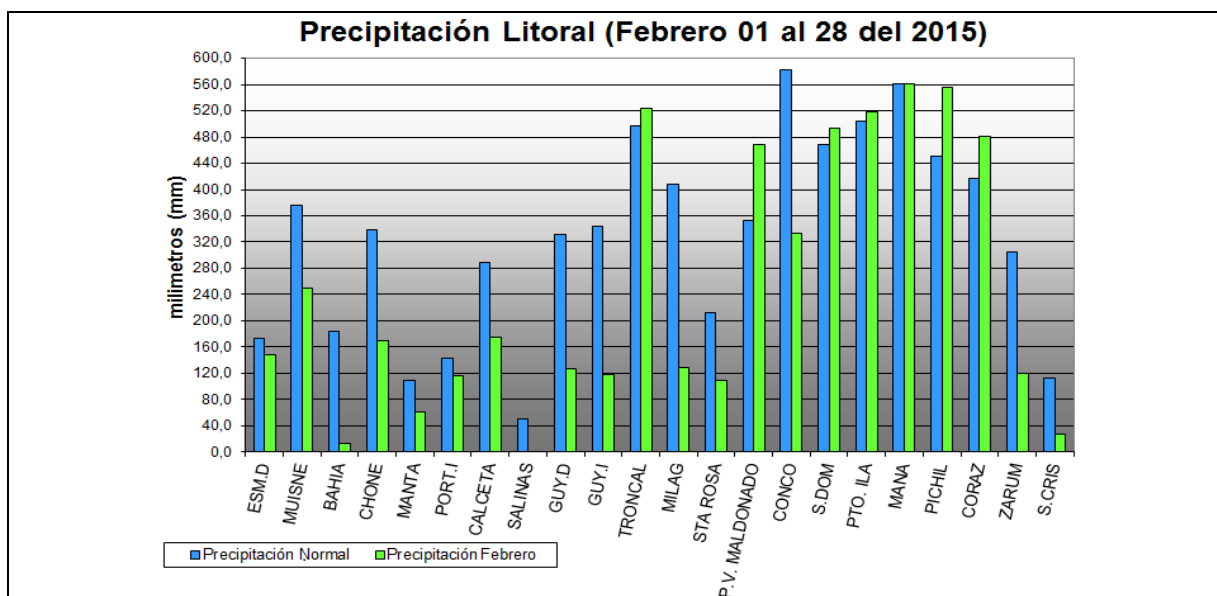


Fig. 9.

Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, las precipitaciones registradas alcanzaron un valor de 27.5 mm., lo que determina la existencia de déficit del 76% con relación a su normal mensual (112.6 mm.). La máxima precipitación en 24 horas fue de 8.8 mm, el día 14; el número de días con ocurrencia de lluvias fueron 10. Figura 9.

PERSPECTIVAS.-

Los mayoría de los **modelos dinámicos y estadísticos**, predicen que para el trimestre (marzo, abril y mayo / 2015), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), serán positivos y estarán entre (0.3 y 0.8 °C); su futura tendencia no es muy clara ni definida, en razón de que una buena parte de los modelos tienden a valores superiores a los 05° C y otra, no menos importante, dan una tendencia a valores cercanos a la neutralidad. Lo que se puede prever para el mes de marzo, es un período ligeramente cálido, para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W). Figura 10.

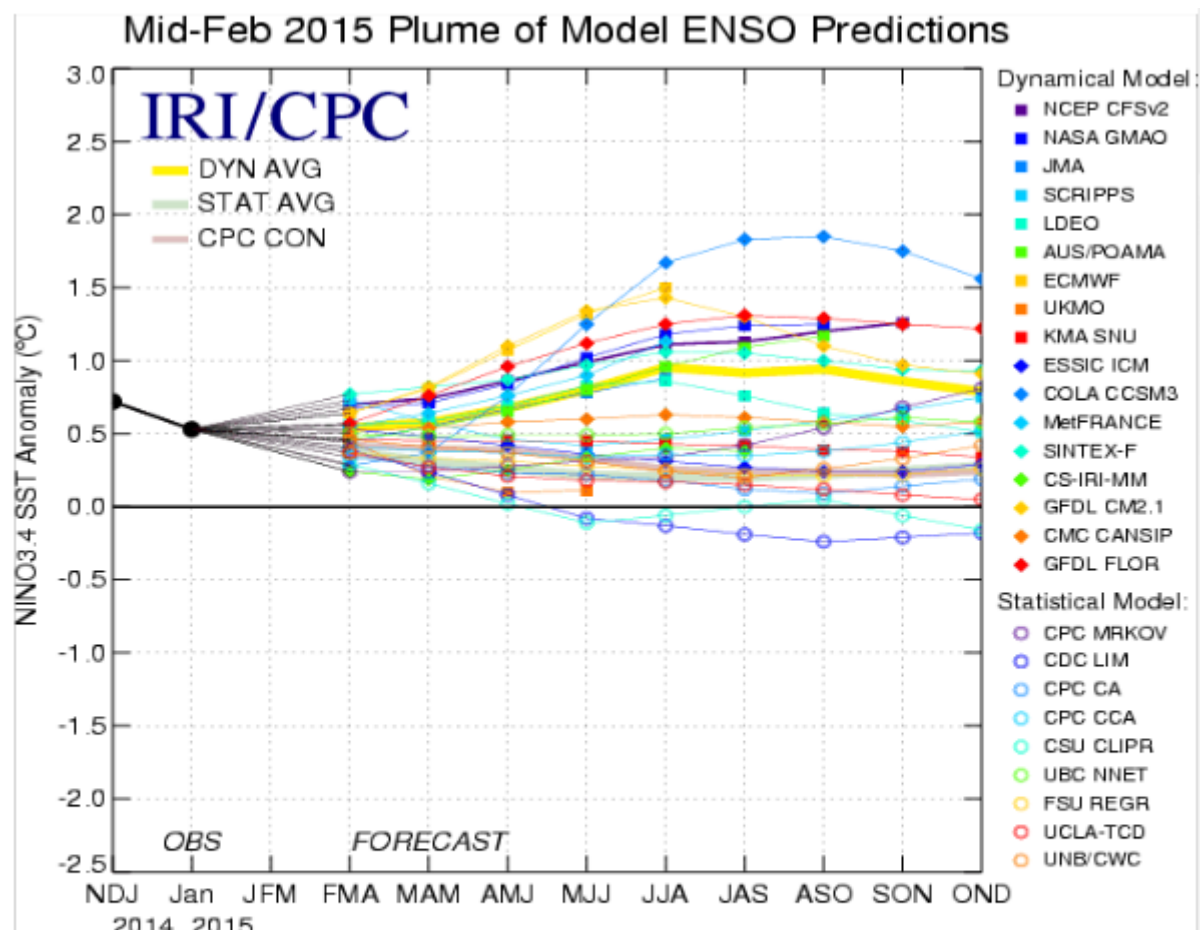


Figure provided by the International Research Institute (IRI) for Climate and Society (updated 19 February 2015).

Fuentes: CPC- NOAA – EE.UU, BUREAU OF METEOROLOGY - AUSTRALIA – IRI. Fig. 10.

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

COSTA Y GALAPAGOS:

Por el posicionamiento climatológico de los sistemas meteorológicos que influyen al territorio ecuatoriano y, a las condiciones del Pacífico tropical frente a las costas de Ecuador y sobre la región Insular; se esperan, que los valores de las precipitaciones sean deficitarias e irregulares y/o ligeramente cercanos a sus promedios históricos, en el litoral ecuatoriano y en la región Insular.

Para el mes de marzo, en la región Interandina y amazónica, la presencia de lluvias y sus valores serán irregulares y con tendencia al incremento, esto es, con relación a lo ocurrido en el mes de febrero.

Supervisión:
Ing. Homero Jácome
COORDINADOR SPM.

Fecha: 05-03- 2015
Información:
Predicción Meteorológica-INAMHI
02246407
SPM/G1