

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

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:
Lic. Fabián Salas P. – Ing. Elizabeth Vélez.

ANALISIS SINOPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

La anomalía de la radiación de onda larga (ROL), nos muestra para el mes de marzo del 2015, entre los 5° N y 5° S en el mar ecuatorial y los 80 y 130 grados oeste, valores neutrales; entre los 130 y 155 grados oeste, valores positivos entre +10 y +20 Watt m⁻² y a partir de los 155 grados oeste hacia la línea de cambio de fecha se observan anomalías de valores negativos entre -10 y -40 Watt m⁻², figura 1.

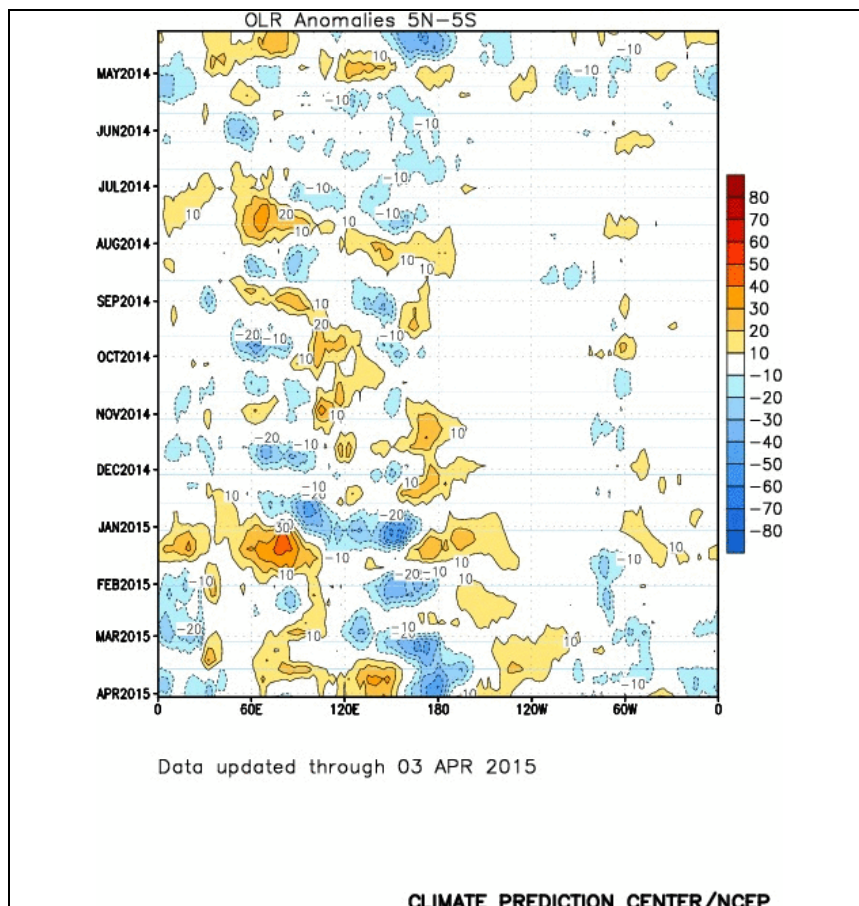


Fig. 1

Anomalía de la componente zonal del viento en 850 hPa.

A inicios del mes de marzo del 2015, la anomalía del viento zonal en 850 hPa entre los 80 y 100 grados de longitud oeste, presenta valores negativos (0 a -2 ms^{-1}) vientos del este; entre los 100 y 140 grados de longitud oeste, valores negativos (-4 a -6 ms^{-1}) vientos del este y para últimos quince días del mes se observa entre los 80 y 140 grados de longitud oeste valores positivos (2 a 6 ms^{-1}) vientos del oeste, ffigura 2.

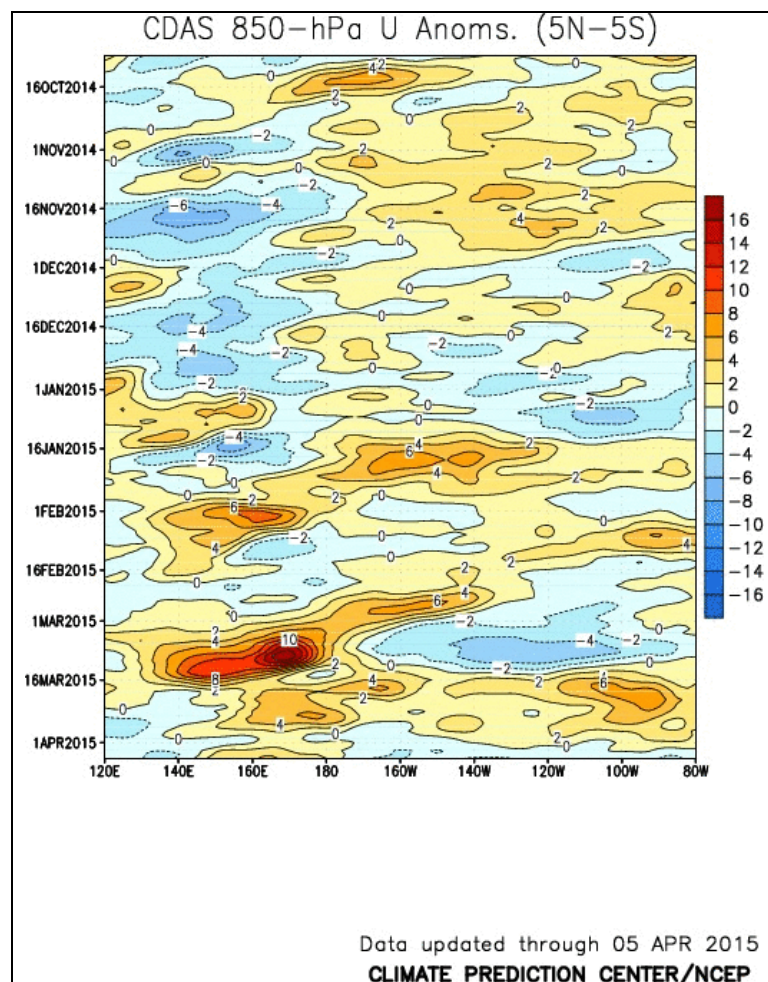


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ).-

En el mes de marzo del 2015, se encuentra formando dos ramales: El primero, localizado alrededor de los 2 y 7 grados de latitud norte con poca influencia a las costas occidentales de Colombia; el segundo ramal se presentó en forma débil con nubosidad estratiforme y que influenció ocasionalmente a la costa de Ecuador, el mismo que se ubicó entre 2 y 8 grados de latitud sur; además se presentaron precipitaciones en el litoral ecuatoriano por condiciones de calentamiento diurno y la influencia ocasional de masas de aire húmedas de la región Amazónica, figura 3.

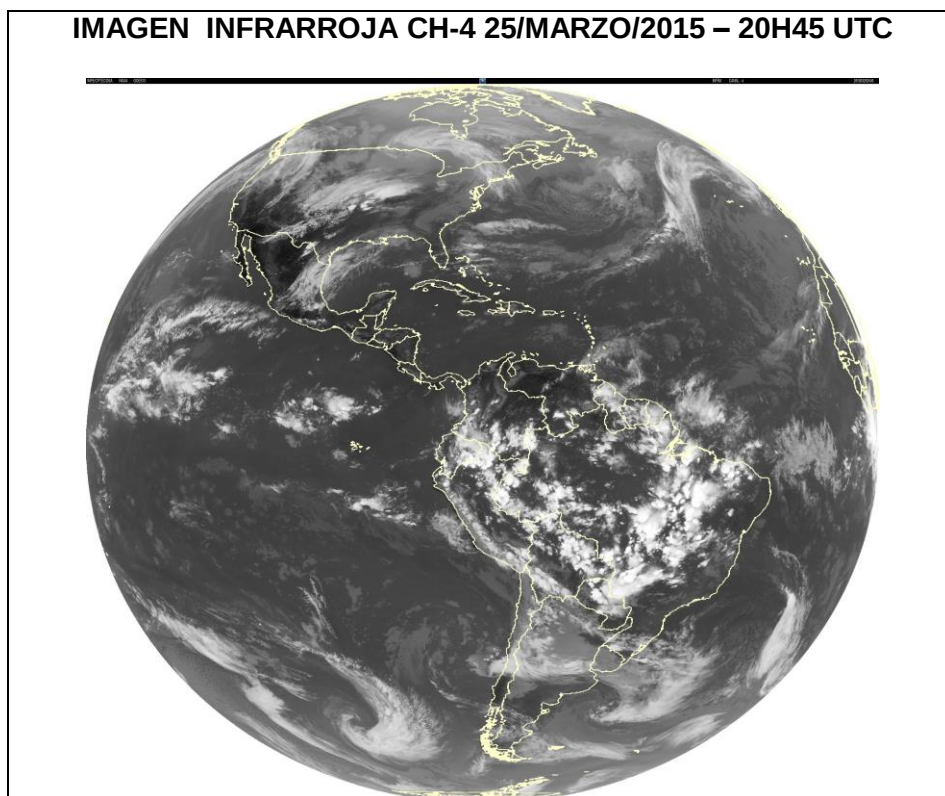


Fig. 3. Imagen infrarroja 25/03/2015 15:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico del ASPS se localizó entre los 78° y 118° grados de longitud oeste y entre 28° y 40° grados de latitud sur, con un valor promedio de 1020 hPa; este sistema actuó en forma de una dorsal el centro-sur de Chile, figura 4.

La anomalía negativa más importante se produjo frente a la costa central de Chile entre los 88° y 98° grados de longitud oeste y entre los 30° y 38° de latitud sur, con anomalías negativas de -1 y -2 hPa; para el resto de la región se observan valores neutros, figura 5.

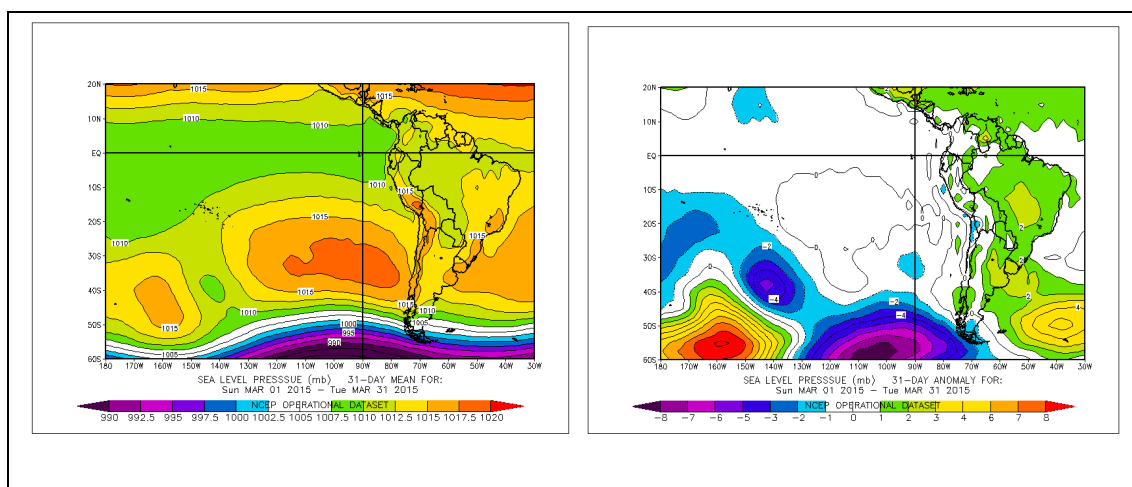


Fig. 4

Fig. 5

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

En la primera década del mes de marzo del 2015, sobre las Islas Galápagos se presentaron anomalías negativas que van de (-0.7 a -1.7 °C), el día 7 la anomalía fue positiva de 1.0 °C,

en la segunda década se mantienen anomalías negativas de (-1.1 a -2.6 °C); en la tercera década las anomalías fueron positivas y fluctúan entre (0.7 a 2.8 °C). En la región de El Niño 1-2, frente a la costa de Ecuador (80°– 90° oeste) se observan anomalías positivas de (1.0 a 3.0 °C); las anomalías en el pacifico central y occidental fueron positivas con valores de (0.5 a 2.0 °C), figura 6.

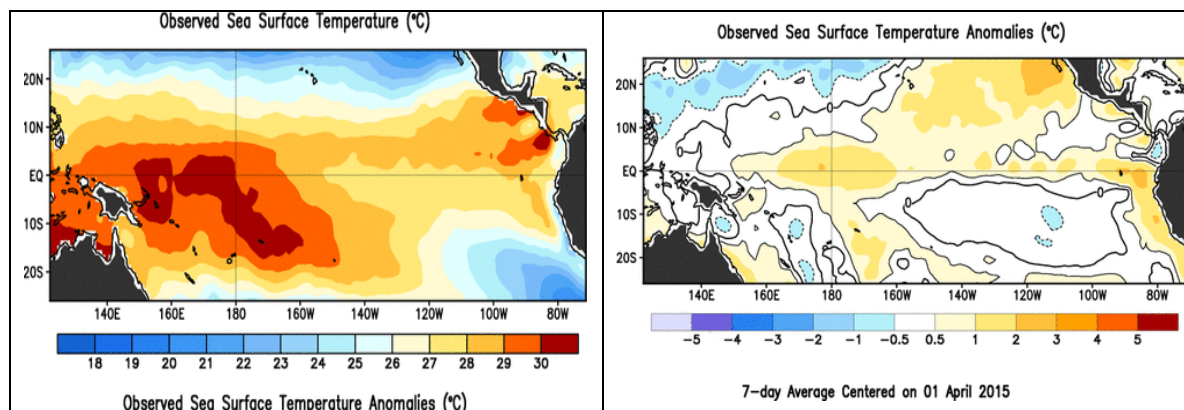


Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a marzo del 2015, se registran valores de anomalías negativas de -0.3 °C, con relación a su promedio mensual de 25.7 °C, figura 7.

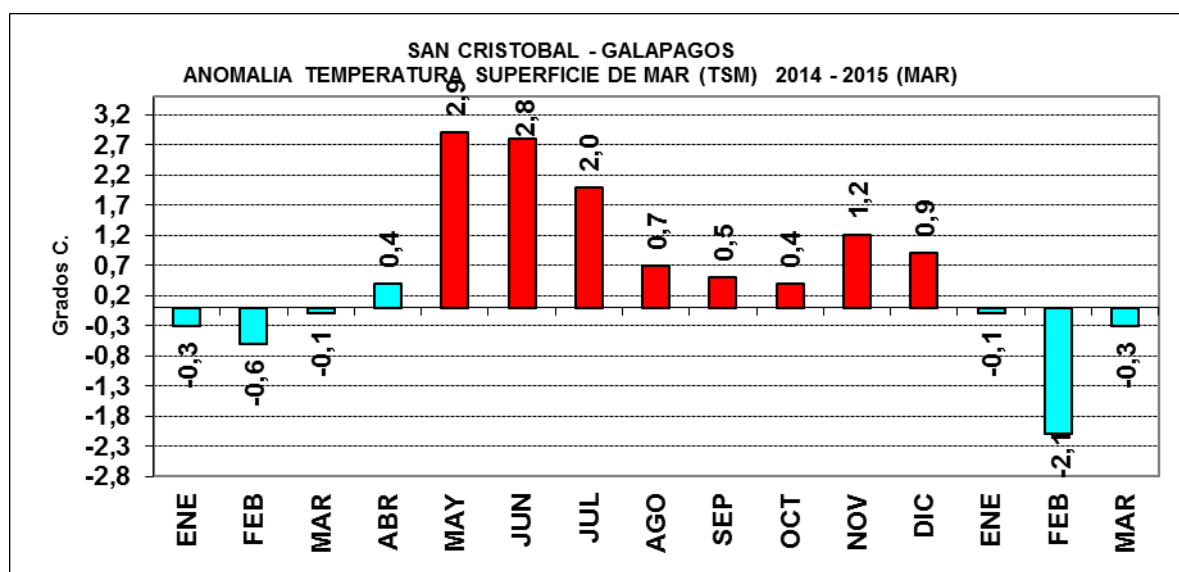


Fig. 7

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el transcurso del mes de marzo 2015 para la región de la Amazonía muestran valores sobre la normal con el mayor porcentaje en Archidona con el 66 %. En la región Interandina mayoritariamente las precipitaciones fueron superiores a la normal con el mayor porcentaje en Celica con 179 % y el menor porcentaje se registró en Paute con -71 %. En la región Litoral las precipitaciones fueron variables, el mayor porcentaje se presentó en salinas con 150 % y el menor porcentaje en Bahía con -79 %.

La máxima precipitación en el transcurso de 24 horas fue de 194.3 mm en la localidad de San Carlos provincia de Guayas el día 16.

El mayor número de días con presencia de lluvias se presentó en las localidades de la Concordia con 28 días, Sto. Domingo de los Tsáchilas con 29 días, El Corazón con 31 días, Céllica con 28 días, Archidona con 29 días, Pastaza con 29 días, Puyo con 30 días y Macas con 30 días.

Céllica perteneciente a la provincia de Loja fue la localidad en la que se registró la máxima precipitación acumulada en 31 días con un valor de 833.0 mm, figura 8.

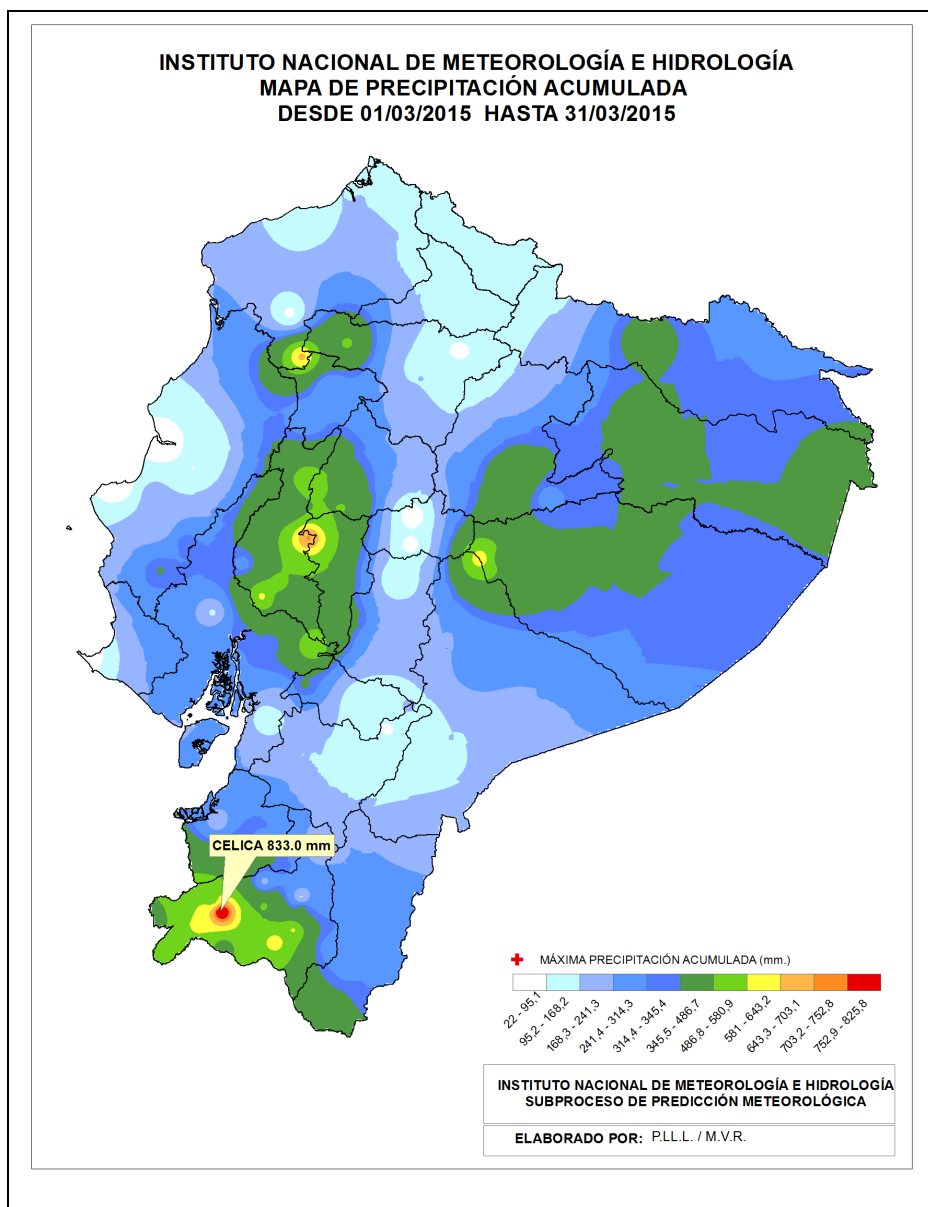


Fig. 8. Precipitación acumulada de marzo del 2015 en el Ecuador

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- Las precipitaciones en ocho localidades fueron superiores a sus promedios normales que van desde el 10 % (Muisne) hasta el 150 % (Salinas), en doce localidades de

esta región se registraron precipitaciones deficitarias o bajo de sus promedios mensuales que van desde -6 % (Guayaquil-DAC) hasta el -79 % (Bahía), figura 9.

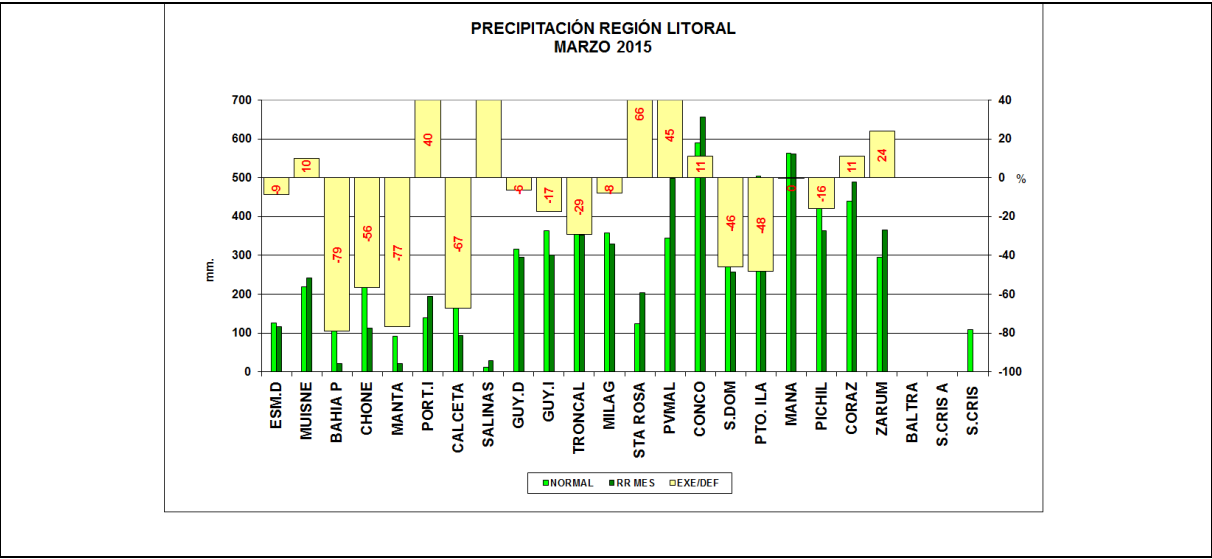


Fig. 9.

Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, el valor de precipitación acumulada fue de 47,9 mm., lo que determina que fue deficitario en relación a su promedio mensual (108.2 mm.), este déficit alcanzó el -56 %, figura 9.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 13.9 mm el día 18, el número de días con lluvia fueron 12.

PERSPECTIVAS.-

La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos, predicen que para el trimestre (Abril, Mayo y Junio 2015), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), se espera por encima de sus promedios esperados entre los 0.2 y 1.5 (°C) para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), figura 10.

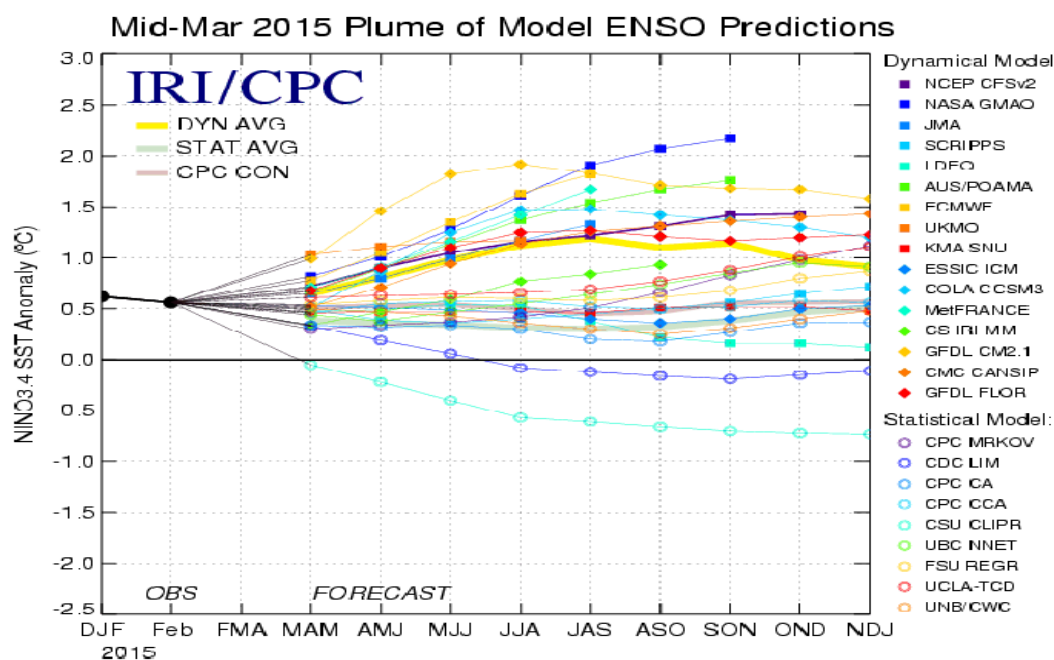


Fig. 10.

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

COSTA Y GALAPAGOS:

Las precipitaciones para el mes de abril en base a las probabilidades del pronóstico estadístico histórico, se presentarán lluvias de moderadas a fuerte focalizadas sobre el litoral ecuatoriano, con porcentajes que estarán entre los promedios normales y sobre la normal especialmente hacia el interior de la región.

En la región Insular, las precipitaciones registrarán valores que estarán cercanos a sus promedios mensuales.

En la región Interandina, las lluvias presentarán valores ligeramente sobre la normal al norte y sur de la región y bajo sus promedios normales en parte de la zona centro.

En la región amazónica, las lluvias presentarán valores ligeramente sobre sus promedios esperados.

Supervisión:
Ing. Homero Jácome
COORDINADOR SPM.

Fecha: 15-11- 2015
Información:
Predicción Meteorológica-INAMHI
02246407
E.V.P./F.S.P.