

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

PERIODO 01 - 31 DE MARZO 2016

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:

Ing. Nicolai Coronel – Srta. Cristina Ojeda

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

La anomalía de la (ROL), sobre el mar ecuatorial y sobre la línea de cambio de fecha, en el transcurso del mes de marzo del año 2016, prevalecieron valores negativos que fluctuaron desde los -10 hasta los -30 Watt m^{-2} ; en tanto que, hacia la zona del Pacífico oriental, las anomalías estuvieron con valores neutros y positivos hasta 20 Watt m^{-2} , figura 1.

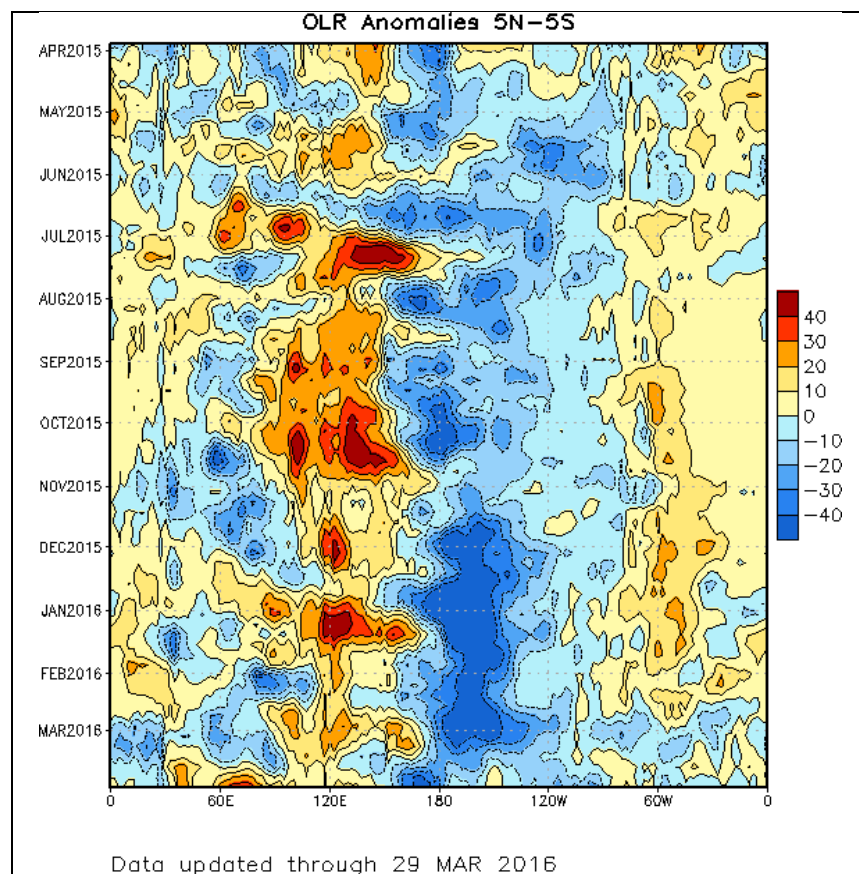


Fig. 1

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

En el mes de Marzo del 2016, el viento zonal en 850 hPa, desde los 80 a 150 grados Oeste prevalece anomalía positiva con valores que oscilan entre 0 y 8 ms^{-1} , desde los 150 grados Oeste y la línea de cambio de fecha presenta valores con anomalía negativa que oscilan entre 0 y -4 ms^{-1} , figura 2.

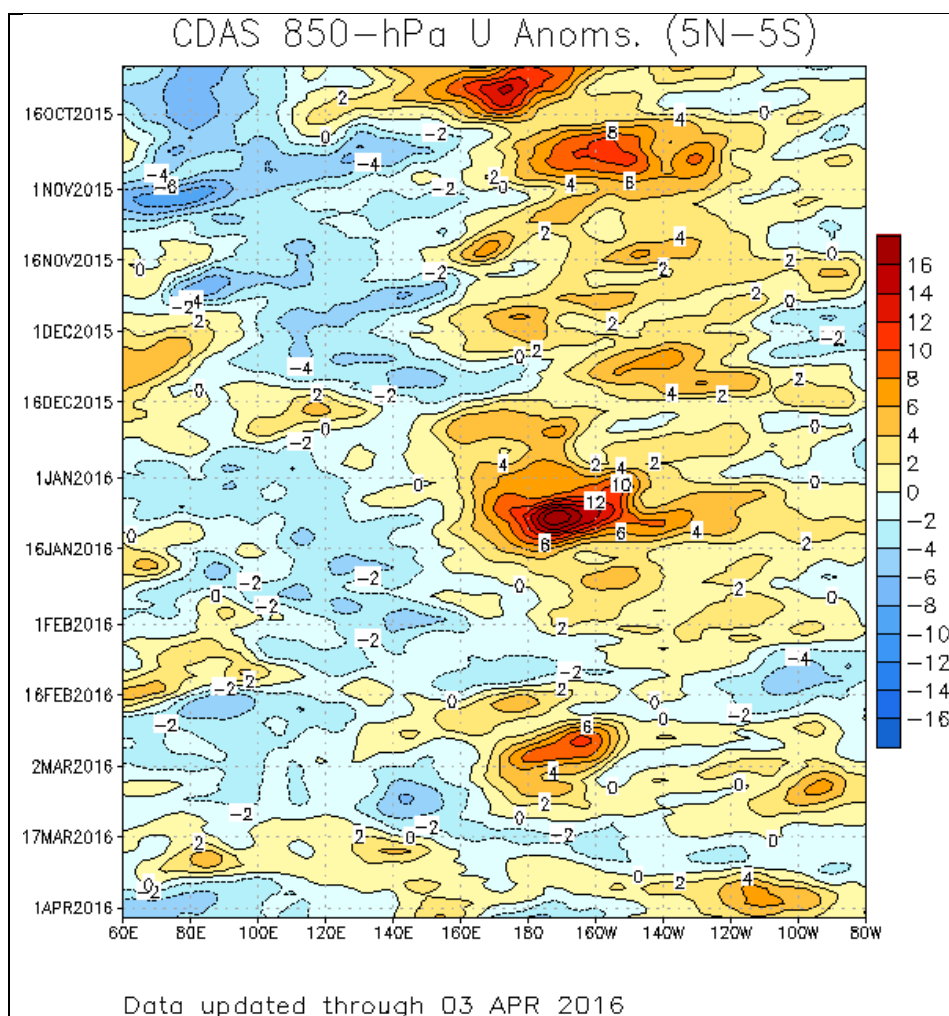


Fig. 2

ESCALA REGIONAL.-

La Zona de Convergencia Intertropical en su mayor parte del mes de marzo del 2016, en el Pacífico Central se presenta en forma de banda ancha; con células dispersas de moderada actividad convectiva, este sistema se bifurca en dos ramales hacia el Pacífico Oriental; el primer ramal presenta células nubosas aisladas de ligera a moderada actividad convectiva influenciando ocasionalmente las costas occidentales de Colombia, su eje relativo promedio se ubica en 5 grados de latitud norte. El segundo ramal se presenta con células nubosas aisladas de ligera actividad convectiva sin influencia en las costas de Ecuador, su eje relativo promedio se ubica en 3 grados de latitud sur.

En el Litoral ecuatoriano se encontraron entre sus valores normales de precipitaciones en la mayoría de estaciones meteorológicas, figura 3.

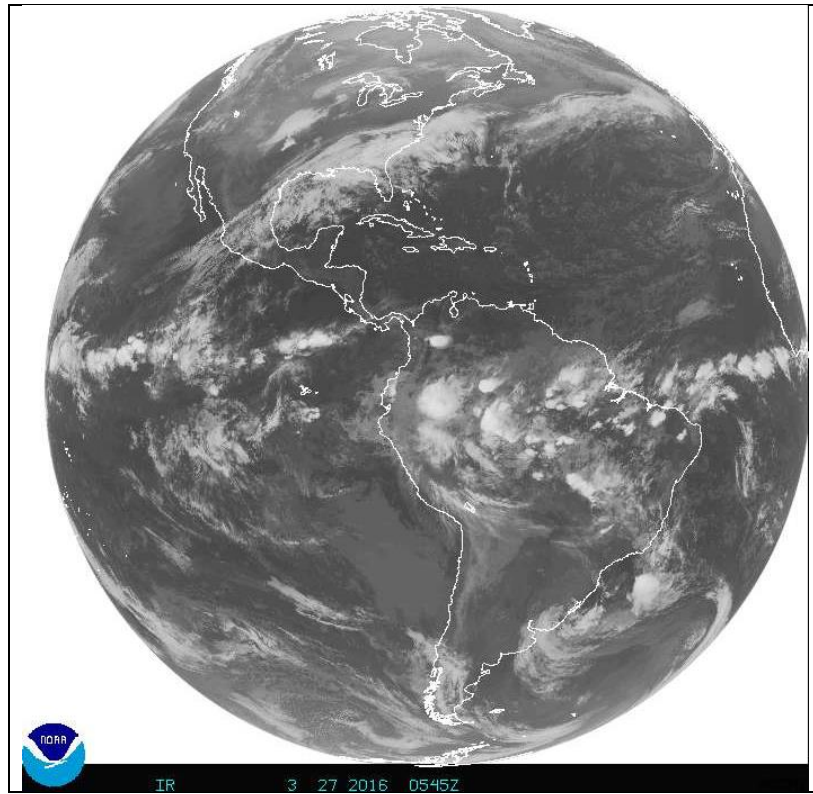


Fig. 3 Imagen infrarroja 27/03/2016 05:45 UTC.

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

Durante el mes de Marzo 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 78 grados Oeste hasta los 95 grados de longitud Oeste y entre los 30 grados Sur hasta 42 grados de latitud Sur, su dorsal actuando hacia el territorio de Chile, el perfil costanero del Sur del territorio de Perú; el segundo desde 100-128 grados de longitud Oeste y 30-42 grados de latitud Sur, (figura 4). La anomalía positiva del ASPS, se encuentra ubicado frente a las costas Norte de Chile, Centro y Sur de Perú con presencia de núcleos y valores que oscilan entre de 1 – 4 hPa. A su vez, frente a las costas de Ecuador y Colombia, existe anomalías cercanas a cero, figura 5.

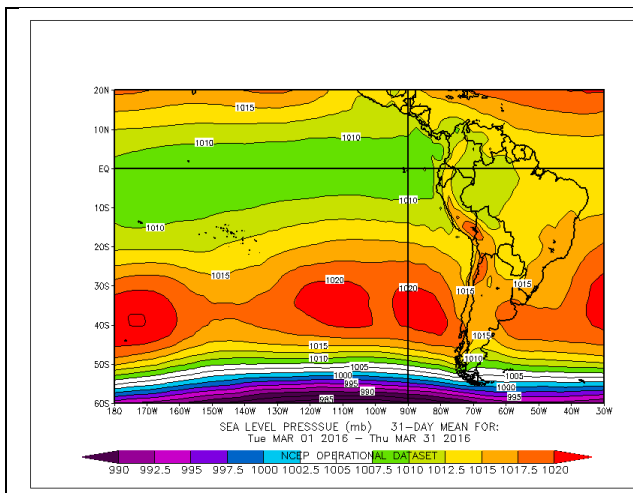


Fig. 4

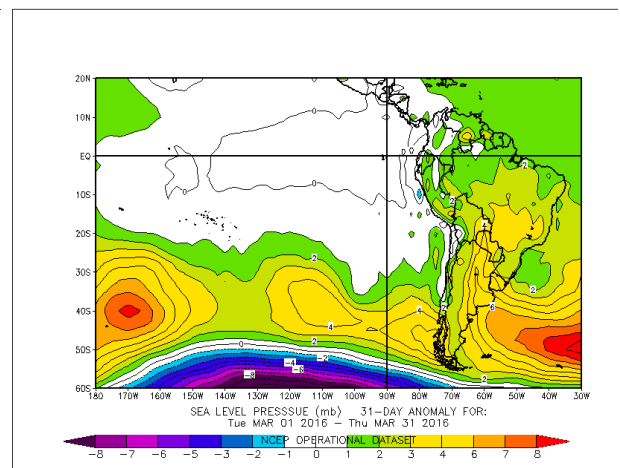
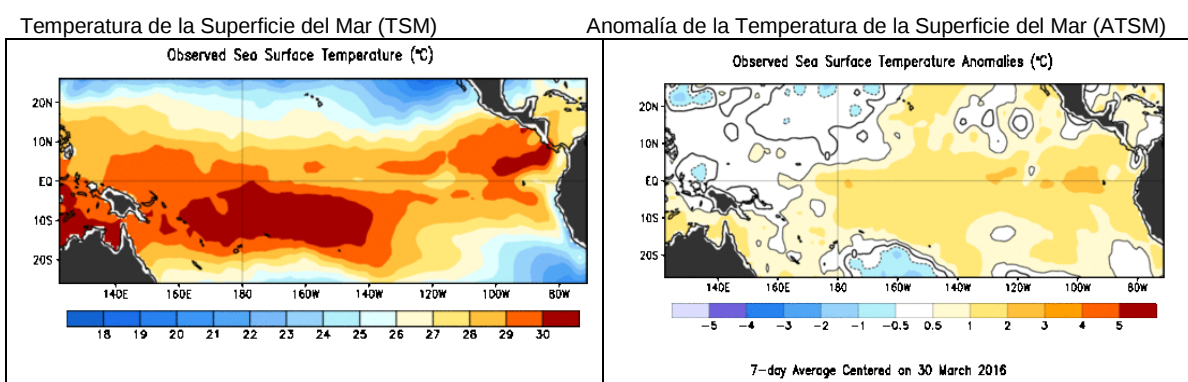


Fig. 5

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

Mes de Marzo del año 2016, 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 ligera 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 27 °C y 29 °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 (1.2°C); al Oeste de las Islas Galápagos, a lo largo del océano Pacífico hasta la línea de cambio de fecha, se mantuvo condiciones positivas de igual valores a los antes mencionados, figura 7.



Fuente: NOAA, promedio semana 23 mar al 30 mar de 2016. Fuente: NOAA, promedio semana 23 mar al 30 mar de 2016

Fig. 6

Fig. 7

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a marzo/2016, presenta una anomalía positiva de 1.2 °C, con respecto a su promedio histórico mensual, figura 8.

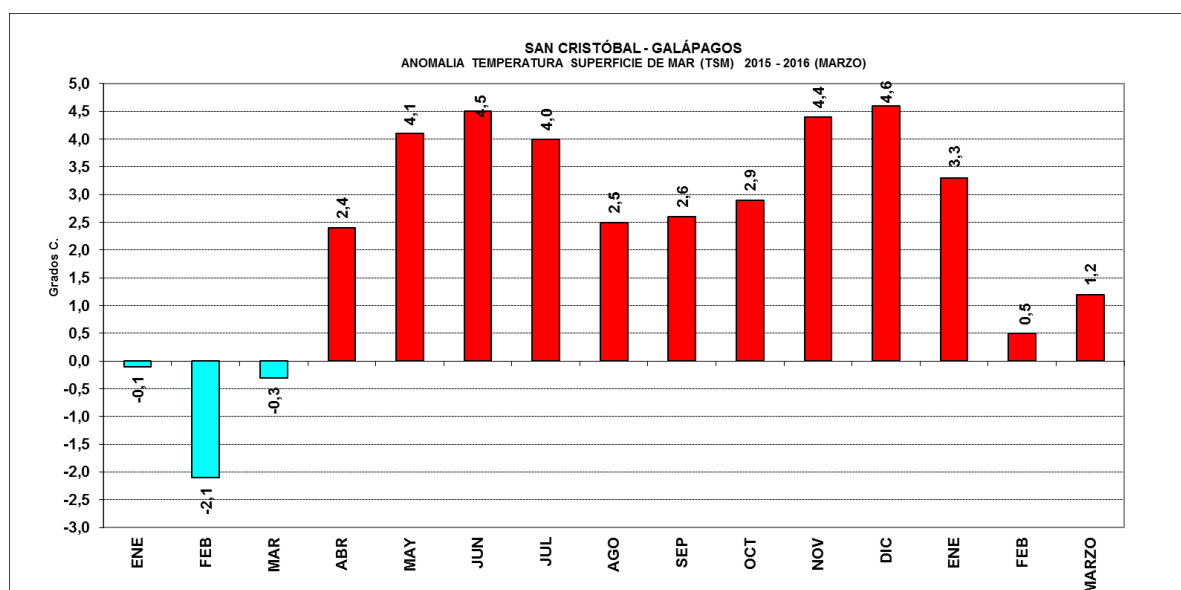


Fig. 8

ANÁLISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el mes de marzo del año 2016, en el oriente ecuatoriano fueron permanentes, se tiene que en 8 localidades la variación porcentual de la precipitación fue superior a sus promedios climatológicos y sus valores oscilaron entre -7% (Lago Agrio) y el 185% de (Archidona). En la región Interandina los valores porcentuales positivos (superávit de precipitación), se presenta en 13 localidades de monitoreo; los valores porcentuales negativos (déficit de precipitación) fluctúan entre -5% en La Tola y -71 % en Saraguro. En la región litoral, las precipitaciones fueron irregulares y los valores positivos, se observaron al norte e interior de esta región, podemos apreciar la distribución de la precipitación del mes en cuestión. En la Amazonía se registró la precipitación más alta con valores porcentuales sobre sus promedios siendo su valor acumulado en Archidona con 789.0 mm , figura 9.

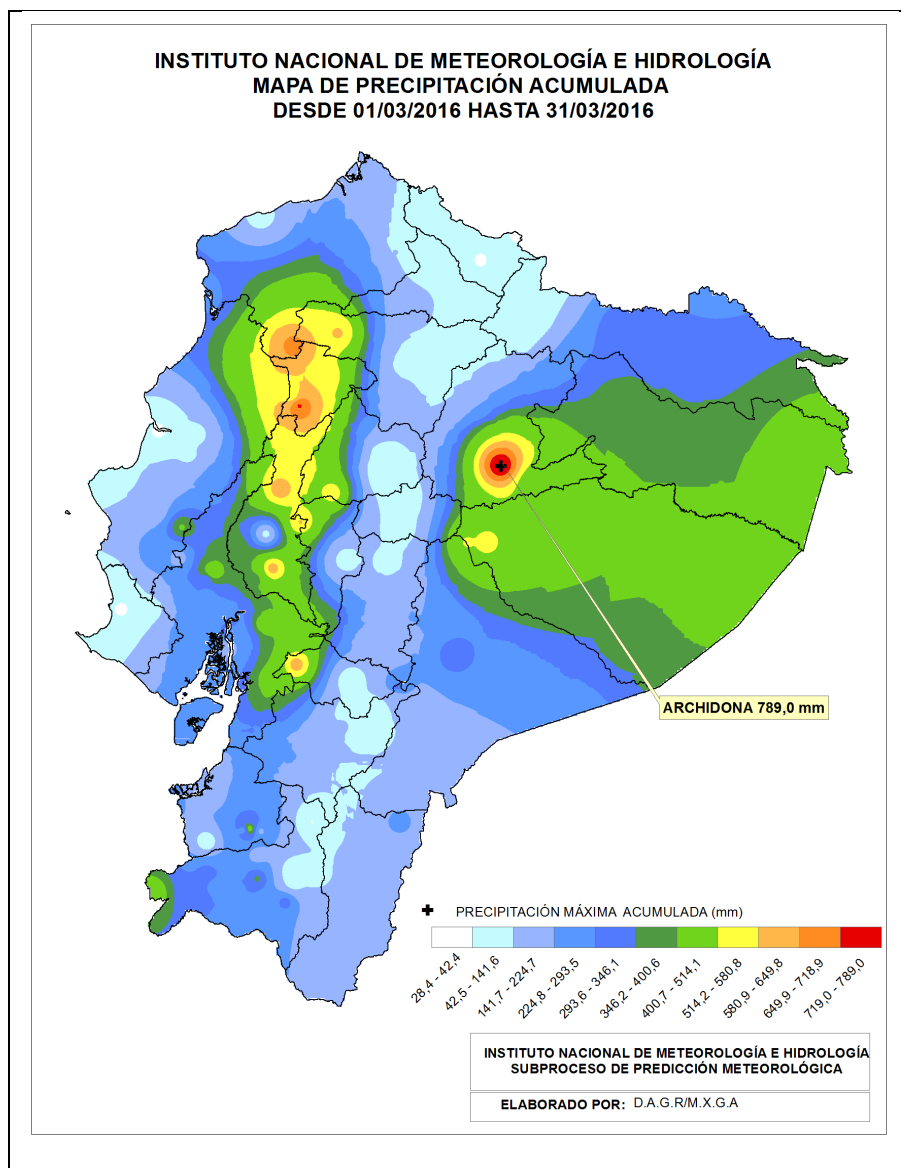


Fig. 9. Precipitación acumulada de Marzo del 2016 en el Ecuador

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- En la región existe un predominio de valores porcentuales positivos sobre sus promedios climatológicos, con un mayor dato registrado en la estación de Salinas (239%); seis ciudades de valores porcentuales negativos que se registra en: Muisne (-5%), Bahía (-75%), Chone (-53%), Manta (-50%), Calceta (-55%) y Zaruma (-30%), figura 10.

La máxima precipitación acumulada en la región se registró en la estación de Puerto Ila con un valor de 727.3 mm; la máxima precipitación en 24 horas con 145.3 mm el día 05 y el mayor número de días con lluvia con 30 días se presentó en la misma estación.

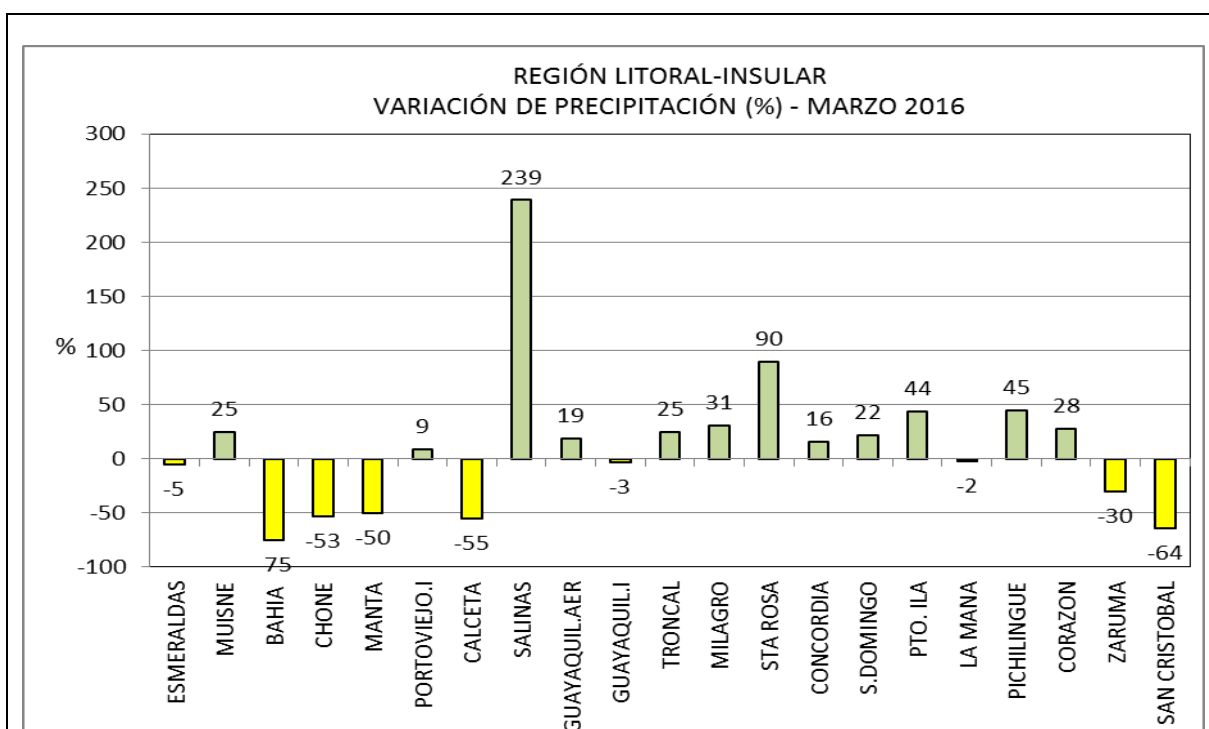


Fig. 10.

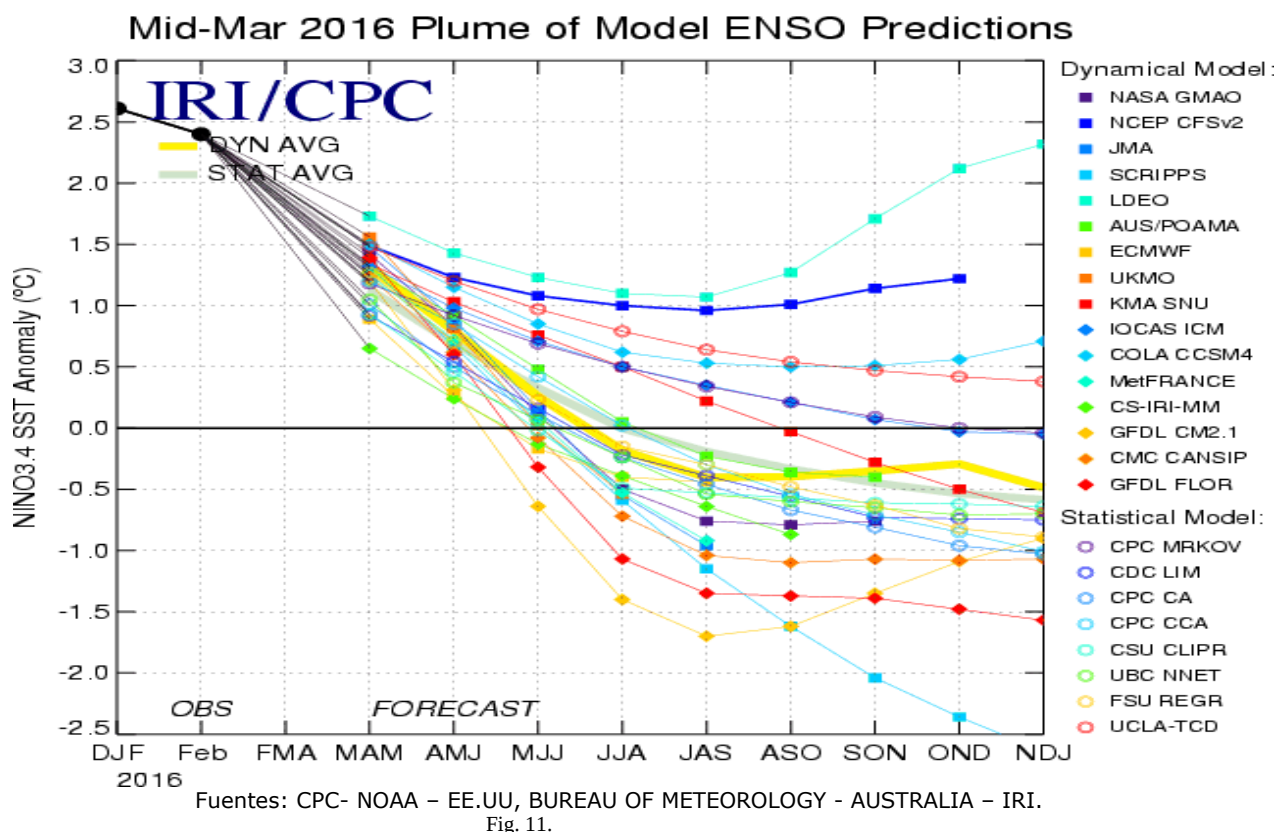
Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal -Galápagos, se registra la lluvia acumulada para este mes de Marzo la cantidad de 39.1 mm, que determina un valor porcentual de variabilidad negativa de -64 %, figura 10.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 32,3 mm, el día 21. Se registra 4 días con lluvia.

PERSPECTIVAS.-

Todos los **modelos estadísticos y dinámicos** predicen para el próximo trimestre (Abril, Mayo y junio 2016), que la anomalía en la temperatura de la superficie del mar (TSM), se espera por encima de sus promedios esperados con tendencia a disminuir para la región de El Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), entre 0.7 a 1.8°C. (Fuente: IRI.- Instituto de Investigación Internacional), figura 11.



TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 30 DE ABRIL DEL 2016

COSTA Y GALAPAGOS:

La condiciones atmosféricas presentes, permitirá que la región del Litoral se encuentre con condiciones inestables, se espera precipitaciones en la región con mayor intensidad hacia el Norte y Centro de la región, sus valores de precipitación para el mes de abril del 2016, estarán igual y sobre sus promedios climatológicos.

En la región Insular, sus valores de precipitación estarán por debajo a sus promedios.

La región Interandina habrá la presencia de lluvias y presencia de tormentas eléctricas aisladas, sus valores acumulados de precipitación en la mayoría de las localidades estarán sobre sus promedios esperados.

En la región de la Amazonía, las lluvias serán irregulares y en la mayor parte de localidades sus valores de precipitación estarán sobre sus promedios. Tormentas eléctricas dispersas en la zona Norte y Centro.

Supervisión:
Ing. Homero Jácome
COORDINADOR SPM.

Fecha: 18-04- 2016

Información:
Predicción Meteorológica-INAMHI
02246407
SPMN.C.I.CO.