



REPUBLICA DEL ECUADOR
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
GESTION DE METEOROLOGIA
SUBPROCESO PREDICCIÓN METEOROLOGICA (SPM)

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

PERIODO 01 - 30 DE SEPTIEMBRE 2015

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

Preparado por:

Vladimir Arreaga. – Edgar Vaca H.

ANÁLISIS SINOPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

La anomalía de la radiación de onda larga (ROL), en el mes de septiembre de 2015, nos muestra entre los 5° N y 5° S en el mar ecuatorial des los 80 ° hasta los 120 ° de longitud oeste valores neutros 0 Watt m⁻² y a partir de los 120° a la línea de cambio de fecha se observan anomalías negativas con valores entre -10 y -40 Watt m⁻². Figura 1.

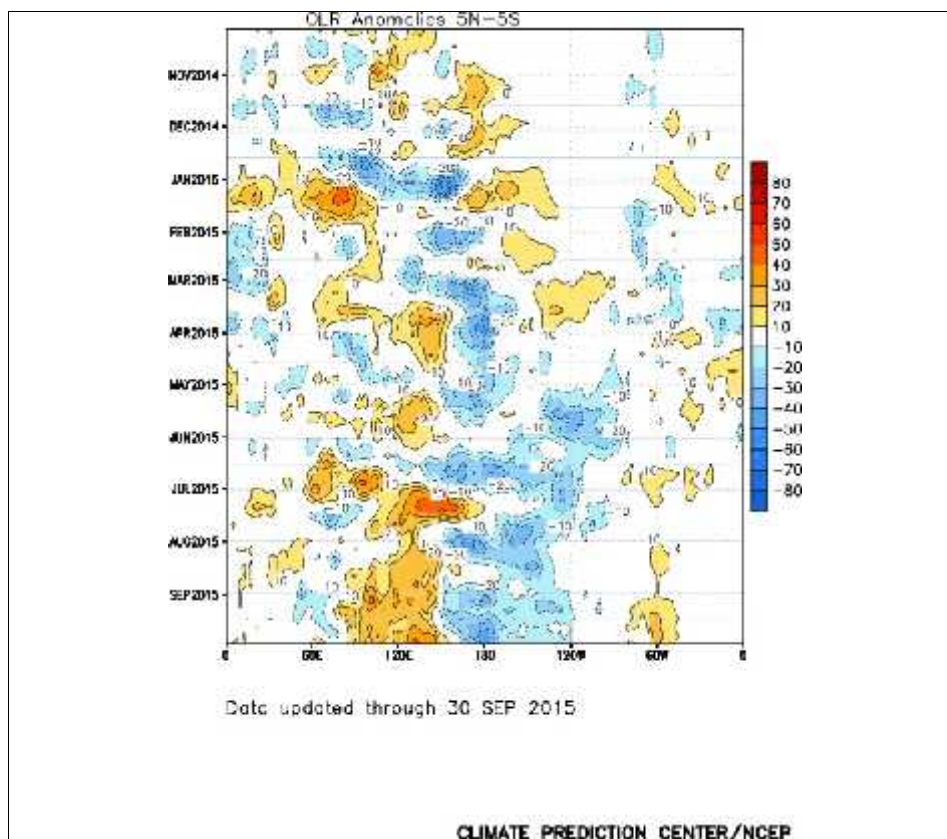


Fig. 1

Anomalía de la componente zonal del viento en 850 hPa.

Durante el mes de septiembre de 2015, la anomalía del viento zonal en 850 hPa entre los 80 y 120 grados de longitud oeste, presenta valores negativos de hasta -2 ms^{-1} (vientos del este); entre los 120° de longitud oeste hasta la línea de cambio de fecha valores positivos de (+2 a $+14 \text{ ms}^{-1}$) vientos del oeste, pudiéndose notar que entre los 160 a 180 grados de longitud oeste existe un núcleo con anomalía positiva muy importante con un valor de hasta $+14 \text{ ms}^{-1}$. Figura 2.

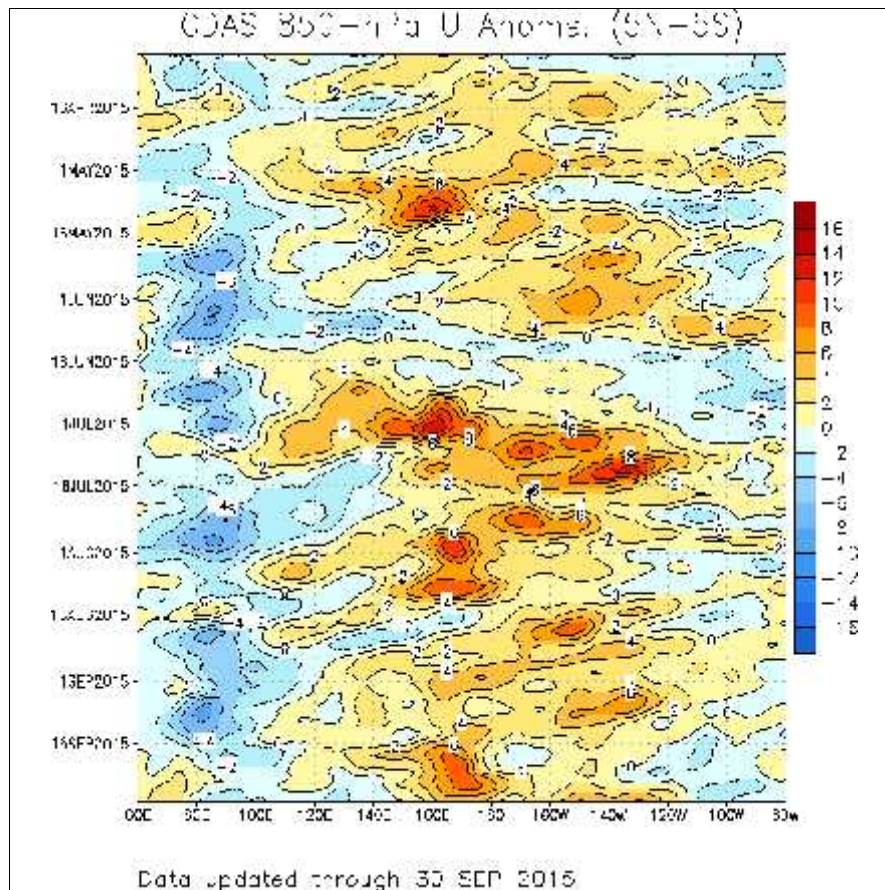


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).-

La ZCIT en el mes de septiembre del 2015, se encuentra localizado alrededor de los 5 y 12 grados de latitud norte encontrándose relacionado en el Pacífico Central con el Huracán Linda, categoría 3, la ZCIT en esta zona se encontró con células de moderada a fuerte actividad convectiva. En el Pacífico Oriental se observó células dispersas de débil a moderada actividad convectiva con poca influencia al sur de Centroamérica y a las costas occidentales de Colombia y con incidencia de actividad débil hacia la zona norte del litoral Ecuatoriano, figura 3.

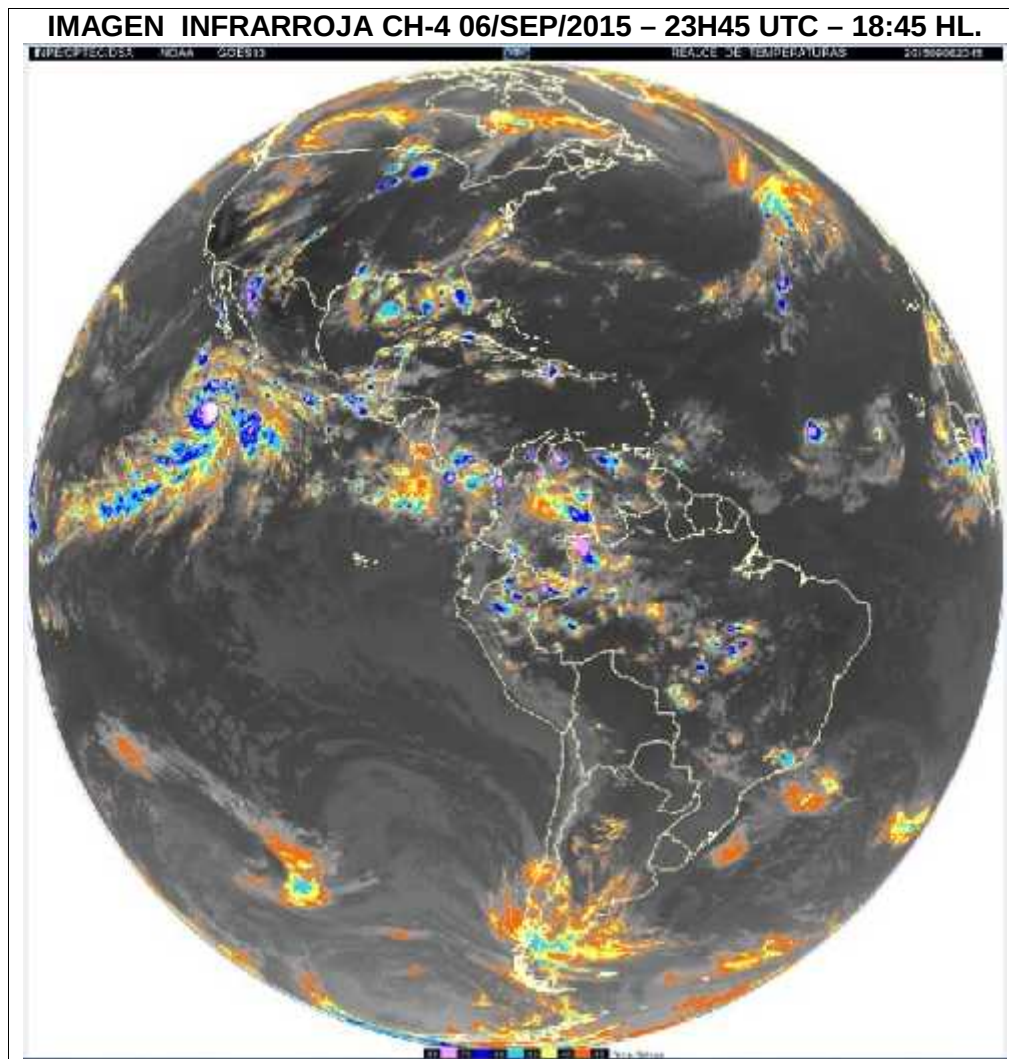


Fig. 3. Imagen infrarroja 06/09/2015 18:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico (ASPS) se localizó entre 36° y 48° grados de latitud sur y entre los 81° y 102° grados de longitud oeste, con un valor promedio de (1023 hPa.); ubicándose un núcleo puntual y central dentro de este sistema con 1025 hPa. con una dorsal que se encuentra influenciando a las costa de Chile, figura 4.

La anomalía negativa se produjo frente a la costa del sur de Chile entre los 130° y 145° grados de longitud oeste y entre los 28° y 37° de latitud sur, con anomalías negativas de -3 hPa; se observa otra anomalía negativa que van desde las costas del Ecuador hacia el pacífico occidental con una anomalía de -1.5 hPa., figura 5.

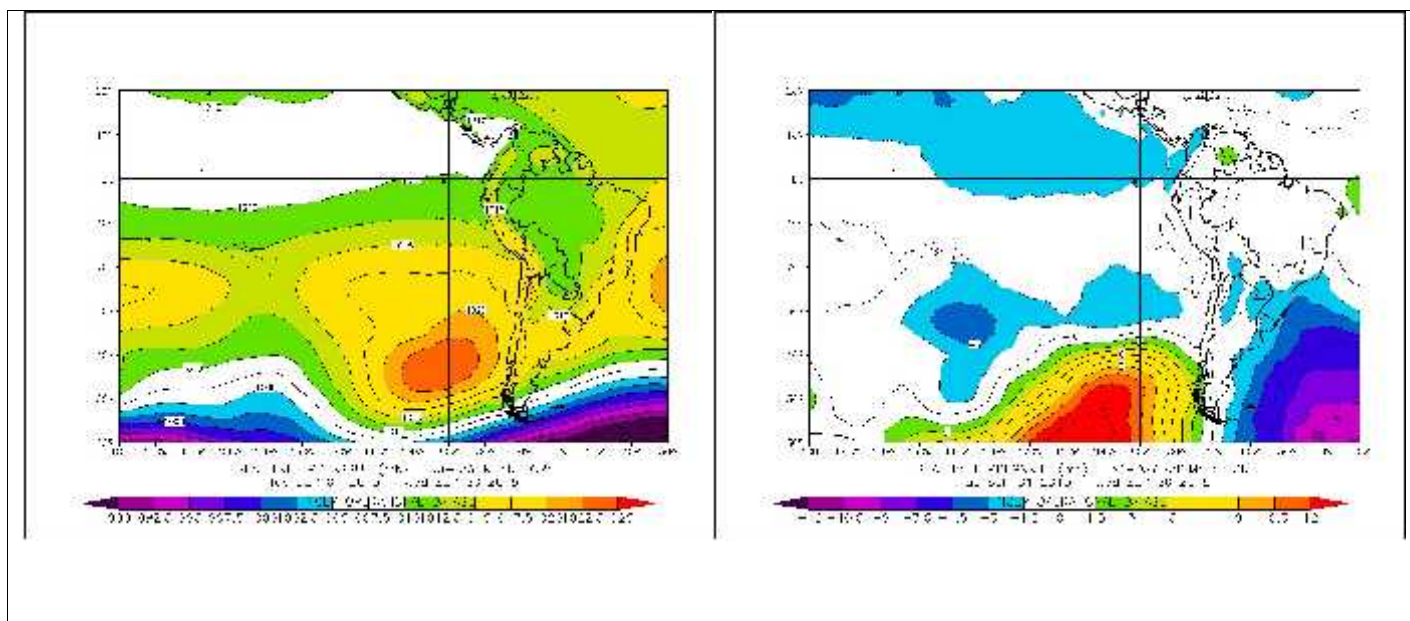


Fig. 4

Fig. 5

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

En la primera década del mes de septiembre del 2015, sobre las Islas Galápagos se presentaron las anomalías con valores positivos sobre la temperatura del mar, siendo la normal de 19.6°C, que oscilaron entre 1.8°C a 4.1°C con un valor promedio en esta década de 2.6°C sobre la normal; en la segunda década se observaron valores de anomalía positivas sobre la normal que oscilaron entre 1.6°C a 2.9°C con un valor promedio en esta década de 2.3°C sobre la normal y en la tercera década las anomalías fueron positivas y fluctuaron entre 2.2°C a 3.4°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 (2.0 a 4.0 °C), figura 6.

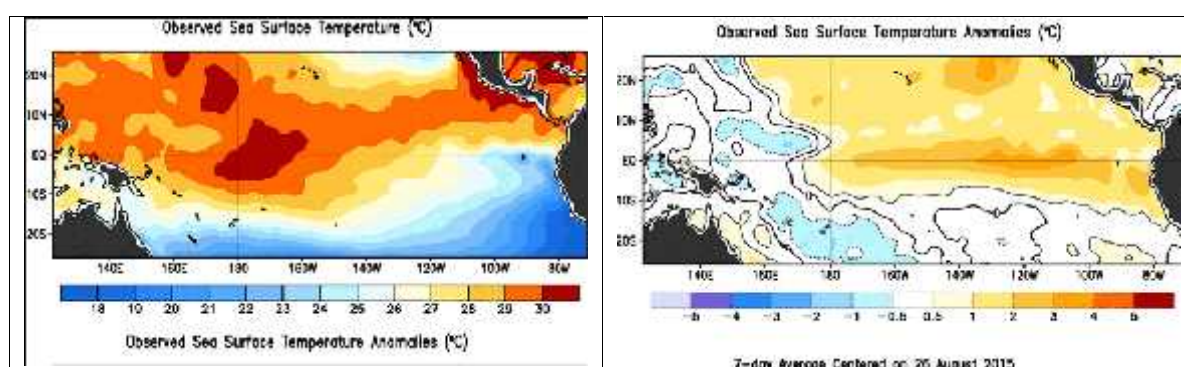


Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente al mes de septiembre del 2015, se registran valores de anomalías positivas de +2.6 °C, con relación a su promedio mensual de 22.2 °C, siendo la normal de 19.6°C figura 7.

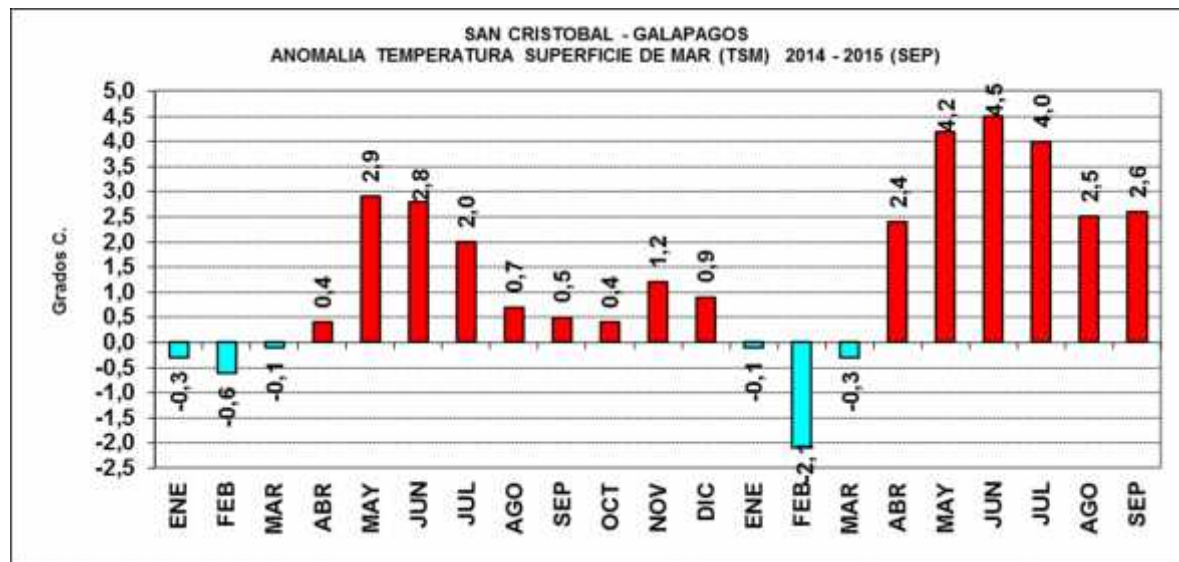


Fig. 7

ANÁLISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el mes de septiembre de 2015:

Región interandina presenta anomalías negativas en la mayoría de estaciones de monitoreo a excepción de una estación Loja La Argelia que presentó un porcentaje positivo con el 21%; las demás estaciones con valores negativos importantes por lo que se considera un mes con precipitaciones escasas en la sierra ecuatoriana.

La Amazonía ecuatoriana registró valores de precipitación bajo su promedio climatológico esperado a excepción de la estación de Macas aeropuerto el cual presentó un porcentaje positivo con 42 %, las estaciones restantes Nueva Loja (-37%), Coca (-44%), Nuevo Rocafuerte (-62%), Pastaza aeropuerto (-25%) y el Puyo (-34%).

La máxima precipitación en el transcurso de 24 horas fue de 55.0 mm registrada en la localidad del Coca aeropuerto el día 19 del presente mes.

Las estaciones que registraron el mayor número de días con precipitación durante el mes de septiembre fueron: Santo Domingo de los Tsáchilas 23 días, Puerto Ila 21 días, El Corazón 18 días, Nuevo Rocafuerte 18 días, Pastaza y El Puyo 23 días, Macas 18 días.

Pastaza fue la localidad en la que se registró la máxima precipitación acumulada en 30 días con un valor de 233.7 mm. Figura 8.

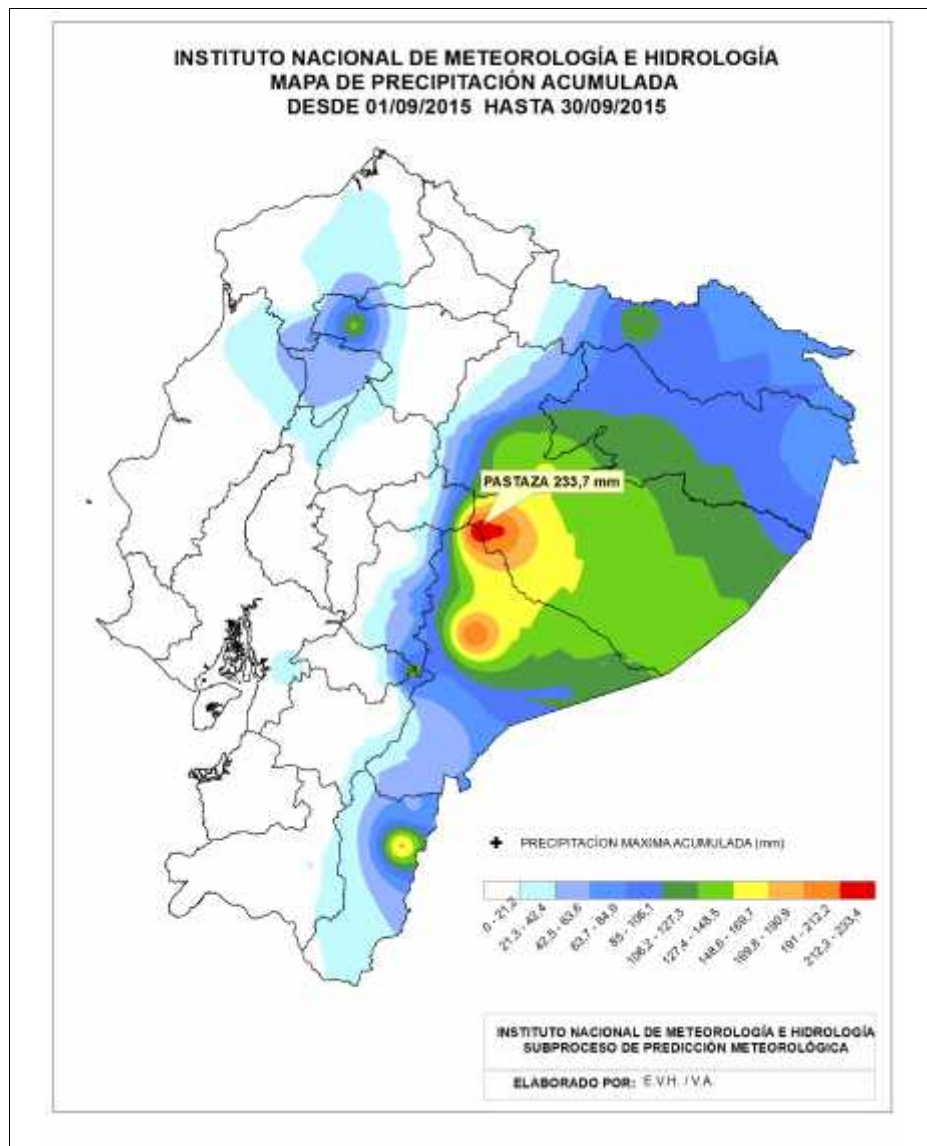


Fig. 8. Precipitación acumulada septiembre de 2015 - Ecuador

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- En la región absolutamente todas las estaciones de monitoreo presentaron valores de precipitación deficitarias (bajo su promedio normal), valores que oscilaron entre -100% a -20%. Figura 9.

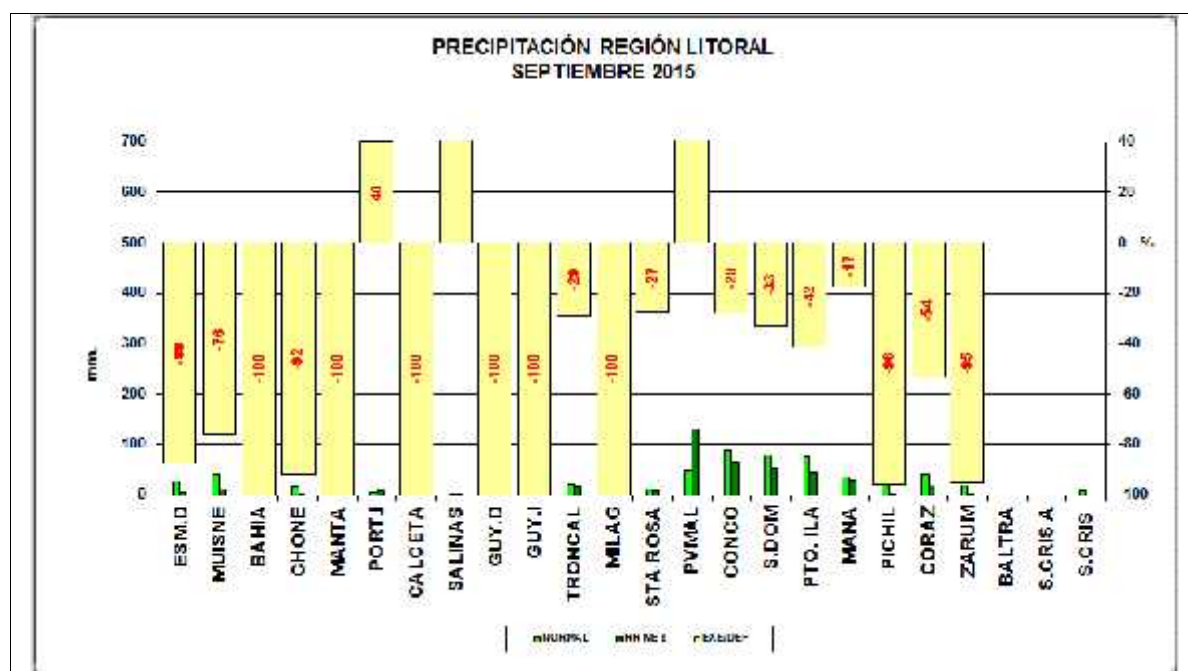


Fig. 9.

Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, la cantidad de precipitación acumulada durante todo el mes de septiembre de 2015 fue de 3.7 mm. Lo que determinó un porcentaje negativo en relación a su promedio normal -53 %. Figura 9.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 2.4 mm registrada el día 25, además se registraron apenas 5 días con precipitaciones.

PERSPECTIVAS.-

La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos, predicen que para el último trimestre (Octubre-Noviembre y Diciembre 2015), las anomalías en la temperatura de la superficie del mar (TSM), se prevé por encima de sus promedios normales entre los 2.0 y 3.0 (°C) para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W). Figura 10.

