

**BOLETÍN EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS CONDICIONES SINÓPTICAS EN LA
CUENCA DEL OCEANO PACÍFICO Y EN EL ECUADOR
PERIODO 01 - 31 DE OCTUBRE 2014**

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

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

ANÁLISIS SINÓPTICO

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).

Para el mes de octubre del 2014, la anomalía de la radiación de onda larga (ROL), nos muestra entre los 5° N y 5° S, en el mar ecuatorial entre los 80 grados oeste y la línea de cambio de fecha, prevalecieron valores positivos que van desde 0 y 10 Watt m^{-2} para todo el periodo, figura 1.

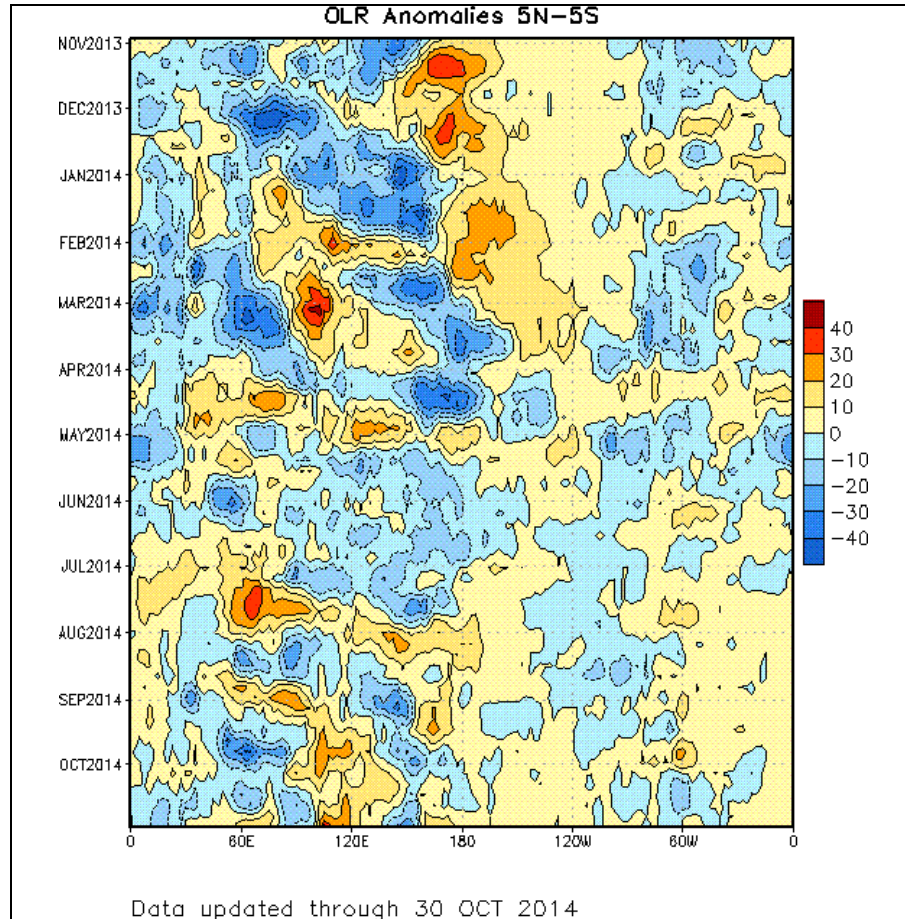


Fig. 1

Anomalía de la componente zonal del viento en 850 hPa.

Los mayor parte del mes de octubre del 2014, la anomalía del viento zonal en 850 hPa, en la zona comprendida entre los 80 grados oeste y la Línea de cambio de fecha, prevaleció valores positivos (2 a 4 ms^{-1}) a excepción de una pequeña región al oeste de 90 oeste que presenta valores negativos (2 ms^{-1}), figura 2.

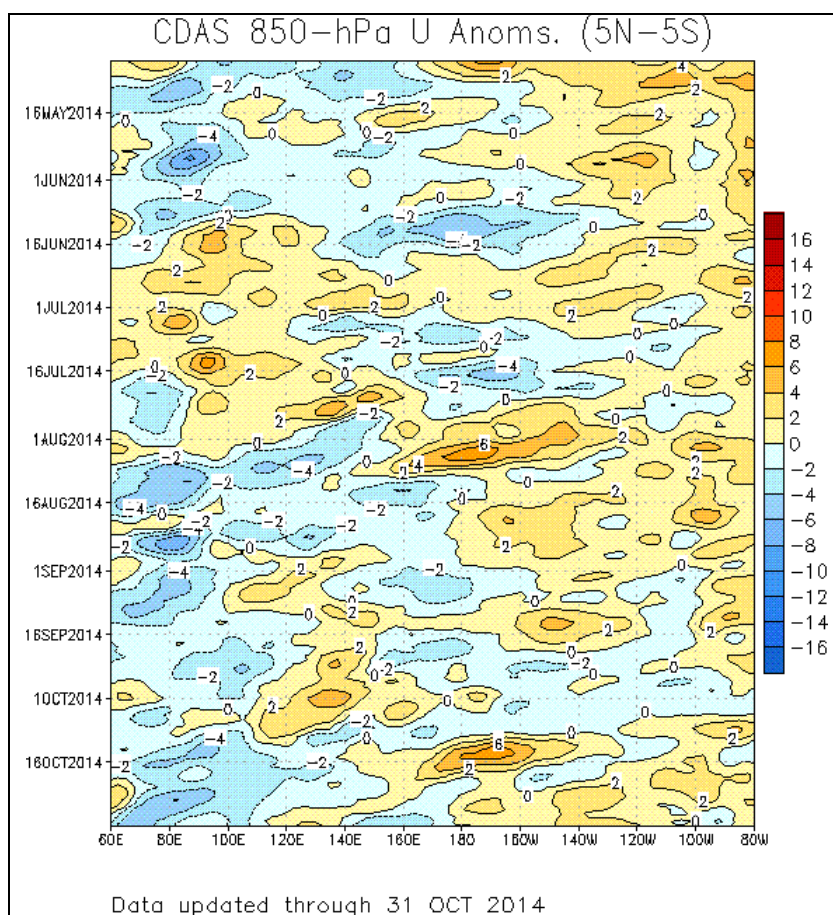


Fig. 2

ESCALA REGIONAL

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT).-

La (ZCIT), se presentó en forma de banda ancha discontinua y bien definida sobre el Pacífico Central con células nubosas de fuerte actividad convectiva afectando a las costas occidentales del norte de Centro América, interactuando con la tormenta tropical Trudy y huracanes Simon y Ara; sobre el Pacífico Oriental, la ZCIT se presentó como una banda ancha y bien definida con células nubosas convectivas de moderada actividad, influenciando las costas occidentales de Colombia y ocasionalmente desprendimientos hacia el sur e influenciando la costa norte del Ecuador. El viento predominante en niveles altos fue de componente noreste. Su eje relativo en promedio se localizó entre los 8 y 11 grados de latitud norte.

En la zona centro e interior del litoral ecuatoriano, debido a desprendimientos de ramales de la ZCIT y por condiciones termodinámicas los valores precipitación presentaron porcentajes superiores a la normal, figura 3.

IMAGEN INFRARROJA CH-4 25/OCTUBRE/2014 – 20H45 UTC

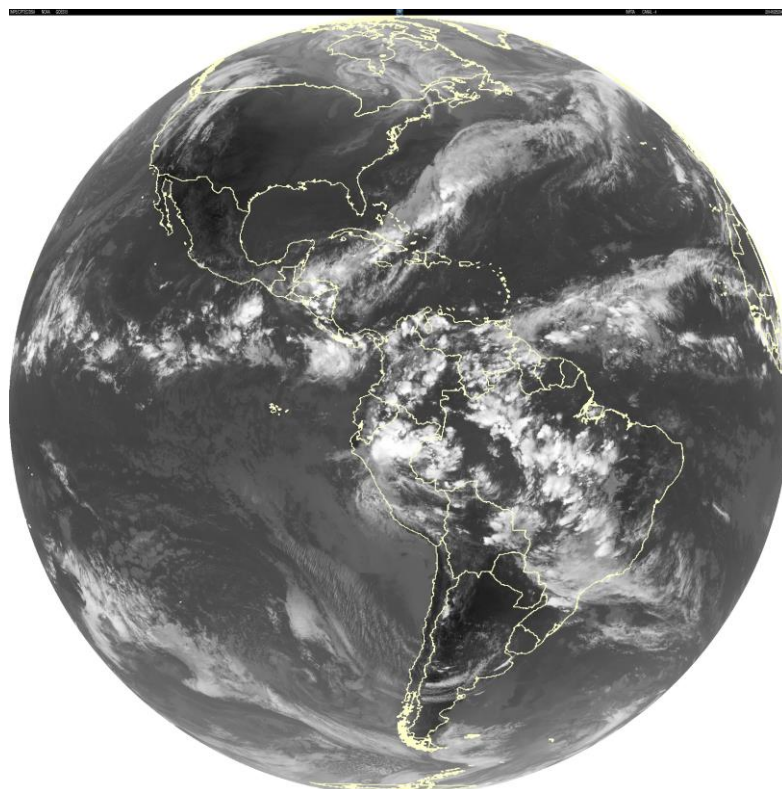


Fig. 3. Imagen infrarroja 25/10/2014 15:45 (Local)

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico (ASPS) se localizó entre los 90° y 130° grados de longitud oeste y entre 23° y 38° grados de latitud sur, con un valor promedio de 1020 hPa; observándose un núcleo más pequeño de 1020 hPa. entre los 80° grados de longitud oeste y 32° grados de latitud sur frente a la costa central de Chile; este sistema dorsal actuó sobre los territorios centro-norte de Chile, sur de Perú y ocasionalmente la zona oeste de Bolivia, figura 4.

La anomalía positiva más importante se ocasionó frente a las costas del centro de Perú y norte de Chile entre los 70 y 83 grados de longitud oeste y entre los 12 y 28 grados de latitud sur, con anomalías de 1 y 2 hPa. Se observan anomalías negativas de -1 y -4 hPa entre los 78° y 100° grados de longitud oeste y entre los 25 y 50 grados de latitud sur, frente a las costas occidentales de Colombia presenta anomalía negativa de -1 hPa, figura 5.

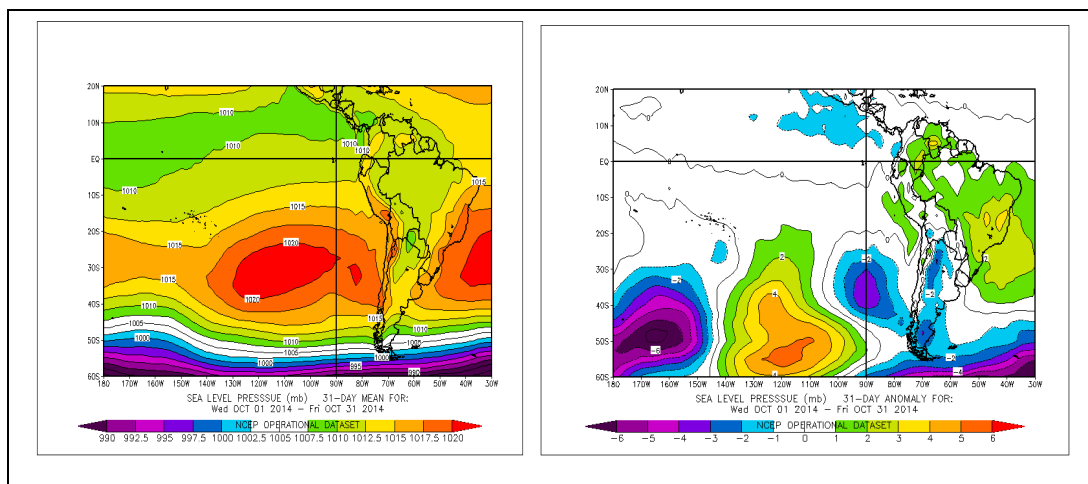


Fig. 4

Fig. 5

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

Sobre las Islas Galápagos en el mes de octubre del 2014, se presentaron anomalías positivas en los primeros siete días que van de 0.5 °C a 0.8 °C, al final de la década se presentaron anomalías negativas de -1.6 °C a -2.6 °C; a inicios de la segunda década se mantienen las anomalías negativas entre -0.2 °C a -1.6 °C para el resto de la década se presentan anomalías positivas entre 0.2 °C a 1.9 °C y en la tercera década las anomalías positivas fluctúan entre 0.0 °C a 2.0 °C. En las costas norte y centro del Ecuador se observan anomalías positivas de 0.5 °C a 2.0 °C; y en las costas sur del Ecuador y norte de Perú las anomalías fueron negativas entre -0.5 °C a -1.0 °C; las anomalías en el pacifico central y occidental fueron positivas con valores de 0.5 °C a 3.0 °C, figura 6.

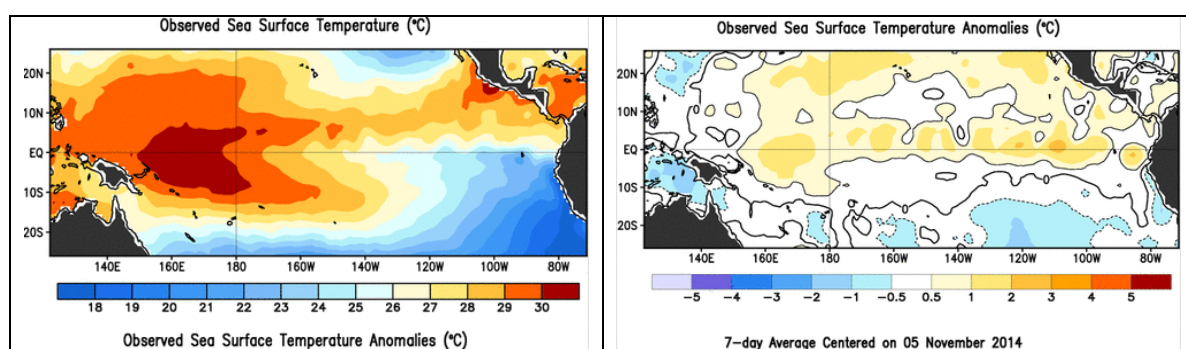


Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente a octubre del 2014, se registran valores de anomalías positivas de 0.4 °C, con relación a su promedio mensual de 20.1 °C, figura 7.

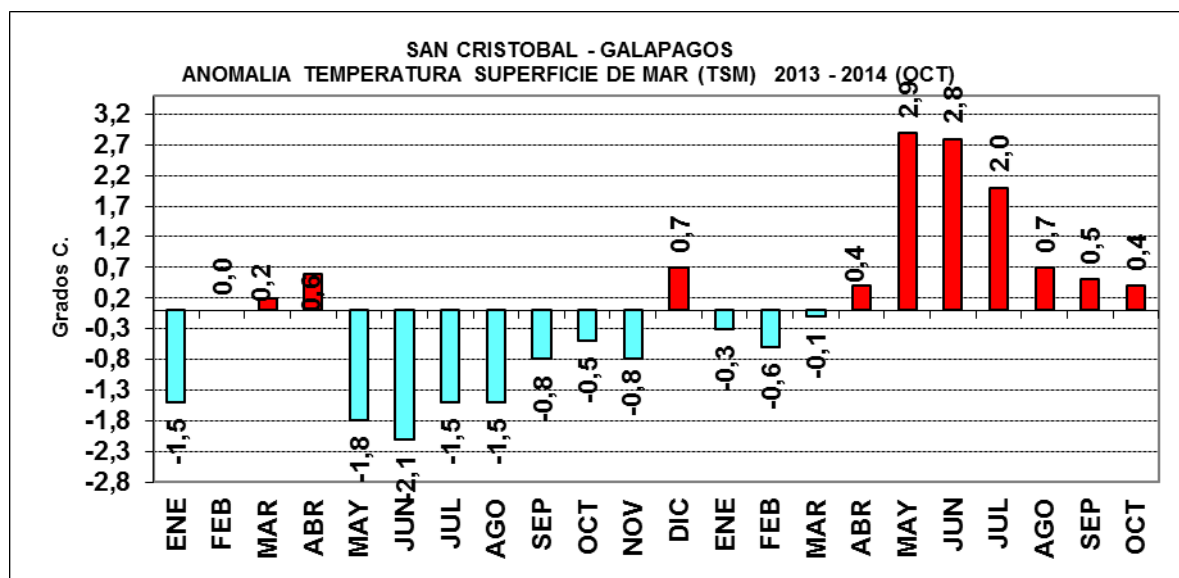


Fig. 7

ANALISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el transcurso del mes de octubre 2014 para la región oriental muestran valores sobre la normal con porcentajes que van desde el 2 % (Macas)

hasta el 60 % (Nuevo Rocafuerte). En la región interandina las precipitaciones fueron superiores a la normal, fluctuaron entre el 2 % en Izobamba y el 106 % en Saraguro. En la región litoral, las precipitaciones en la mayoría de las localidades fueron superiores a sus promedios normales que van desde el 22 % (Puerto Ila) hasta el 244 % (Salinas).

La máxima precipitación en el transcurso de 24 horas fue de 107.3 mm en la localidad de Peñas Coloradas provincia de Azuay el día 11.

El mayor número de días con presencia de lluvias se presentó en las localidades de Sto. Domingo con 22 días, Sta Rosa 20 días, Izobamba 22 días, San Gabriel 21 días, Loja la Argelia 20 días, Shell Mera y Macas con 25 días y El Pangui con 26 días.

Shell Mera perteneciente a la provincia de Pastaza, fue la localidad en la que se registró la máxima precipitación acumulada en 31 días con un valor de 515.3 mm. , figura 8.

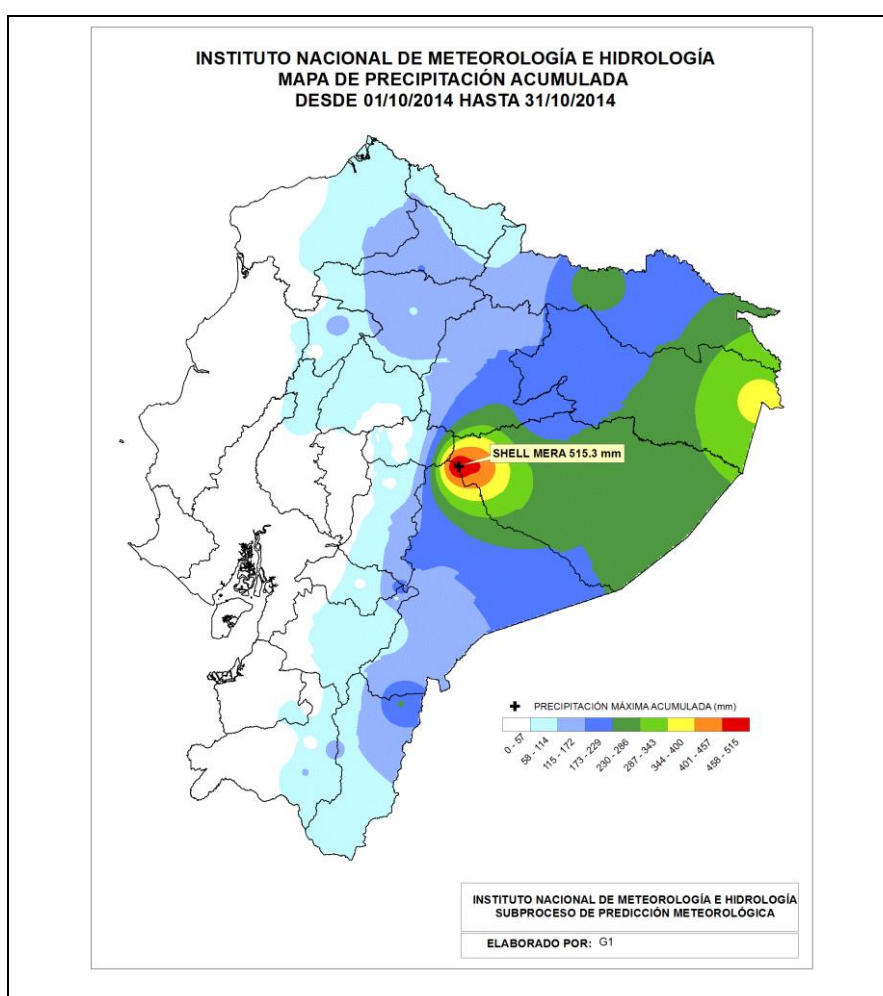


Fig. 8. Precipitación acumulada de octubre del 2014 en el Ecuador

ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

Región Litoral

Precipitación.- Las precipitaciones en once localidades fueron superiores a sus promedios normales que van desde el 22 % (Puerto Ila) hasta el 244 % (Salinas), en nueve localidades de esta región se registraron precipitaciones deficitarias o bajo de sus promedios mensuales que van desde -34 % (Sto. Domingo) hasta el -100 % Manta, figura 9.

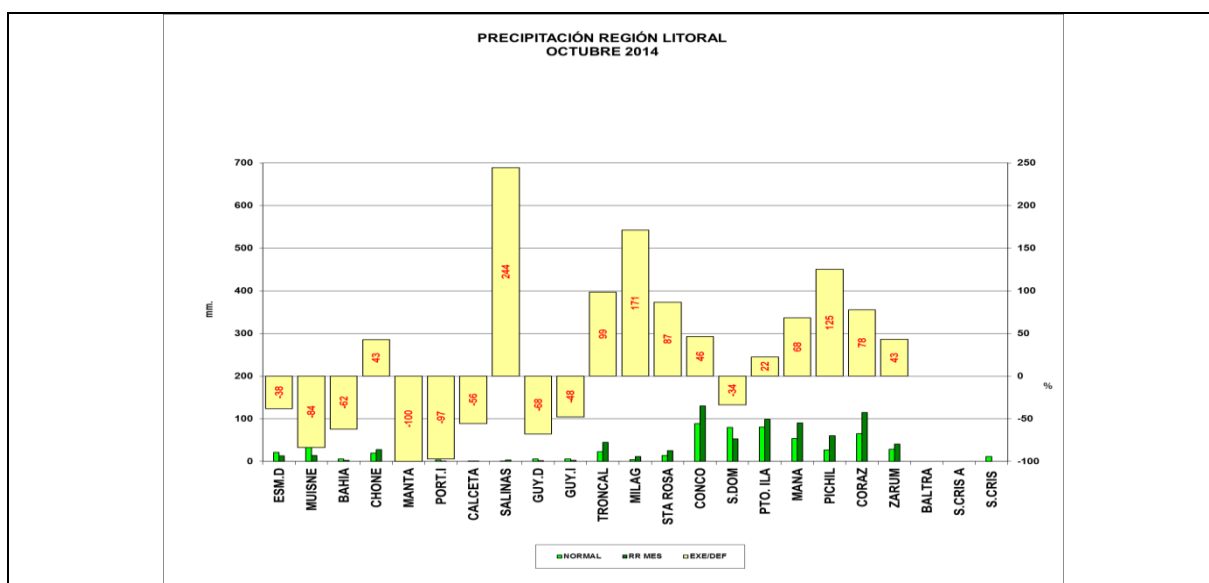


Fig. 9.

Región Insular

Precipitación.- En San Cristóbal - Galápagos, el valor de precipitación acumulada fue de 4.5 mm., lo que determina que fue deficitario en relación a su promedio mensual (11.0 mm.), este déficit alcanzó el -59 %, figura 9.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 1.4 mm el día 5, el número de días con lluvia fueron 9.

PERSPECTIVAS.-

La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos, predicen que para el trimestre (Noviembre, Diciembre 2014 y Enero 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 10.

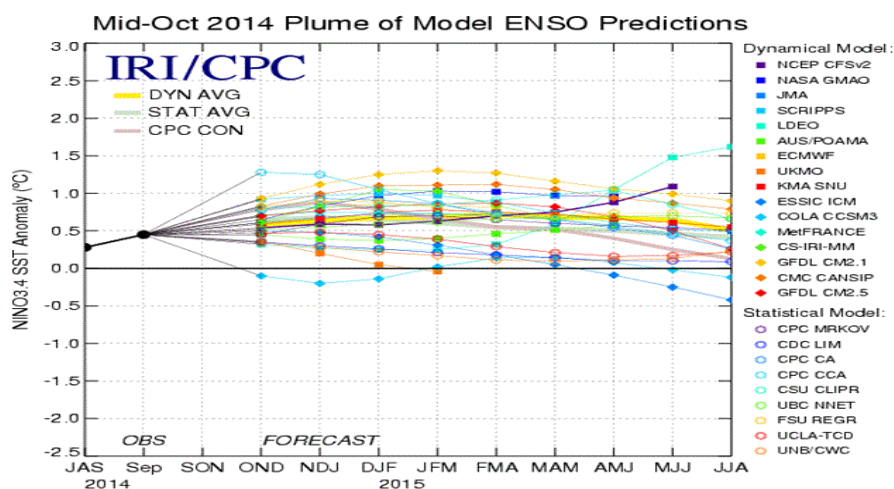


Figure 6. Forecasts of sea surface temperature (SST) anomalies for the Niño 3.4 region (5°N-5°S, 120°W-170°W). Figure updated 14 October 2014.

Fig. 10.

TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2014

COSTA Y GALAPAGOS:

Las precipitaciones para el mes de noviembre en base a las probabilidades del pronóstico estadístico histórico, se presentaran lluvias ligeras y lloviznas sobre el litoral ecuatoriano con porcentajes que estarán entre los promedios normales para zona centro e interior de la región litoral y ligeramente bajo la normal en el perfil costanero.

En la región Insular, las precipitaciones registrarán valores que estarán por debajo de 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 sobre la normal en las zonas norte y centro y normal para el resto de la región.

Fecha: 15-11- 2014

Información:

Predicción Meteorológica-INAMHI

02246407

F.S.P. / E.V.P.