

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

PERIODO 01 - 30 DE NOVIEMBRE 2015

EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)

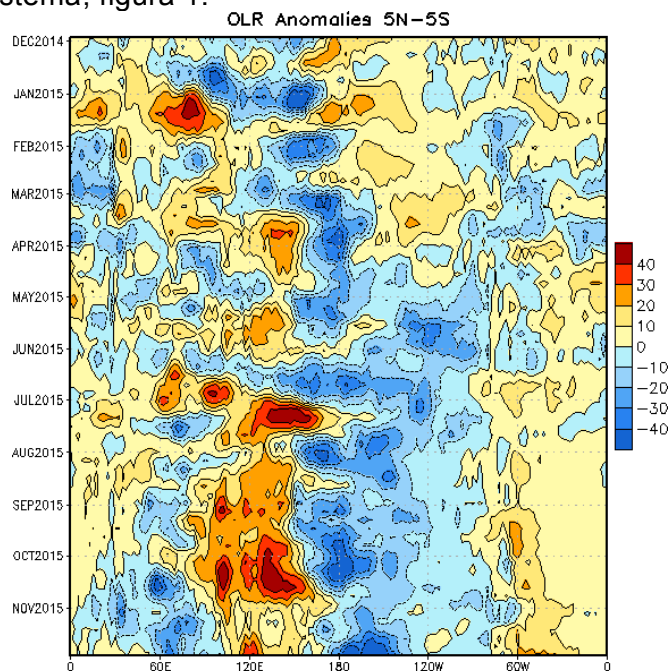
Preparado por:

Téc Met. Sra. Mónica Valdivieso – Sr. Ing. Pablo Llerena L

ESCALA GLOBAL - REGIONAL

Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL)

En el mes de noviembre de 2015, la anomalía de radiación de onda larga (OLR), entre los 5° Norte y 5° Sur, prevaleció valores negativos entre -10 y -40 Watt m⁻², en la región comprendida entre los 130° y 180° Oeste, observándose actividad convectiva de la zona de convergencia intertropical y ligeras anomalías negativas de hasta -10 Watt m⁻² en la longitud comprendida en los 80° a 130° Oeste por lo tanto se observo una ligera actividad convectiva de este sistema, figura 1.



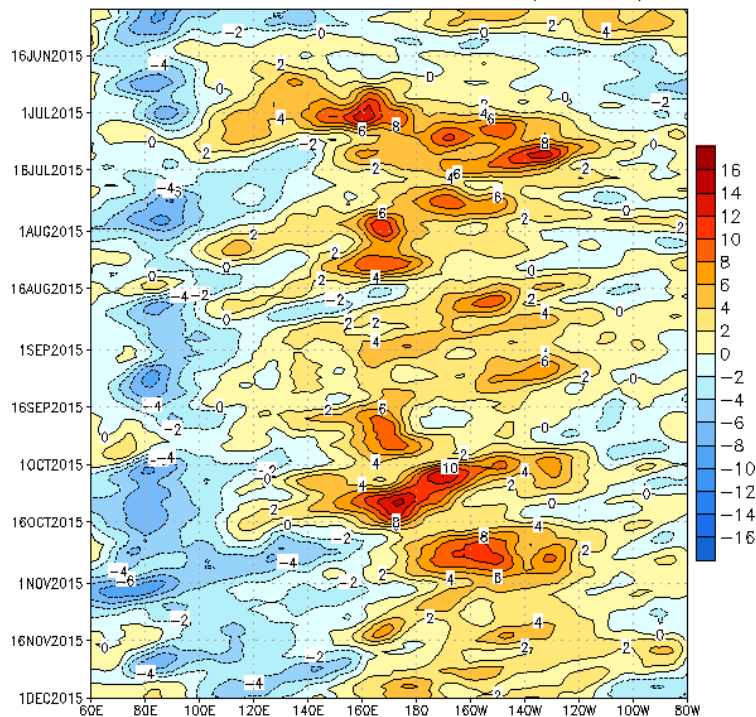
Data updated through 29 NOV 2015

Fig.1.

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

Durante todo el mes de noviembre, los vientos predominaron del Oeste (anomalías positivas) en niveles bajos (850 hPa), con valores de hasta 2 m/s en casi todo el Pacífico ecuatorial y en los últimos días se presentaron anomalías negativas (Este), con un valor de hasta -4 m/s en la zona comprendida entre los 80° a 100° Oeste, figura 2.

CDAS 850-hPa U Anoms. (5N-5S)



Data updated through 01 DEC 2015

Fig. 2.

ESCALA REGIONAL

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT)

Durante este periodo, la (ITCZ) se mostro en forma de una banda ancha y bien definida en el Pacífico Central, núcleos convectivos de moderada a fuerte actividad, interactuándose con sistemas frontales del Norte, durante este mes se desarrolló la Tormenta tropical Rick y al final del mismo el Huracán Sandra incremento la velocidad de sus vientos y alcanzo la categoría 4 en la escala Saffir – Simpson. En el Pacífico Oriental, se observo este sistema con una actividad entre ligera a moderada, las mismas que influenciaron las costas occidentales de Colombia, la zona Norte e interior del litoral, el ingreso de masas cálidas y húmedas origino procesos termodinámicos ocasionando cantidades de precipitación entre moderadas y fuertes en localidades puntuales (provincias: Esmeraldas, Santo Domingo de los Tsáchilas y Los Ríos). Por circulación del viento, transporte humedad hacia la región Insular registrándose lluvias de ligera a moderada intensidad. Su eje relativo promedio se posesiono entre los 2 y 6 grados de latitud Norte, figura 3.

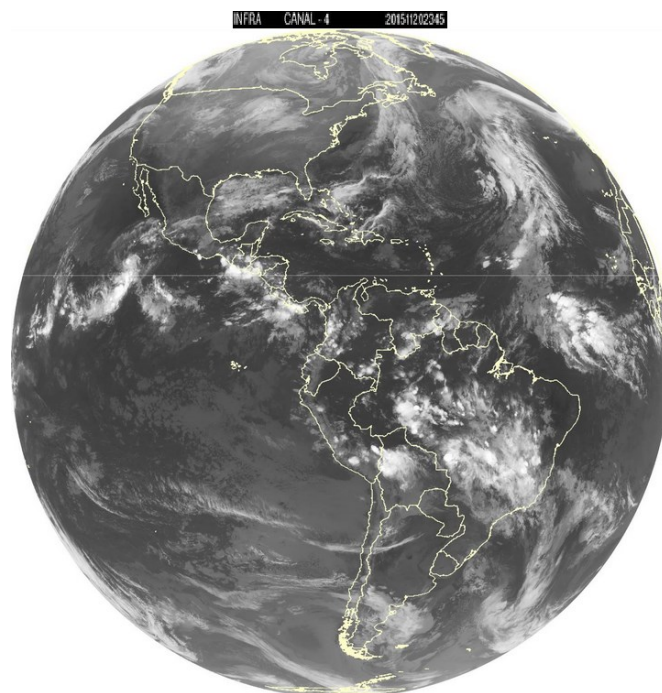


Imagen infrarroja 20/11/2015 23:45 UTC
Fig. 3.

Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

Este sistema se observo durante este periodo en forma zonal, con un núcleo localizado entre los 35° y 40° de latitud Sur y entre los 90° y 100° de longitud Oeste, con un valor de 1025.0 hPa., un eje de dorsal dirigido hacia los territorios de Chile y la zona Sur - centro de Perú, figura 4.

La anomalía negativa localizada en la zona Ecuatorial con valores de -1 a -2 hPa perturbando los territorios de centro América, costas occidentales de Colombia y Ecuador. Una anomalía positiva se ubico al Sur del continente, con un valor de 8 hPa, figura 5.

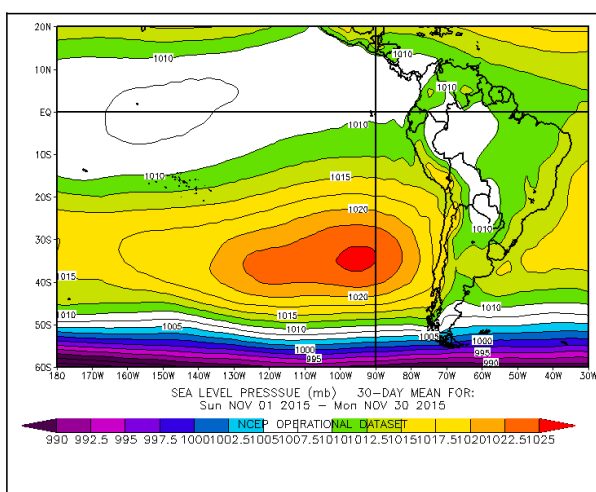


Fig. 4.

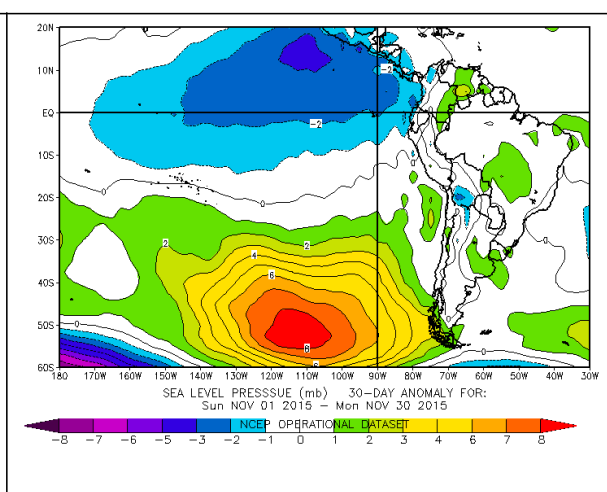
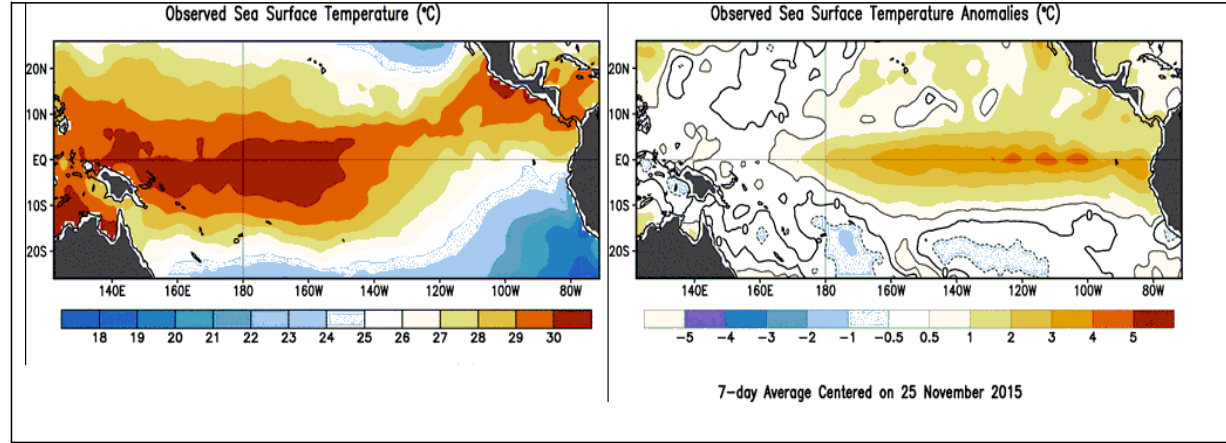


Fig. 5.

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

En la región de El Niño 1-2, de este mes: En la latitud entre 00 grados y 10 grados de latitud Norte y de longitud entre los 80° y 90° Oeste, se observa frente a las costas de centro américa, fosas de agua cálida, que superan los 29°C; debido al desplazamiento del anticiclón del Pacífico Sur, hubo un retroceso de la corriente fría de Humboldt, lo cual permitió el ingreso e incremento de aguas cálidas hacia las costas del Ecuador, con una temperatura de 27°C, figura 6.

La anomalía de la temperatura de la superficie del mar (ATSM), hacia la zona de la región de El Niño 1-2, frente a la costa Norte del Ecuador (80 grados – 90 grados oeste), se observa valores positivos entre 1 a 5°C; en las islas Galápagos y el centro y sur del litoral ecuatoriano, con anomalías positivas de 2.0°C a 3.0°C, figura 7.



Temperatura de la Superficie del Mar (TSM)
Fig. 6.

Anomalía de la Temperatura de la Superficie del Mar (ATSM)
Fig. 7.

En la localidad de San Cristóbal (Galápagos), la temperatura de la superficie del mar (TSM), del mes de noviembre, supero los valores normales esperados para este mes, con una anomalía de 4.4°C respectivamente, incrementándose la misma con respecto a los meses agosto, septiembre y octubre del año pasado, figura 8.

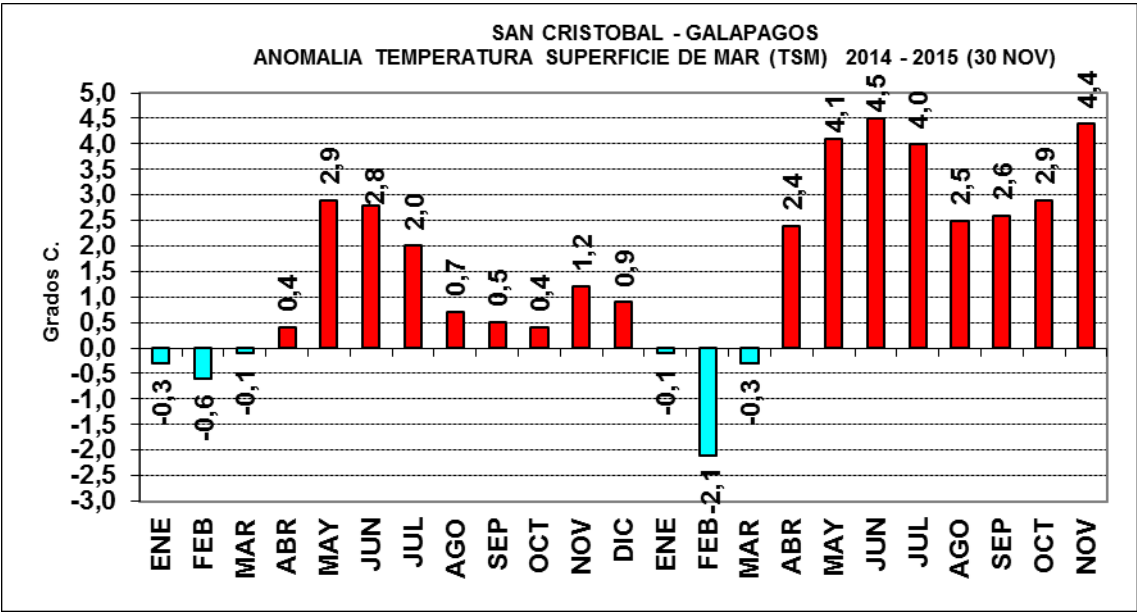


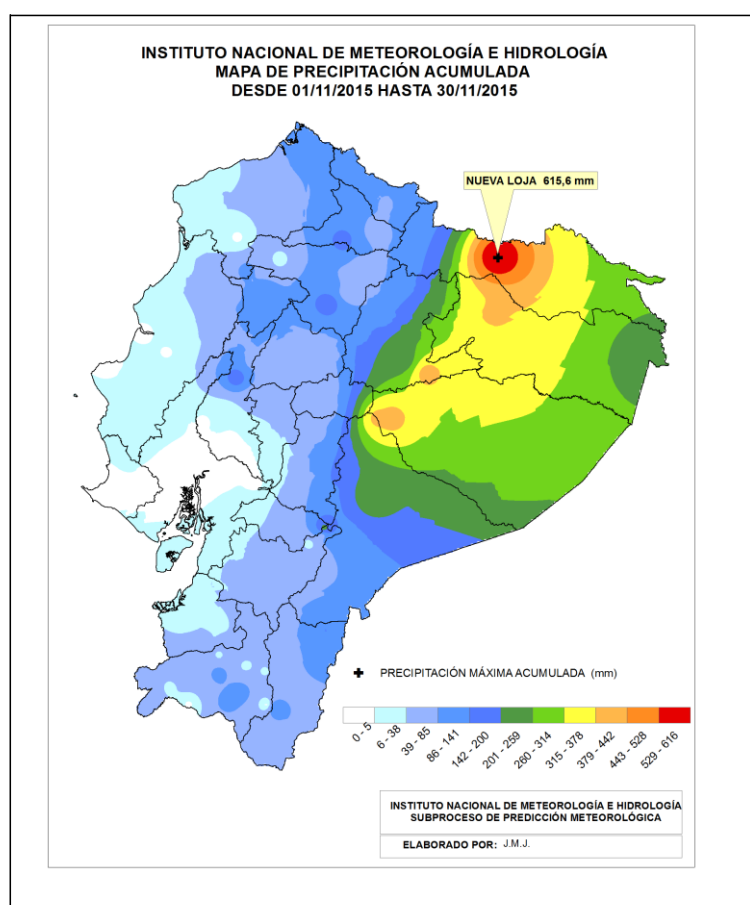
Fig. 8.

ANÁLISIS A ESCALA NACIONAL

Anomalías pluviométricas

Los valores porcentuales de precipitación estuvieron bajo la normal mensual en la región del Litoral, excepto en la localidad de Esmeraldas (18%), Sto. Domingo de los Tsáchilas (3%) La Concordia (15%), La Mana (8%), Pichilingue (145%) y Santa Rosa (5%), que registró un valor superior a la normal. Los porcentajes bajo la normal oscilaron entre (-2%) en Puerto Ila y Salinas, Manta con un (-100%).

La máxima precipitación acumulada de la región se registró en la estación Pichilingue, con un valor de 180.9 mm. La máxima precipitación en 24 horas se presentó en la misma estación con 120.8 mm., registrada el día 23. La estación que mayor número de días con precipitación registró durante el mes, fue Santo Domingo aeropuerto con 24 días, figura 9.



Precipitación acumulada de noviembre del 2015 en el Ecuador.

Fig. 9.

ANALISIS A ESCALA LOCAL

La máxima precipitación acumulada de la región se registró en la estación Pichilingue, con un valor de 180.9mm. La máxima precipitación en 24 horas se presentó en la misma estación con 120.8mm., registrada el día 23. La estación que mayor número de días con precipitación registró durante el mes, fue Santo Domingo aeropuerto con 24 días, figura 10.

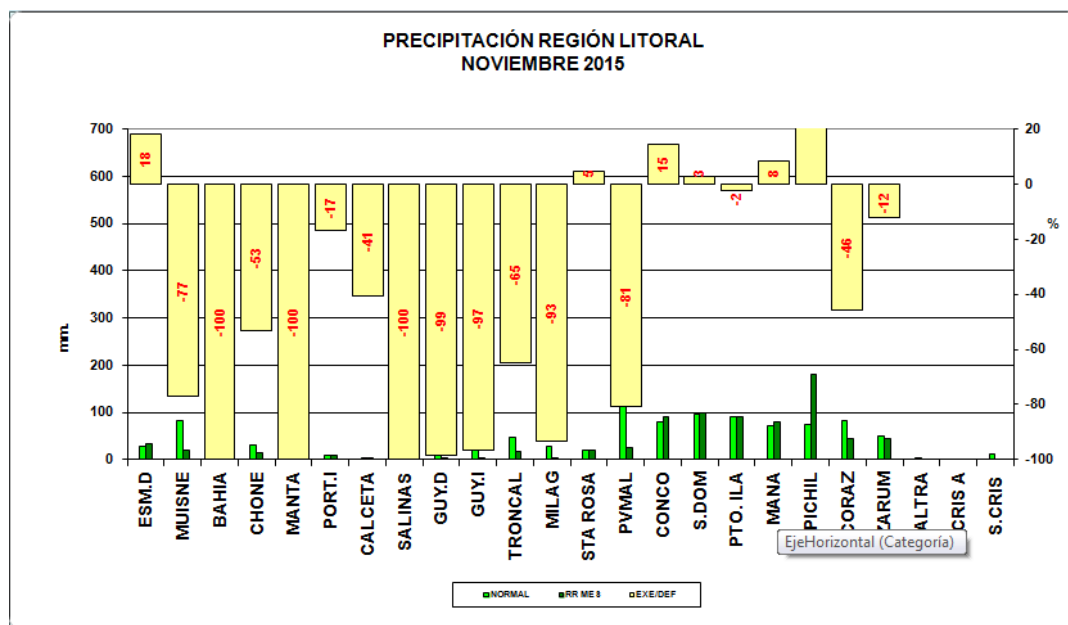


Fig. 10.

Región Interandina

Las precipitaciones fueron inferiores a las normales en toda la región, excepto las estaciones de Inguincho, Otavalo, Iñaquito, Izobamba, Rumipamba, Ambato, Querochaca, Riobamba aeropuerto, Cañar, Saraguro, Celica y Cariamanga, que se registraron valores superiores a los normales, la precipitación máxima del mes registrada fue Izobamba con un valor de 193.4 mm, la máxima precipitación en 24H se registro en Inguincho con un valor de 44.5 mm el día 18.

Región Amazónica

En la región amazónica los valores de precipitación sobrepasaron los valores normales, con excepción de las estaciones de Pastaza aeropuerto, Puyo, que registraron valores inferiores a la normal. La máxima precipitación se registro en Lago Agrio con un valor de 615.6 mm. La estación del Coca en las 24h registro un valor de 105.0 mm.

Región Insular

La precipitación acumulada para este mes fue de 55.6 mm por lo que sobrepaso los valores normales para este mes, la máxima precipitación en 24 hs fue en la estación de San Cristóbal con un valor de 19.2 mm el día 25.

PERSPECTIVAS.

Todos los **modelos estadísticos y dinámicos** predicen para el próximo trimestre (Diciembre, 2015, enero, febrero 2016), que la anomalía en la temperatura de la superficie del mar (TSM), se espera por encima de sus promedios esperados para la región de El Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), entre 2.0 °C a 2.5 °C. (Fuente: IRI.- Instituto de Investigación Internacional), figura 11.

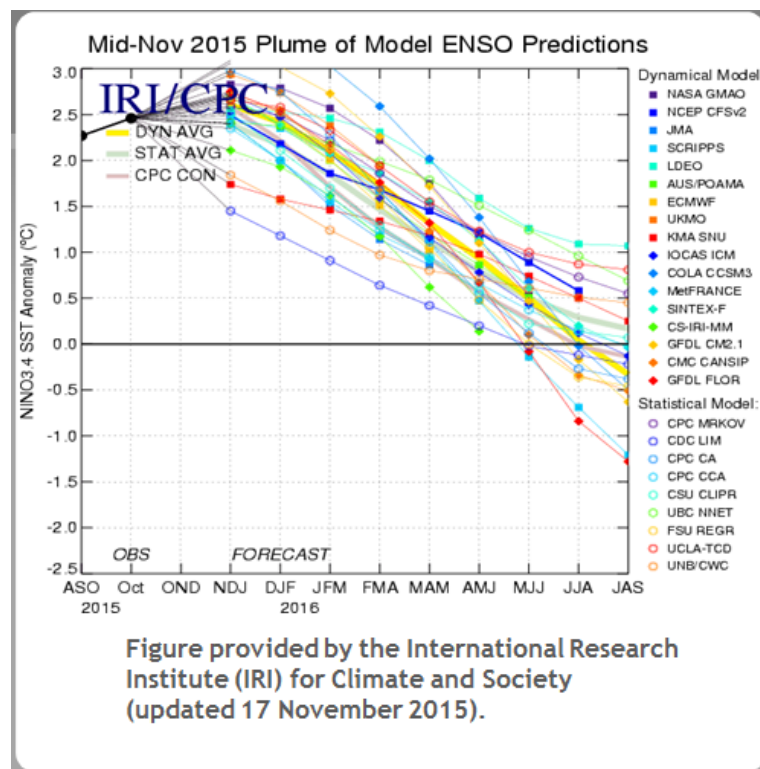


Fig. 11.

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

TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015

Se prevé en la región del Litoral, precipitaciones de intensidad variable con mayor intensidad hacia el interior de la región, especialmente en la provincias de Esmeraldas, norte de Manabí, Los Ríos, Santo Domingo de los Tsachilas y noroccidente de Pichincha.

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

La región Interandina habrá la presencia de lluvias dispersas y presencia de tormentas eléctricas, sus valores acumulados de precipitación en la mayoría de las localidades estarán bajo de sus promedios Climatológicos.

En la región de la Amazonía, las lluvias serán irregulares.

Supervisión:
Ing. Homero Jácome
COORDINADOR SPM

Fecha: 10-07- 2015
Información:
Predicción Meteorológica-INAMHI
02246407
SPM M.V.R / P.L.L.L