

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

**PERIODO 01 - 31 DE AGOSTO 2015**

**EL ENOS (EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR)**

*Preparado por:*

*Lic. Fabián Salas P. – Ing. Elizabeth Vélez*

**ANÁLISIS SINOPTICO**

**ESCALA GLOBAL - REGIONAL**

**Anomalía de Radiación de Onda Larga (AROL).**

La anomalía de la radiación de onda larga (ROL), nos muestra entre los 5° N y 5° S en el mar ecuatorial para el mes de agosto del 2015, prevaleció valores negativos desde el perfil costanero de Ecuador hasta la línea de cambio de fecha con valores que oscilan entre -10 y -30 Watt m<sup>-2</sup> y con mayor influencia hacia el centro del océano Pacífico figura 1.

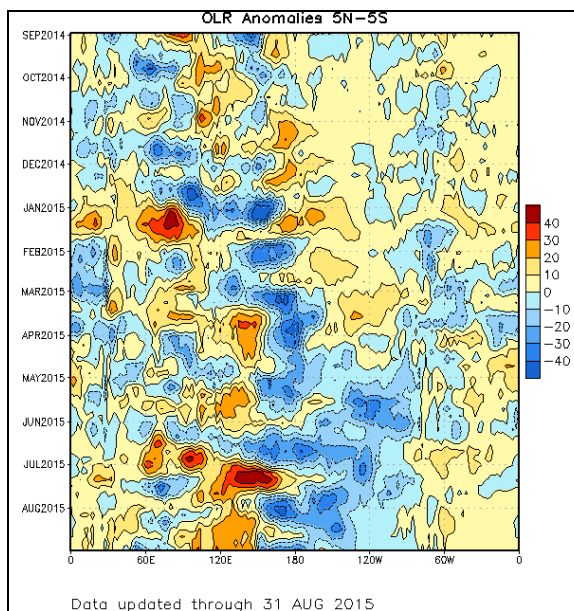


Fig. 1

**Anomalía de la componente zonal del viento en 850 hPa.**

A inicios del mes de agosto del 2015, la anomalía del viento zonal en 850 hPa entre los 80 y 130 grados de longitud oeste, presenta valores negativos (-2 ms<sup>-1</sup>) vientos de componente este; entre los 130 grados de longitud oeste hasta la línea de cambio de fecha se presentó con valores positivos (2 a 4 ms<sup>-1</sup>) vientos de componente oeste y para últimos quince días

del mes se observa que prevalece valores positivos entre 2 a 4  $\text{ms}^{-1}$ , vientos de componente oeste, figura 2.

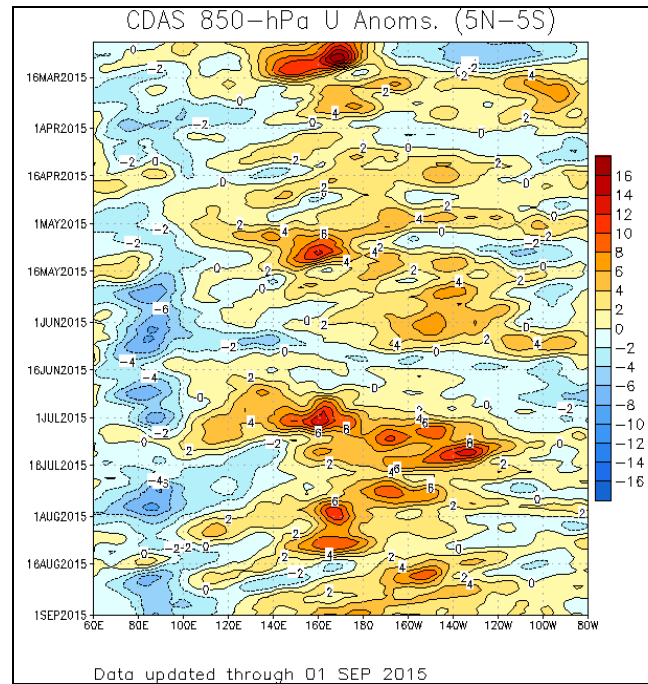


Fig. 2

## ESCALA REGIONAL

### Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ).-

En el mes de agosto del 2015, este sistema se encuentra formando una banda ancha, entrecortada y bien definida sobre el pacífico central con núcleos nubosos de moderada a fuerte actividad convectiva; en el pacífico oriental sistemas nubosos de ligera a moderada actividad convectiva que influenciaron las costas occidentales de Centro América, costas occidentales de Colombia, y ocasionalmente con ligeros desprendimientos hacia las Islas Galápagos, norte del litoral ecuatoriano, lo que generó lloviznas y lluvias de intensidad ligera. Su eje relativo promedio se ubicó entre los 4 y 10 grados de latitud norte, figura 3.

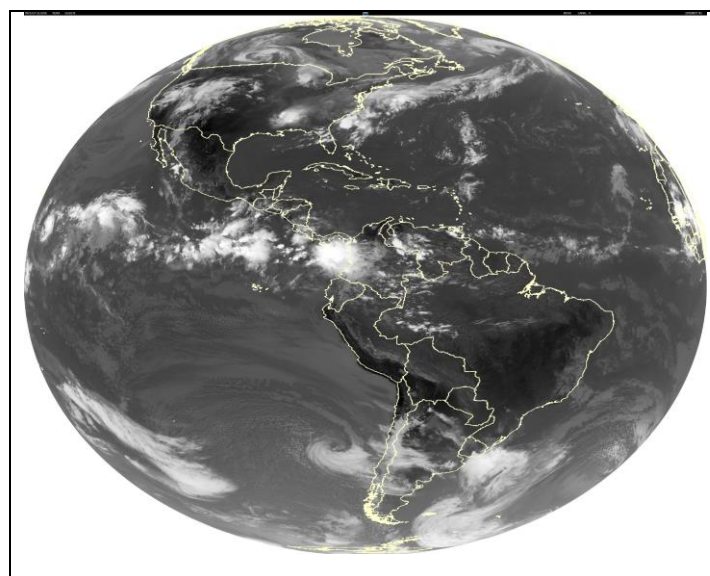


Fig. 3. Imagen infrarroja 25/08/2015 12:45 (Local)

### Alta Semipermanente del Pacífico Sur (ASPS)

El sistema atmosférico (ASPS) se localizó su núcleo entre los 75 y 110 grados de longitud oeste y entre 20 y 35 grados de latitud sur, con un valor promedio de 1020 hPa; este sistema dorsal influenció el norte y centro del territorio de Chile y sur de Perú, figura 4.

La anomalía negativa más importante se produjo frente a la costa centro-sur de Chile entre los 120 y 138 grados de longitud oeste y entre los 32 y 40 de latitud sur, con anomalías negativas de -8 hPa; se observa otro núcleo más al sur con anomalía negativa de -6 hPa. Frente a las costas del norte y centro de Ecuador se aprecia valores de anomalía negativa de 2 hPa, figura 5.

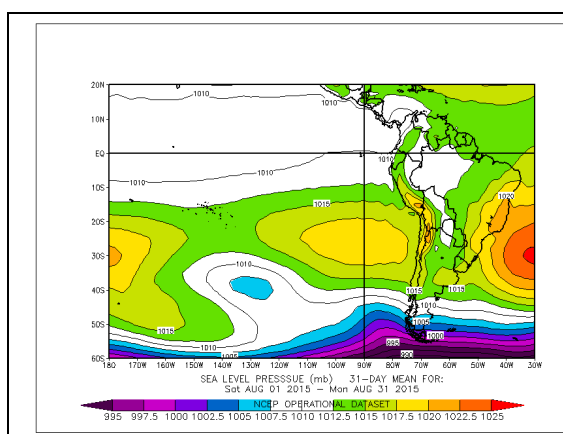


Fig. 4

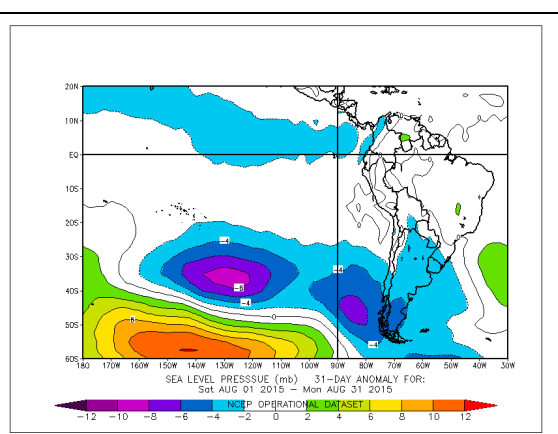


Fig. 5

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

En la primera década del mes de agosto del 2015, sobre las Islas Galápagos se presentaron anomalías positivas que van de 3.2 °C a 3.9 °C, en la segunda década anomalías positivas de 1.2 °C a 3.2 °C; en la tercera década se mantienen las anomalías positivas y fluctúan entre 1.0 °C a 2.9 °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 °C a 2.0 °C. Las anomalías en el pacifico central y occidental fueron positivas con valores de 2.0 °C a 4.0 °C, figura 6.

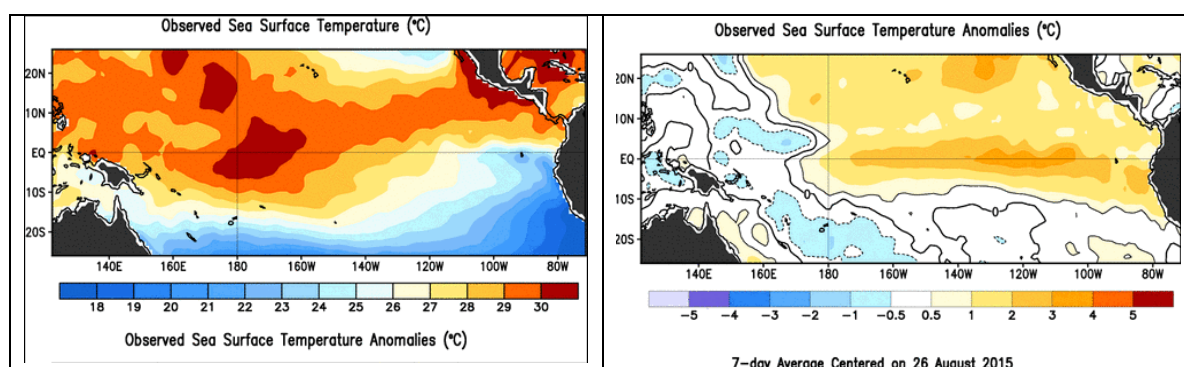


Fig. 6

En San Cristóbal – Galápagos, la temperatura de la superficie del mar (TSM), correspondiente al mes de agosto del 2015, se registran valores de anomalías positivas de +2.5 °C, con relación a su promedio mensual de 19.8 °C, figura 7.

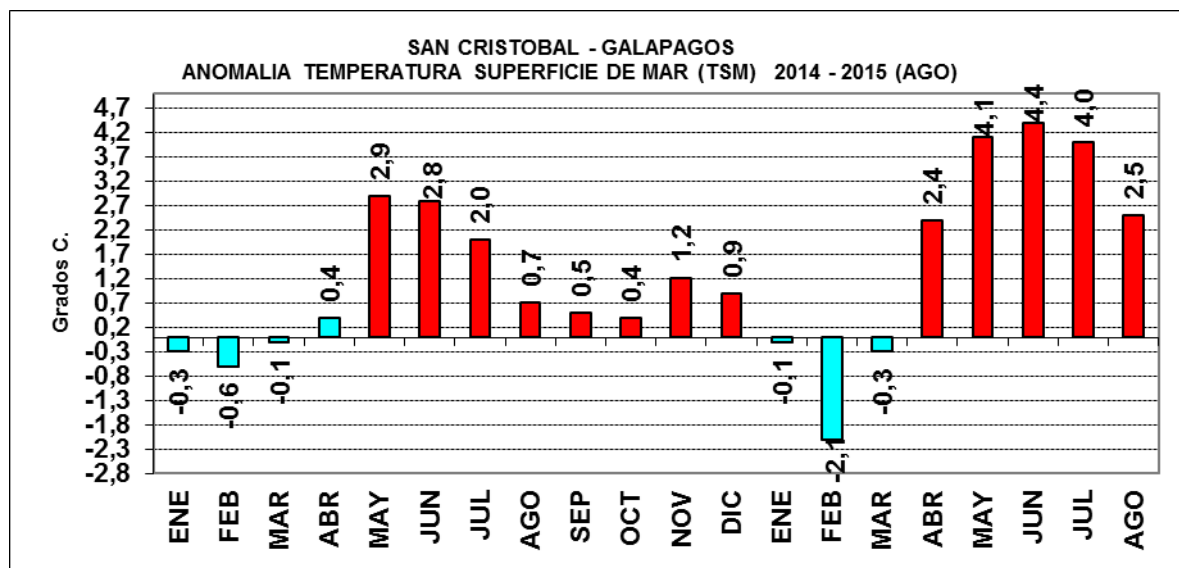


Fig. 7

## ANALISIS A ESCALA NACIONAL

### Anomalías pluviométricas

Las precipitaciones registradas en el mes de agosto 2015 para la región oriental muestran valores sobre la normal con el mayor porcentaje en El Coca con el 31%, Puyo con 21% y Nuevo Rocafuerte con 6%. En la región interandina mayoritariamente las precipitaciones fueron inferiores a la normal con -95% en Ibarra, Otavalo -97%, únicamente la estación de Saraguro presentó un valor sobre la normal de 24 %. En la región litoral las precipitaciones fueron inferiores a la normal con porcentajes de -100 % en Bahía, Manta, Salinas, Guayaquil y Milagro.

La máxima precipitación en el transcurso de 24 horas fue de 96.0 mm en la localidad de Shell-Mera provincia de Pastaza el día 13.

El mayor número de días con presencia de lluvias en la región oriental se presentó en la localidad de Macas con 28 días, en la región Litoral la localidad de Puerto Ila con 23 días y en la región interandina la localidad de San Gabriel con 21 días.

En la provincia de Pastaza, localidad de El Puyo se registró la máxima precipitación acumulada en 31 días con un valor de 350,4 mm, figura 8.

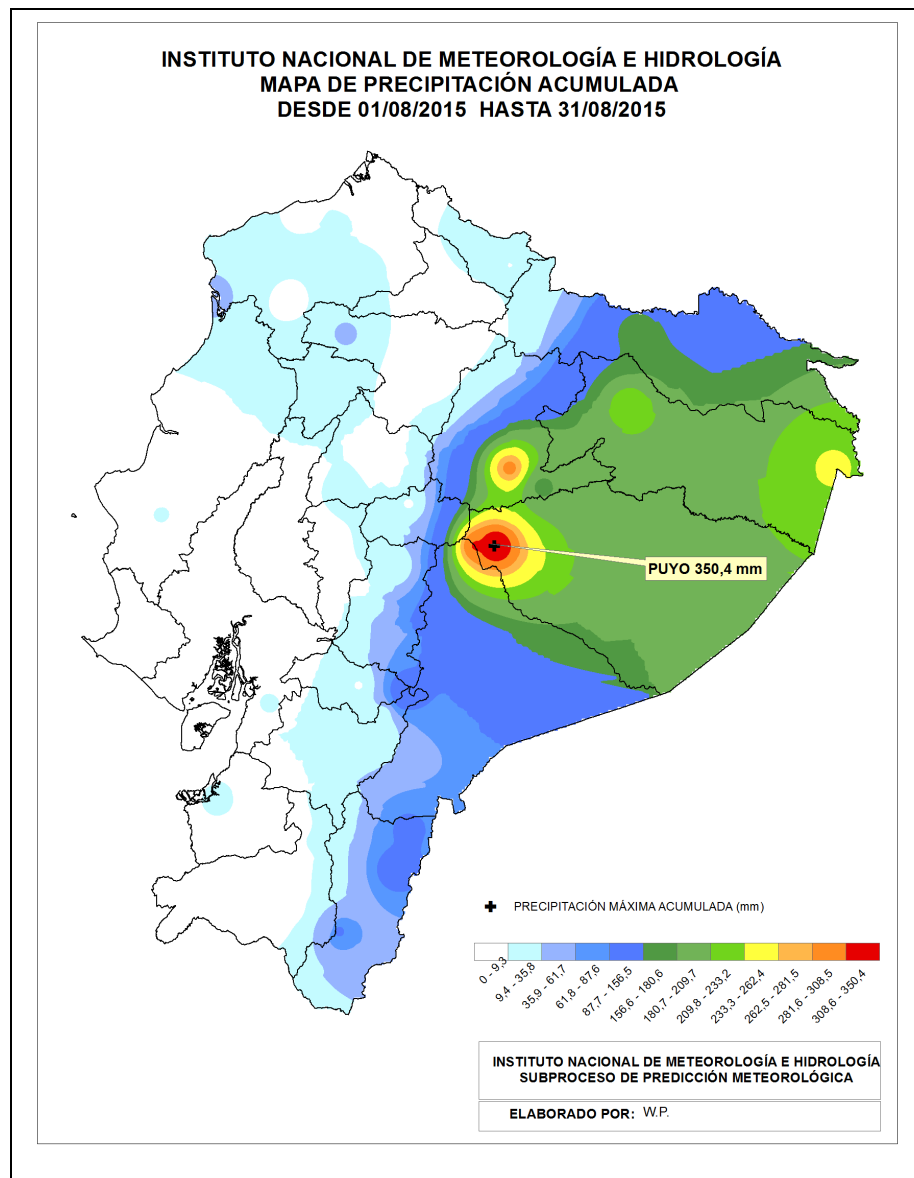


Fig. 8. Precipitación acumulada de Agosto del 2015 en el Ecuador

## ANÁLISIS A ESCALA LOCAL

### Región Litoral

**Precipitación.-** Las precipitaciones en todas las localidades fueron inferiores a sus promedios normales que van desde -9% en Pedro Vicente Maldonado hasta -100% en Bahía, Manta, Salinas, Guayaquil y Milagro, excepto la localidad de Calceta con valor sobre la normal de 8 veces mayor a sus promedios esperados, figura 9.

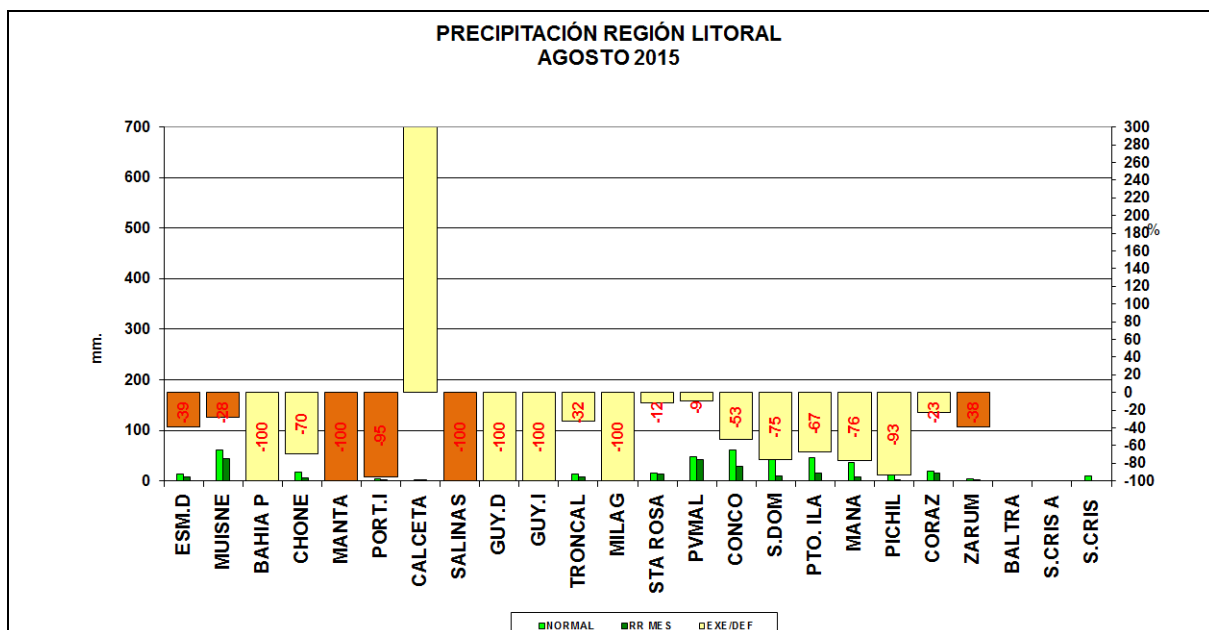


Fig. 9.

## Región Insular

**Precipitación.-** En San Cristóbal - Galápagos, el valor de precipitación acumulada en el mes de Agosto fue de 10.6 mm, lo que determina que fue superior en relación a su promedio mensual (9.8 mm.), este superávit alcanzó el 8%, figura 9.

La máxima precipitación en 24 horas fue de 3.0 mm el día 5 de Agosto, el número de días con lluvia fueron 17.

## PERSPECTIVAS.-

La mayoría de los modelos dinámicos y estadísticos, predicen que para el trimestre (Septiembre, Octubre y Noviembre 2015), las anomalías en la temperatura del agua de la superficie del mar (TSM), se espera por encima de sus promedios esperados entre los 1.0 y 3.0 (°C) para la región Niño 3-4 (5° N – 5° S; 120° W – 170° W), figura 10.

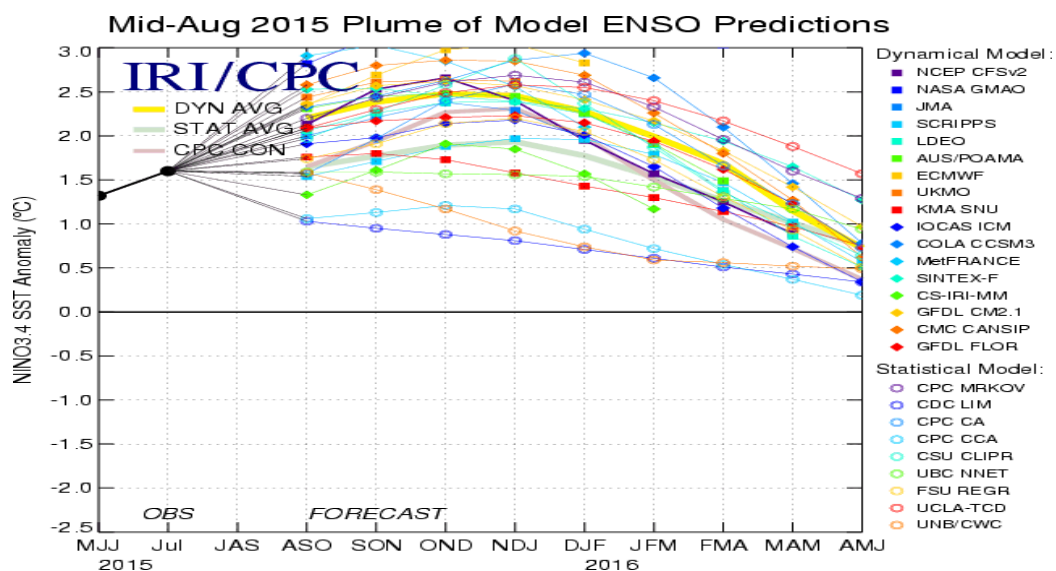


Fig. 10.

## TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2015

### COSTA

Las precipitaciones para el mes de septiembre del 2015, en base a las probabilidades del pronóstico estadístico histórico, en las costas de Ecuador se presentarán precipitaciones tipo lluvias y lloviznas con porcentajes que estarán bajo los promedios normales, excepto el norte e interior de la región con porcentajes sobre la normal entre 10 y 20 %.

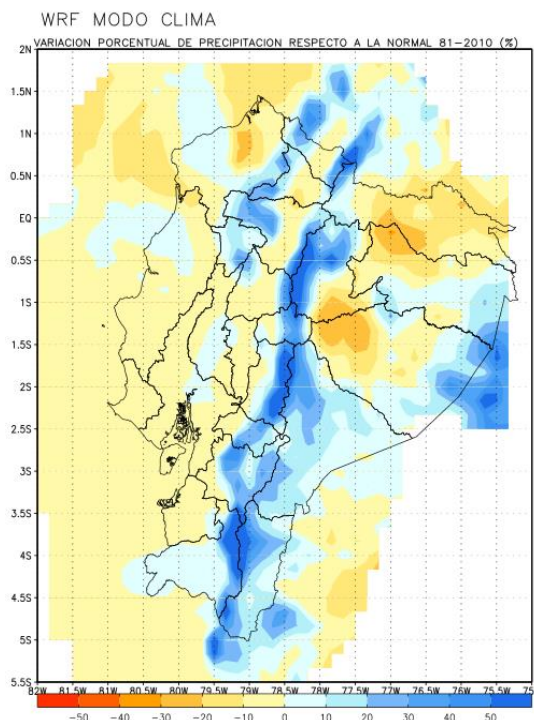
### SIERRA

En la región Interandina, las lluvias presentarán valores ligeramente bajo la normal

### ORIENTE

En la región amazónica, las lluvias presentarán valores bajo la normal con porcentajes entre -10 y -30% al norte y centro de la región y sobre la normal en la zona sur con porcentajes de 10 y 30%.

VARIACIÓN PORCENTUAL SEPTIEMBRE 2015



Supervisión:  
Ing. Homero Jácome  
COORDINADOR SPM

Fecha: 05-09- 2015

Información:  
Predicción Meteorológica-INAMHI  
02246407  
F.S.P. / E.V.P.