



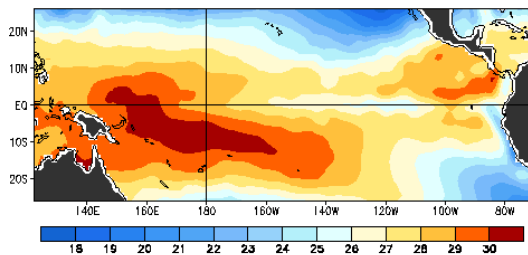
REPUBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GESTION METEOROLOGICA

BOLETIN Nº 012-2007
Marzo 21 de 2007

EL NIÑO

El Océano Pacífico ecuatorial paulatinamente continua enfriándose (Fig. 1); a su vez, la anomalía de la Temperatura de la Superficie del Mar (ATSM) disminuyó en todas las regiones El Niño, sin embargo aún se aprecian áreas con anomalías positivas de la TSM de entre 0.5 °C y 1.0 °C, concretamente entre la línea de cambio de fecha (180°) y los 145° E, así como también entre los 105° W y 90° W (Fig.2), en consecuencia, el contenido de calor en la capa superior del Océano Pacífico (evaluado como promedio de las anomalías de temperaturas desde la superficie hasta los 300 m de profundidad) continúa decreciendo rápidamente y se observan aguas relativamente frías en la porción comprendida entre los 160° W y la costa Oeste de Sudamérica.

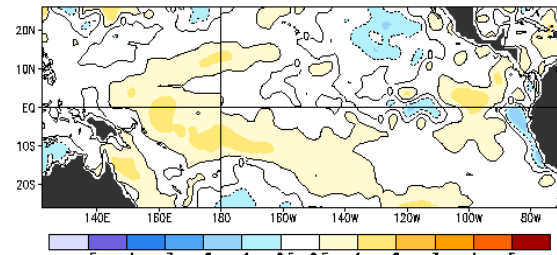
Temperatura de la Superficie del Mar (TSM)



Fuente: NOAA, promedio semana 7 al 14 de marzo de 2007

Fig. 1

Anomalía de la Temperatura de la Superficie del Mar (ATSM)



Fuente: NOAA, promedio semana 7 al 14 de marzo de 2007

Fig. 2

Estas tendencias de la TSM y de la temperatura de las aguas subsuperficiales indican que el presente episodio El Niño ha finalizado y que se están desarrollando condiciones favorables hacia un posible evento La Niña en los próximos dos a tres meses.

En resumen:

- Anomalías negativas superficiales y subsuperficiales de la temperatura del mar se han fortalecido y han alcanzado la zona Oriental del Pacífico ecuatorial.
- El Índice de Oscilación del Sur (IOS – diferencia de presiones atmosféricas) corresponde a condiciones neutras.
- La mayoría de modelos estadísticos y acoplados (diez) predicen condiciones neutras hacia el mes de julio de 2007, mientras que dos modelos indican condiciones frías.
- Predominan vientos del Este más fuertes de lo normal en los niveles bajos de la atmósfera, principalmente sobre la zona del Pacífico ecuatorial central.

CONDICIONES ATMOSFERICAS DEL PERIODO 11 - 20 DE MARZO 2007

ANALISIS SINOPTICO

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), en la porción comprendida entre los 90° y 125° de longitud Oeste, se presenta intensificada formando una banda continua con células de moderada actividad convectiva; entre los 80° y 90° Oeste, no se observa actividad convectiva significativa; sobre el área continental de Colombia y las costas Occidentales se observa la formación de núcleos convectivos que alcanzan el Norte del Litoral ecuatoriano. Es importante indicar que el ramal Sur de la ZCIT presentó actividad convectiva de moderada a débil.

ANALISIS CLIMATOLOGICO

Región del Litoral.- En cinco localidades las precipitaciones registradas superan a sus normales con porcentajes de variación que van desde el 17% (Babahoyo) al 113% de Milagro, en las restantes cinco localidades de monitoreo, las precipitaciones fueron deficitarias con porcentajes que fluctúan desde el -11% (La Concordia) hasta el -74% de Portoviejo. La temperatura del aire no presenta cambios significativos, ya que las anomalías positivas no superan los 0.6 °C de Esmeraldas y Santo Domingo; mientras que, las anomalías negativas no son inferiores a -0.5 °C de Guayaquil.

Región Insular.- En San Cristóbal – Galápagos, las precipitaciones presentan un déficit del 41% con relación a su promedio decadal. La anomalía de la temperatura media del aire fue negativa con -0.6°C.

Región Interandina.- Predominio de anomalías positivas de los valores de precipitación se registró durante la segunda década de marzo con valores que van desde el 8% en Ambato al 176% de La Tola; en seis localidades se registró déficit, siendo el valor máximo el correspondiente al 65% en Tulcán. Las anomalías de la temperatura media del aire fueron positivas en la mayoría de localidades con valores importantes en Ibarra, Otavalo y La Toma (1.0°C), Ambato y Riobamba con 1.1°C, Paute (1.3°C), Loja (1.4°C) y Cariamanga con 2.1°C. Las anomalías negativas se presentaron en tan solo tres localidades con valores que no son inferiores a -0.3°C, como es el caso de La Tola.

Región Amazónica.- Irregular comportamiento del régimen pluviométrico se observó en esta región, precipitaciones superiores a sus normales se registraron en tres localidades con porcentajes del 124% (Nuevo Rocafuerte), Pastaza (15%) y en Macas con el 76%; en las demás localidades de análisis, las precipitaciones fueron deficitarias con porcentajes que no son inferiores al -54% de Tena. Las anomalías de la temperatura media del aire, no fueron importantes, ya que en ningún caso son superiores a los 0.7°C de Nuevo Rocafuerte, ni son inferiores a los -0.6°C de El Coca.

La distribución espacial de la anomalía de precipitación y temperatura media del aire registrada durante la segunda década de marzo se incluye en las Fig. 3 y Fig. 4.

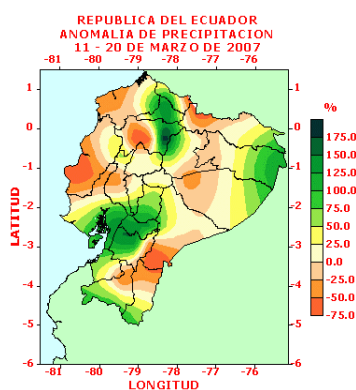


Fig. 3

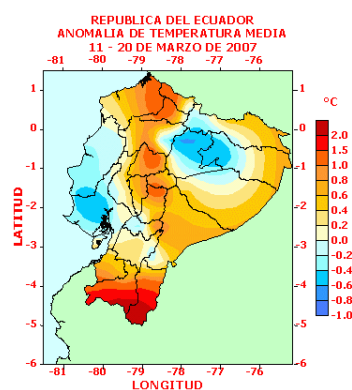


Fig. 4

ANALISIS AGROMETEOROLOGICO

Los últimos registros de precipitación correspondientes al período analizado, reflejan una distribución espacial homogénea en gran parte de la Región Litoral, pues las lluvias ocurridas han sido importantes y, según los resultados del balance hídrico se registran excedentes considerables, que en determinados lugares, es preciso hacer obras de drenaje para evacuar encharcamientos y con ello, salvaguardar los cultivos y prevenir pérdidas en los rendimientos. No obstante en localidades influenciadas por las estaciones de Esmeraldas, Portoviejo y Machala, si bien no se registran excesos hídricos, las deficiencias han desaparecido, lo que indica que existe suficiente humedad en los suelos para satisfacer las exigencias hídricas de los cultivos ahí establecidos.

Hacia la Región Interandina el panorama es similar, es decir, las lluvias han aportado significativamente a la humedad en los suelos cultivados, aún cuando en la parte central de la región persisten ciertas localidades con deficiencia hídrica leve que pueden ser cubiertas mediante el riego, esto permite determinar que las lluvias han tenido un comportamiento cercano a sus valores promedios, permitiendo así un normal desarrollo de los cultivos de esta región.

En la Región Oriental las lluvias se han presentado bajo un comportamiento normal marcado por una distribución espacial bastante homogénea, cuyo aporte hídrico en los suelos han colmado su capacidad de campo y mas que ello se determina excedentes hídricos considerables especialmente en localidades como Nuevo Rocafuerte y Macas, en tal virtud, los cultivos allí establecidos disponen de agua suficiente para sus necesidades.

TENDENCIAS PARA EL PERIODO DEL 21 AL 31 DE MARZO DE 2007

Tanto en la región Insular como en el Litoral ecuatoriano se esperan precipitaciones en valores superiores a los promedios climatológicos; en la región Interandina se presentarán eventos de precipitación con lluvias de intensidad variable. En la Amazonía las precipitaciones continuarán siendo irregulares.

Ing. Ms. Carlos Lugo F.
Director Ejecutivo del INAMHI