



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección
de Climatología

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

SENAMHI



BOLETIN INFORMATIVO MONITOREO DEL FENOMENO “EL NIÑO/ LA NIÑA” - Junio 2013

DIRECCION GENERAL DE METEOROLOGIA

DIRECCIÓN DE CLIMATOLOGÍA

Lima – Perú
Julio 2013

Boletín N° 06



PERÚ

Ministerio del Ambiente

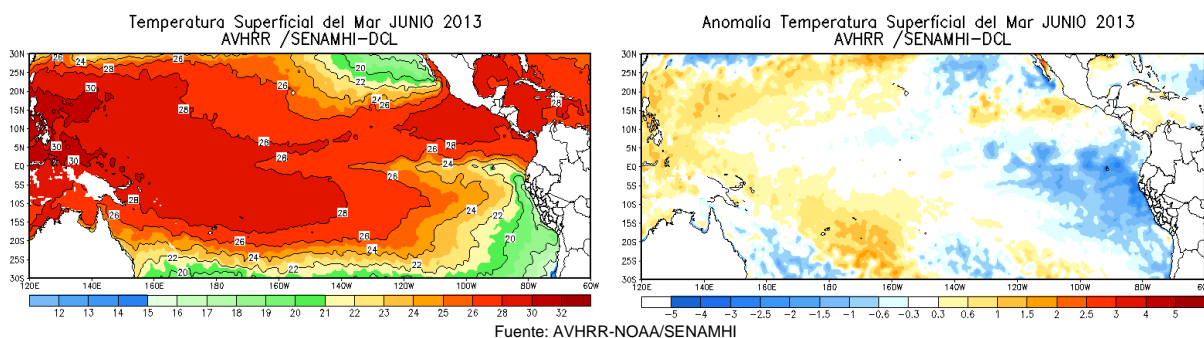
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección de Climatología

Boletín informativo monitoreo del fenómeno “El Niño/ La Niña” - Junio 2013

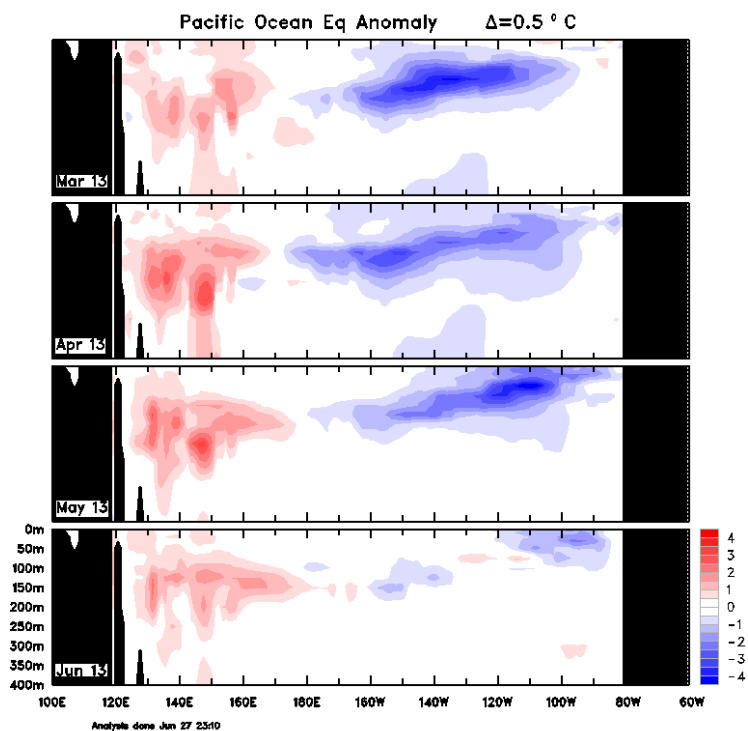
Condiciones Oceanográficas en el Pacífico Tropical

La Temperatura Superficial del Mar (TSM) en gran parte del Pacífico central y occidental presentó condiciones dentro de su variabilidad climática; en tanto que en el Pacífico oriental y parte de la cuenca del Pacífico sur, se observaron incrementos de las anomalías negativas, principalmente frente a la costa peruana. Estas anomalías negativas se vieron reflejadas en las áreas Niño 1+2 y Niño 3.



La Temperatura Sub-superficial del Mar (TSSM), desde el mes de marzo a mayo se observó en el Pacífico oriental un núcleo intenso de anomalías negativas, sin embargo en el mes de junio este núcleo se vio reducido; al otro lado del Pacífico, desde mayo se viene observando una lenta propagación de masas de aguas cálidas hacia el Pacífico central.

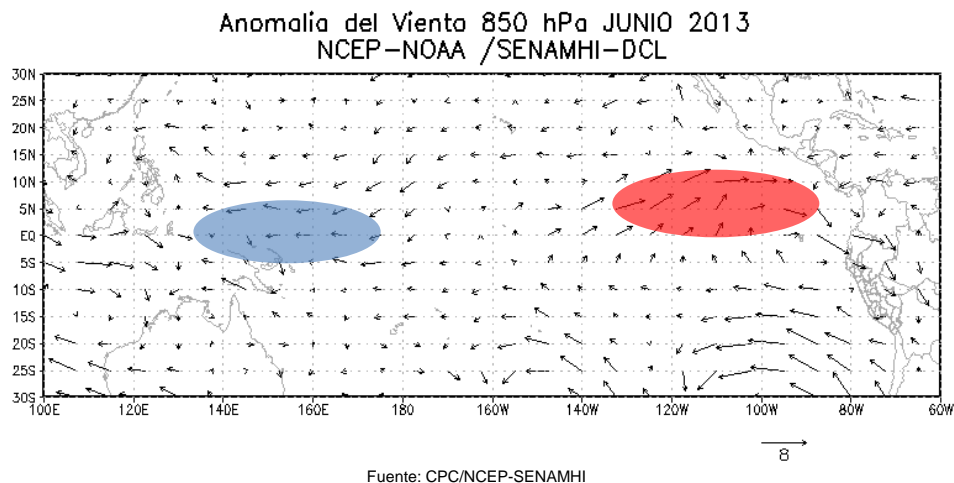
Anomalia de la Temperatura Subsuperficial del Mar en el Pacífico Ecuatorial (2°N-2°S)



Condiciones atmosféricas en el Pacífico Ecuatorial

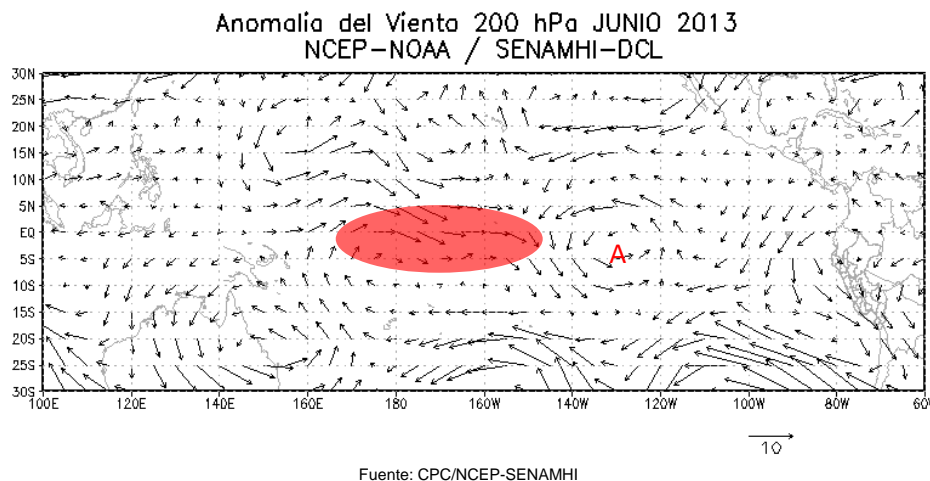
Vientos en nivel de 850 hPa

Se observaron condiciones normales en el Pacífico central, en tanto que al sur de la cuenca del Pacífico, se observó una predominancia de vientos de componente Sur, esto debido a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS). En tanto que en el lado occidental del Pacífico se observaron anomalías de viento del Este (azul), las que fueron persistentes durante gran parte del mes.



Vientos en nivel de 200 hPa

En el nivel de 200 hPa, sobre el Pacífico ecuatorial occidental y central se observó predominio de vientos del Oeste; en tanto que en el continente Sudamericano, se observaron anomalías de viento de componente Este y la presencia sobre los 130 °W de un sistema de circulación anticiclónica en altura.



Presión a nivel del Mar (APS)

El Anticiclón del Pacífico Sur (APS) se ubicó ligeramente al sur de su posición normal, presentando una configuración meridional, con valores de hasta 1025 hPa en su núcleo, lo que generó anomalías de hasta +6,0 hPa. Frente al litoral peruano se observaron valores dentro de su promedio normal.



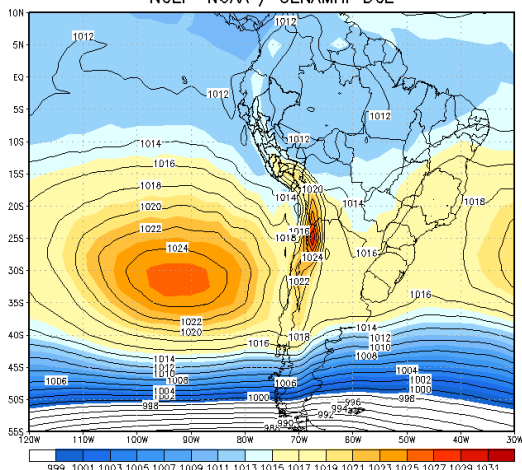
PERÚ

Ministerio del Ambiente

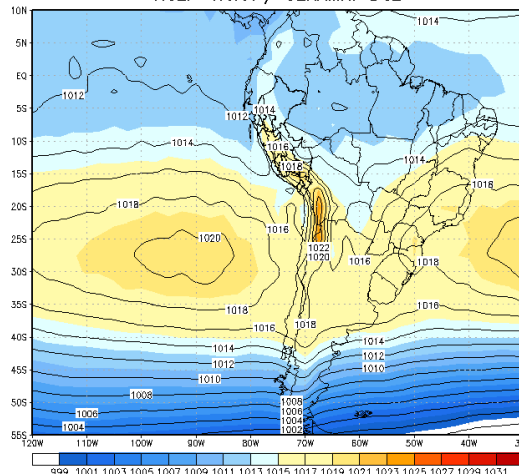
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección de Climatología

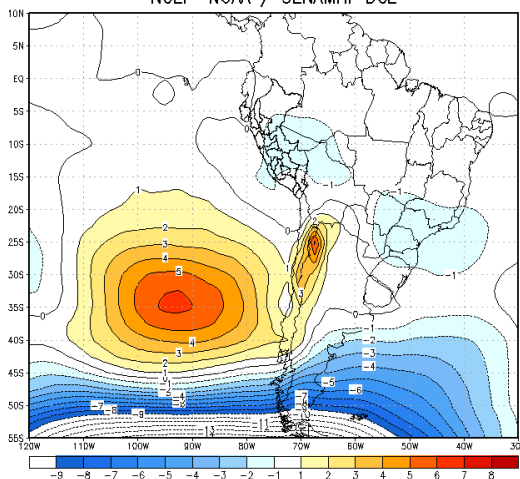
Promedio Presion a Nivel del Mar (hPa) JUNIO 2013
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Climatología de la Presion a Nivel del Mar JUNIO
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Anomalia de la Presion a Nivel del Mar JUNIO 2013
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL

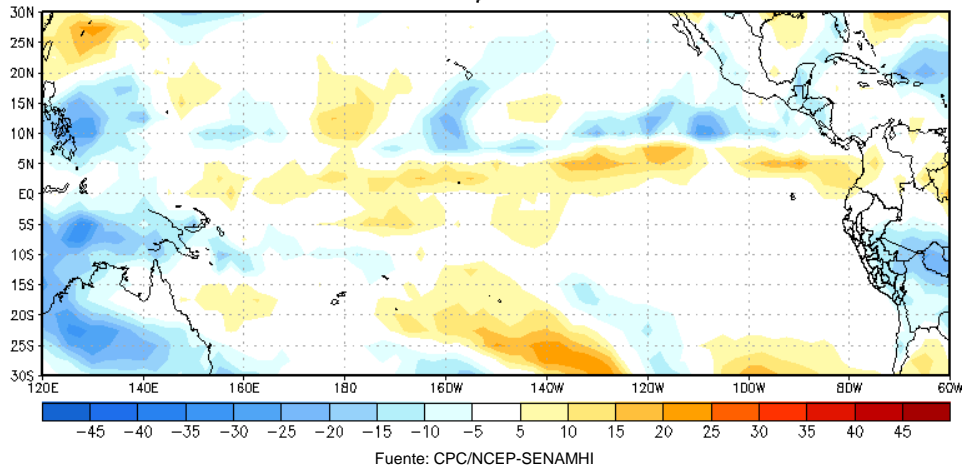


Fuente: CPC/NCEP-SENAMHI

Radiación de Onda Larga (ROL)

La radiación de onda larga es un indicador de convectividad. Durante este mes, en el Pacífico ecuatorial la actividad convectiva se presentó limitada, en tanto que al norte de Australia e Indonesia se presentó de forma moderada.

Anomalia de Radiación Onda Larga Pacifico Ecuatorial JUNIO 2013
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Fuente: CPC/NCEP-SENAMHI



PERÚ

Ministerio del Ambiente

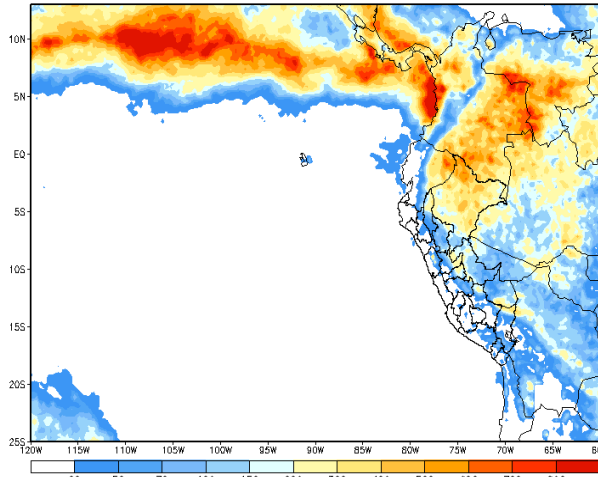
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Dirección de Climatología

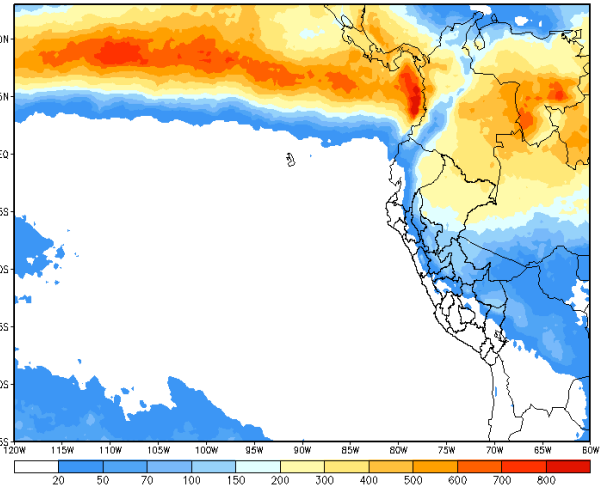
Zona de Convergencia Interropical (ZCIT)

La Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de lluvia estimada por satélite (TRMM), se ubicó ligeramente al norte de su posición normal, debido al incremento de anomalías negativas de TSM en la zona del Pacífico sudeste, sin embargo la actividad convectiva asociada a este sistema, se presentó dentro de su variabilidad climática normal.

PRECIPITACION ACUMULADA JUNIO 2013
TRMM/ SENAMHI-DCL



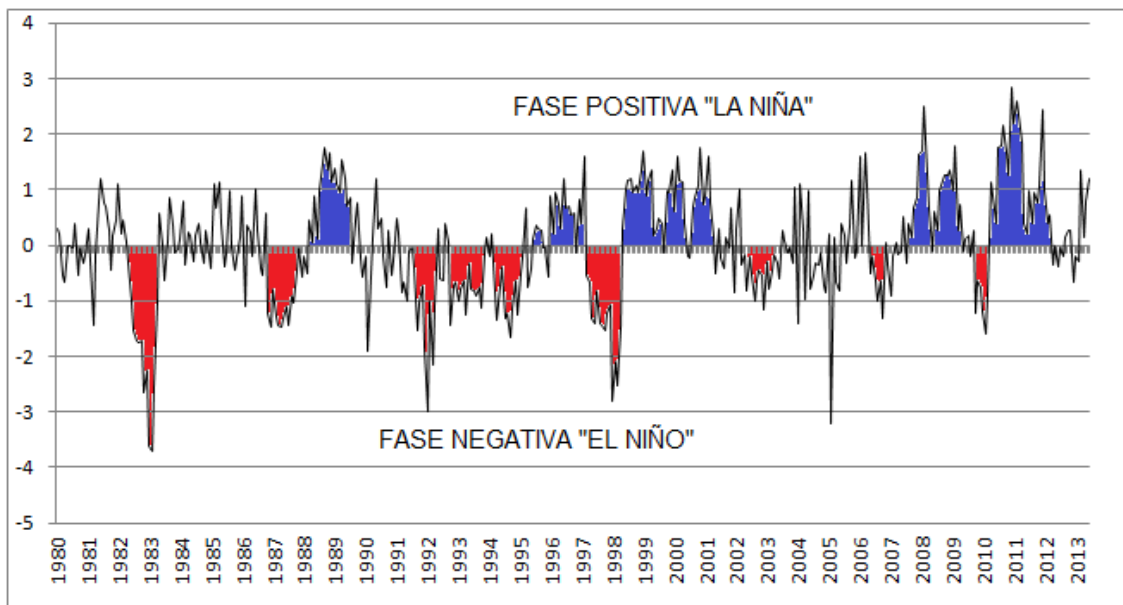
CLIMATOLOGIA PRECIPITACION ACUMULADA JUNIO
TRMM/ SENAMHI-DCL



Fuente: TRMM-SENAMHI

Índice de Oscilación Sur (IOS)

El IOS representado por la diferencia estandarizada de las presiones entre Darwin (Pacífico occidental) y Tahití (Pacífico oriental-central), presentó valores de -1.6 y 0.4, respectivamente, por lo que el índice estandarizado IOS para el mes fue de 1.2, este IOS positivo es reflejo de las altas presiones en la parte oriental del Pacífico.



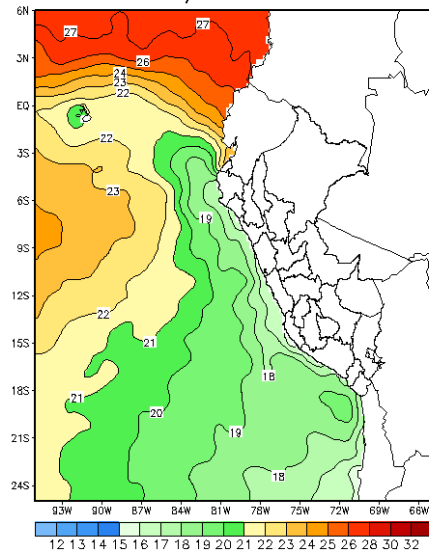
Fuente: CPC/NCEP-SENAMHI



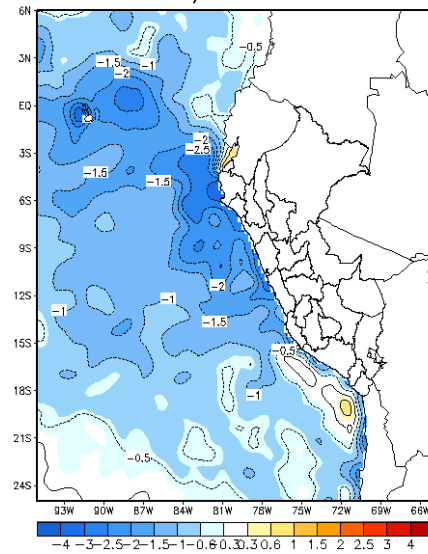
Condiciones locales en la costa Peruana

A lo largo de todo el litoral peruano, la TSM mostró en promedio, anomalías negativas de hasta -2,5 °C, manteniéndose zonas de afloramiento a lo largo de toda la costa, principalmente en el departamento de Lima, Lambayeque y Piura. En la parte oceánica también se observaron ligeras anomalías negativas, sin embargo en la zona oceánica del litoral sur se observaron ligeras anomalías positivas.

Temperatura Superficial del Mar JUNIO 2013
AVHRR / SENAMHI-DCL

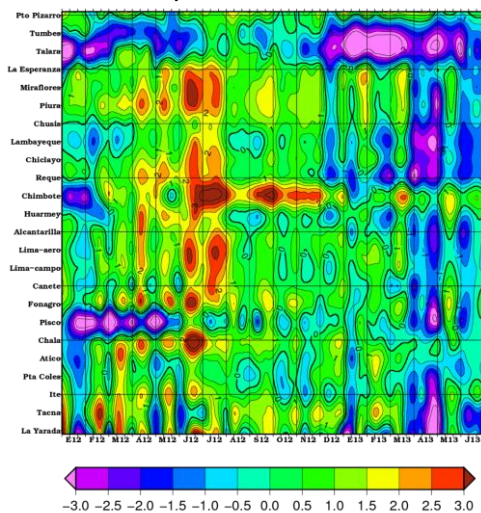


Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar JUNIO 2013
AVHRR / SENAMHI-DCL

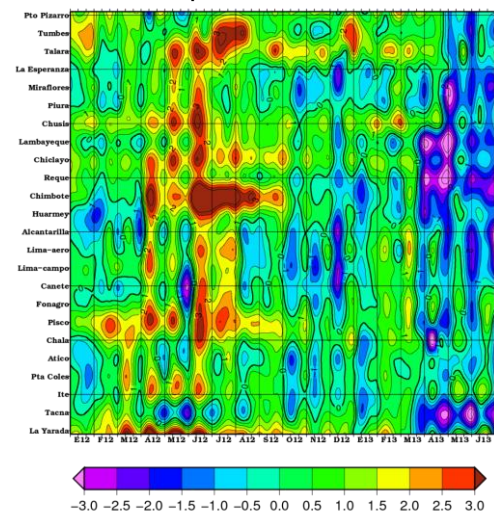


Durante gran parte del mes, las temperaturas extremas del aire (Temperatura Mínima y Máxima) presentaron valores por debajo de su normal climática, a lo largo de casi todo el litoral peruano. Las mayores anomalías negativas correspondieron a la Temperatura Máxima en la zona central y extremo sur del Perú (-2,5 °C).

Temperatura Mínima



Temperatura Máxima



**PERÚ**Ministerio
del AmbienteServicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHIDirección
de Climatología

Resumen y Perspectivas

El Pacífico tropical occidental y central en el mes de junio mostró condiciones normales, en tanto que en el Pacífico oriental, se mantuvieron las condiciones frías. En la costa peruana las anomalías negativas de la TSM persistieron, incidiendo en las condiciones térmicas de las principales ciudades ubicadas a lo largo de todo el litoral costero, por tercer mes consecutivo.

La previsión para los próximos meses es que las condiciones océano-atmosféricas se mantengan dentro del rango normal en la región Niño 3.4, en tanto que en la zona costera aún se mantendrían las anomalías negativas de la TSM, persistiendo la sensación de frío.

De continuar estas anomalías de la TSM en el Pacífico oriental, y de acuerdo al Comunicado N° 06 del ENFEN¹, estaríamos ante la presencia probable de La Niña en la costa peruana, por lo que el SENAMHI, continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones atmosféricas actuales.

Lima, 08 Julio 2013

Próxima actualización: 08 de Agosto de 2013

Si desea recibir este Boletín vía e-mail, envíe un mensaje a: clima@senamhi.gob.pe con la palabra **SUSCRIBIR BOLETIN EL NIÑO** en el asunto.

Director General de Meteorología
Luis Alfaro (lalfaro@senamhi.gob.pe)

Análisis y redacción
Juan Bazo (jbazo@senamhi.gob.pe)

Directora de Climatología
Grinia Avalos (gavalos@senamhi.gob.pe)

Contribuciones
Grinia Avalos, Dora Marín, Luis Alfaro y Miguel Vara

¹ Comité multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño
http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe_comenf_comunic_n06_enfen_jul2013.pdf