



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
SENAMHI

Dirección General de Meteorología – Dirección de Climatología

<http://www.senamhi.gob.pe/>

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

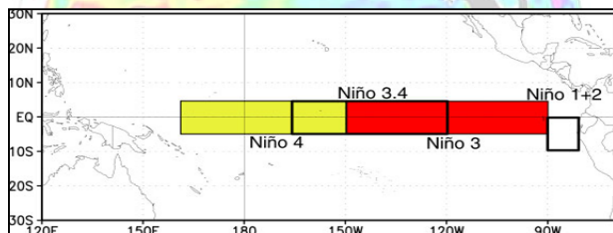
Volumen XI

Número 11

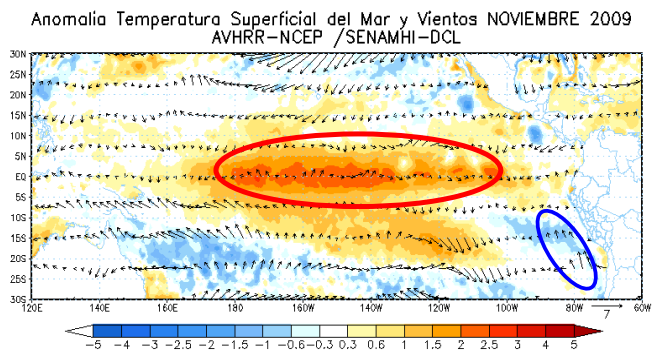
Noviembre 2009

Condiciones Oceanográficas en el Pacífico Tropical

La Temperatura Superficial del Mar (TSM), mostró un incremento de las anomalías positivas, en gran parte del océano Pacífico ecuatorial, presentándose los mayores valores en el sector del Niño 3.4 que mostró anomalías de hasta $1,7^{\circ}\text{C}$, en tanto en el Pacífico occidental (Niño 4) y central (Niño 3) las anomalías positivas alcanzaron valores de $1,5^{\circ}$ y $1,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente; mientras tanto en el Pacífico oriental (Niño 1+2) la anomalía positiva alcanzó el valor de $0,5^{\circ}\text{C}$; el incremento de la TSM es el resultado del avance de la onda Kelvin, generada en meses anteriores, por el debilitamientos de los vientos del Este (anomalías del Oeste). En la superficie del mar, se observó el dominio de vientos con anomalías del Oeste en el Pacífico central, mientras que en el Pacífico oriental presentó ligeras anomalías del Este.

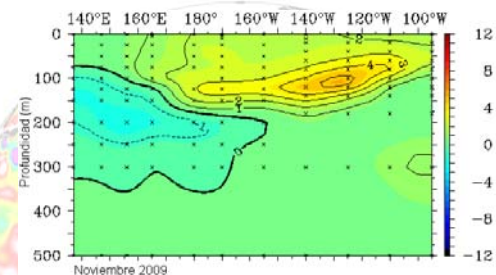


Anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) y vientos



La Temperatura Sub-superficial del Mar (TSSM), mostró un núcleo con anomalía positiva de hasta $5,0^{\circ}\text{C}$ (130°W) esto debido a la profundización de las isotermas, por efecto del desplazamiento de la Onda Kelvin generada meses anteriores, que viene desplazándose hacia la costa de Sudamérica.

Anomalía de la Temperatura Subsuperficial del mar en el Pacífico ecuatorial (2°N - 2°S)

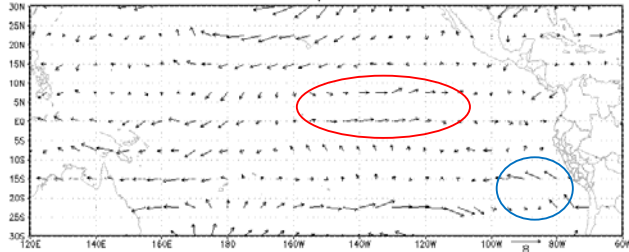


Condiciones atmosféricas en el Pacífico ecuatorial

Vientos en nivel de 850 hPa.

Los vientos zonales en el Pacífico ecuatorial a nivel de 850 hPa, mostraron un predominio de vientos de anomalías del Oeste en el sector central (circulo rojo), en tanto que en el Pacífico oriental los vientos presentaron un comportamiento dentro de lo normal. Frente al litoral sur de Perú y norte de Chile se observaron anomalías de vientos de dirección sur-este muy intensos (circulo azul).

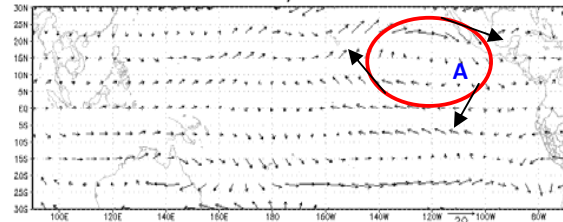
Anomalia del Viento 850 hPa NOVIEMBRE 2009
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Vientos en nivel de 200 hPa.

A nivel de 200 hPa (12 Km de altitud), la componente zonal, en el hemisferio norte mostró la casi configuración de una circulación anticiclónica, mientras en el hemisferio sur se observó el dominio de vientos del Este.

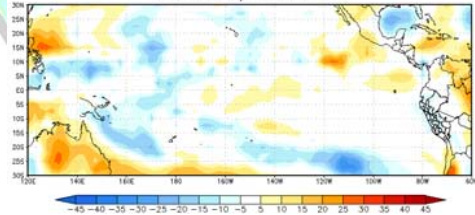
Anomalia del Viento 200 hPa NOVIEMBRE 2009
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Radiación de Onda Larga (ROL)

La actividad convectiva a lo largo del Pacífico ecuatorial central y oriental presentó valores dentro de su patrón climático, se observó mayor actividad convectiva en el Pacífico occidental al sur de Papua Nueva Guinea, mientras que escasa actividad convectiva se presentó en Australia, Indonesia, Malasia y zonas al norte del océano Pacífico.

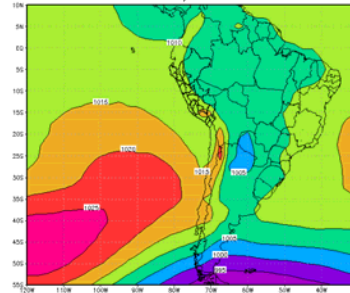
Anomalia de Radiación Onda Larga Pacífico Ecuatorial NOVIEMBRE 2009
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



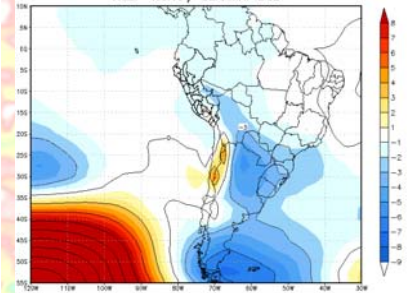
Presión a nivel del Mar (APSO)

El Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) se presentó muy al sur de su ubicación normal, con un núcleo de 1025 hPa, generando una anomalía de +3,0 hPa, en esa zona, sin embargo frente a la costa sudamericana las presiones presentaron valores dentro de su variabilidad climática.

Promedio Presión a Nivel del Mar (hPa) NOVIEMBRE 2009
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL

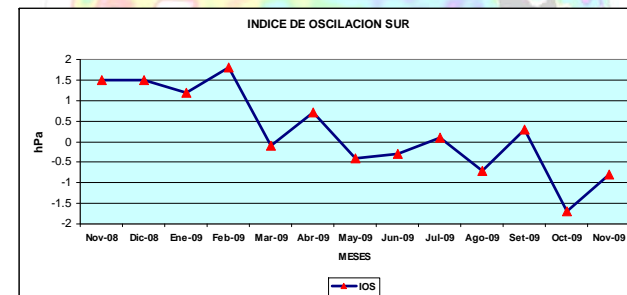


Anomalia de la presión a Nivel del Mar NOVIEMBRE 2009
NCEP-NOAA / SENAMHI-DCL



Índice de Oscilación Sur (IOS)

El IOS representado por la diferencia estandarizada de las presiones en las estaciones de Darwin (Pacífico occidental) y Tahití (Pacífico oriental), presentaron para el mes anomalías de 0,2 y -1,2 hPa, respectivamente, lo cual ocasionó que el IOS presente el valor negativo de 0,8 lo cual indica la continuación de la fase negativa del índice.

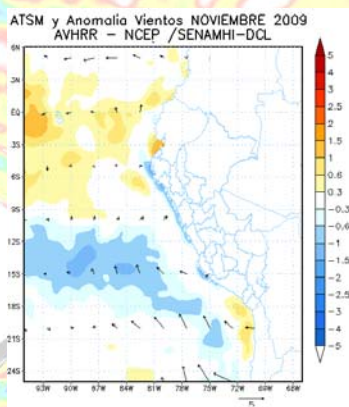


Fuente: CPC/NCEP-SENAMHI

Condiciones locales en la costa Peruana

En el litoral peruano, la TSM presentó condiciones de normal a ligeramente frías en gran parte del litoral, presentando los principales núcleos fríos en frente al litoral de los departamentos de Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, norte de Lima e Ica, donde se observaron afloramientos costeros. En el extremo norte y sur, la TSM presentó anomalías positivas de hasta +1,0°C.

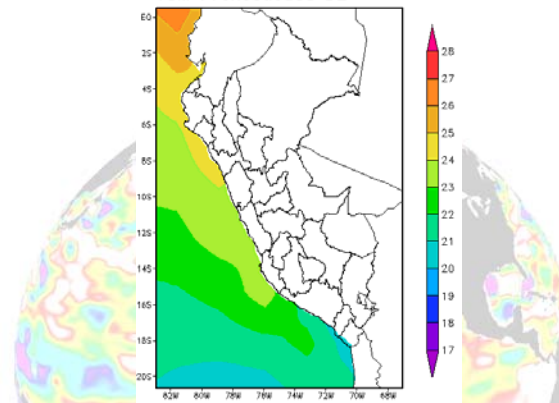
Respecto a los vientos, frente al litoral centro-norte se presentaron dentro de su variabilidad climática, mientras que en la zona sur se observaron vientos con anomalías intensas del sur este.



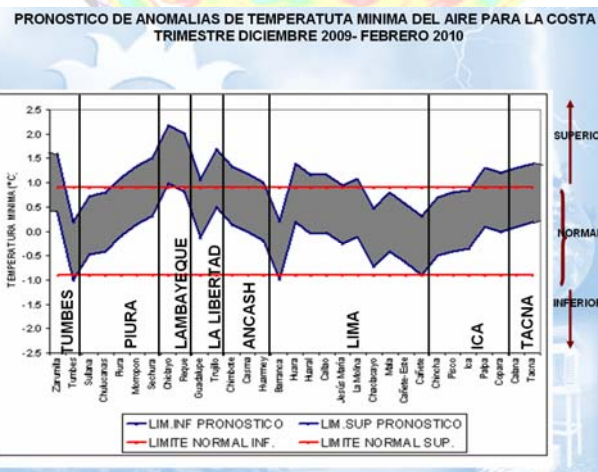
Perspectivas:

La salidas de los modelos climáticos internacionales continúan pronosticando para el trimestre Diciembre 2009-Febrero2010 condiciones cálidas en el Pacifico central y oriental, con anomalías no mayor a 1° C frente a la costa sudamericana: por lo que se espera que la TSM frente a la costa peruana presente: valores entre 24° a 25°C (anomalía positiva de 1,0 ° a 1,5°C) en la costa norte, de 22° a 23°C en la costa central y de 20° a 21°C (anomalía de 0,5° a 1,0°C) en la costa sur

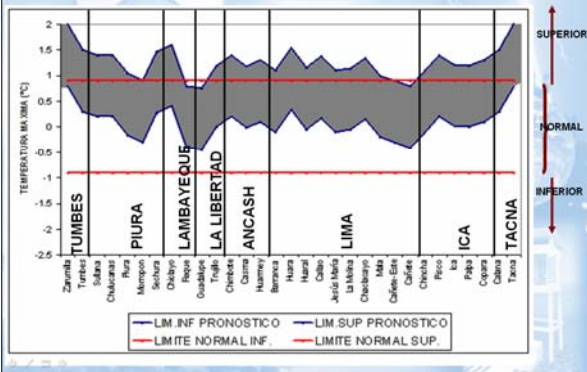
TSM Pronosticada DE 2010



TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE PARA LA COSTA PERUANA PARA EL TRIMESTRE DICIEMBRE 2009-FEBRERO 2010



PRONOSTICO DE ANOMALIAS DE TEMPERATURA MAXIMA DEL AIRE PARA LA COSTA .
TRIMESTRE DICIEMBRE 2009 - FEBRERO 2010



PRONOSTICO DE TEMPERATURAS MINIMAS Y MAXIMAS DE CIUDADES COSTERAS
TRIMESTRE: OCTUBRE - DICIEMBRE 2009

DEPARTAMENTO	DISTRITO	PRONOSTICO DE TEMPERATURAS			
		MINIMA		MAXIMA	
		VALOR	ANOMALIA	VALOR	ANOMALIA
TUMBES	Zarumilla	-23.4	1.0	30.8	1.4
	Tumbes	-23.0	-0.4	31.0	0.0
PIURA	Sulaco	-23.4	0.0	32.0	0.0
	Chulucanas	-21.0	0.2	34.2	0.0
	Piura	-21.7	0.5	33.5	0.5
LAMBAYEQUE	Merropon	-21.9	0.7	33.0	0.3
	Sicaya	-22.1	0.0	31.9	0.0
	Chilcayo	-21.4	1.0	31.0	1.0
LA LIBERTAD	Reque	-20.1	1.4	27.2	0.2
	Guadalupe	-19.9	0.5	29.7	0.2
ANCASH	Trujillo	-18.1	1.1	26.9	0.0
	Chambolle	-19.0	0.7	29.1	0.0
LIMA	Casma	-20.1	0.6	20.1	-0.6
	Huamantla	-19.1	0.4	19.4	0.7
	Barranca	-18.3	-0.4	19.2	0.5
LIMA	Huara	-18.6	0.0	23.8	0.0
	Huancayo	-18.7	0.6	26.5	0.6
	Callao	-20.2	0.6	26.7	0.0
	Jesús María	-19.9	0.4	25.6	0.5
	La Molina	-18.9	0.8	27.1	0.0
	Chaclabuyo	-18.9	-0.3	26.9	0.0
	Mala	-18.0	0.2	18.2	0.4
Cañete-Este	-17.4	0.0	17.7	0.3	
ICA	Cañete	-17.7	0.0	21.7	0.0
	Chincha	-19.3	0.1	29.7	0.0
	Pisco	-19.3	0.2	28.2	0.0
	Ica	-16.9	0.2	32.5	0.0
TACNA	Palpa	-19.2	0.7	19.1	0.6
	Copacabana	-17.4	0.6	17.5	0.7
TACNA	Calana	-14.3	0.7	26.8	0.9
	Tacna	-17.0	0.0	29.0	1.4

Fuente: SENAMHI

Lima, 15 diciembre 2009

Directora: Ing. Amelia Diaz Pablo
Responsable: Ing. Met. Ena Jaimes Espinoza
Elaboración: Ing. Juan Carlos Bazo Zambrano
Colaboración: Ing. Wilmer Pulache

adias@senamhi.gob.pe
ejaimes@senamhi.gob.pe
jbazo@senamhi.gob.pe
wpulache@senamhi.gob.pe