

MINISTERIO DE DEFENSA
SECRETARIA DE PLANEAMIENTO
SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
DEPARTAMENTO CLIMATOLOGIA

BOLETIN DE TENDENCIAS CLIMATICAS

Volumen XIV, N°6
JUNIO DE 2008
C.D.U. : 551.509.338

Programa de vigilancia del clima y sus tendencias en la Argentina

BOLETIN DE TENDENCIAS CLIMATICAS

BOLETIN DE VIGILANCIA DEL CLIMA Y SUS TENDENCIAS EN LA ARGENTINA

Volumen XIV, N° 6

JUNIO DE 2008

Editor:	María de los Milagros Skansi
Colaboradores:	Laura Soledad Aldeco Norma Garay José Luis Stella Hernán Veiga
Diseño:	Silvia Ester Núñez María de los Milagros Skansi
Compaginación:	María de los Milagros Skansi
Dirección Postal:	Servicio Meteorológico Nacional 25 de Mayo 658 (C1002AAF) Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina FAX: (54-11) 5167-6709
Dirección en Internet:	http://www.smn.gov.ar/?mod=clima&id=2
Correo electrónico:	clima@smn.gov.ar

CONTENIDO

Página N°

1.	FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)	
1.1	Estado actual y evolución durante el mes anterior	1
1.2	Pronósticos	3
2.	ASPECTOS RELEVANTES DE LOS MESES PRECEDENTES	
2.1	Análisis de la situación regional	3
2.2	Principales características sinópticas observadas en el mes anterior	4
2.3	Anomalías de temperatura observadas en el mes y en el trimestre anterior	5
2.4	Anomalías de precipitación observadas en el mes y en el trimestre anterior	6
3.	PREVISIÓN DE LA TENDENCIA CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO DE 2008	
3.1	Valores estadísticos	
	• Temperatura	6
	• Precipitación	7
3.2	Modelos globales de simulación del clima	7
3.3	Principales tendencias o anomalías	
	• Temperatura y precipitación	8
	• Tormentas y otros parámetros	10

BOLETÍN DE TENDENCIAS CLIMÁTICAS

JUNIO DE 2008

La previsión de la tendencia climática trimestral presentada en este Boletín es llevada a cabo por los especialistas de diversos organismos, sobre la base del análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas globales y regionales previas, así como también de las previsiones numéricas experimentales de los principales modelos globales de simulación del clima. Por esta razón, la previsión se expresa en términos cualitativos, tiene carácter experimental y un simple sentido orientador. Las acciones tomadas o dejadas de tomar en función de la información contenida en este boletín son de completa responsabilidad del usuario.

1. FENÓMENO EL NIÑO – OSCILACIÓN DEL SUR (ENOS)

1.1 ESTADO ACTUAL Y EVOLUCIÓN DURANTE EL MES ANTERIOR

Durante el mes de mayo, en el océano Pacífico central, persistieron anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM), si bien, al igual que en abril, continuaron reduciendo su intensidad respecto a los meses previos. Anomalías negativas de TSM inferiores a -1.0°C se ubicaron entre 180°E y 150°W (Figura 1). Por otra parte, el calentamiento observado desde el mes de enero sobre la costa Sudamericana continuó presente y se fue extendiendo hacia el oeste, aunque las anomalías se debilitaron. Desvíos de TSM superiores a $+0.5^{\circ}\text{C}$ se manifestaron entre 80°W y 110°W . Hacia Indonesia se observaron temperaturas inferiores a las normales. De esta manera, las condiciones oceánicas actuales indican la finalización de la fase Niña y transición a condiciones neutrales.

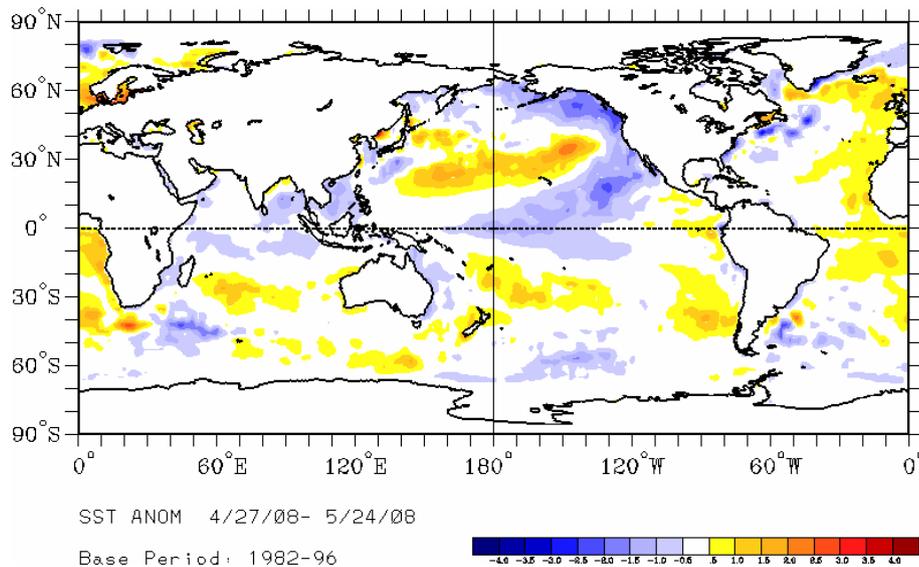


FIG. 1 – Anomalías de la TSM, mayo 2008.

Fuente: CDC - NOAA

La evolución de las anomalías de TSM, promediadas en las regiones Niño mostraron las condiciones de calentamiento, antes mencionadas. En particular, en las regiones Niño 3.4 (5°S - 5°N ; 170°W - 120°W) y Niño 4 (5°S - 5°N ; 160°E - 150°W) la variación de las anomalías a lo largo del mes de mayo fue del orden de $+0.3^{\circ}\text{C}$, con un valor del índice en los últimos días de -0.4°C y -0.6°C , respectivamente. En la región Niño 3 (5°S - 5°N ; 150°W - 90°W) hacia la segunda quincena de mayo, las anomalías fueron positivas, luego de más de 11 meses de valores negativos, en la última semana el valor era de $+0.3^{\circ}\text{C}$. Por último, en la Niño 1+2 (0 - 10°S , 80°W - 90°W), se observaron variaciones a lo largo del período, primero con valores negativos y luego positivos.

Los vientos alisios se presentaron levemente fortalecidos en el Pacífico ecuatorial central y occidental durante la mayor parte del mes, de esta manera si bien mantuvieron la característica de los últimos meses, la magnitud fue menor. Hacia la margen occidental fueron más débiles o normales. En

el promedio mensual resultaron alisios más intensos alrededor de la línea de fecha, y más débiles, al este de 140°W. En niveles superiores de la atmósfera, al igual que en meses previos, persistieron anomalías de viento del oeste sobre el ecuador y ciclónicas en latitudes subtropicales de ambos hemisferios, concordante aún con un comportamiento típico de un evento La Niña.

Con respecto a la distribución sub-superficial de la temperatura y su correspondiente anomalía, se mantuvieron anomalías cálidas al oeste de la línea de fecha, con mayores valores entre 100 m y 200 m de profundidad. Anomalías negativas quedaron reducidas a los primeros 100 m de profundidad en el Pacífico central (Figura 2). En particular, entre el 21 y 25 de mayo se observaban dos núcleos de anomalías positivas, uno en el Pacífico occidental, alrededor de 150 m de profundidad con valores superiores a +3.0°C, y otro al este de 110°W, alrededor de 50 m de profundidad con anomalías también superiores a +3.0°C.

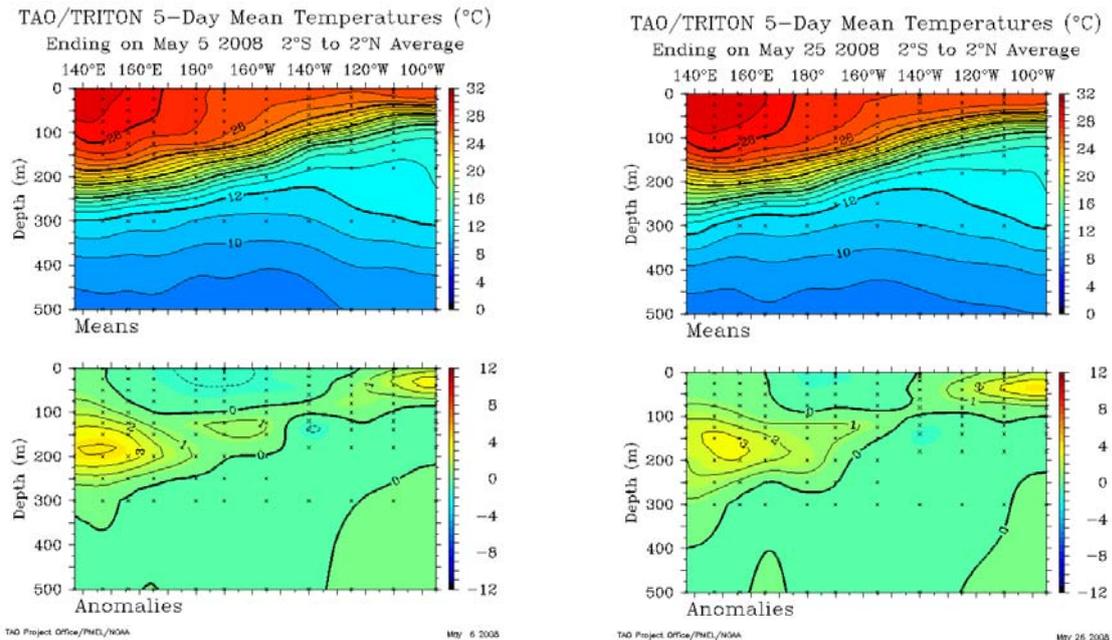


FIG. 2 – Corte profundidad vs. longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 1- 5 may 2008 y 21-25 may 2008

Fuente: PMEL - NOAA

El Índice de Oscilación del Sur (IOS) se mantuvo positivo desde agosto de 2007, siendo mayor a +5 desde octubre, reflejando un comportamiento de la atmósfera acorde a una fase fría del ENOS. En el mes de abril, si bien fue positivo, disminuyó y, en mayo, tomó un valor negativo (-4.3) lo que indica el debilitamiento de La Niña y transición a condiciones neutrales. No obstante, la actividad convectiva sobre la zona ecuatorial entre 160°E y 140°W, continuó inferior a la normal, tal como se observó desde meses anteriores. Hacia el norte de Nueva Guinea la actividad convectiva fue superior a la normal (Figura 3, los valores positivos (negativos) de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) indican menor (mayor) convección).

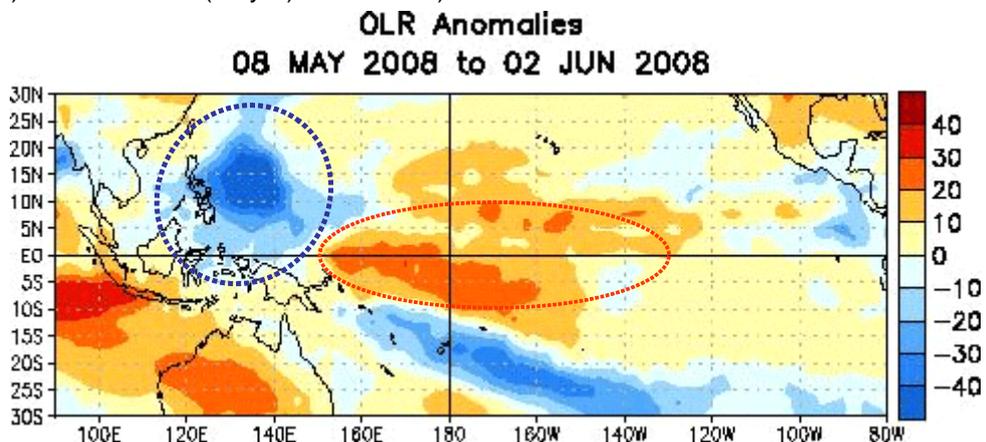


FIG.3 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) 8 may- 2 jun 2008 - Fuente: CPC - NOAA

1.2 PRONÓSTICOS

En cuanto a la evolución del fenómeno ENOS para los próximos tres meses, los pronósticos basados en modelos dinámicos y estadísticos indican que prevalecerían aguas con temperaturas entre inferiores y cercanas a las normales en el Pacífico central y oriental. En particular para la región Niño 3.4, las anomalías de TSM pronosticadas oscilan mayormente entre -0.5°C y $+0.2^{\circ}\text{C}$, indicando condiciones neutrales (Figura 4-JJA). A más largo plazo la mayoría de los modelos coinciden en un mantenimiento de dichas condiciones, sin embargo se menciona que algunos modelos mantienen TSM inferiores a las normales. Expresado en valores probabilísticos, existe un 62% de probabilidad de que se observen condiciones neutrales durante el trimestre junio-agosto 2008 (Figura 5 - JJA), mientras que para el trimestre agosto – octubre 2008 (ASO) dicha probabilidad es de 60%.

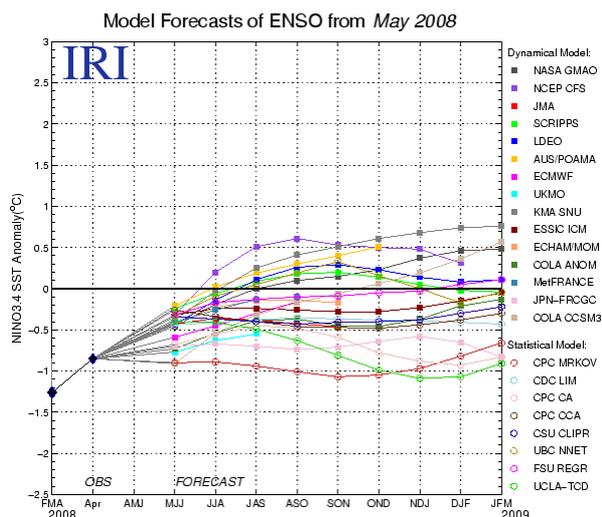


FIG.4 – Pronóstico de anomalías de TSM ($^{\circ}\text{C}$) en la región Niño 3.4 - Fuente: IRI

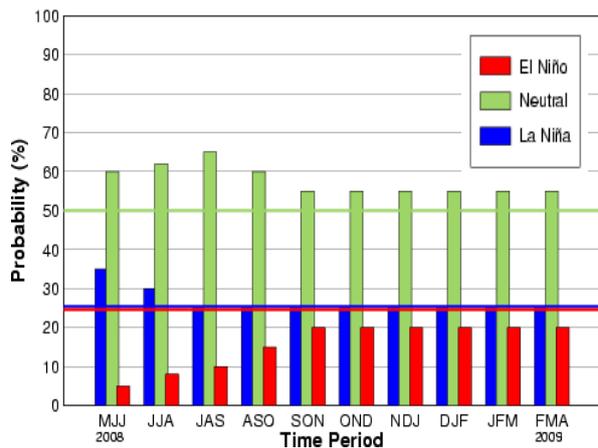


FIG.5 – Pronóstico probabilístico del ENSO para la región Niño 3.4 – Las líneas horizontales indican la probabilidad media histórica de ocurrencia de cada fase. - Fuente: IRI

En resumen, las condiciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico tropical están indicando la finalización de la fase fría del fenómeno ENOS (Niña), con anomalías de la TSM inferiores a -0.5°C entre 170°E y 140°W . De acuerdo a la reciente evolución de las condiciones atmosféricas y oceánicas, así como también a los pronósticos computacionales, se espera durante los próximos 2 meses la transición de condiciones La Niña a condiciones neutrales.

2. ASPECTOS RELEVANTES DE LOS MESES PRECEDENTES

2.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN REGIONAL

Sobre el océano Atlántico, la zona de convergencia intertropical (ZCIT) se ubicó predominantemente algo al sur de su posición normal, con actividad convectiva media superior a la normal. Sobre el continente sudamericano, la zona de mayor actividad convectiva se extendió entre 5°N y 5°S , con totales de lluvia mayormente superiores a los normales. Por otra parte, hacia el sur de dicha zona, predominaron precipitaciones deficitarias.

En cuanto a las TSM, en el océano Atlántico, no se observaron muchos cambios, manteniéndose aguas más cálidas en la zona costera de la Patagonia norte extendiéndose sobre la costa bonaerense. Hacia el este de dicha zona, persistieron anomalías de TSM negativas, con valores de -0.5°C a -1.5°C . Por otra parte, en la costa oeste y sur de África, entre el Ecuador y 45°S , se ha acentuado el calentamiento, alcanzando máximas anomalías de TSM superiores a $+2.0^{\circ}\text{C}$.

En el océano Pacífico, al este de 120°W , continuó el debilitamiento de las anomalías positivas de TSM si bien se mantuvieron valores positivos o normales. Anomalías de TSM superiores a $+0.5^{\circ}\text{C}$ se extendieron entre 30°S y 50°S a los largo de la costa Chilena, siendo dicha extensión mayor hacia el oeste. En latitudes subpolares, la TSM fue normal.

En las Figuras 6 y 7 se presentan los campos medios y de desvíos de las alturas geopotenciales de 1000 hPa y 500 hPa, respectivamente, para el mes de mayo. En el nivel de 1000 hPa se observa el anticiclón semipermanente del océano Pacífico, y sobre el centro-norte del país

hacia el sur de Brasil una zona de altas presiones. Excepto en los últimos días del mes, el eje de anomalías positivas se extendió sobre el centro –norte de la Patagonia reduciendo el avance de los sistemas frontales, luego el patrón fue inverso, un eje de mínimas presiones acompañado de anomalías negativas se observó sobre el este del territorio, asociado a la irrupción de aire frío. Alrededor de la Península Antártica, se destaca un mínimo de presión, ubicado al oeste de la misma acorde a la zona de intensificación de las bajas migratorias. Sobre el océano Pacífico la configuración de dos zonas de altas presiones separadas por una de bajas, generó un patrón confluyente que favoreció el ingreso de sistemas sinópticos por el oeste de la Patagonia y sur de Cuyo. En el extremo sur de la Patagonia los vientos anómalos fueron del sector sudoeste (oestes más intensos).

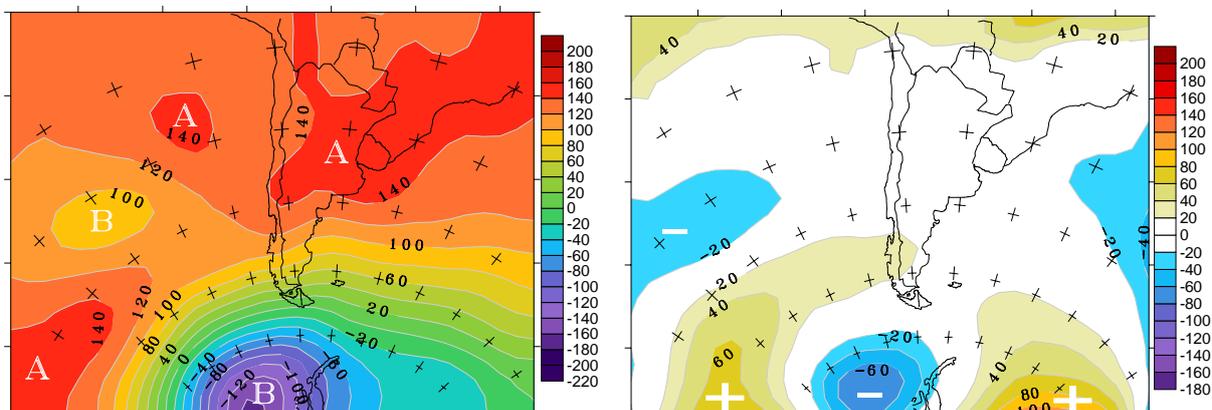


FIG. 6 – Campo medio y anomalía de altura geopotencial de la superficie isobárica de 1000 hPa (mvp) mayo 2008 – Fuente SMN

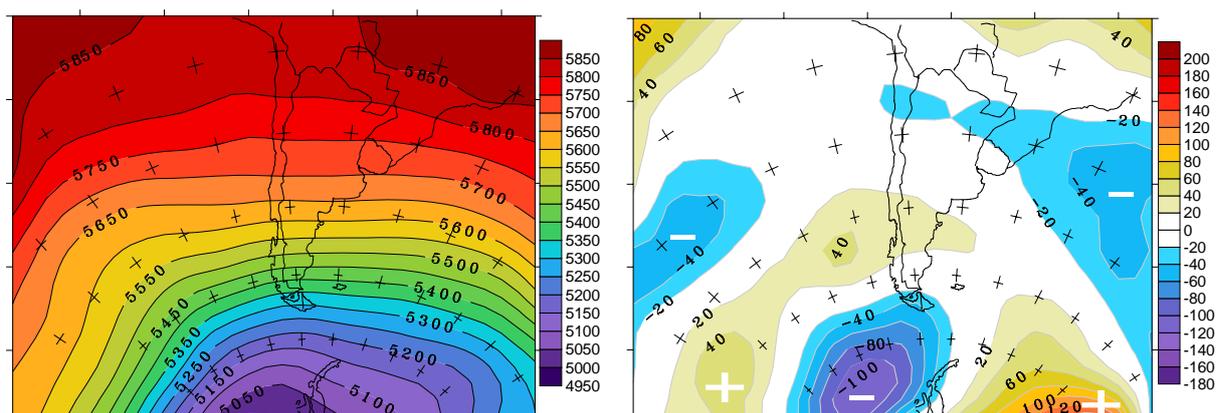


FIG.7 – Campo medio y anomalía de altura geopotencial de la superficie isobárica de 500 hPa (mvp) mayo de 2008 – Fuente SMN

En 200 hPa se observó que el jet subtropical se ubicó en promedio entre 20°S y 30°S, con mayor intensidad en el océano Atlántico. La rama sur del jet polar se situó alrededor de los 50°S, indicando la posición media de los sistemas frontales más intensos, al norte de la misma se observaron anomalías negativas de la componente zonal del viento. Se destaca el cambio importante en la circulación observado durante la última semana de mayo con la irrupción de aire polar que abarcó todo el territorio. En dicha situación la rama norte del jet polar alcanzó el norte del país y Paraguay.

2.2 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SINÓPTICAS OBSERVADAS EN EL MES ANTERIOR

En la primera quincena del mes de mayo, condiciones inestables afectaron el norte del Litoral y el NOA, con algunas precipitaciones y nieblas. Asimismo, distintas erupciones del volcán Chaitén afectaron a localidades del noroeste y el norte de la Patagonia, llegando a la costa este de la misma, La Pampa, Buenos Aires, e incluso Capital Federal. El fenómeno causó reducción de la visibilidad por humo y ceniza, siendo crítica la situación para localidades chilenas, así como también en Argentina, en Esquel y alrededores. El ingreso de un frente frío en la región Patagónica provocó nevadas en la zona cordillerana y bruscos descensos de temperatura hasta la zona central (-3.1°C en Azul el día 08 y 1.9°C en Ezeiza el día 11).

En la segunda quincena, sucesivas entradas de aire frío desde el Océano Pacífico provocaron lluvias y nevadas, algunas muy abundantes en la zona cordillerana del norte Patagónico quedando el aire frío confinado al sur del país. En tanto, una masa de aire cálido afectó el centro y norte del territorio, provocando temperaturas altas para la época (35.5°C en Resistencia el día 21, 34.1°C en Corrientes el día 22, 31.3°C en Junín y 29.9°C en Buenos Aires, ambas el día 19). Hacia la última semana del mes el pasaje de un frente frío afectó a todo el país. El posterior ingreso de una masa de aire polar, seca y muy fría, produjo marcados descensos de las temperaturas, nevadas en el centro y oeste de la Patagonia, en las sierras de San Luis, Córdoba y Tucumán. Asimismo, la actividad pre-frontal favoreció la convección en el norte del Litoral (90.0 mm en Paso de los Libres el día 27, 65.0 mm en Iguazú el día 28 y 51.0 mm en Posadas el día 28). Las marcas térmicas fueron inferiores a 0°C en varios puntos del país, en particular en el Litoral y zona centro, las temperaturas mínimas en algunos casos fueron las más bajas de los últimos 45 años (Junín -7.5°C, Rosario -5.7°C, Santiago del Estero -6.8°C, Corrientes -0.4°C). Asimismo, la emisión de cenizas volcánicas por el Chaitén, continuó afectando a varias localidades Patagónicas, si bien con menor intensidad. El mes concluyó con el predominio de aire frío y seco.

Se registró el fenómeno Zonda en Malargüe los días 16 y 17, con la mayor diferencia entre la temperatura y la temperatura de rocío de 38.4°C.

2.3 ANOMALÍAS DE TEMPERATURA OBSERVADAS EN EL MES Y EN EL TRIMESTRE ANTERIOR

De acuerdo a los registros preliminares, las temperaturas medias del mes de mayo (Figura 8) estuvieron en gran parte del territorio, por debajo de los valores normales salvo en algunos sectores de la región Pampeana, Cuyo y Norte del país, donde fueron normales o levemente superiores a las normales. Entre los desvíos negativos más significativos se pueden citar: -1.9°C en Oberá (Misiones), -1.6°C en Presidencia Roque Sáenz Peña (Chaco), -1.6°C en Jujuy y -1.5°C en Paso de Indios (Chubut).

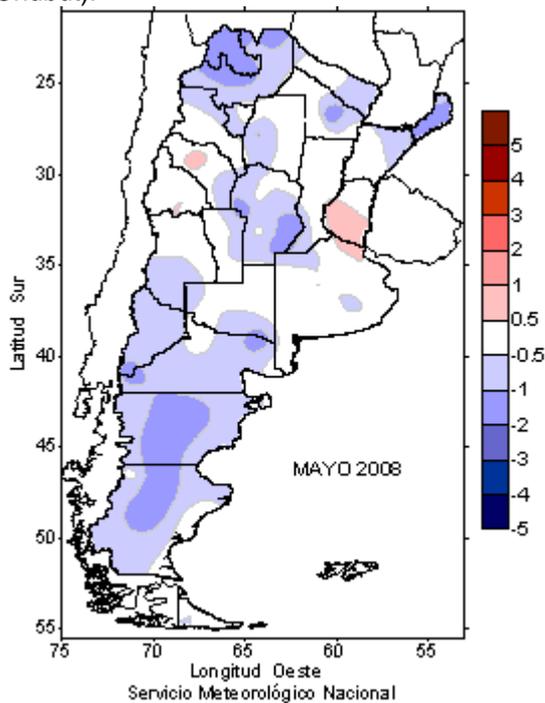


FIG. 8 - Desvíos de la temperatura media mensual con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

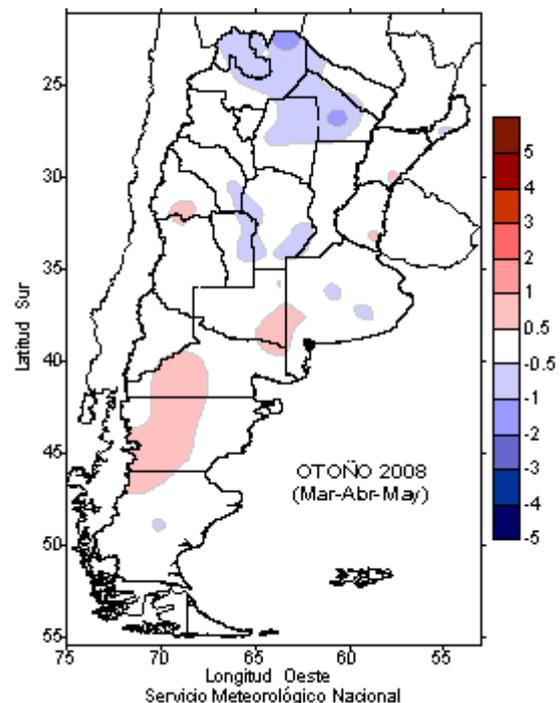


FIG.9 - Desvíos de la temperatura media trimestral con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

En cuanto al trimestre marzo-mayo (Figura 9) predominaron temperaturas normales. Temperaturas inferiores a las normales solo se observaron en parte del NOA y en algunos sectores aislados de la Pampa Húmeda, en tanto que, temperaturas superiores a las normales se registraron en el oeste de Chubut y Río Negro.

Para un mejor análisis y detalle de estos parámetros, se sugiere consultar el Boletín Climatológico mensual.

2.4 ANOMALÍAS DE PRECIPITACIÓN OBSERVADAS EN EL MES Y EN EL TRIMESTRE ANTERIOR

El mes de mayo presentó déficit en prácticamente todo el centro-este y norte del país, los mayores desvíos se observaron en la Mesopotamia: -119.6 mm en Oberá, -99.3 mm en Bernardo de Irigoyen y -90.1 mm en Corrientes. Por otra parte, se observaron excesos en el centro y norte de la Patagonia y en el sur de Cuyo, donde se registraron intensas precipitaciones y nevadas; los mayores desvíos tuvieron lugar en el sur de Mendoza (+100.9 mm en Malargüe) y en el noroeste de Río Negro (+90.0 mm en Bariloche).

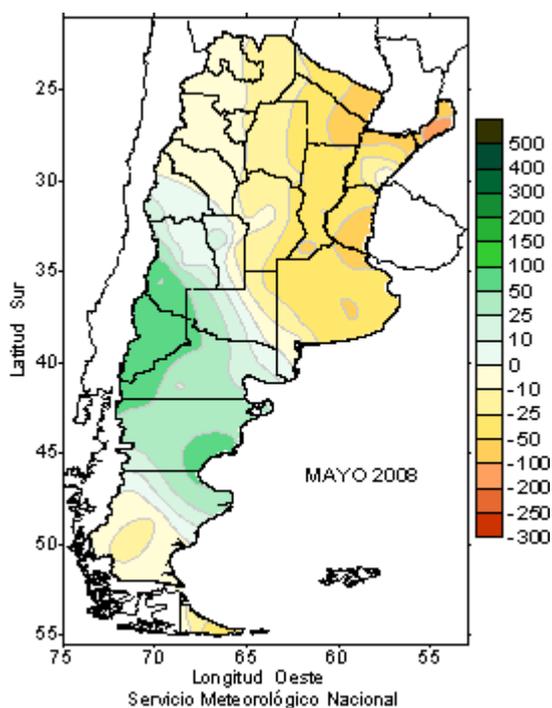


FIG. 10 - Desvíos de la precipitación media mensual con respecto a la normal 1961-1990 - (mm)

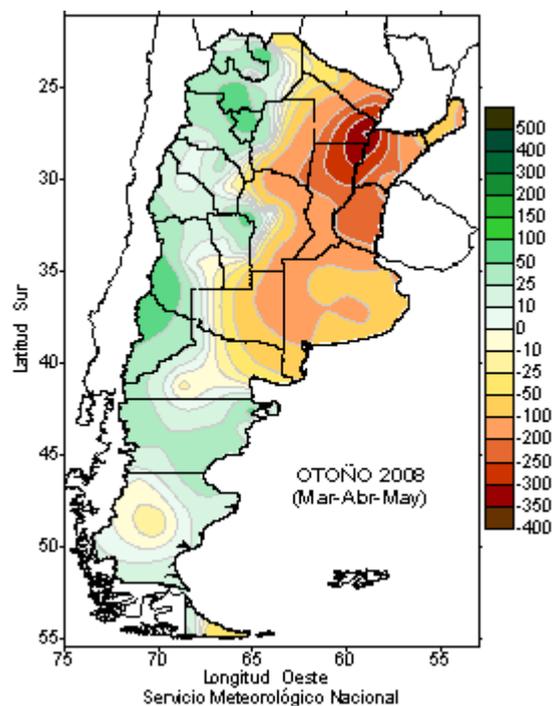


FIG.11 - Desvíos de la precipitación media trimestral con respecto a la normal 1961-1990 - (mm)

El trimestre marzo-mayo (Figura 11) presentó condiciones significativamente deficitarias en el centro-este del país, en particular más marcadas en la zona del centro - norte del litoral fluvial, agravando las condiciones secas que persisten desde hace varios meses atrás. Esta situación es crítica dado que dos de las tres estaciones lluviosas que climatológicamente posee (Verano y Otoño), ya han sido muy deficitarias. Los mayores déficit se registraron en Corrientes, Resistencia y Reconquista, con desvíos inferiores a -300.0 mm en el trimestre otoñal, algunos de los cuales han sido inferiores a los valores mínimos de la serie 1961-1990. Por otro lado se observaron excesos en la mayor parte del NOA, oeste de Cuyo y centro de la Patagonia, siendo los mayores los registrados en Orán (+102.4 mm) y Malargüe (+90.0 mm).

Se sugiere consultar el Boletín Climatológico mensual para un análisis más detallado.

3. PREVISIÓN DE LA TENDENCIA CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE JUNIO-AGOSTO DE 2008.

3.1 VALORES ESTADÍSTICOS DEL TRIMESTRE

- Temperatura

En la Figura 12 se presentan los valores normales del trimestre junio-julio-agosto para la temperatura media, correspondiente al período 1961-1990. Allí se observan temperaturas mayores a 14°C en

el norte del país, cercanas a 10°C en el centro, e inferiores a 4°C en el extremo austral. Temperaturas medias menores a 0°C sólo se registran en la cordillera.

Con respecto a los valores mensuales, en este trimestre se observa un comportamiento similar de las temperaturas durante junio y julio, en tanto que en agosto, en promedio, hay un aumento de alrededor de 2°C en las marcas térmicas. Así, la isoterma de 10°C, que en junio-julio se extiende en el sur del litoral fluvial, en agosto se desplaza hacia el centro de la provincia de Buenos Aires y el sur de Córdoba; la de 14°C cambia desde una posición sobre el norte de Santa Fe a una en el norte de Córdoba y de Entre Ríos. En la Patagonia, las temperaturas medias oscilan entre 0°C y 6°C en junio-julio y, en agosto, lo hacen entre 2°C y 8°C, excepto en Tierra del Fuego donde se mantienen inferiores a 2°C.

- Precipitación

En la Figura 13 se muestran los valores normales de precipitación para el trimestre junio-agosto, correspondiente al período 1961-1990. Se observan valores superiores a 250 mm en el extremo norte del litoral fluvial y noroeste de la Patagonia, valores entre 75 y 200 mm en gran parte de la Pampa Húmeda y valores inferiores a 10 mm en la región pre-andina del norte.

Mensualmente, no hay una diferencia significativa en los totales mensuales. En el litoral y la Pampa Húmeda, la isoyeta de 50 mm oscila próxima al río Paraná, en norte del país, extendiéndose hacia el centro de Entre Ríos y Buenos Aires. La isoyeta de 100 mm se ubica en el este de Corrientes. En el NOA y Cuyo queda establecida la estación seca, con totales mensuales inferiores a 10 mm, excepto en Tucumán, oeste de Mendoza, sudoeste de San Juan y este de San Luis. En la Patagonia se observan totales del orden de 100 mm a 150 mm mensuales entre el sur de Neuquén y el noroeste de Chubut, y mayores a 50 mm en toda la margen occidental, en tanto que en el este oscilan entre 10 mm a 25 mm, salvo en algunos sectores costeros

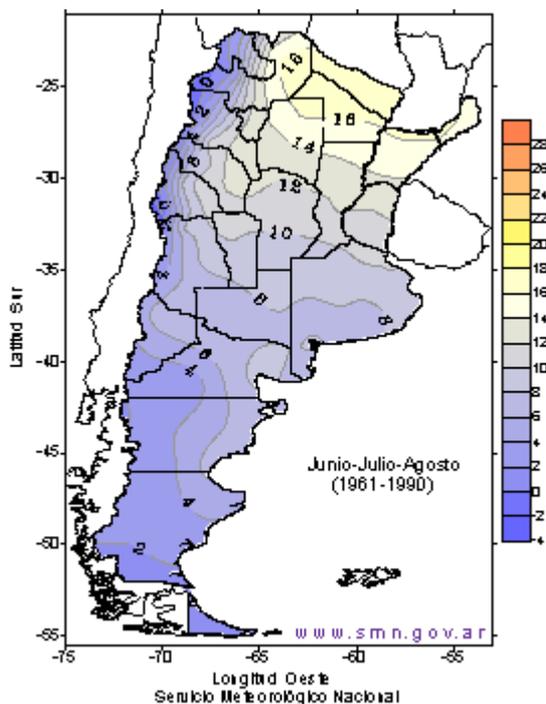


FIG. 12 – Temperatura media normal (°C).

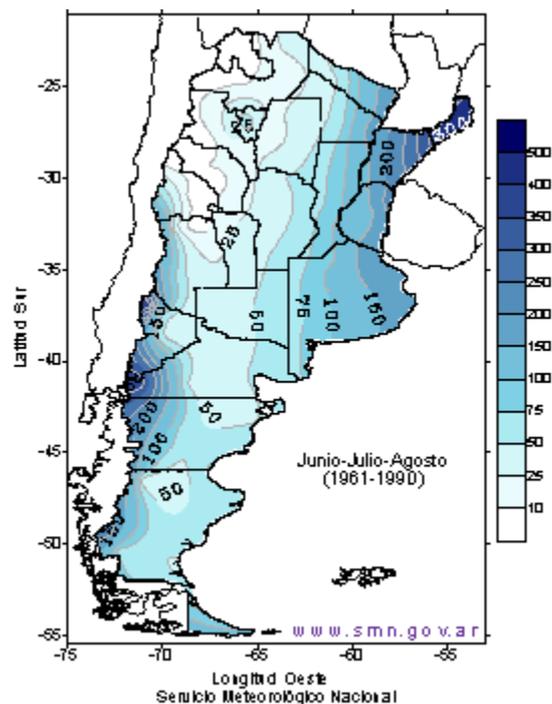


FIG. 13 – Precipitación media normal (mm).

3.2 MODELOS GLOBALES DE SIMULACIÓN DEL CLIMA

Como paso anterior a la previsión realizada por los especialistas en climatología del SMN, se comenta el resultado de algunas previsiones numéricas experimentales generadas por los principales modelos globales de simulación del clima.

Con respecto a las precipitaciones, hay en general una coincidencia de precipitaciones inferiores a las normales en el centro del país y, en menor medida lluvias superiores a las normales

en el centro de la región cordillerana de la Patagonia. En particular, el modelo del Instituto Internacional de Investigación sobre Clima y Sociedad (IRI-EE.UU.) señala mayor probabilidad de ocurrencia de precipitaciones inferiores a las normales (40% de probabilidad de ocurrencia en el tercil inferior y 35% en el tercil medio) en la provincia de Misiones y entre las latitudes de 30°S y 40°S; mientras que en la Cordillera Patagónica central indica probabilidad de ocurrencia de precipitaciones superiores a las normales (40% de probabilidad de ocurrencia en el tercil superior y 35% en el tercil medio). Por otro lado, el modelo del Reino Unido (UK- Met. Office) asigna precipitaciones inferiores a las normales en el norte del territorio, el litoral fluvial, norte de Buenos Aires y sur de la provincia de Tierra del Fuego. El modelo del Centro Europeo (ECMWF), contrariamente, indica lluvias superiores a las normales en el norte del país, incluyendo el litoral fluvial, la cordillera central Patagónica y Tierra del Fuego, mientras que prevé precipitaciones inferiores a las normales en Cuyo. Finalmente, el modelo CSIRO que corre el Centro Nacional Patagónico (CENPAT) indica déficit de precipitación en el Litoral, gran parte de la Pampa Húmeda, norte de la Patagonia y Cuyo, en tanto, indica precipitaciones superiores a las normales en el sur de la Patagonia, con máximos en la cordillera de la misma.

En cuanto a la temperatura media, hay en general una coincidencia de temperaturas superiores a las normales en la mayor parte del país. El modelo del IRI indica mayor probabilidad de ocurrencia de temperaturas superiores a las normales en una amplia región que va desde los 25°S hacia el sur, abarcando todo el país. Dentro de dicha región, la zona de mayor probabilidad (45% de probabilidad de ocurrencia en el tercil superior y 35% en el tercil medio) se encuentra en la región húmeda y nor-noreste de la Patagonia. Similarmente, el ECMWF señala temperaturas superiores a las normales en prácticamente todo el territorio. El modelo del UK prevé temperaturas normales o inferiores a las normales en el NOA y Tierra del Fuego y superiores a las normales a las normales en el centro-sur del Litoral y norte de Buenos Aires. Por otro lado el CSIRO prevé temperaturas normales salvo en el norte del país donde prevé temperaturas levemente inferiores a las normales. Cabe destacar que las previsiones de los modelos anteriormente citados no tienen la misma confiabilidad en todas las regiones.

3.3 PRINCIPALES TENDENCIAS O ANOMALÍAS

Este pronóstico, de carácter experimental, ha sido elaborado por profesionales del Servicio Meteorológico Nacional, del Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera, del Servicio Meteorológico de la Armada Argentina, del Instituto Nacional del Agua, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y de la Cátedra de Climatología Agrícola de la Facultad de Agronomía (UBA), con el aporte de personal de la Dirección General de Hidráulica del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, de la Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los Ríos Limay, Neuquén y Negro, del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, de la Subsecretaría de Recursos Hídricos de la Nación, EVARSA y de la Universidad de San Juan y Córdoba.

- Temperatura y precipitación

Las Figura 14 y 15 nos muestran el comportamiento regional previsto para el trimestre junio-agosto de 2008 de las precipitaciones y temperaturas medias, respectivamente:

Litoral (Misiones, Corrientes, Entre Ríos, este de las provincias de Formosa, Chaco y Santa Fe)

Precipitación: normal o inferior a la normal.

Temperatura: normal.

Provincia de Buenos Aires

Precipitación: normal o inferior a la normal.

Temperatura: normal en la porción noroeste de la provincia. Normal o superior a la normal en la porción sudeste de la misma.

Centro (La Pampa, Córdoba, sur de Santiago del Estero y oeste de Santa Fe)

Precipitación: normal en el sur de Santiago del Estero, norte y oeste de Córdoba y oeste de La Pampa. Normal o inferior a la normal en Santa Fe, este de Córdoba y este de La Pampa.

Temperatura: normal.

Cuyo (San Juan, Mendoza y San Luis)

Precipitación: normal, excepto en el sudoeste de Mendoza donde sería normal o superior a la normal.

Temperatura: normal.

NOA (Jujuy, oeste de Salta, Catamarca, La Rioja y Tucumán)

Precipitación: normal.

Temperatura: normal.

Norte (centro y oeste de Formosa y Chaco, este de Salta y norte de Santiago del Estero)

Precipitación: normal.

Temperatura: normal. No existen factores climáticos relevantes, a nivel global y/o regional, que permitan inferir que la "temperatura media" pueda apartarse de los valores normales del trimestre.

Patagonia (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego)

Precipitación: normal o superior a la normal en el oeste de Neuquén, el oeste de Río Negro, el oeste de Chubut y el noroeste de Santa Cruz. En el resto de la región, normal.

Temperatura: normal, excepto en el extremo noreste de la misma donde sería normal o superior a la normal.

Cordillera

Precipitación: Aproximadamente normal, si bien pueden registrarse excesos locales en la porción que se extiende desde el sur de Mendoza hasta el norte de Santa Cruz.



FIG. 14 – Tendencia de la precipitación para el trimestre jun–agos 2008.

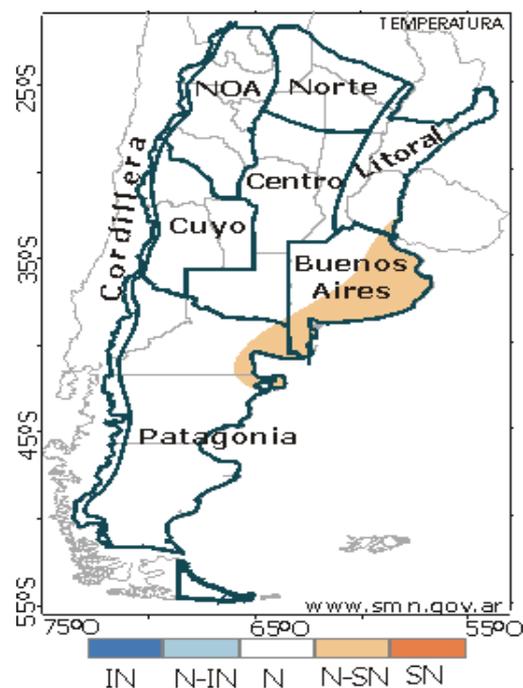


FIG. 15 – Tendencia de la temperatura para el trimestre jun–agos 2008.

Referencias:

IN: inferior a lo normal

N-IN: normal o inferior a lo normal

N: normal

N-SN: normal o superior a lo normal

SN: superior a lo normal

- Tormentas y otros parámetros

Si bien se espera que las precipitaciones en el litoral fluvial sean inferiores a las normales, no debe descartarse la ocurrencia de eventos de tormentas locales, con abundante caída de agua, que no pueden pronosticarse con esta antelación.

En el Litoral, provincia de Buenos Aires, Norte y centro del país, Si bien se prevé un escenario de normalidad para la temperatura media, teniendo en cuenta las condiciones deficitarias que viene atravesando gran parte de la región, no se descarta la ocurrencia de marcados descensos en la temperatura mínima, como consecuencia de las irrupciones de aire frío propias del invierno. Asimismo, la amplitud térmica promedio podría ser mayor que lo normal.

