

MINISTERIO DE DEFENSA
SECRETARIA DE PLANEAMIENTO
SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL
DEPARTAMENTO CLIMATOLOGIA

BOLETIN DE TENDENCIAS CLIMATICAS

Volumen XIV, N°3
MARZO DE 2008
C.D.U. : 551.509.338

Programa de vigilancia del clima y sus tendencias en el territorio nacional

BOLETIN DE TENDENCIAS CLIMATICAS

BOLETIN DE VIGILANCIA DEL CLIMA Y SUS TENDENCIAS EN LA ARGENTINA

Volumen XIV, Nº 3

MARZO 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 MARZO-MAYO DE 2008	
3.1	Valores estadísticos	
	• Temperatura	7
	• Precipitación	7
3.2	Modelos globales de simulación del clima	8
3.3	Principales tendencias o anomalías	
	• Temperatura y precipitación	8
	• Tormentas y otros parámetros	10

BOLETÍN DE TENDENCIAS CLIMÁTICAS

MARZO 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 febrero, en el océano Pacífico central, persistieron anomalías negativas de la temperatura superficial del mar (TSM), en tanto que hacia la costa Sudamericana, continuó la tendencia de calentamiento observada desde el mes de enero, manifestándose en las zonas costeras anomalías de TSM positivas (Figura 1). Anomalías negativas de TSM inferiores a -1.5°C se ubicaron entre 170°E y 110°W , y dentro de dicha área se observaron anomalías aún más bajas (inferiores a -2°C). Hacia Indonesia no se observaron mayores cambios en las TSM, manteniéndose temperaturas normales o superiores a las normales. De esta manera, las condiciones oceánicas actuales indican una continuidad de la fase fría del ENOS o La Niña.

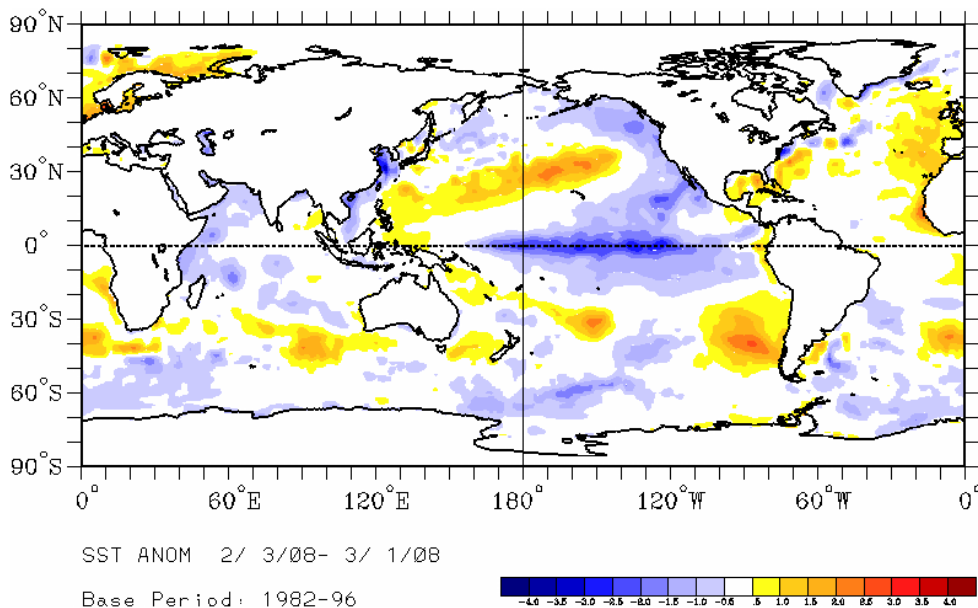


FIG. 1 – Anomalías de la TSM, febrero 2008.

Fuente: CDC - NOAA

La evolución de las anomalías de TSM, promediadas en las regiones Niño 3 (5°S - 5°N ; 150°W - 90°W) y Niño 1+2 (0 - 10°S , 80°W - 90°W), reflejaron las condiciones de calentamiento señaladas anteriormente, con un incremento aproximado de las anomalías, a lo largo de febrero, de $+0.9^{\circ}\text{C}$; de esta manera en los últimos días del mes las anomalías eran de -0.9°C y $+1.0^{\circ}\text{C}$, respectivamente. En la región Niño 3.4 (5°S - 5°N ; 170°W - 120°W) se observó, en la primera quincena, una tendencia negativa y posteriormente positiva manteniéndose en valores inferiores a -1.5°C . Finalmente, en la región Niño 4 (5°S - 5°N ; 160°E - 150°W), prácticamente no hubo variación en la anomalía, siendo la misma al finalizar febrero de -1.7°C .

Los vientos alisios se presentaron fortalecidos en el Pacífico ecuatorial central y occidental durante la mayor parte del mes, manteniendo así la característica de los últimos meses, en tanto que hacia la margen oriental estuvieron debilitados. En el promedio mensual resultaron vientos más

intensos al oeste de 150°W, y más débiles a los normales, al este de 130°W, especialmente en el hemisferio norte. En niveles superiores de la atmósfera persistieron anomalías de viento del oeste sobre el ecuador y ciclónicas en latitudes subtropicales de ambos hemisferios, concordante con un comportamiento típico de un evento La Niña.

Con respecto a la distribución sub-superficial de la temperatura y su correspondiente anomalía, se mantuvo el predominio de anomalías frías al este de la línea de fecha y cálidas hacia el oeste (Figura 2). En particular, entre el 28 de febrero y 3 de marzo se observaban anomalías negativas inferiores a -1.0°C hasta alrededor de 100 m de profundidad, con núcleos menores a -3.0°C. Asimismo, se observaban anomalías positivas al este de 110 °W reducidas a los primeros 25 m de profundidad. Las mayores anomalías positivas se mantenían en la margen occidental, entre 100 y 200 m, algo debilitadas con respecto a inicios del mes.

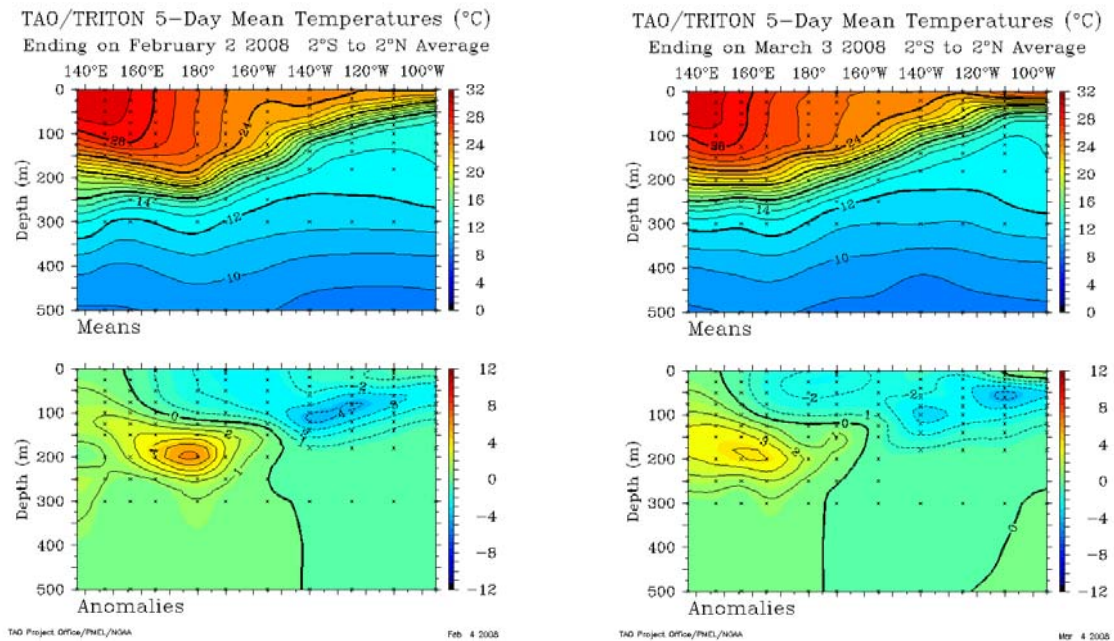


FIG. 2 – Corte profundidad vs. longitud de la TSM y sus anomalías, en el Pacífico ecuatorial, correspondientes al 29 ene – 2 feb 2008 y al 28 feb – 3 mar 2008

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. El valor de enero fue de +21.3. La actividad convectiva sobre la zona ecuatorial continuo inferior a la normal alrededor de la línea de fecha y hacia el este de la misma, en tanto que, hacia el oeste se han alternado períodos con actividad convectiva superior a la normal con otros en los que la convección ha sido cuasi normal, en particular en este último período la actividad convectiva fue superior a la normal en Filipinas, Indonesia, Malasia y extremo norte de Australia (Figura 3, los

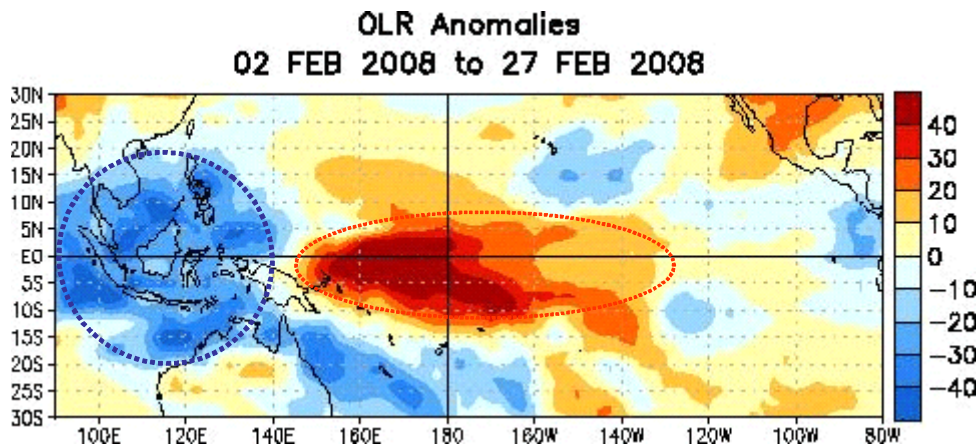


FIG.3 – Anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) 2 - 27 feb 2008 - Fuente: CPC - NOAA

valores positivos (negativos) de anomalías de radiación de onda larga saliente (OLR) indican menor (mayor) convección).

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 se mantendrían aguas más frías que las normales en el Pacífico central y oriental. En particular para la región Niño 3.4, las anomalías de TSM pronosticadas oscilan entre -0.7°C y -1.8°C , indicando condiciones de La Niña (Figura 4). A más largo plazo hay coincidencia en un debilitamiento del evento, pero no hay concordancia en la magnitud de dicho debilitamiento, es decir que según algunos modelos se mantendría La Niña, en tanto que para otros finalizaría. Expresado en valores probabilísticos, existe un 85% de probabilidad de que se mantengan condiciones frías durante el trimestre marzo-mayo 2008 (Figura 5 - MAM), mientras que para el trimestre junio-agosto 2008 (JJA) dicha probabilidad disminuye a 45%.

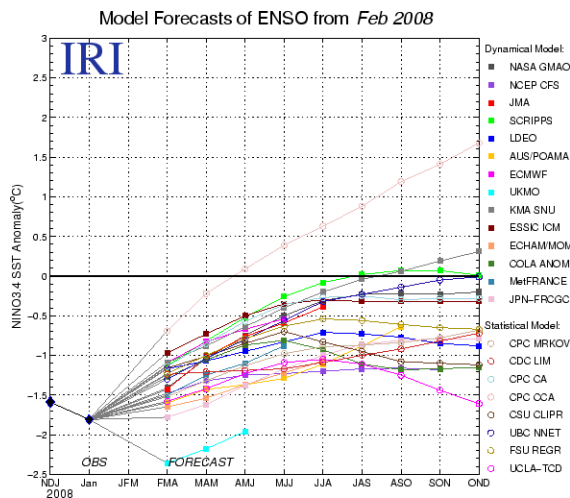


FIG.4 – Pronóstico de anomalías de TSM ($^{\circ}\text{C}$) en la región Niño 3.4 - Fuente: IRI

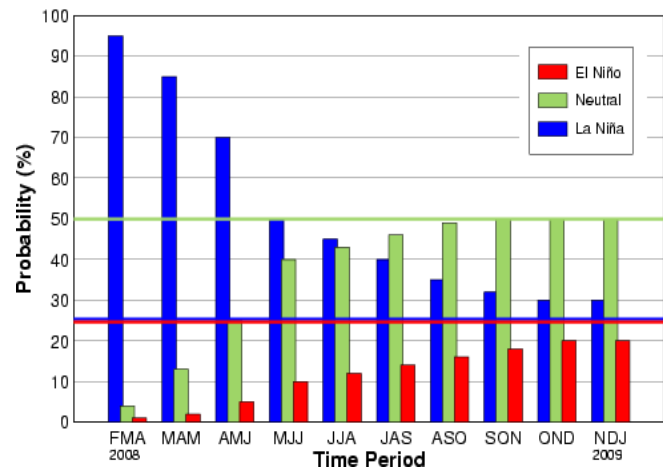


FIG.5 – Pronóstico probabilístico del ENSO para la región Niño 3.4 – Las líneas horizontales indican la probabilidad media histórica de ocurrencia de cada fase. - Fuente: IRI

En resumen, las condiciones oceánicas y atmosféricas en el Pacífico tropical están indicando una fase fría del fenómeno ENOS, con anomalías de la TSM inferiores a -1.5°C entre 170°E y 110°W . De acuerdo a la reciente evolución de las condiciones atmosféricas y oceánicas, así como también a los pronósticos computacionales, se espera que se mantengan condiciones frías en los próximos tres meses, si bien perdiendo intensidad.

2. ASPECTOS RELEVANTES DE LOS MESES PRECEDENTES

2.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN REGIONAL

Sobre el océano Atlántico, la zona de convergencia intertropical (ZCIT) osciló alrededor de 5°N , con actividad convectiva media superior a la normal. Sobre el continente sudamericano, la actividad convectiva se extendió entre el 5°N y 20°S , presentando gran variabilidad espacial en los totales de lluvia. Sobre el sur de Brasil persistieron condiciones predominantes de subsidencia (descenso de aire). La zona de convergencia del Atlántico sur estuvo definida algo al norte de Cabo Frío.

En cuanto a las TSM, en el océano Atlántico, se observó un calentamiento entre 40°S y 60°S próximo a la costa argentina, resultando anomalías positivas de TSM, contrariamente a lo observado en los meses previos. Aguas más frías persistieron al este y noreste de las Islas Malvinas. Por otra parte, entre 30°S y 40°S se redujo notablemente la zona de aguas más cálidas, quedando la misma confinada hacia el centro del océano y África.

En el océano Pacífico se observó un marcado calentamiento de la TSM, observándose a lo largo de la costa chilena y hasta alrededor de 110°W, anomalías positivas de TSM, que alrededor de 40°S, fueron superiores a +2.0°C. En latitudes subpolares, la TSM fue próxima a la 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 febrero. En el nivel de 1000 hPa se aprecia la presencia de los anticiclones semipermanentes del Atlántico y del Pacífico, y al oeste de la Península Antártica, un mínimo de presión. En el campo de anomalías se observa al sudoeste del territorio valores negativos, asociado al pasaje de sistemas de baja presión, en tanto que sobre el sur del país y el océano Atlántico las anomalías fueron positivas debido a condiciones de bloqueo. Se destaca sobre la Patagonia un eje de cuña con un máximo relativo en las anomalías positivas. Esta situación se correspondió al predominio de temperaturas elevadas y cielos con escasa nubosidad en dicha región. Los vientos anómalos en 1000 hPa fueron del noroeste en el sur del territorio nacional.

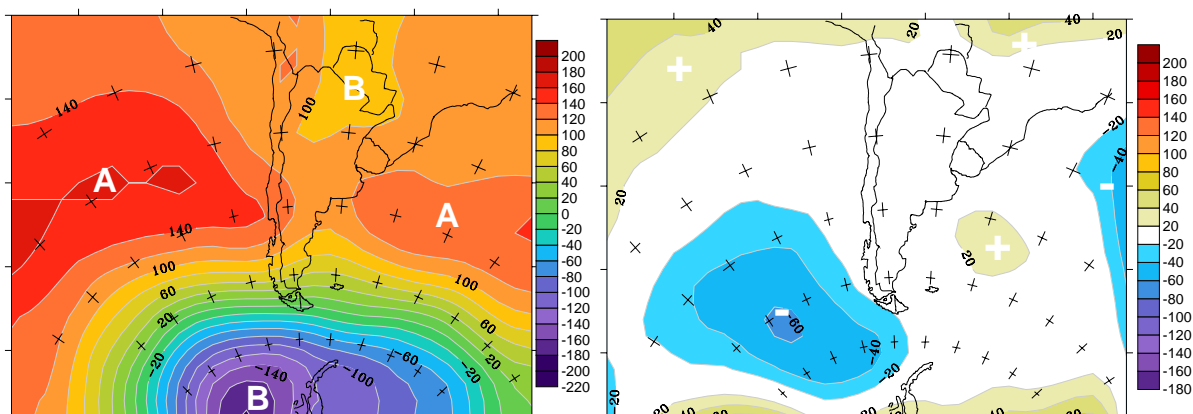


FIG. 6 – Campo medio y anomalía de altura geopotencial de la superficie isobárica de 1000 hPa (m gp) febrero 2008 – Fuente SMN

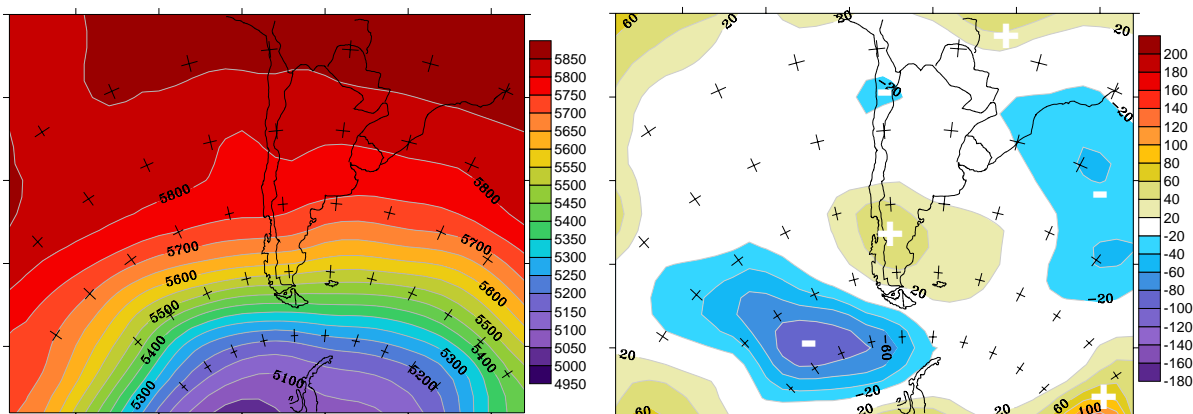


FIG.7 – Campo medio y anomalía de altura geopotencial de la superficie isobárica de 500 hPa (m gp) febrero de 2008 – Fuente SMN

En 200 hPa se observó claramente la presencia de la alta Boliviana la cual predominantemente muy activa, en especial en la segunda quincena del mes. En promedio, el máximo de viento asociado al jet subtropical se observó entre 25°S y 30°S, en tanto que el Polar osciló entre 45°S y 50°S

2.2 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SINÓPTICAS OBSERVADAS EN EL MES ANTERIOR

En la primera quincena del mes de febrero se destacó el frecuente pasaje de frentes fríos con poca actividad, los cuales alcanzaron el norte del país. El día 6 se observó el ingreso, desde el oeste, de un centro de baja presión en niveles medios de la atmósfera, que en su lento recorrido hasta el litoral, originó tormentas con precipitaciones de variada magnitud sobre Cuyo (63 mm en San Rafael),

sur de Córdoba, Santa Fe (62 mm en Venado Tuerto) y centro-norte de Buenos Aires (70 mm en Las Flores).

Durante la segunda quincena, el ingreso de aire cálido y húmedo se vio favorecido por algunos frentes calientes, los cuales produjeron tormentas y actividad convectiva en el litoral fluvial y norte y centro del país. Dichas tormentas fueron de variada intensidad, siendo algunas localmente intensas. En Cuyo y NOA se registraron tormentas locales intensas, como la ocurrida en la localidad de San Juan el día 18, donde se registraron 63 mm, acompañada con la ocurrencia de granizo. Los últimos días del mes se caracterizaron por la persistencia de un centro de alta presión sobre el océano atlántico provocando con su circulación el ingreso de aire cálido y húmedo sobre el centro y norte del país, que sumado al ingreso de una perturbación en niveles medios de la atmósfera, dio como resultado la generación de un centro de baja presión sobre el centro del litoral, provocando chaparrones y tormentas sobre el sur del litoral, norte y este de la provincia de Buenos Aires y Ciudad de Buenos Aires. En algunas localidades se registraron precipitaciones próximas o superiores a 100 mm en 24 hs (San Miguel 99 mm, Morón 136 mm), registrándose inundaciones en la Capital Federal y partidos del gran Buenos Aires (especialmente sobre la zona oeste). Por otra parte, sobre la Patagonia las condiciones eran de elevadas temperaturas y escasa nubosidad.

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

De acuerdo a los registros preliminares, los valores de temperatura media del mes de febrero (Figura 8) fueron superiores a los valores normales en la Patagonia y noreste bonaerense, siendo estos desvíos más relevantes en el centro y noroeste de la Patagonia donde alcanzaron valores superiores a +3°C. En el resto del territorio la temperatura media se mantuvo, en general, dentro de los valores normales ó levemente inferiores a los mismos. Una característica singular que predominó durante este mes fue la situación de bloqueo anteriormente mencionada. La misma fue la causa principal de los altos valores de temperatura máxima que se observaron en la Patagonia. Por otro lado, en el centro, norte y noroeste del país las condiciones de abundante nubosidad y frecuentes precipitaciones contribuyeron a que los valores de temperatura máxima se mantengan más bajos que lo normalmente esperado. Cabe destacar, por lo tanto, que la temperatura máxima más alta registrada durante el mes de febrero tuvo lugar en la Ciudad de Comodoro Rivadavia, provincia de Chubut, y alcanzó el valor de 39.5°C, constituyendo un récord histórico para dicha ciudad (1928-2007).

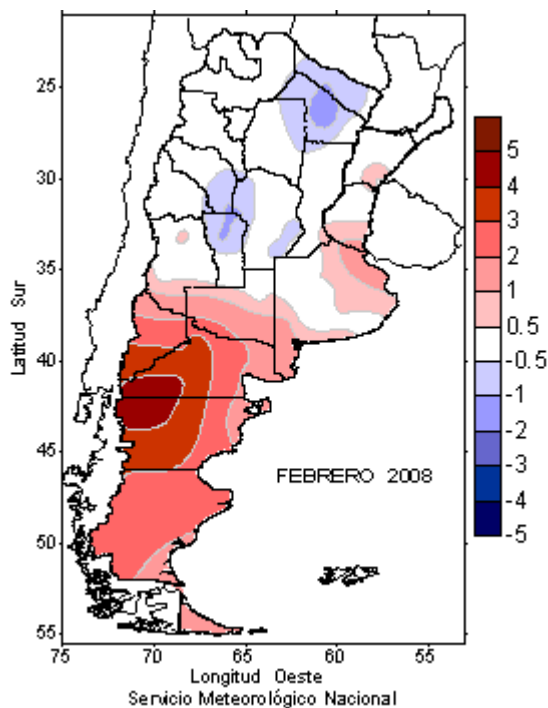


FIG. 8 - Desvíos de la temperatura media mensual con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

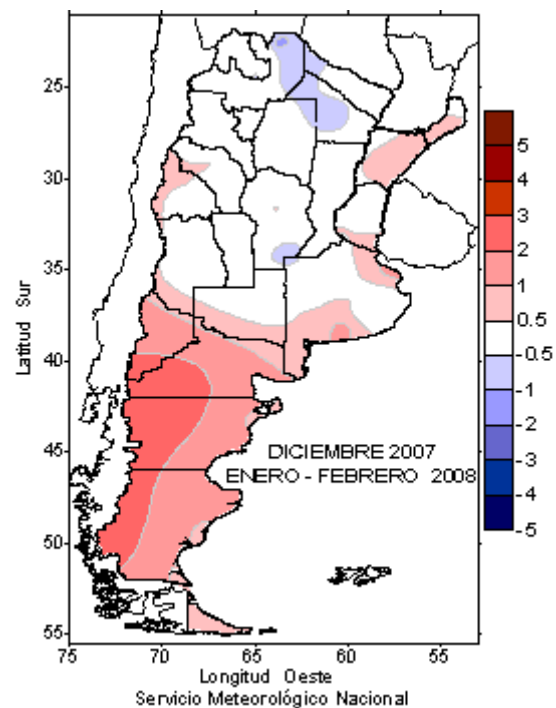


FIG.9 - Desvíos de la temperatura media trimestral con respecto a la normal 1961-1990 - (°C)

En el trimestre diciembre-febrero (Figura 9) las anomalías fueron positivas en la Patagonia. Los sucesivos días con temperaturas muy altas, consecuencia de varios períodos con condiciones de bloqueo, y por lo tanto menor frecuencia de pasajes de frentes fríos, provocó un verano inusualmente cálido para esta zona del país. Por ejemplo, en Ushuaia se observaron días con valores superiores a 20°C, siendo estas marcas no muy habituales en dicha zona, alcanzando un registro máximo de 28.5°C en enero (record absoluto para ese mes y muy cercano al máximo histórico de 28.9°C). Por otro lado en la mayor parte del centro y norte del país, el verano se presentó, en promedio, con valores normales de temperatura media, teniendo en cuenta la singularidad que en la región del centro, NOA y norte predominaron temperaturas máximas más bajas y mínimas más altas.

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 febrero se caracterizó por presentarse con eventos diarios de lluvias localmente abundantes en el norte y sur del NOA, Cuyo, región central del país y este de Buenos Aires. La suma de estos eventos a lo largo del mes, dio lugar a excesos en dichas zonas. Se destacan las intensas lluvias que tuvieron lugar hacia fin de mes en la costa atlántica, Ciudad de Buenos Aires y sus alrededores. Por otro lado, en la región del litoral fluvial y norte de la Patagonia persistieron precipitaciones deficitarias.

El trimestre diciembre-febrero (Figura 11), presentó condiciones deficitarias en casi toda la Patagonia y el este del país, mientras que en la porción norte, Cuyo y oeste de Córdoba tuvieron lugar excesos. La zona más afectada por el déficit de lluvia fue la Mesopotamia en donde los desvíos oscilaron entre -100 mm y -250 mm. También el centro y sur bonaerense estuvo afectado por la escasez de precipitaciones. Por otro lado los mayores excesos (superiores a +120 mm) tuvieron lugar en el norte del NOA, centro-oeste de Formosa, centro-oeste de Chaco y este de Cuyo. También hubo, a nivel trimestral, excesos locales debido a fenómenos de lluvias muy intensas en un corto período como el que atravesó el partido de la costa a fin de febrero,

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

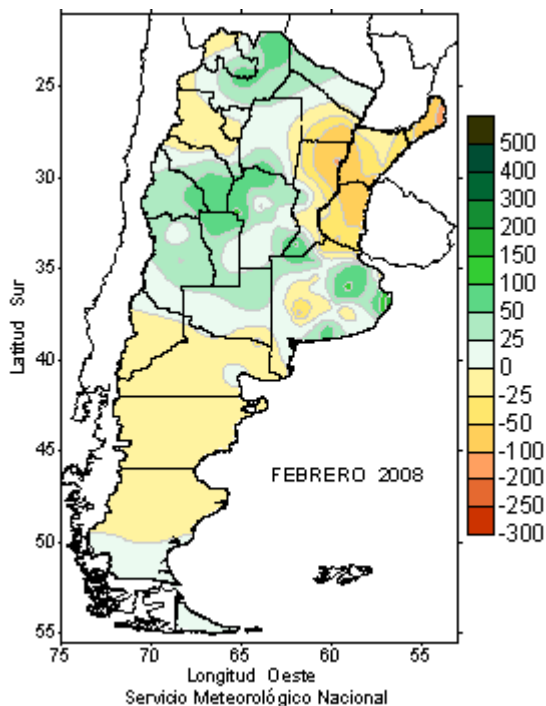


FIG. 10 - Desvíos de la precipitación mensual con respecto a la normal 1961-1990 - (mm)

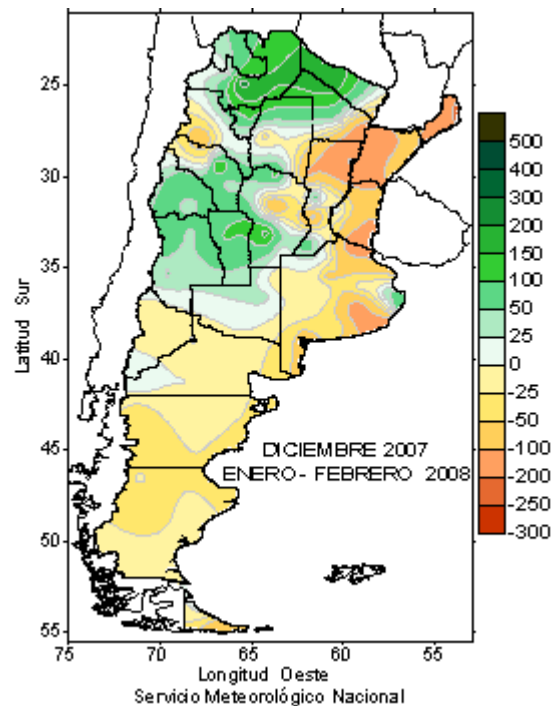


FIG. 11 - Desvíos de la precipitación trimestral con respecto a la normal 1961-1990 - (mm)

3. PREVISIÓN DE LA TENDENCIA CLIMÁTICA PARA EL TRIMESTRE MARZO-MAYO DE 2008.

3.1 VALORES ESTADÍSTICOS DEL TRIMESTRE

- Temperatura

La Figura 12 presenta los valores normales del trimestre marzo-mayo para la temperatura media, correspondiente al período 1961-1990. Allí se observan temperaturas mayores a 22°C en Formosa, noroeste de Chaco y este de Salta, la isoterma de 16°C se extiende sobre el norte de Buenos Aires hacia el centro de San Luis y luego hacia el norte del país. Temperaturas medias inferiores a 6°C sólo se registran en la cordillera.

Con respecto a los valores mensuales, en este trimestre se nota una disminución marcada de las temperaturas medias, así en el norte del país los valores pasan de ser mayores a 24°C en marzo a 18°C en mayo. En la zona central del país en marzo oscilan entre 18°C a 22°C, en tanto que en mayo lo hacen entre 10°C y 14°C. Temperaturas inferiores a 10°C, en marzo solo se observan en Tierra del Fuego y zonas cordilleranas en tanto que en mayo se extienden a toda la Patagonia y oeste de Cuyo y NOA.

- Precipitación

En la Figura 13 se muestran los valores normales de precipitación para el trimestre marzo-mayo, correspondiente al período 1961-1990. Se observan valores superiores a 400 mm en el norte del litoral fluvial, valores entre 200 mm y 400 mm en la Pampa Húmeda y valores inferiores a 50 mm en la región pre-andina del norte.

Mensualmente, se observa un aumento de las precipitaciones en el borde occidental de la Patagonia con el máximo en mayo, superior a 100 mm entre el sur de Neuquén y noroeste de Chubut. En el NOA las precipitaciones disminuyen marcadamente dando inicio a la estación seca, en Tucumán la precipitaciones pasan de ser superiores a 200 mm en marzo a inferiores a 50 mm en mayo. La isoyeta de 50 mm que en marzo se extiende, en el centro y norte del país, cerca del meridiano 70°W se va desplazando hacia el este, ubicándose en mayo muy próximo al de 60°W.

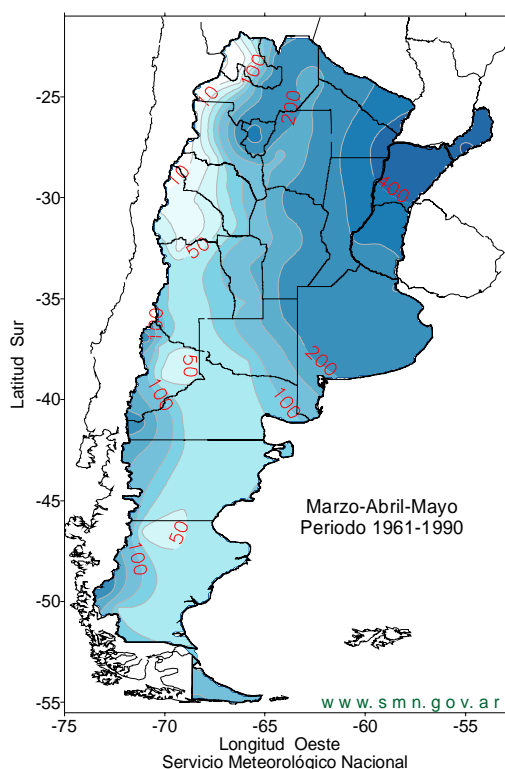


FIG. 12 – Temperatura media normal (°C).

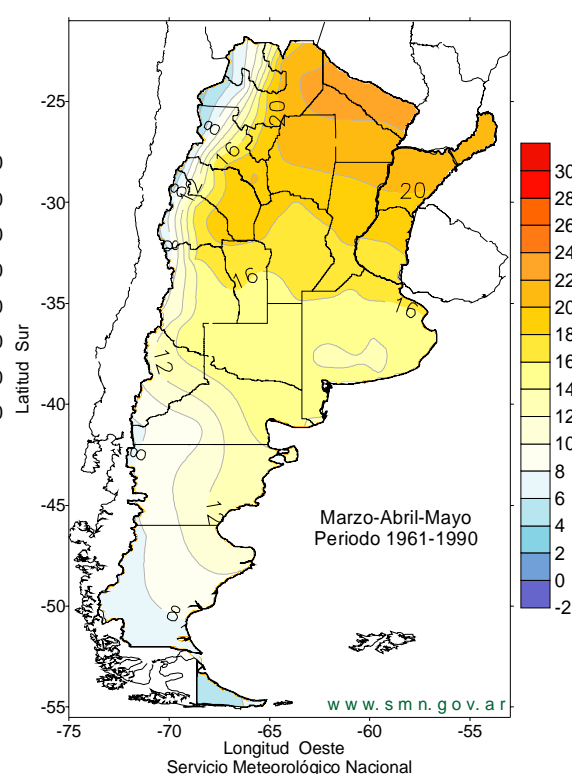


FIG. 13 – Precipitación media normal (mm).

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 la región Pampeana, norte de la Patagonia y noreste del país y, lluvias superiores a las normales, en el sur del país y en el NOA. 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) entre 30°S y 45°S, aumentando la probabilidad de ocurrencia del tercil inferior a 45% en el noreste de la Patagonia; en el resto del país no muestra señales significativas. Por otro lado, el modelo del Reino Unido (UK- Met. Office) asigna precipitaciones inferiores a las normales en la región húmeda argentina, Cuyo y norte de la Patagonia, en tanto que asigna mayor probabilidad de totales superiores a los normales en Tierra del Fuego y oeste de Santa Cruz y en parte del NOA. El modelo del Centro Europeo (ECMWF), similarmente, indica lluvias inferiores a las normales en la región pampeana, Misiones, norte de la Patagonia y parte de Cuyo y lluvias superiores a las normales en Salta, Jujuy, Tierra del Fuego y sudoeste de Santa Cruz.

En cuanto a la temperatura media, el modelo del IRI indica mayor probabilidad de ocurrencia de temperaturas superiores a las normales en el litoral fluvial, Córdoba, y norte de Buenos Aires (40% de probabilidad de ocurrencia en el tercil superior y 35% en el tercil medio), mientras que no da señales en el resto del territorio. El modelo del Centro Europeo y del UK señalan temperaturas inferiores a las normales en el norte y centro del país, en tanto que en el centro y sur de la Patagonia no tienen acuerdo, indicando temperaturas normales el UK y superiores a las normales el del Centro Europeo. 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 Infraestructura 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 marzo-mayo 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: inferior a la normal en el centro y norte de la región. Normal o inferior a la normal en el resto de la misma.

Temperatura: normal o superior a la normal.

Provincia de Buenos Aires

Precipitación: normal o inferior a la normal.

Temperatura: normal.

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

Precipitación: normal o superior a la normal en el sur de Santiago del Estero y el oeste de Córdoba. En el resto de la región, normal o inferior a la normal.

Temperatura: normal.

Cuyo (San Juan, Mendoza y San Luis)

Precipitación: normal o superior a la normal.

Temperatura: normal.

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

Precipitación: normal o superior a la normal en La Rioja, Catamarca y Tucumán. En el resto de la región, superior a la normal. Cabe señalar que la estación lluviosa podría prolongarse algo más de lo habitual.

Temperatura: normal en La Rioja y en el sur de Catamarca. Normal o inferior a la normal en el resto de la región.

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

Precipitación: superior a la normal en el este de Salta y el oeste de Formosa y Chaco; normal o superior a la normal en el norte de Santiago del Estero, y normal o inferior a la normal en el resto de la región.

Temperatura: normal, excepto en el este de Salta donde sería normal o inferior a la normal.

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

Precipitación: normal o inferior a la normal, excepto en Tierra del Fuego y el sur de Santa Cruz donde sería normal o superior a la normal.

Temperatura: normal o superior a la normal.

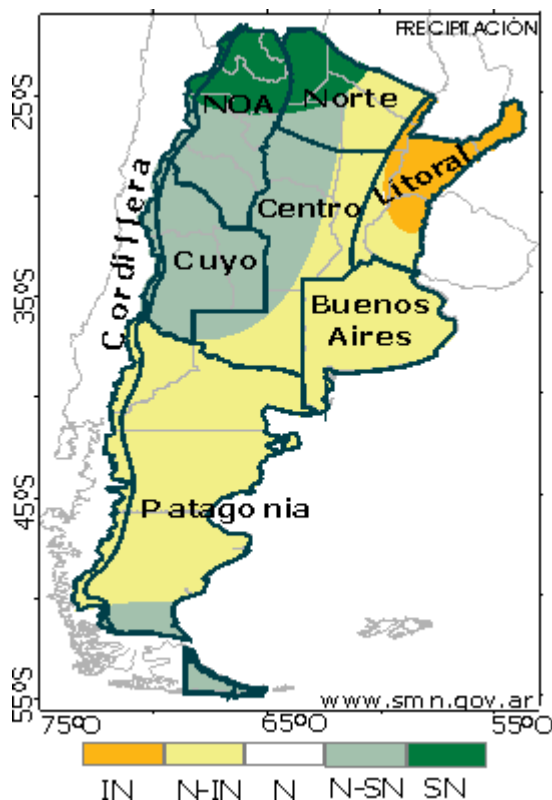


FIG. 14 – Tendencia de la precipitación para el trimestre mar–may 2008.

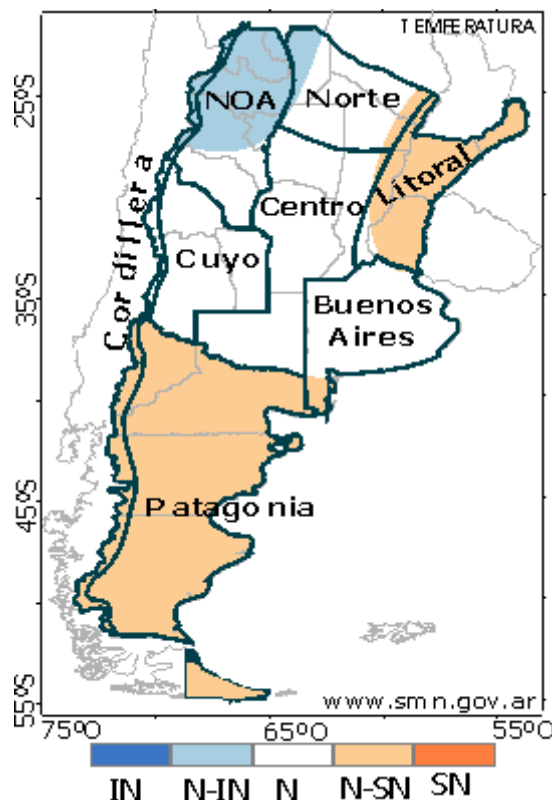


FIG. 15 – Tendencia de la temperatura para el trimestre mar–may 2008.

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 y en la Pampa Húmeda sean normales o 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 NOA se espera que la alta de Bolivia se mantenga predominantemente intensa favoreciendo la ocurrencia de precipitaciones en dicha región, las cuales podrían demorar la finalización de la estación lluviosa.

