

## **Evolución semanal:** continúan las significativas mejoras de las reservas de agua en el suelo

**L**uego de unos días secos, muy propicios para el desarrollo de la cosecha, fueron cambiando las condiciones meteorológicas. Así llegaron las lluvias a la región pampeana, a partir del día martes y con mayor intensidad durante el miércoles 9 y jueves 10 de mayo. Estas precipitaciones resultaron más significativas en la provincia de Buenos Aires y en menor medida Santa Fe (sur), Entre Ríos (sur), La Pampa (este) y Córdoba (sur y sudeste). Algunas zonas de la provincia de Buenos Aires, tales como Bolívar y Olavarría, recibieron volúmenes elevados, que superaron los 100 mm en algunos sitios, por lo que verán demoradas las labores por varios días. Lo positivo de estos recientes aportes pluviométricos, es el hecho de mejorar el nivel de reservas de humedad del perfil, que debido a la menor cantidad de precipitaciones del mes de abril y a que las temperaturas continuaron siendo elevadas, se había observado un deterioro en este sentido.

**Cosecha gruesa:** La misma ya tiene un grado de avance importante en la región pampeana. El *maíz* de siembra tradicional, se ha ido trillando en una buena proporción, en la zona central y norte, restando prácticamente toda la superficie del sur. Los rindes fueron de manera generalizada, inferiores a los normales, con mermas que fluctúan entre un 30 y un 70 %, en los lotes cosechados. Se debe tener en cuenta que una parte de la superficie con mayor afectación por la sequía se destinó a alimentación del ganado. Los maíces de segunda época han resultado favorecidos por el cambio de las condiciones ya que recibieron lluvias en el momento de floración, por lo que se esperan buenos rendimientos de los mismos. La *soja*, presenta al momento de la cosecha granos de menor tamaño o hay menor número de granos por chauchas. Lo que se sigue marcando, es la gran variabilidad entre lotes de una misma zona. Variabilidad que puede deberse, al cultivar empleado, a la fecha de siembra o lluvias oportunas. La cosecha de *arroz* se encuentra en la etapa final, con muy buenos rendimientos. En *sorgo* se va avanzando, con resultados variables, pero en general más cercanos a los normales. En el *maní*, el panorama es similar, se encuentra mayormente en la etapa de arrancado y con algunos lotes trillados.

**Siembra fina:** La recarga hídrica de los suelos, que se ha dado en los últimos días, en la zona central y sur de la región pampeana, mantiene muy buenas condiciones para encarar la siembra fina. A pesar de estar muy cerca la fecha de inicio de las actividades, continúa la incertidumbre en cuanto a la superficie a implantar y proporción de cada cultivo. Se estima que disminuiría la superficie con *trigo* y se incrementaría la de algunos alternativos, como *garbanzo*, *lenteja*, *arveja*, *colza* y en especial la de *cebada* cervecera. En *colza* ya se ha iniciado la labor y ya hay lotes nacidos.

**Oferta de forraje:** La oferta de forraje es buena, favorecida por la condición hídrica y las temperaturas benignas de los últimos días. Continúa la confección de reservas de rollos y silos. Se han sembrado verdeos, algunos de los cuales ya comienzan a aprovecharse.

## Análisis de la precipitación semanal

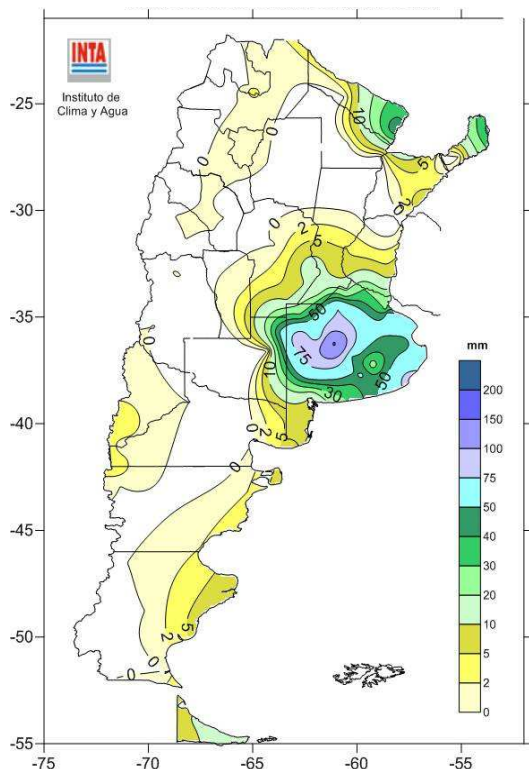


Fig. 1: Precipitación observada entre el 7 y el 14 de mayo de 2012 a las 9:00 hs.

Las precipitaciones más destacadas de la última semana (Fig. 1) se registraron sobre las provincias de Buenos Aires, Misiones y Formosa (este).

Los registros más destacados fueron:

Ciudad	Precipitación (mm)
Bolívar	158.3
Trenque Lauquen	96.0
Nueve de Julio	85.3
Mar del Plata	84.9
Junín	74.9
Pigüé	65.0
Pehuajó	58.0
Punta Indio	55.0
Ezeiza	54.0
La Plata	54.0
Benito Juárez	52.4

En el mes de mayo las precipitaciones más destacadas (Fig. 2) no difieren de lo mostrado en la Figura 1.

Los registros más destacados fueron:

Ciudad	Precipitación (mm)
Bolívar	158.3
Nueve de Julio	85.3
Mar del Plata	84.9
Junín	74.9
Pigüé	66.0
Pehuajó	58.0
Punta Indio	55.0
Ezeiza	54.0
La Plata	54.0
Benito Juárez	52.4
Azul	49.0

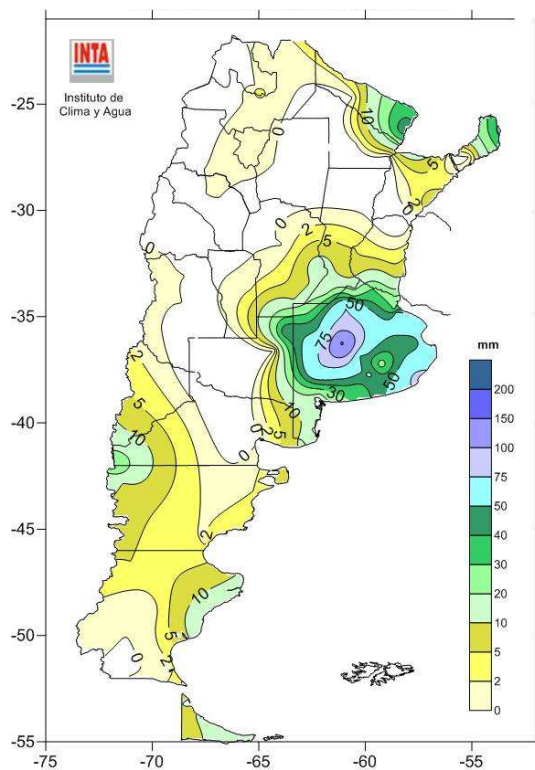


Fig. 2: Precipitación (mm) observada entre el 1 y el 14 de mayo de 2012 a las 9:00 hs.

## Análisis de la temperatura máxima semanal

La temperatura máxima media más alta de la semana se registró en Las Lomitas (29.7°C) y la más baja en Ushuaia (7.3°C) (Fig. 3).

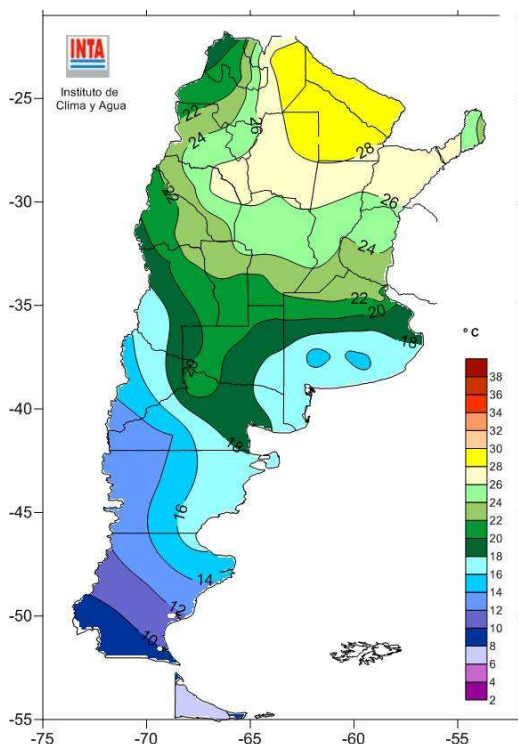


Fig. 3: Temperatura máxima media observada entre el 6 y el 12 de mayo de 2012.

Las anomalías de las temperaturas máximas medias (Fig. 4) presentaron valores superiores a los normales en el norte del país. Por el contrario, valores por debajo de lo normales se registraron en un área de menor extensión en el centro-este del país. Las anomalías más destacadas de las temperaturas máximas medias fueron:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Pcia. R. Sáenz Peña	29.7	+4.5
Córdoba	25.4	+4.1
Paso de Los Libres	26.6	+4.0
Pilar	25.8	+4.0
Tartagal	27.9	+3.6
Resistencia	27.7	+3.4
Orán	27.6	+3.4
Villa Dolores	25.7	+3.4
Corrientes	27.8	+3.3
Coronel Suárez	14.9	-2.5
Río Colorado	16.7	-2.1
Olavarría	16.2	-1.5
Santa Rosa	18.4	-1.4

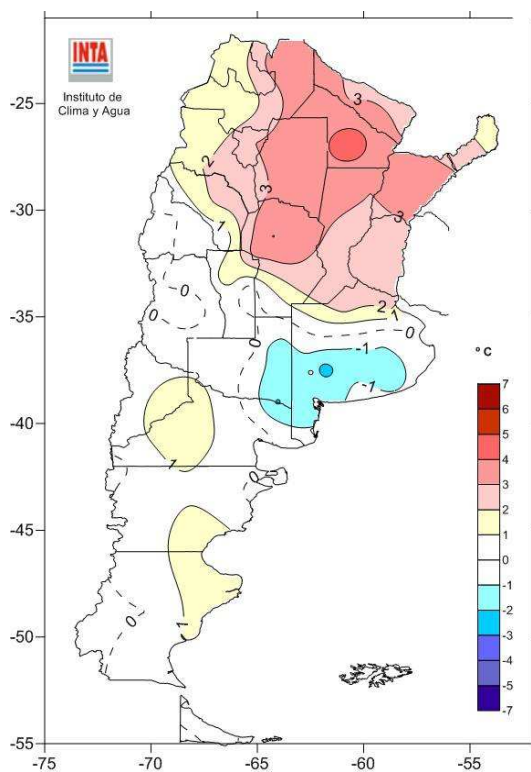


Fig. 4: Anomalía de la temperatura máxima media entre el 6 y 12 de mayo de 2012.

## Análisis de la temperatura mínima semanal

La temperatura mínima media más alta de la semana se observó en Posadas (17.1°C) y la más baja en Maquinchao (-0.7°C) (Fig. 5).

En el mapa de anomalías, los valores positivos significan valores más cálidos respecto a los valores medios normales.

Las anomalías de la temperatura mínima media registraron valores superiores a los normales en gran parte del territorio nacional, especialmente en Córdoba (noroeste), Catamarca (sur) y Buenos Aires (norte) (Fig. 6).

Los valores destacados de anomalías de las temperaturas mínimas medias fueron:

Ciudad	Temperatura (°C)	Anomalía (°C)
Catamarca	16.8	+5.6
Ezeiza	13.3	+5.6
Laboulaye	12.3	+5.6
Córdoba	14.5	+5.4
Junín	12.2	+5.4
Punta Indio	13.6	+5.3
Venado Tuerto	11.9	+5.0
Villa Dolores	14.8	+4.9
Pehuajó	11.5	+4.9
Nueve de Julio	12.0	+4.7

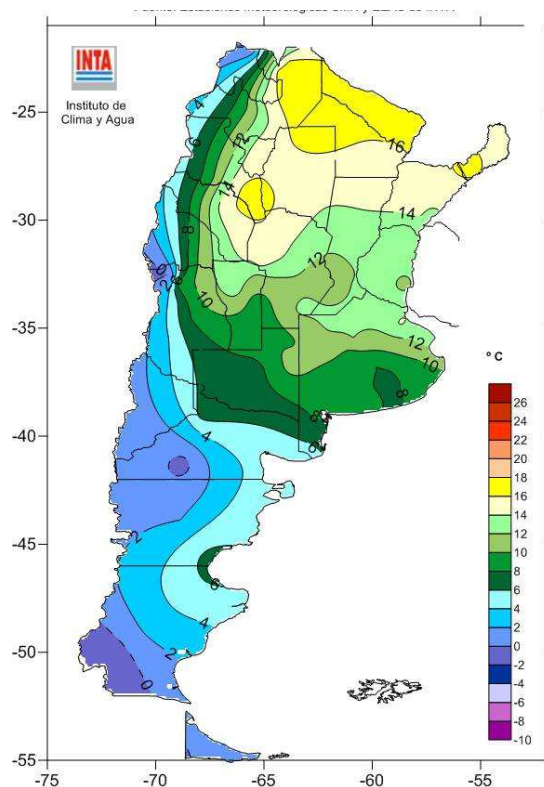


Fig. 5: Temperatura mínima media observada entre el 6 y el 12 de mayo de 2012.

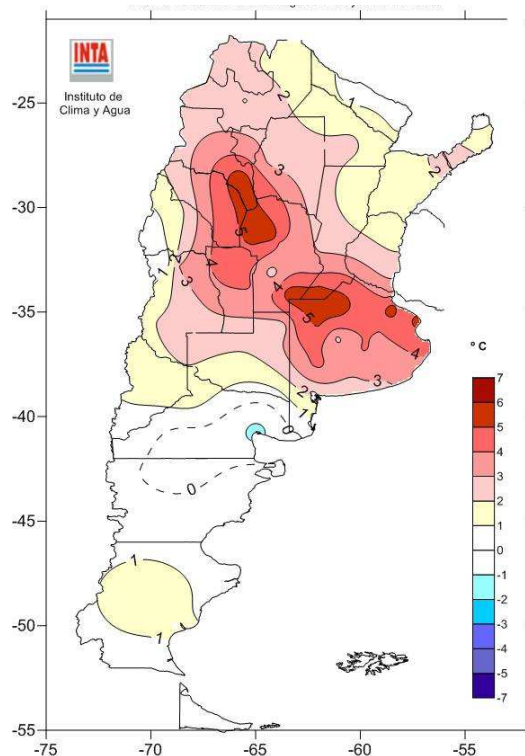
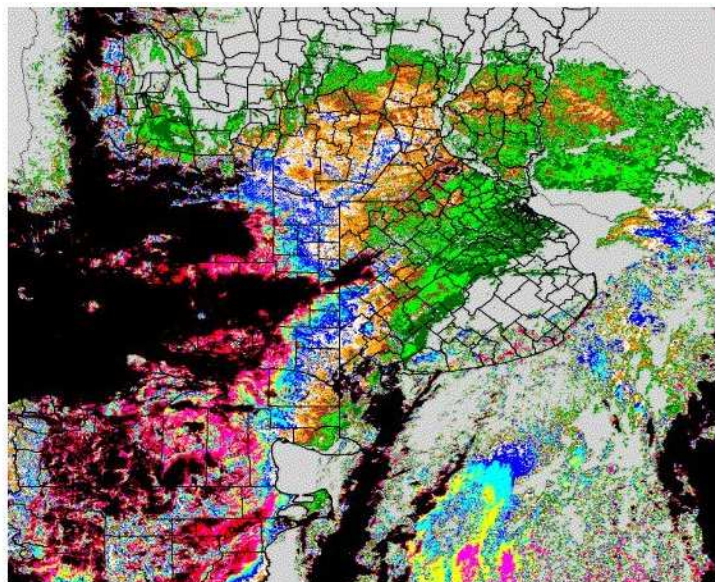


Fig. 6: Anomalía de la temperatura mínima media entre el 6 y el 12 de mayo de 2012.

## Análisis de la temperatura mínima semanal

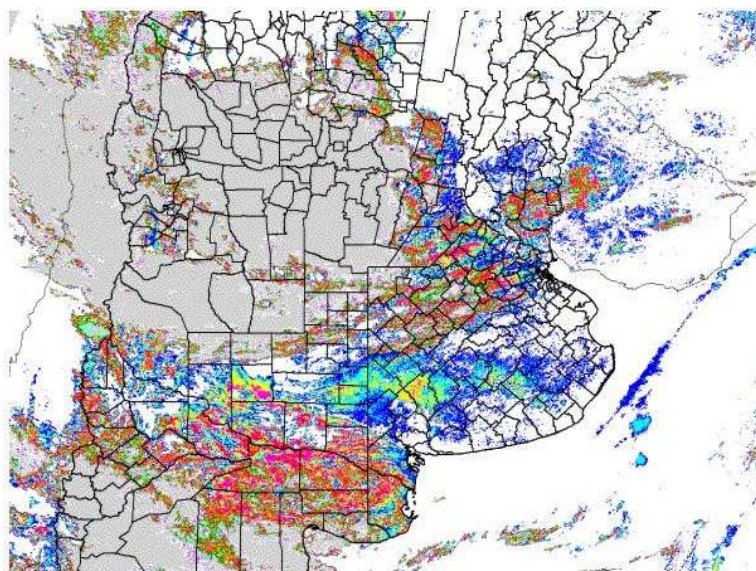
**T**ras las lluvias de la semana pasada que acompañaron en algunas zonas el pasaje del frente frío, el aire frío se manifestó en la región pampeana los días sábado 12 (Fig. 7) y domingo 13 (Fig. 8). La magnitud del enfriamiento en superficie se puede evaluar a través de las imágenes NOAA-15 de cada día.



*Fig. 7: Temperatura de superficie (canal IR 4) obtenida por el satélite NOAA-15 el 12 de mayo de 2012. Pasaje de las 08:33 hs*

Referencias

entre -5 y -6 °C	entre -4 y -5 °C	entre -3 y -4 °C	entre -3 y -2 °C	entre -2 y -1 °C	entre 0 y -1 °C	entre 0 y 1 °C	entre 1 y 2 °C	entre 2 y 3 °C	entre 3 y 4 °C	Mayor a 4 °C	Nubes y < -6 °C
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--------------	-----------------



*Fig. 8: Temperatura de superficie (canal IR 4) obtenida por el satélite NOAA-15 el 13 de mayo de 2012. Pasaje de las 05:10 hs*

Referencias

> 0 °C	entre 0 y -1 °C	entre -1 y -2 °C	entre -2 y -3 °C	entre -3 y -4 °C	entre -4 y -5 °C	entre -5 y -6 °C	entre -6 y -7 °C	entre -7 y -8 °C	entre -8 y -9 °C	entre -9 y -10 °C	Nubes
--------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------

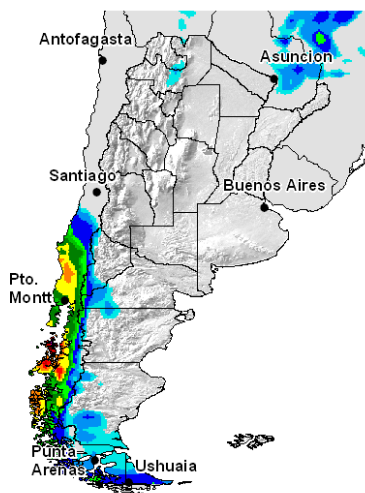
## Pronóstico de lluvias a corto plazo

**L**luvias sobre la región pampeana y el noreste del país podrían ocurrir entre el jueves 17 y el viernes 18. Aire algo más frío se espera para los días viernes y sábado.

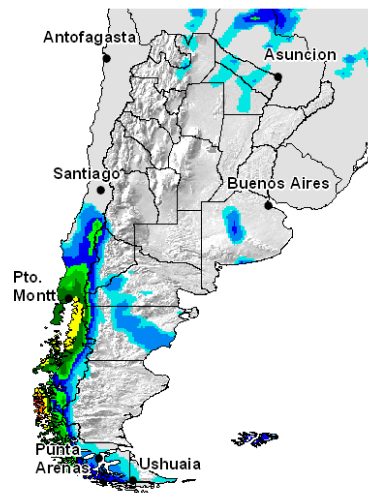
*Por la dinámica de la atmósfera y sus continuos cambios se sugiere al lector consultar el pronóstico actualizado Martes y Viernes en:*

*<http://climayagua.inta.gov.ar/pronosticos>*

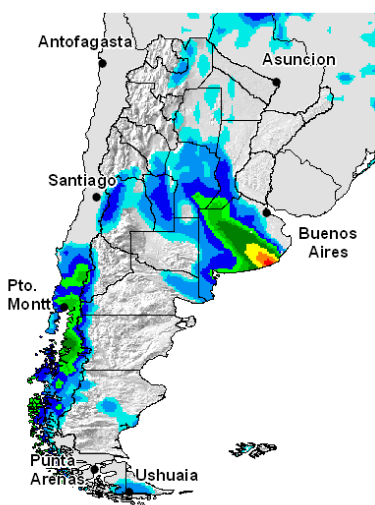
**Martes 15:** Buenas condiciones meteorológicas en gran parte del país. Inestable con probabilidad de lluvias en Tierra del Fuego.



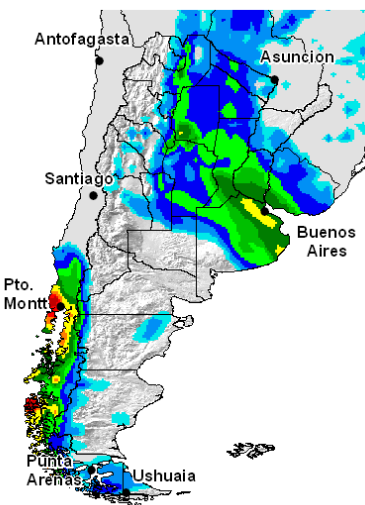
**Miércoles 16:** Inestable con probabilidad de algunas lluvias sobre Chubut y Buenos Aires (centro).



**Jueves 17:** Probables lluvias y algunas tormentas sobre Buenos Aires (sur). Probabilidad de lluvias en las provincias de La Pampa (este), San Luis, Mendoza, Córdoba y Santa Fe (sur).



**Viernes 18:** Probabilidad de precipitaciones sobre Buenos Aires, San Luis, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos, Sgo. del Estero, Chaco, Formosa y Salta (este).



**Sábado 19:** Probabilidad de lluvias sobre las provincias de Formosa, Misiones, Corrientes, Entre Ríos (norte) y Tierra del Fuego.

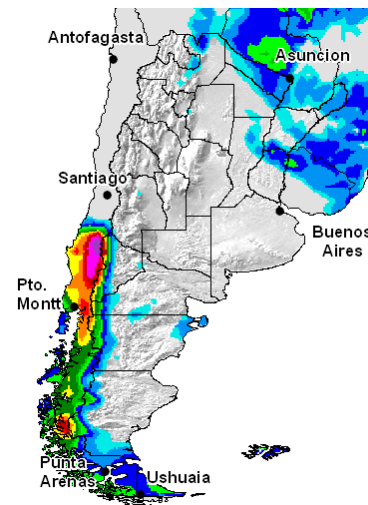
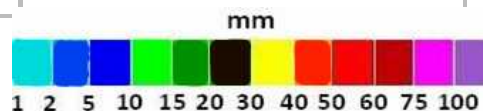



Fig. 9: Precipitación pronosticada (mm) entre el 15 y el 19 de mayo de 2012.



## Tendencia climática trimestral

**L**a tendencia climática del trimestre **mayo-julio de 2012** elaborada en el contexto del foro de discusión diagnóstica interinstitucional sobre perspectivas climáticas, prevé lo siguiente en relación a los valores medios trimestrales de precipitación y temperatura para las distintas zonas del país:

	 <b>PRECIPITACION</b>	 <b>TEMPERATURA</b>
<b>Misiones, Corrientes, Chaco, Formosa y Salta (este)</b>	Normal	Normal
<b>Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, y San Juan.</b>	Sin previsión por tratarse de la estación seca	Normal
<b>Entre Ríos, Santa Fe, Santiago del Estero y Córdoba</b>	Normal	Normal
<b>Buenos Aires y La Pampa (noreste y centro)</b>	Normal	Normal
<b>Mendoza y San Luis</b>	Normal	Normal
<b>La Pampa (sudoeste), Neuquén, Río Negro, Chubut y Santa Cruz (noreste)</b>	Normal o Inferior a lo normal	Normal
<b>Santa Cruz (centro y sur) y Tierra del Fuego</b>	Normal	Normal o Inferior a lo normal

## Resumen de la Tendencia climática de corto a mediano plazo

### • **Marcha de las temperaturas superficiales de los Océanos**

#### Región 1: $-0.0^{\circ}\text{C}$

Valor semanal de la anomalía de la temperatura superficial del mar en el Océano Pacífico en la región Niño 3.4 (Fig. 10). El valor promedio de las últimas semanas presenta un rápido calentamiento consolidando condiciones neutras previstas para el otoño e invierno 2012.

Mediciones recientes con radar realizadas por el OSTM/Jason-2 (satélite de NASA) muestra una comparación de las anomalías de alturas del Océano Pacífico observadas entre enero y abril de 2012 (Fig. 11). En azul se presentan las zonas frías y de anomalías bajas (alturas menores) y en rojo las zonas cálidas con anomalías altas. La imagen de la izquierda era la estructura propia del evento El Niño en enero, donde se observa la región cálida en el nordeste de Australia y la región fría en el este del Oc. Pacífico. La imagen de la derecha es el estado actual medido a mediados de abril de 2012.

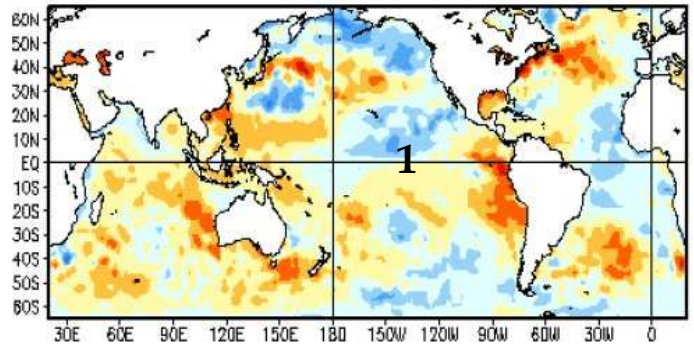


Fig. 10: Anomalía de la temperatura superficial de los Océanos en las últimas 4 semanas, del 15/04/12 al 12/05/12.

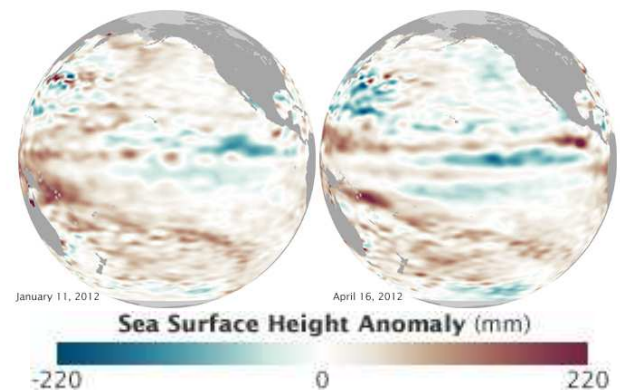


Fig. 11: Anomalía de alturas de la superficie del mar. Enero 2012 (izquierda) y abril 2012 (derecha). Imagen Jason-2/NASA

### • **Previsión climática para la campaña 2011-2012**

- 1) A las oportunas lluvias ocurridas la semana pasada en la zona central del país, especialmente sobre Buenos Aires, que permiten una recarga de humedad en los suelos, se suman nuevas precipitaciones probables para esta semana sobre el centro y este del país.
- 2) Durante los próximos meses predominarán condiciones neutras del fenómeno El Niño. Si bien lo anterior es cierto, la influencia que esa situación puede tener sobre nuestro país durante el invierno es incierta. Los modelos al día de hoy tienen gran dispersión en relación al signo de las anomalías (de precipitación y temperatura) y la ubicación de las mismas. Ante modelos con predicciones opuestas (unos indican déficit, otros indican excesos hídricos) en la reunión de consenso se decidió una previsión dentro de valores normales, siendo alta la incertidumbre sobre el comportamiento que se observe en los próximos tres meses.
- 3) En relación a la fase del evento Niño (fase cálida, neutra o fría) que podría ocurrir durante la próxima campaña, al día de hoy, la fase menos probable sería la fría (evento La Niña). En el próximo informe se actualizan las corridas, que se integran a mediados de cada mes, de los modelos dinámicos y estadísticos sobre el ENSO.

Fuentes: Producido en base a CPC NOAA, Análisis Instituto de Clima y Agua