



Área:Clima



 *decisiones*  
CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 38 – 27 de agosto de 2014

## Informe climático

El objetivo de este informe es consolidar y resumir información relacionada con las condiciones climáticas recientes y los pronósticos para la Región Pampeana. De esta manera, el lector tiene fácil y rápido acceso a distintas fuentes y puede usar esta información para el planeamiento de sus negocios agropecuarios.

### Destacados

Las lluvias determinaron, en julio, escenarios hídricos desde levemente a muy húmedos para la mayoría de las zonas. El trimestre mayo-junio-julio mostró también una tendencia hídrica húmeda. La probabilidad de un evento Niño, si bien se redujo, se ubica en 65% para octubre-diciembre. De verificarse esto, en la parte final del año 2014 habría una mayor probabilidad de precipitaciones por arriba del promedio en gran parte del área agrícola.

Material desarrollado por Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. con el fin de difundir conocimiento. Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. no se responsabiliza por el uso que se dé a esta información en la toma de decisiones. Todas las entregas de CultivarDecisiones están disponibles en [www.cultivaragro.com.ar](http://www.cultivaragro.com.ar).

**ÍNDICE**

1. <b>PRECIPITACIONES</b> 1.1. Síntesis 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente 1.4. Reserva de agua del suelo 1.5. Pronóstico estacional de precipitación	2. <b>FENÓMENO EL NIÑO</b>
	3. <b>TEMPERATURAS:</b> 3.1. Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
4. <b>FUENTES CONSULTADAS</b>	<i>Informe editado el 27 de agosto 2014</i>

**1. PRECIPITACIONES****1.1. Precipitaciones – Síntesis**Condiciones pasadas

Durante julio, las precipitaciones fueron abundantes hacia el sur y el este agrícola, donde predominaron condiciones húmedas. En particular, condiciones muy húmedas (excesos severos que tienen una frecuencia de ocurrencia teórica estimada de 1 en 20 años) se observaron en parte del este de Entre Ríos y partes del noreste y sudoeste de Buenos Aires.

El trimestre mayo-junio-julio se destacó por un predominio de condiciones hídricas húmedas en la provincia de Buenos Aires, en especial sobre el noroeste, con áreas muy húmedas en la zona Núcleo. En la franja central de Buenos Aires la condición preponderante fue moderadamente húmeda (tiene una frecuencia de ocurrencia teórica de 1 vez cada 10 años). Según el indicador IPE de 3 meses, hubo condiciones normales a ligeramente secas en sur de Córdoba y parte de Santa Fe. Dado que en los últimos 6 meses las condiciones hídricas fueron húmedas, se puede estimar la napa por encima de lo normal, sobre todo hacia el este agrícola.

En la primera parte de agosto las precipitaciones fueron escasas a nulas en la mayoría de las zonas de producción. Asimismo, a mediados de agosto las temperaturas tendieron a ser superiores a los promedios, generando un mayor consumo relativo de las reservas hídricas. Hacia la última parte de agosto las precipitaciones parecían resurgir, en especial sobre Buenos Aires.

Pronósticos estacionales

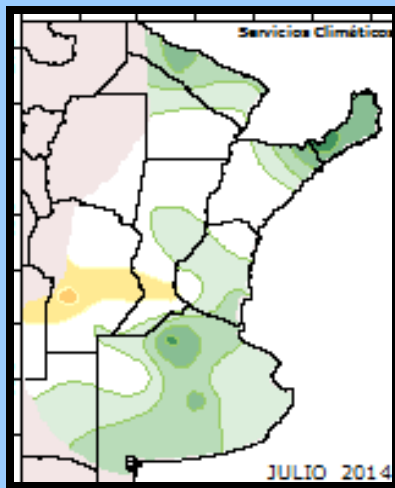
Según el Servicio Meteorológico es probable que el trimestre agosto-septiembre-octubre se presente con precipitaciones de normales a superiores a lo normal en las zonas de producción. El trimestre julio-setiembre tendría, para el modelo del Centro Patagónico, precipitaciones normales en la mayoría de las zonas. IRI, para septiembre-noviembre, prevé una mayor probabilidad de precipitaciones por sobre lo normal sobre el centro de Santa Fe y el norte de Entre Ríos; no hay señal de pronóstico sobre el resto de la zona agrícola. El producto de INTA, para septiembre-octubre, prevé un escenario húmedo hacia el oeste y parte del norte agrícola, normal hacia el centro-este y deficitario sobre el centro sur de Buenos Aires.

A modo de resumen se podría decir que los pronósticos, sin mostrar un consenso completo, con matices por área y período, plantean escenarios con precipitaciones normales a superiores a los promedios.

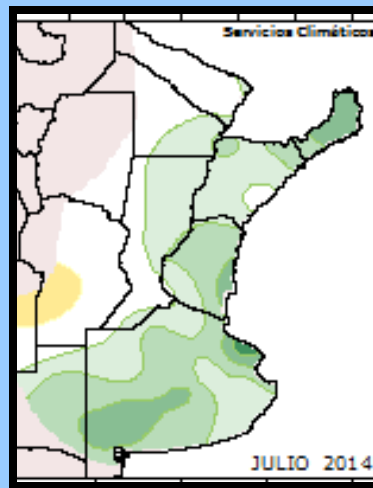


## PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

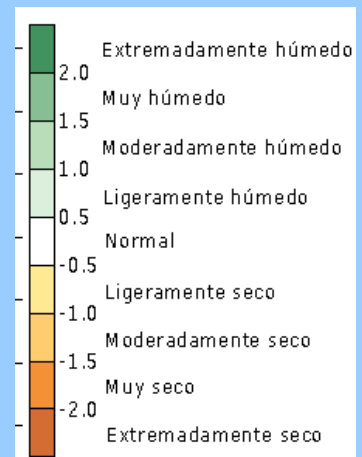
### 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: May-Jun-Jul



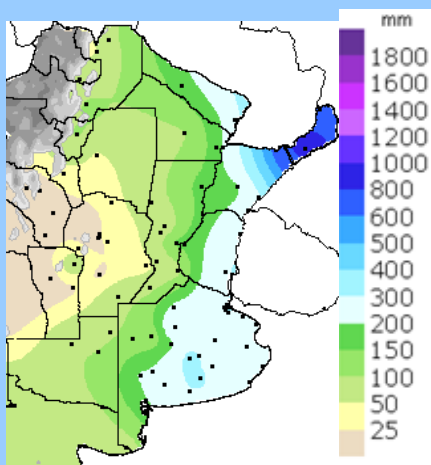
IPE Jul



Actualizado: 07 Ago

Fuente: SMN

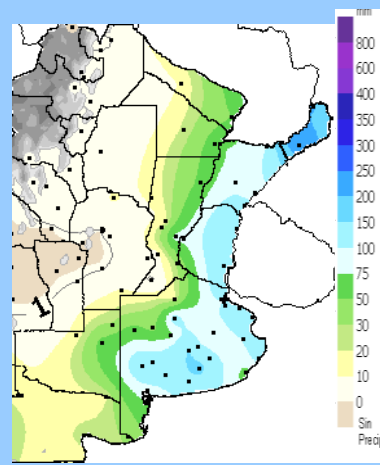
### 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: May-Jun-Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



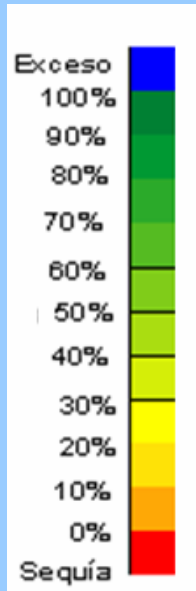
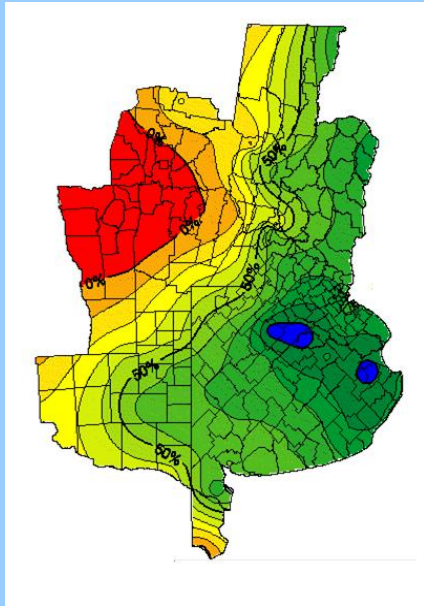
Lluvias (mm) mes: Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



### 1.4. Reserva de agua del suelo



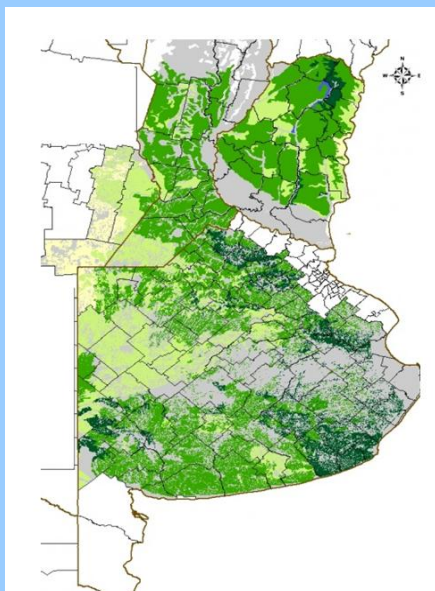
#### Referencia

Los colores muestran el % de reserva de agua en el suelo. Para el cálculo se asume una cobertura de pradera permanente. Se considera hasta 1 m y no considera la presencia de napa.

No considerar, por falta de estaciones operativas, el oeste de La Pampa ni las sierras de Córdoba.

*Actualizado: 10 Ago*

*Fuente: SMN*



#### Referencia

Reserva de agua del suelo para trigo siembra temprana. Los cálculos son realizados a nivel de unidad cartográfica. Los cálculos no se refieren a una profundidad fija. Tienen en cuenta la profundidad típica de exploración radicular en cada zona. No consideran la presencia de napa.

*Actualizado: 17 Ago*

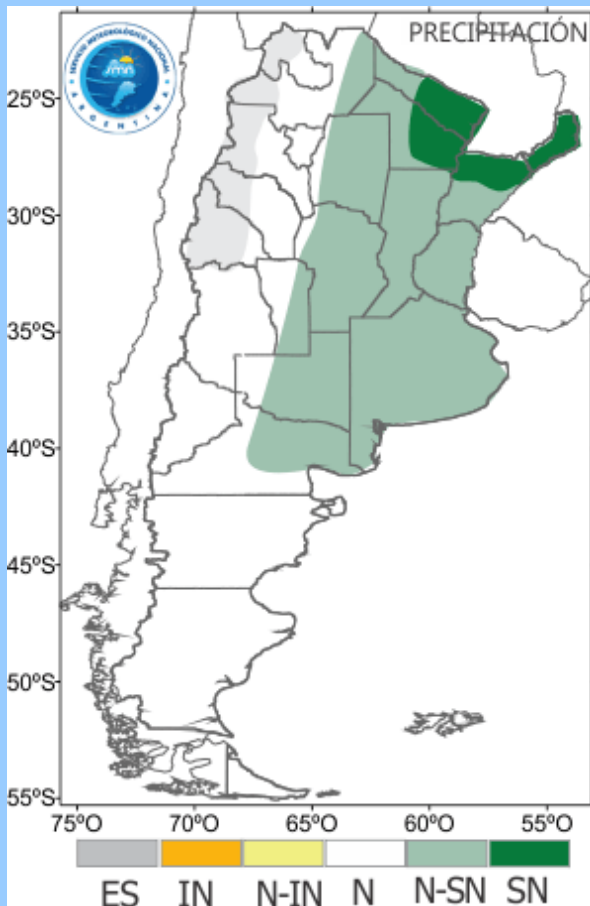
*Fuente: ORA*





## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

### 1.5. Pronóstico estacional de precipitación

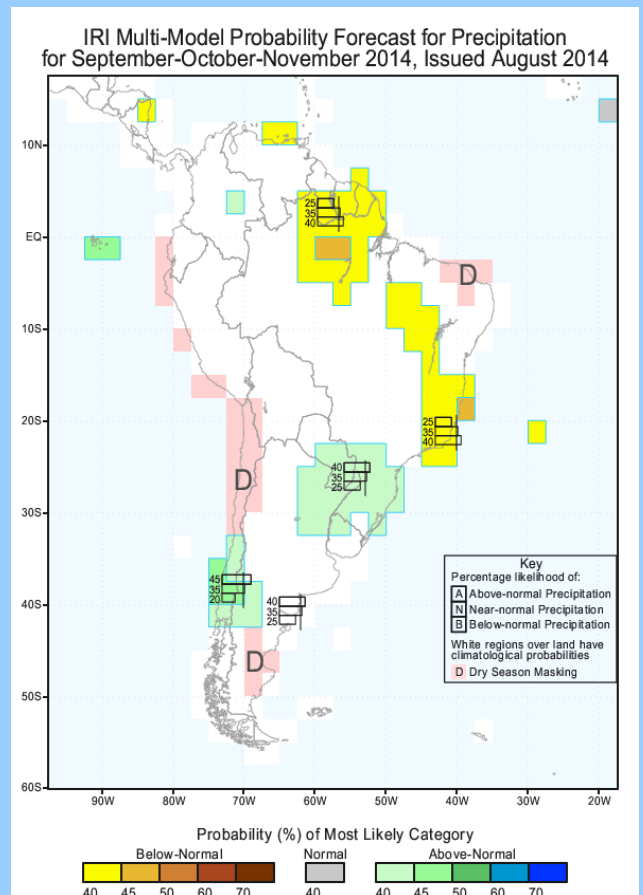


Pronóstico para: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 04 Ago

Fuente: SMN

Referencias: **ES**: Estación seca, **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



Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

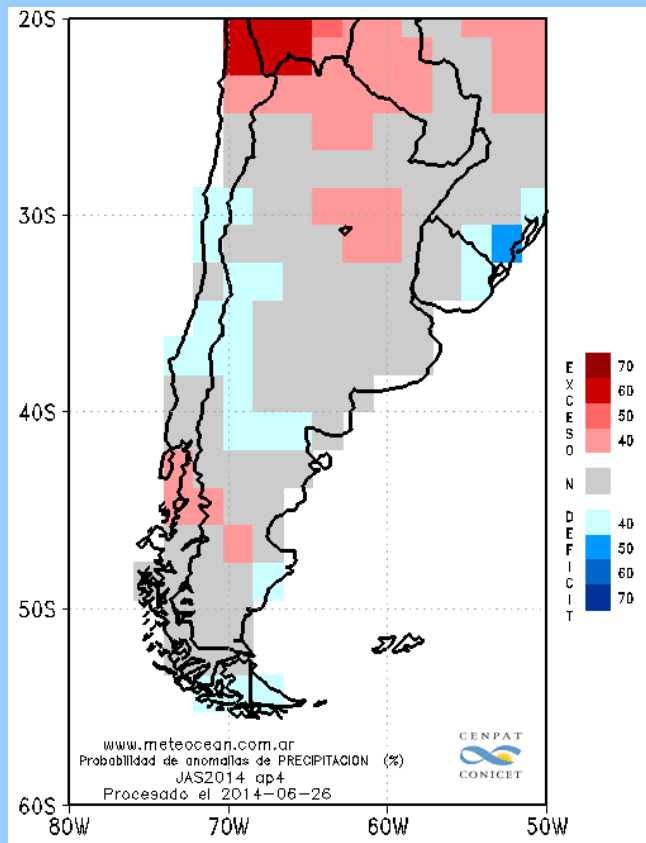
Actualizado: 21 Ago

Fuente: IRI

Los valores de las barras indican la probabilidad de que las lluvias estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



### Continuación Pronóstico estacional de precipitación



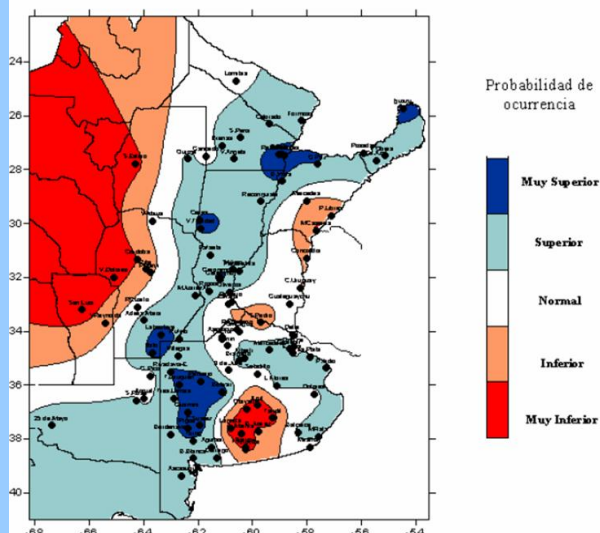
Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 26 Jun (a la fecha de publicación de este número, no hay una versión actualizada de esta fuente)

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia: **Déficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de lluvia sea de signo positivo.

Precipitación pronosticada Setiembre - Octubre 2014



Pronóstico para: Sep-Oct

Actualizado: 07 Jul

Fuente: INTA

Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Rosa:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal.



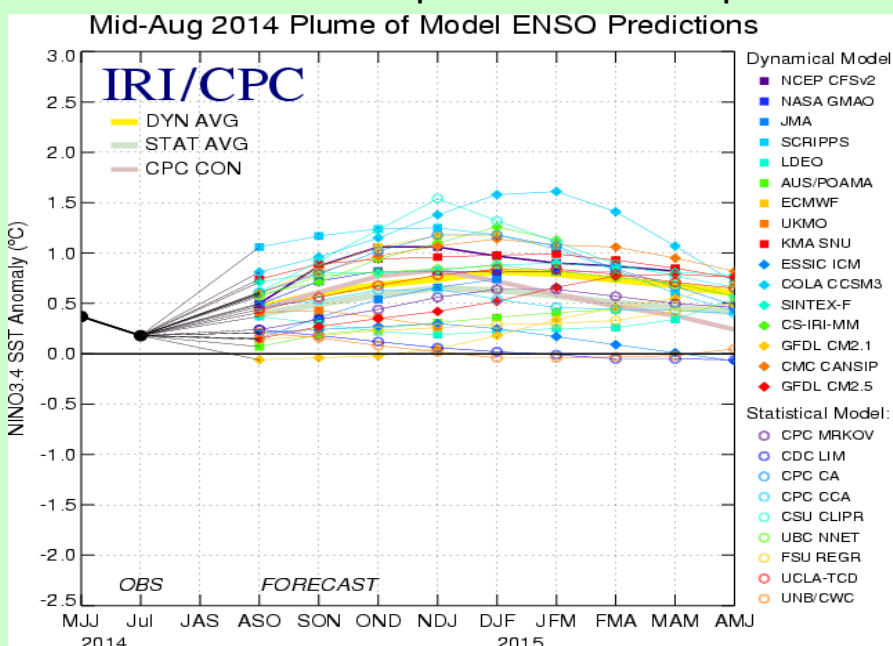
## FENÓMENO EL NIÑO

### 2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En julio no hubo un patrón en la atmósfera que se pudiera relacionar marcadamente con El Niño. Asimismo las temperaturas medias de la superficie del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial, que de enero a marzo se habían incrementado fuertemente, en el último mes se acercaron a los valores promedio. De esta forma, en julio, las condiciones ENSO fueron neutras.

La mayoría de los modelos de pronóstico señalan que continuará el calentamiento sobre el Océano Pacífico ecuatorial lo cual llevaría a condiciones El Niño. Las probabilidades de que se instale “El Niño” decrecieron respecto a lo previsto en julio. Las mismas se ubican en 65% para la primavera –de concretarse sería un Niño de intensidad leve a moderada– (Fuentes: NOAA 18 Ago e IRI 07 Ago). Otra fuente (el servicio oficial de meteorología australiano) pronosticaba, al 12 de agosto, una chance de al menos 50% de que se presente El Niño en lo que resta de 2014.

### Pronóstico de la anomalía de temperaturas del Pacífico tropical



### Referencias

Cada línea muestra el pronóstico de las temperaturas (región Niño 3.4) según distintos modelos climáticos. La línea amarilla es el “promedio” de las proyecciones dinámicas y la verde de las estadísticas.

Definición de fases (JMA):

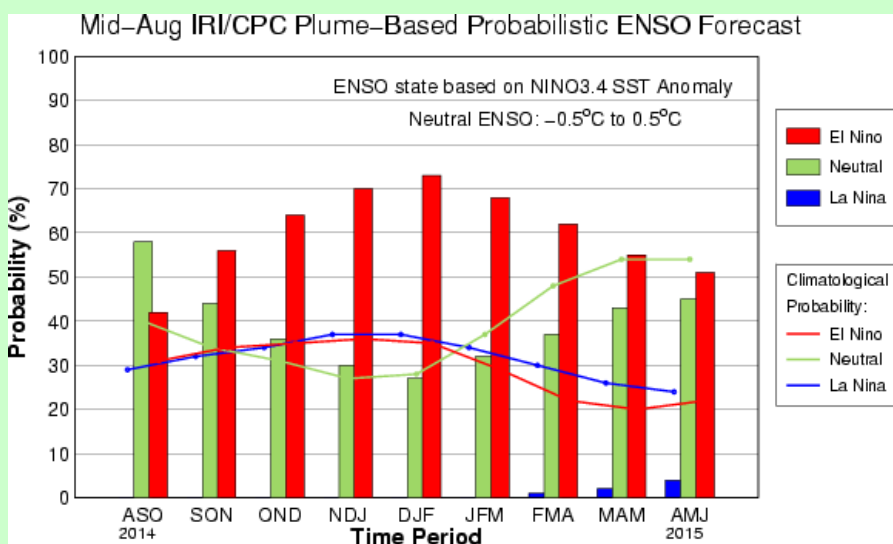
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores - 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 21 Ago

Fuente IRI

### Probabilidad de ocurrencia fases ENSO



### Referencias

Las barras muestran las probabilidades de ocurrencia de una fase **Neutra** (verde), **Niño** (Roja) y **Niña** (Azul) para los próximos trimestres (móviles). La figura se construye en base a los resultados de múltiples modelos. Las líneas muestran las probabilidades históricas de cada fase.

Actualizado: 21 Ago

Fuente IRI



## TEMPERATURAS

### 3. Temperatura – Síntesis

#### Condiciones pasadas

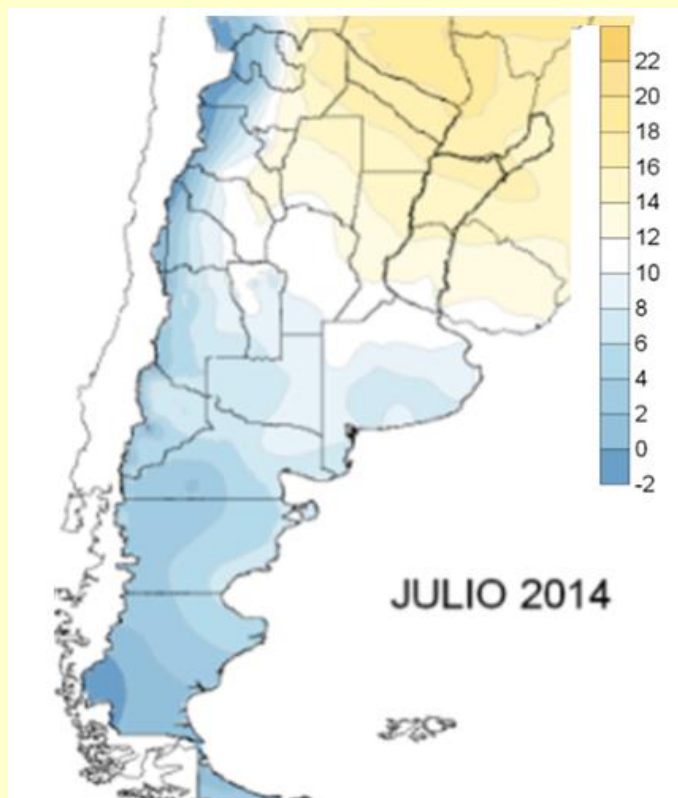
En julio se observaron, en general, temperaturas con desvíos positivos respecto a los valores promedio. Estos desvíos fueron de hasta +1°C en el centro y sur de Buenos Aires, La Pampa y sur de Córdoba. Los desvíos fueron un poco más marcados, con valores de hasta +2°C por arriba de lo normal, sobre Entre Ríos, Santa Fe y norte de Buenos Aires. Las temperaturas mínimas se presentaron superiores a lo normal.

#### Pronósticos estacionales

El SMN prevé para agosto-octubre temperaturas de normales a superiores a lo normal en gran parte de las zonas; sobre parte de Córdoba sur el escenario más probable es de temperaturas superiores a lo normal. Según el modelo CNP, julio-septiembre presentaría valores cercanos a lo normal. En septiembre-noviembre, IRI estima temperaturas superiores al promedio con una probabilidad de 40% o más sobre la mayoría de las zonas. En síntesis, las fuentes muestran escenarios que van de temperaturas normales a superiores al promedio.

## TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

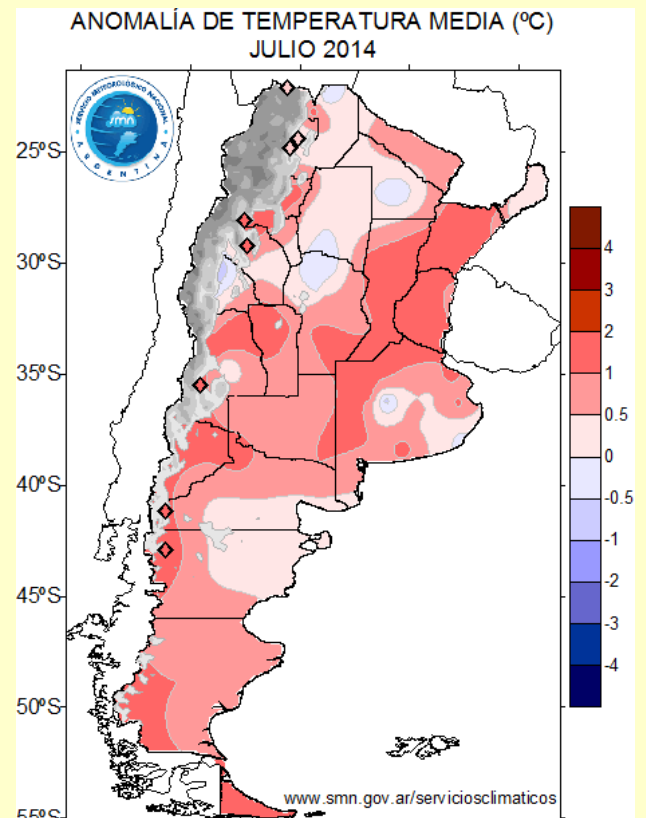
### 3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Jul

Actualizado: 11 Ago

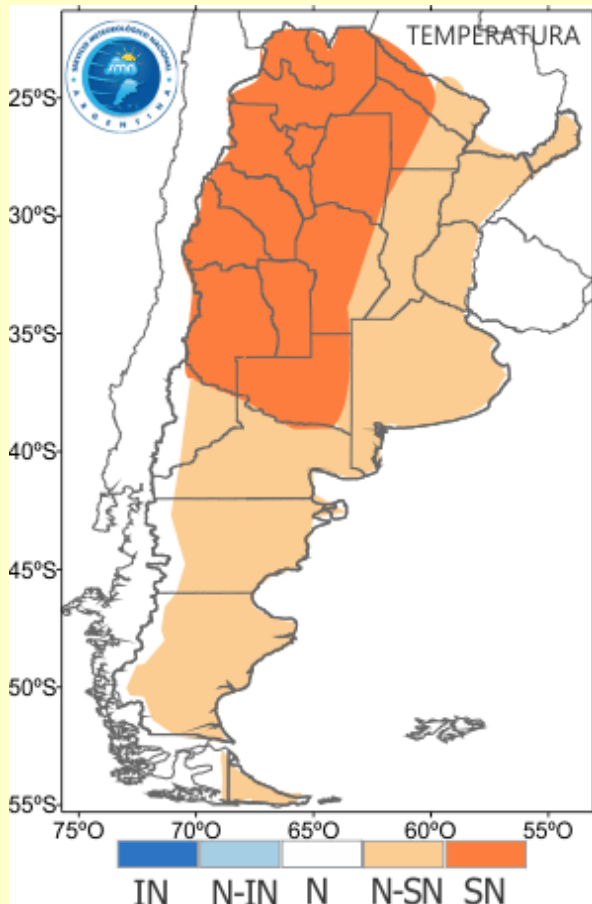
Fuente: SMN





## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

### 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

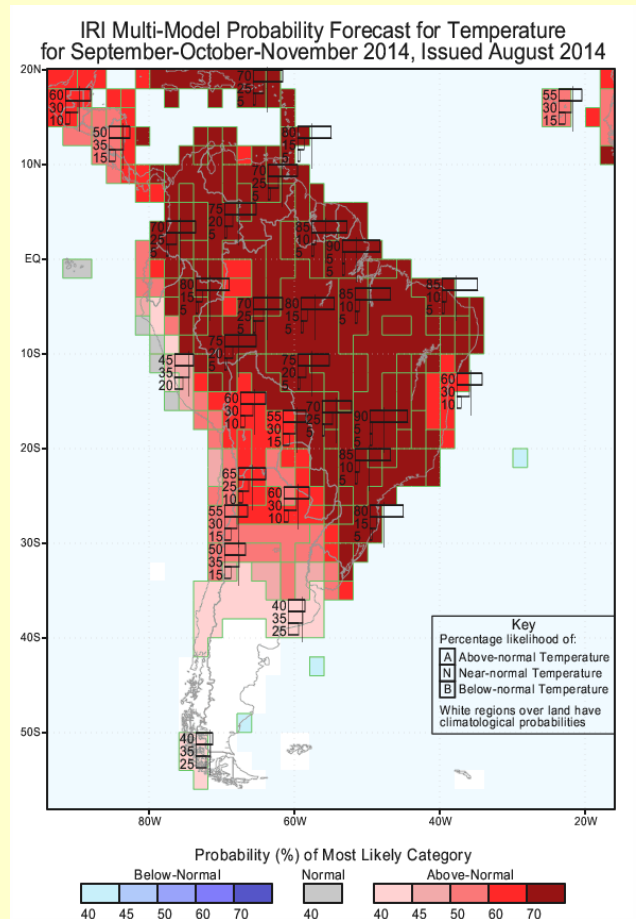


Pronóstico para: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 04 Ago

Fuente: SMN

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



Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

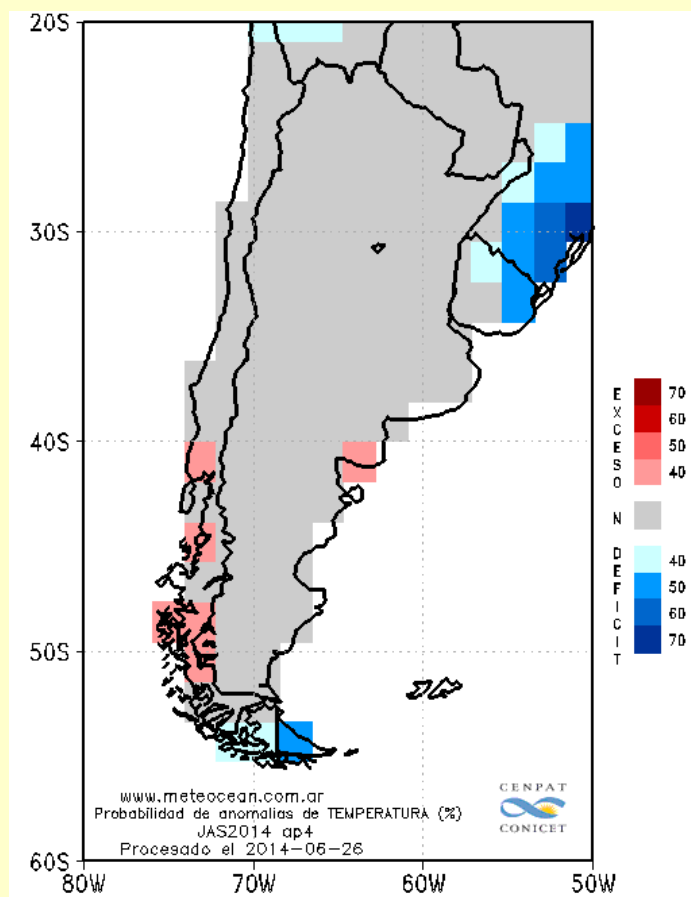
Actualizado: 04 Ago

Fuente: IRI

Los valores de las barras indican la probabilidad de que las temperaturas estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



### Continuación Pronóstico estacional de temperaturas



Pronóstico para: Jul-Sep-Oct

*Actualizado: 26 Jun (a la fecha de publicación de este número, no hay una versión actualizada de esta fuente)*

*Fuente: CENPAT - CONICET*

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de temperatura: **Deficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de temperatura sea de signo positivo.

#### 4. FUENTES DE INFORMACIÓN

Servicio Meteorológico Nacional: <http://www.smn.gov.ar>

Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET): <http://www.cenpat.edu.ar>

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA: <http://inta.gov.ar>

International Research Institute for Climate and Society (IRI): <http://portal.iri.columbia.edu>

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA): <http://www.noaa.gov>