



Área:Clima



nº 51 – 25 de noviembre 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

En octubre hubo temperaturas muy altas, con fuertes desvíos respecto a lo normal, en especial sobre el centro y norte agrícola. Esto aceleró el ciclo de los cultivos. Las lluvias sobre la franja agrícola central y norte determinaron condiciones hídricas normales a algo húmedas; hacia el sudoeste, en cambio, las precipitaciones fueron abundantes produciendo zonas con excesos extremos. Pronóstico: se mantiene la probabilidad de un evento “Niño”.

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**

<b>1. 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	<b>2. FENÓMENO EL NIÑO</b>  <b>3. TEMPERATURAS</b> 3.1. Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
<b>4. FUENTES CONSULTADAS</b>	<i>Informe editado el 25 de noviembre de 2014</i>

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

Las precipitaciones de octubre determinaron escenarios hídricos normales sobre el sur de Córdoba, sur de Santa Fe, el oeste de Entre Ríos y partes del oeste y centro de Buenos Aires. En algunas zonas de Santa Fe centro y en un núcleo muy pequeño del oeste de Buenos Aires, estuvo levemente seco. Condiciones húmedas se observaron a lo largo del este agrícola y sobre el extremo sudeste. En esta última región, sobre el extremo sudoeste de Buenos Aires y parte de La Pampa, octubre fue un mes atípico, con condiciones extremadamente húmedas. Se estima que esta situación tiene una frecuencia teórica de 1 en 50 años (equivale a una probabilidad del 2%); los acumulados de precipitación fueron en algunas zonas de entre 200 a 250 mm/mes.

De forma integrada, el trimestre agosto-septiembre-octubre se destacó por condiciones húmedas sobre parte del este agrícola y, en especial, sobre el sur agrícola. Condiciones hídricas mayormente normales se presentaron sobre Córdoba sur, Santa Fe, este de Entre Ríos y noroeste de Buenos Aires.

Hasta la primera mitad de noviembre se destacaron lluvias de gran caudal en los primeros días del mes con acumulados elevados sobre el extremo norte de Buenos Aires y los extremos sur de Entre Ríos y sudeste de Santa Fe.

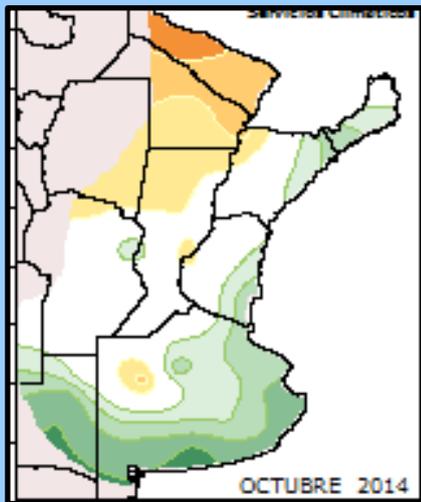
Pronósticos estacionales

Según el Servicio Meteorológico las precipitaciones de noviembre-enero se ubicarían en niveles de normales a superiores a lo normal sobre el centro y oeste agrícola; sobre el este, el escenario más probable es de precipitaciones superiores a lo normal. Para igual trimestre el modelo del Centro Patagónico no presenta una tendencia definida para ninguna zona, salvo algunos puntos aislados hacia el norte agrícola con probables excesos de precipitaciones. El modelo IRI, para el trimestre diciembre-febrero, no indica una señal de pronóstico; hay igual probabilidad de ocurrencia de precipitaciones por debajo de lo normal, normales o por encima de lo normal. El producto INTA estima como más probable para diciembre-enero un escenario con predominio de lluvias superiores a muy superiores a lo normal.

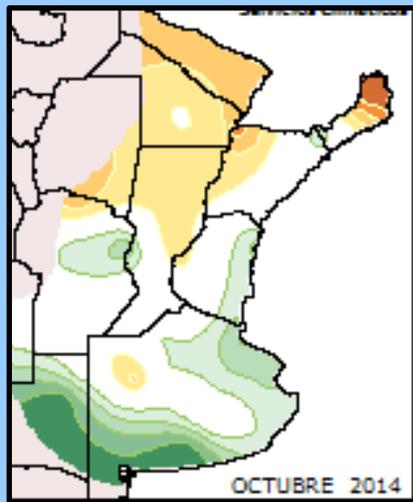


## PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

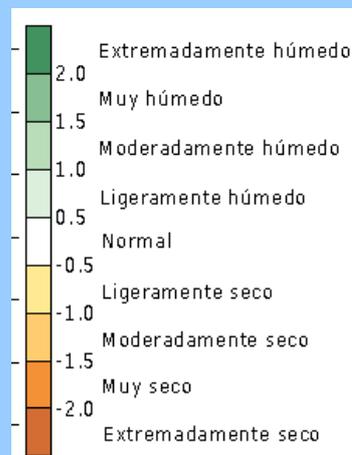
### 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Ago-Sep-Oct



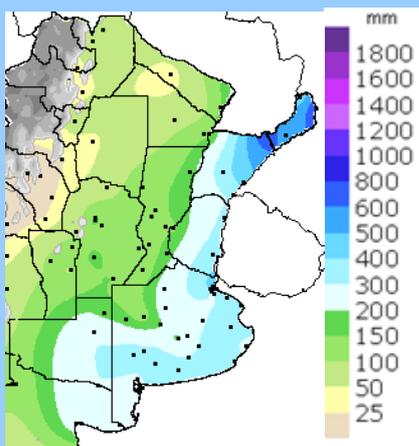
IPE Oct



Actualizado: 07 Nov

Fuente: SMN

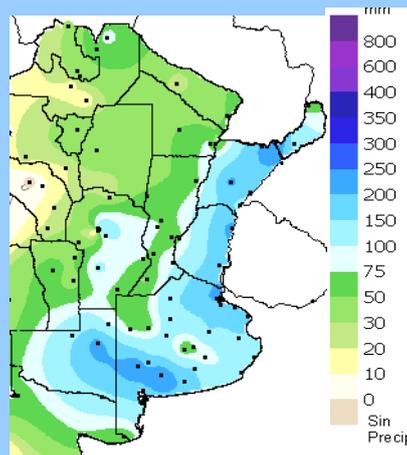
### 1.3. Precipitación trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 10 Nov

Fuente: SMN



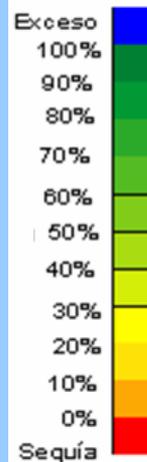
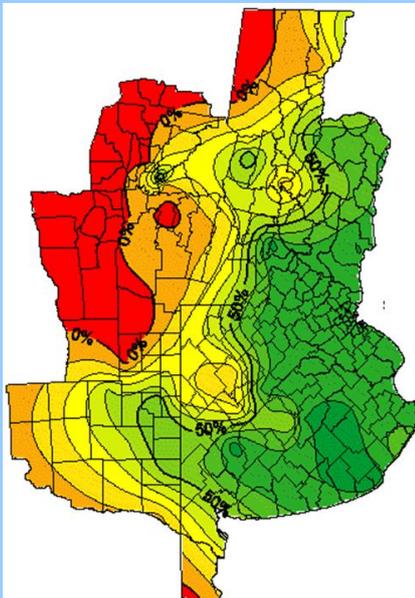
Lluvias (mm) mes: Oct

Actualizado: 10 Nov

Fuente: SMN



### 1.4. Reserva de agua del suelo



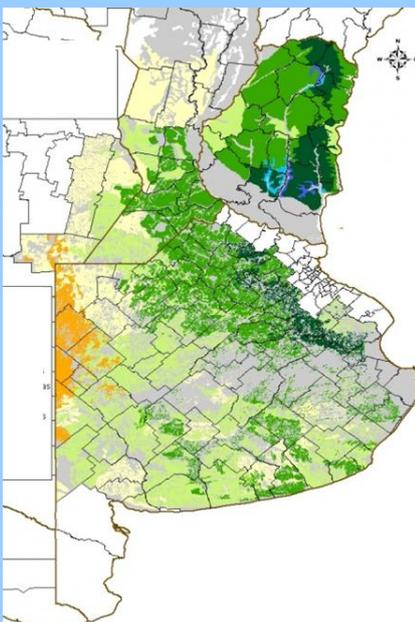
#### Referencia

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 Nov*

*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.

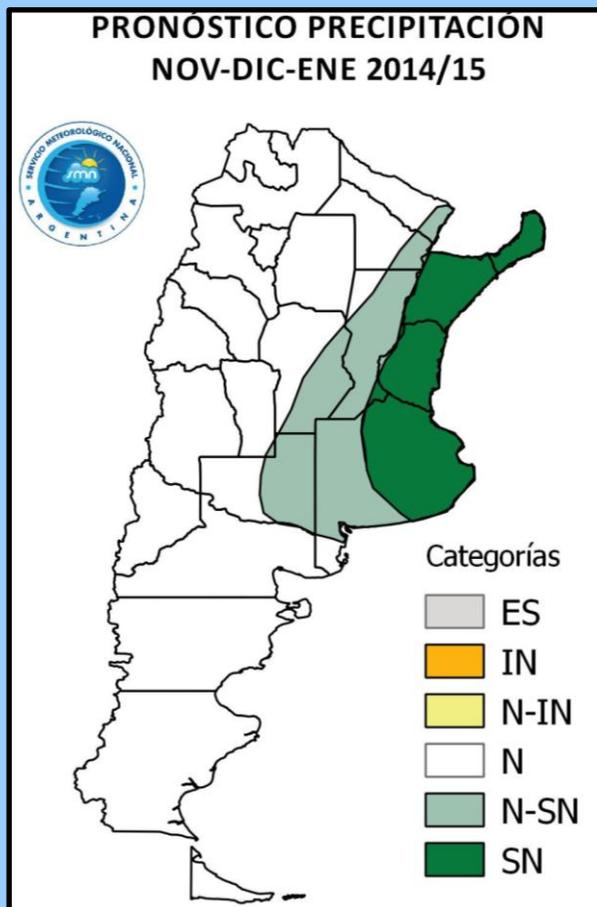
*Actualizado: 16 Nov*

*Fuente: ORA*



## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

### 1.5. Pronóstico estacional de precipitación

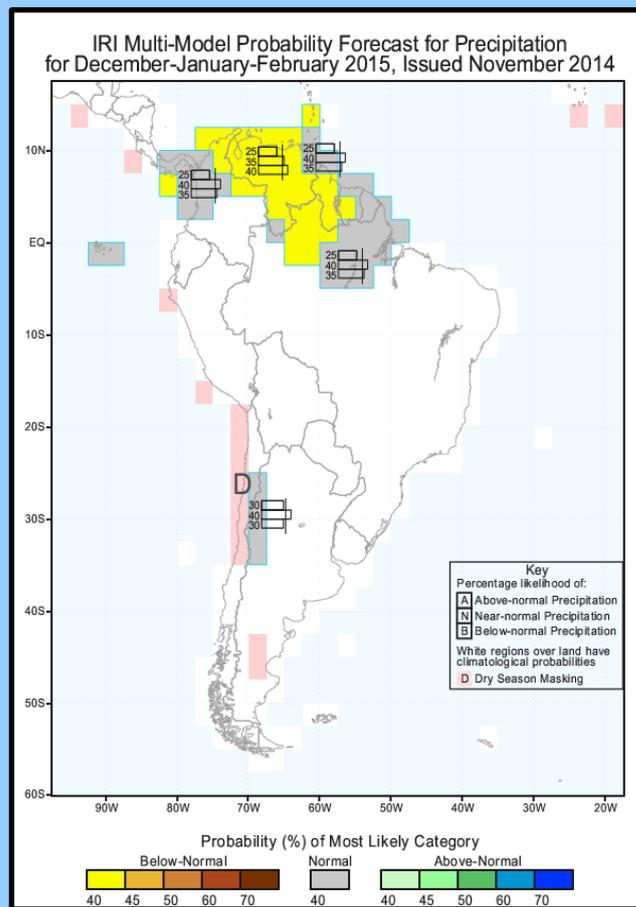


Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 05 Nov

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: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 20 Nov

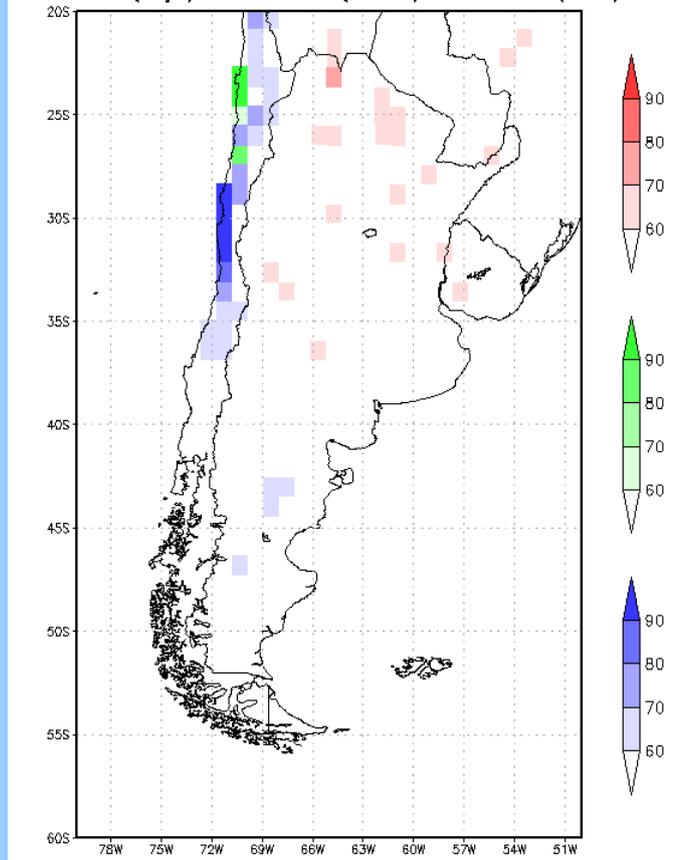
Fuente: IRI

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

Lluvia: probabilidad por terciles – NDE\_2014 [E=20]  
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



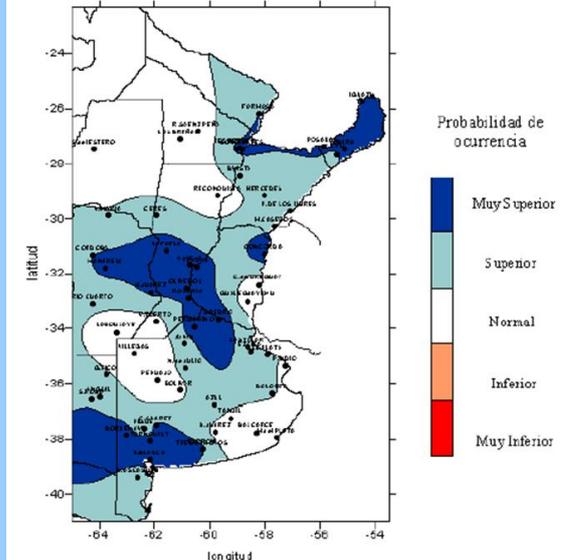
Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 30 Oct

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

### Precipitación pronosticada Dic - Ene 2014-2015



Pronóstico para: Dic-Ene

Actualizado: 06 Nov

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.

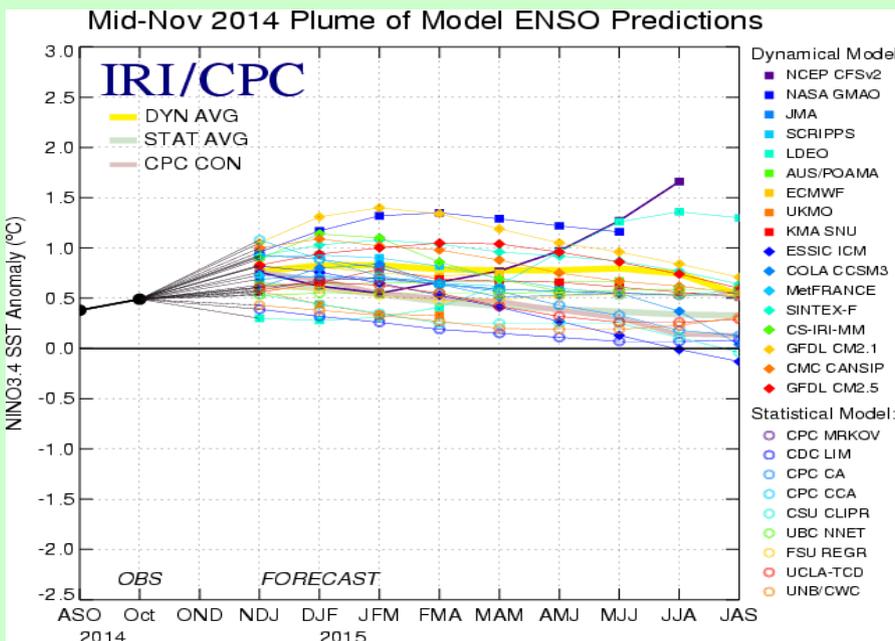


## FENÓMENO EL NIÑO

### 2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En octubre la anomalía promedio de la temperatura del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial no llegó al nivel que determina condiciones El Niño –lo mismo sucedía con algunos indicadores del estado de la atmósfera–. Pero en los últimos días de octubre y el inicio de noviembre las anomalías de la temperatura del mar lograban superar el límite que se relaciona con condiciones El Niño. Por su parte, los modelos de pronóstico estimaban que se desarrollará El Niño en noviembre-enero y que continuará en el otoño 2015. La probabilidad estimada de un evento Niño para este verano era de 58% (*Fuentes: IRI, 20 Nov y NOAA, 17 Nov*). Para el servicio meteorológico de Australia la probabilidad, según informaba el 18 de noviembre, era de 70%.

### 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):

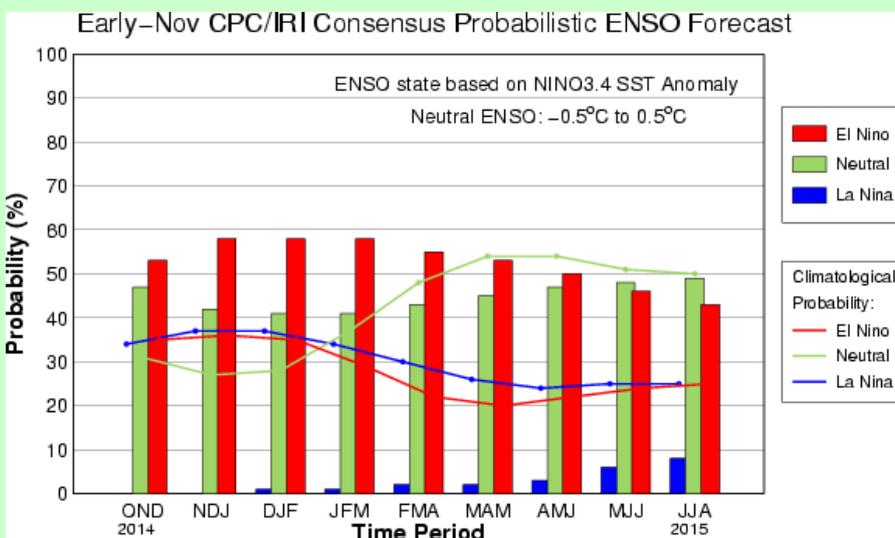
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores - 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 20 Nov

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: 20 Nov

Fuente: IRI



## TEMPERATURAS

### 3. Temperatura – Síntesis

#### Condiciones pasadas

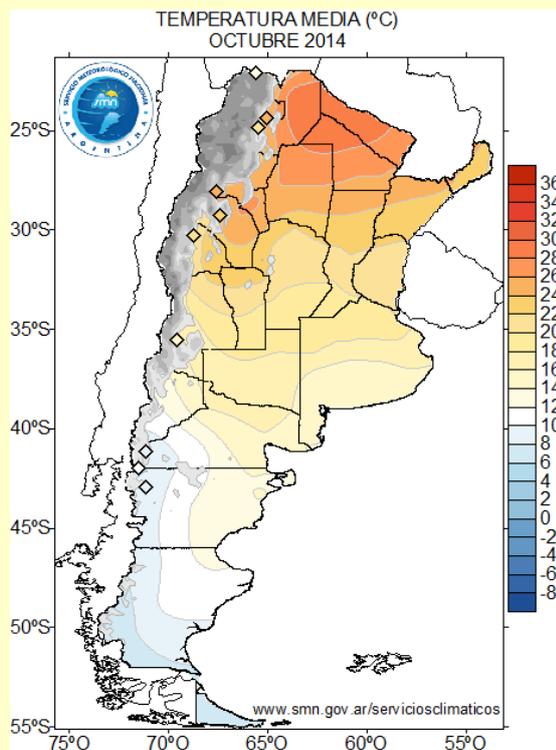
Durante octubre las temperaturas se ubicaron, en algunas zonas, en valores muy superiores al promedio. Sobre el extremo sur agrícola los desvíos no fueron muy elevados: las temperaturas estuvieron muy cercanas al promedio con desvíos de entre 0 a +1°C. Pero en la mayor parte de las zonas las condiciones fueron más cálidas de lo normal. Con un gradiente de sur a norte, se presentaron: desvíos por encima de lo normal (+1 y +2°C) en la parte sur de Buenos Aires y La Pampa; desvíos muy por encima de lo normal (+2 a +3°C) en el centro agrícola; desvíos más pronunciados (+3 a +4°C) en parte del sudeste y centro de Santa Fe y el oeste de Entre Ríos.

#### Pronósticos estacionales

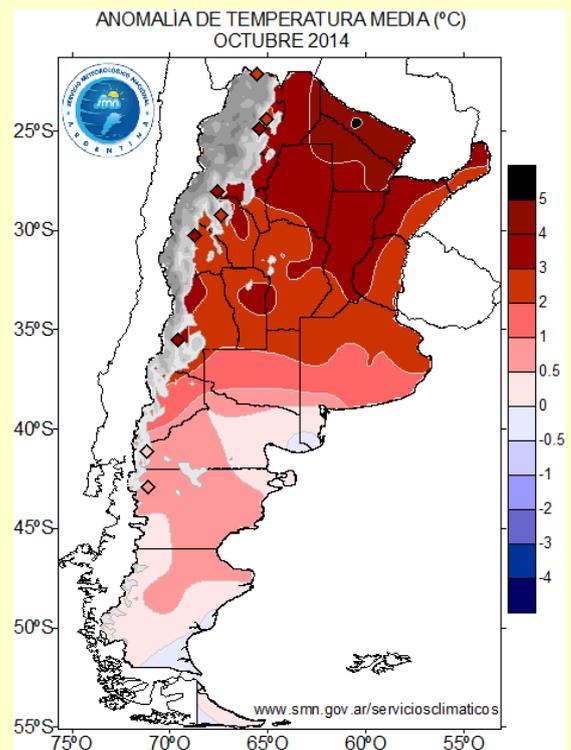
Según el Servicio Meteorológico, las temperaturas de noviembre-enero se presentarían entre normales a superiores a lo normal en todas las zonas de producción. El modelo del Centro Patagónico estima escenarios con temperaturas por encima de lo normal sobre la parte norte, este y extremo sudoeste de Buenos Aires y el extremo sur de Córdoba. El resto de las zonas no tienen una señal definida de pronóstico. Para el producto IRI, en diciembre-febrero, no hay una tendencia definida de pronóstico.

## TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

### 3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Oct  
Actualizado: 10 Nov  
Fuente: SMN

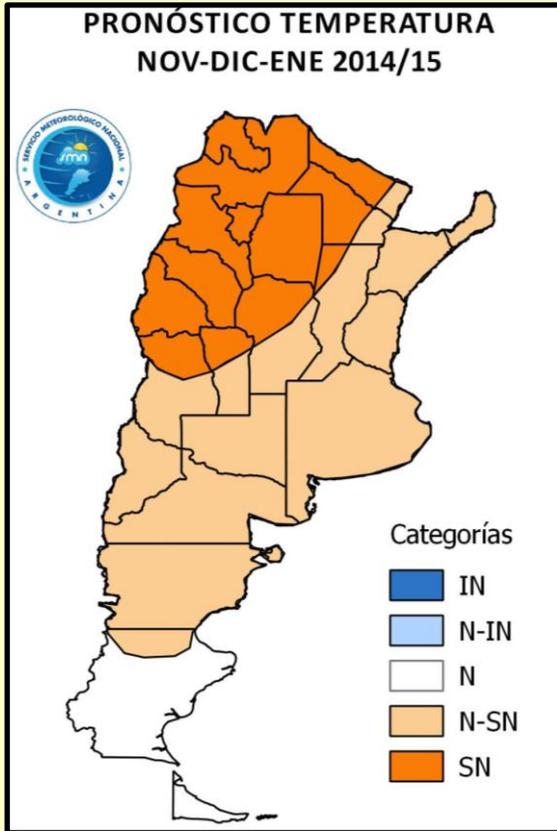


Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Oct  
Actualizado: 10 Nov  
Fuente: SMN



### PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

#### 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

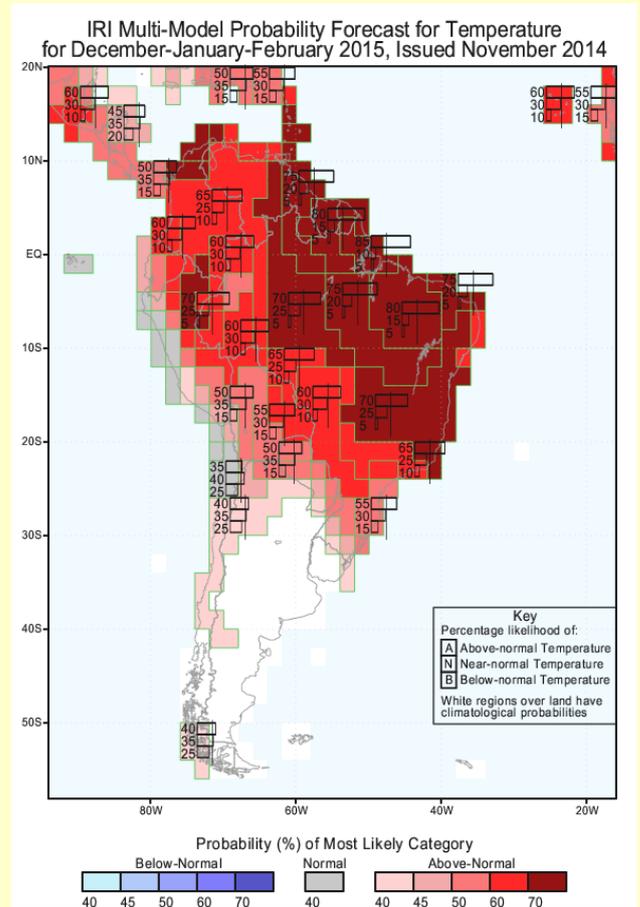


Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 05 Nov

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: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 20 Nov

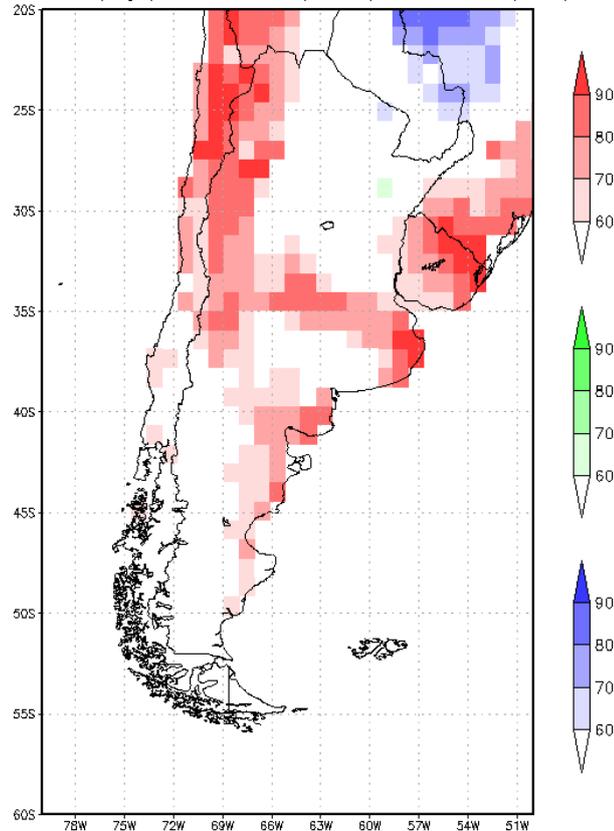
Fuente: IRI

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

Temperatura: probabilidad por terciles - NDE\_2014 [E=20]  
Exceso (rojo) - Normal (verde) - Deficit (azul)



Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 30 Oct

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

## 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.gob.ar>

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

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