



Área:Clima



# **cultivar** *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 141 – 23 de agosto de 2016

## 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

Sobre la zona agrícola, tanto en precipitaciones como en temperaturas, julio presentó un predominio de registros cercanos a lo normal. Una excepción fueron las mayores lluvias sobre una parte del este de Buenos Aires. Para la campaña 2016/17 las probabilidades del desarrollo de La Niña se mantienen en 50 a 66%; de no concretarse, se darían condiciones ENSO neutras. Los pronósticos de precipitaciones y de temperaturas para los próximos meses difieren según la fuente.

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><br>1.1. Síntesis<br>1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado<br>1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente<br>1.4. Reserva de agua del suelo<br>1.5. Pronóstico estacional de precipitación | <b>2. FENÓMENO EL NIÑO</b><br><br><b>3. TEMPERATURAS:</b><br>3.1. Temperaturas observadas en el último mes<br>3.2. Pronóstico estacional de temperaturas |
| <b>4. FUENTES CONSULTADAS</b>                                                                                                                                                                                                                            | <i>Informe editado el 23 de agosto 2016</i>                                                                                                              |

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

Julio tuvo un patrón de precipitaciones mayormente normal, salvo hacia sectores del oeste y del este donde se presentó un patrón ligeramente húmedo en el primer caso y muy húmedo en el segundo, que afectó principalmente el extremo nordeste de Buenos Aires.

De forma integrada los últimos tres meses (mayo, junio, julio) tuvieron, respecto a lo normal, condiciones húmedas (leves a moderadas) hacia el oeste y a lo largo de la costa de Buenos Aires. Una buena parte de Entre Ríos, el centro de Santa Fe y algunas zonas menores del centro de Buenos Aires tuvieron condiciones hídricas algo secas.

Pasados los dos tercios de agosto los reportes sugerían al momento precipitaciones muy bajas en especial hacia el oeste y centro de la zona productiva.

Pronósticos estacionales

El trimestre agosto-septiembre-octubre tiene, según el Servicio Meteorológico, mayor probabilidad de recibir precipitaciones normales (con una probabilidad del 45%) sobre las zonas de producción. Para igual trimestre el modelo del Centro Regional prevé probabilidades de lluvias por debajo de lo normal sobre la mayor parte de las zonas, con probabilidades del 40% (o superiores); sobre el oeste en algunos sectores prevé algunas probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal. IRI para el trimestre septiembre-octubre-noviembre no señala una tendencia de pronóstico (es igual la probabilidad de escenarios normales, por arriba y por debajo de lo normal, 33% en cada caso). El producto de INTA pronostica, en el bimestre septiembre-octubre, escenarios con precipitaciones por encima a muy por encima de lo normal hacia el oeste y este de Buenos Aires y sobre buena parte de Santa Fe; podrían darse lluvias deficitarias en parte del sur de Buenos Aires, este de Entre Ríos y Córdoba oeste.

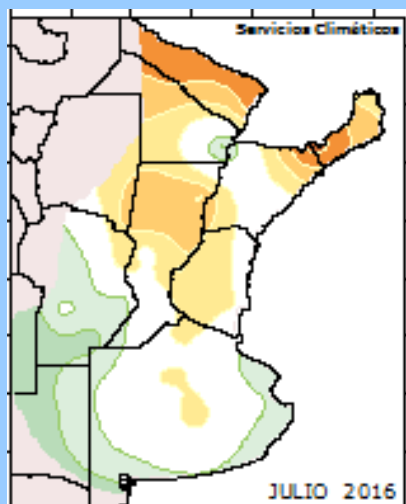
En general, los pronósticos muestran diferencias entre los escenarios proyectados.



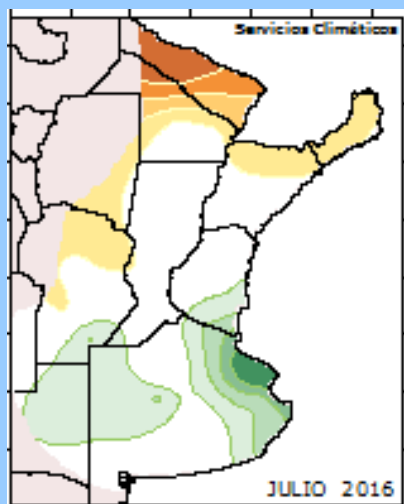
Área:Clima

## PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

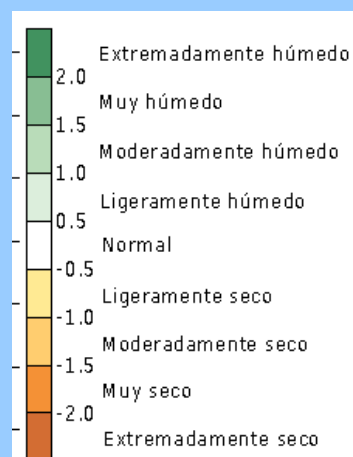
### 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: May-Jun-Jul



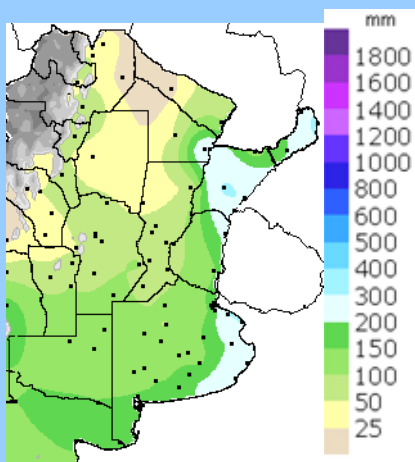
IPE Jul



Actualizado: 10 Ago

Fuente: SMN

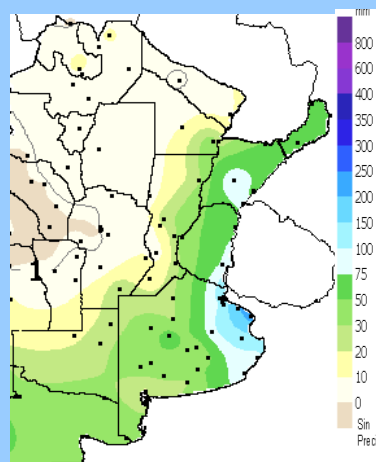
### 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: May-Jun-Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



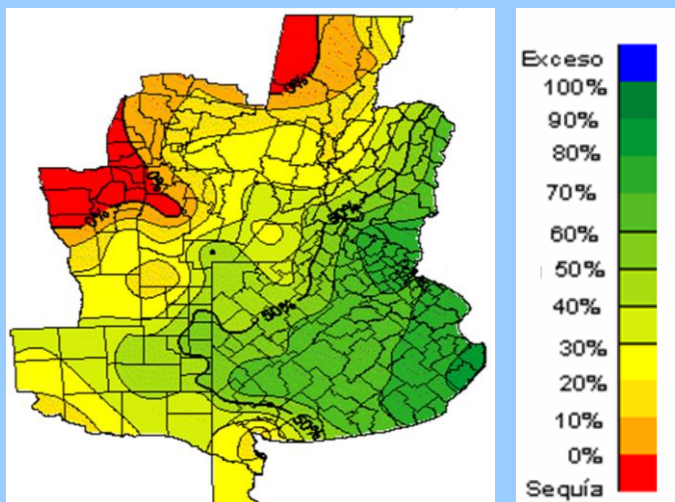
Lluvias (mm) mes: Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



#### 1.4. Reserva de agua del suelo



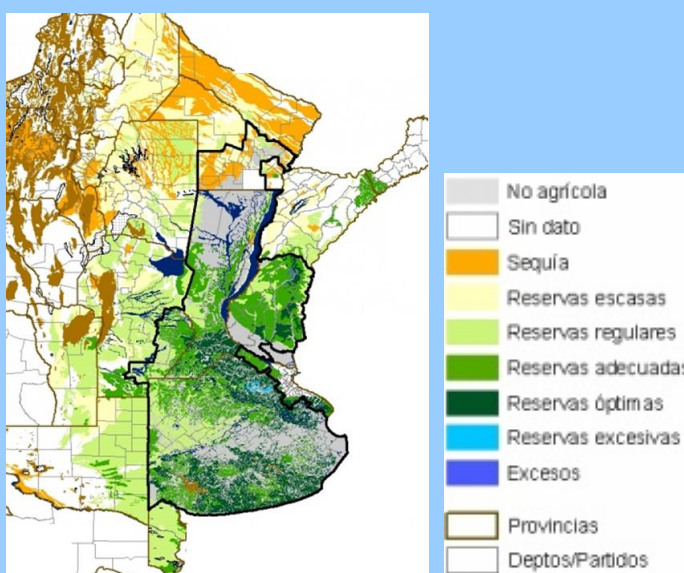
##### Referencia

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: 20 Ago*

*Fuente: SMN*



##### Referencia

Reserva de agua del suelo para trigo de 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: 14 Ago*

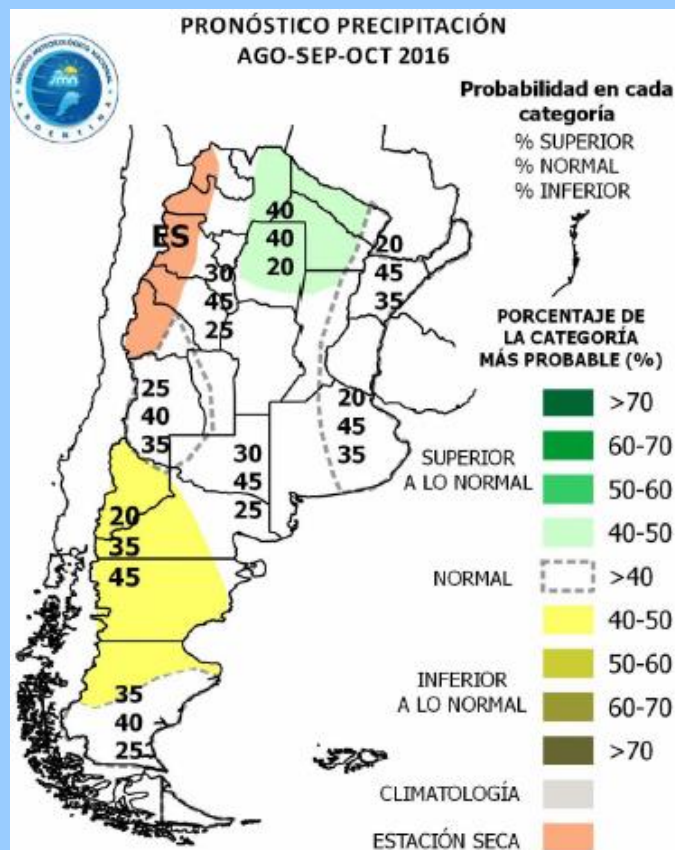
*Fuente: ORA*



Área:Clima

## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

### 1.5. Pronóstico estacional de precipitación

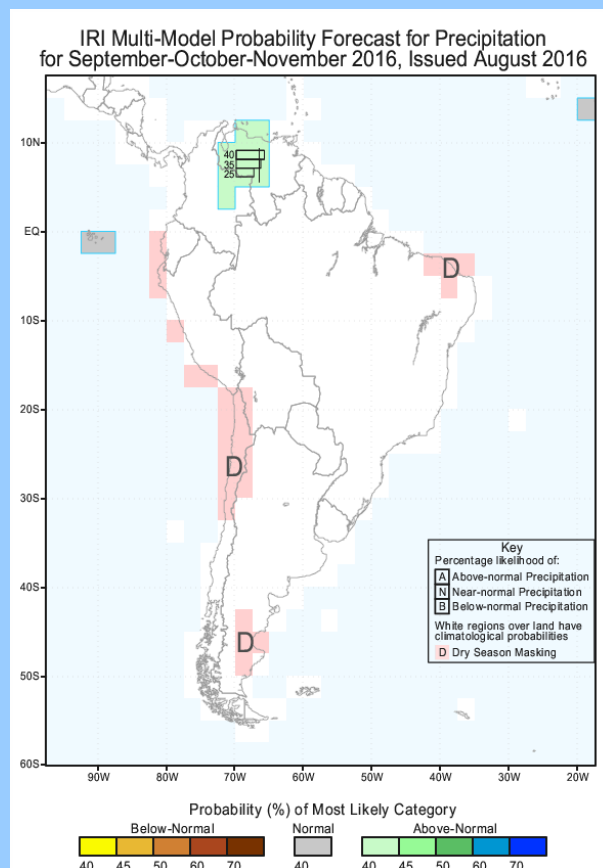


Pronóstico para: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 03 Ago

Fuente: SMN

Referencias: los valores expresados en cada área indican las probabilidades de ocurrencia de un valor de precipitación discriminados en categorías **superior**, **normal** e **inferior** a lo normal. El color sombreado de cada área indica el porcentaje de probabilidad asignada a la categoría más probable.



Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 18 Ago

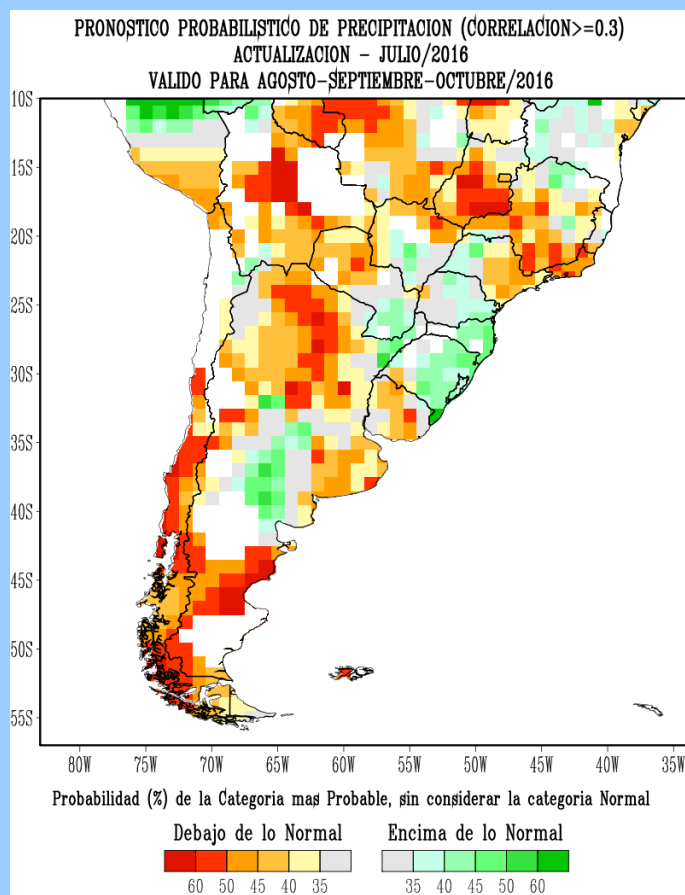
Fuente: IRI

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.



Área:Clima

## Continuación Pronóstico estacional de precipitación

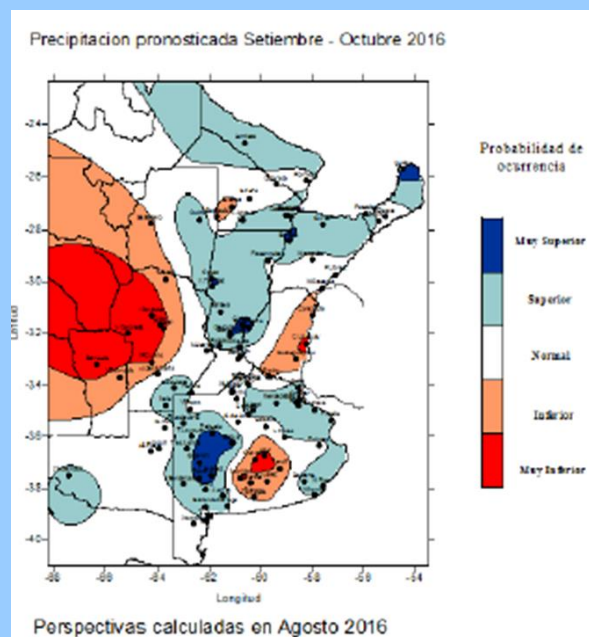


Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 14 Jul

Fuente: Centro Regional sobre el clima para el Sur de América del Sur (CRC-SAS).

Los colores reflejan la escala de probabilidades del tercil superior o inferior más probable de lluvia. **Déficit** (en una gama de amarillo a rojo) tercil inferior, **Exceso** (en gama de verdes) tercil superior. Las zonas en color gris indican probabilidades inferiores del 33% para ambos casos. En blanco se indican áreas donde no se genera información.



Pronóstico para: Sep-Oct

Actualizado: 15 Ago

Fuente: INTA

Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Naranja:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal. Deben observarse los pronósticos en los puntos, que son las estaciones pluviométricas estudiadas

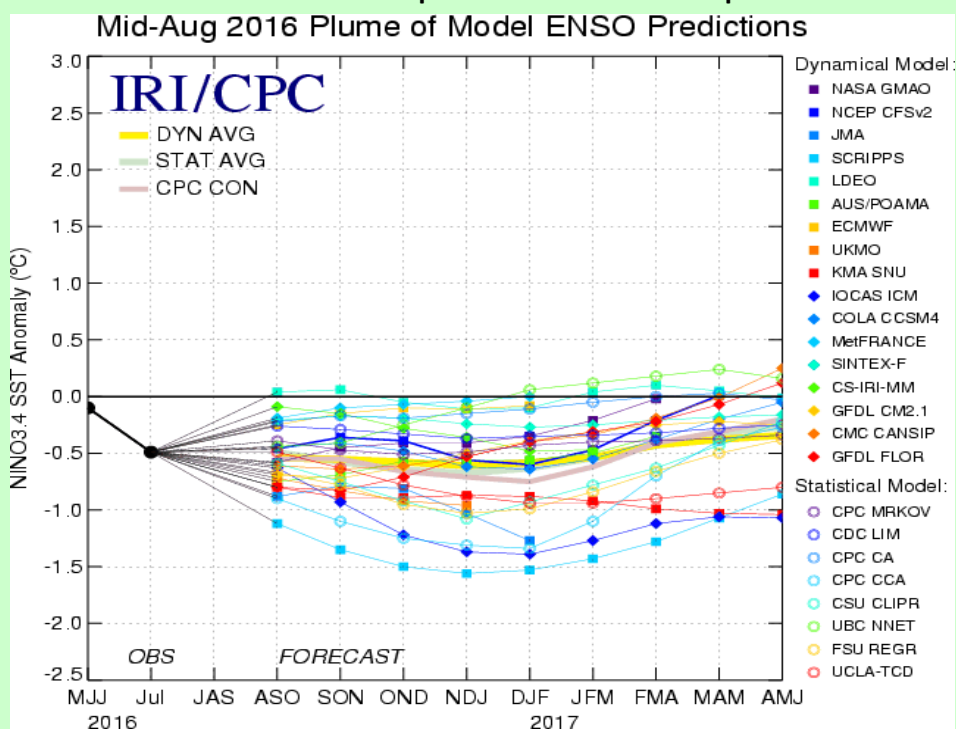


## FENÓMENO EL NIÑO

### 2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia mediados de agosto las anomalías de la temperatura del mar sobre el Océano Pacífico tropical alcanzaron desvíos de unos  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , valores cercanos al umbral de condiciones débiles de La Niña. De todas formas, variables clave de la atmósfera exhibieron patrones neutros. En síntesis, se consideraba, hasta la mitad de agosto, que se presentaban condiciones neutrales. Para primavera y verano los modelos de pronóstico indican probables escenarios entre condiciones entre el umbral frío neutral a La Niña débil. Las probabilidades para que se presente La Niña son de 55% a 60%; de instalarse la misma sería de intensidad débil (*Fuente: IRI, 18-ago; NOAA, 15-ago; SMN, 4-ago*).

#### 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:

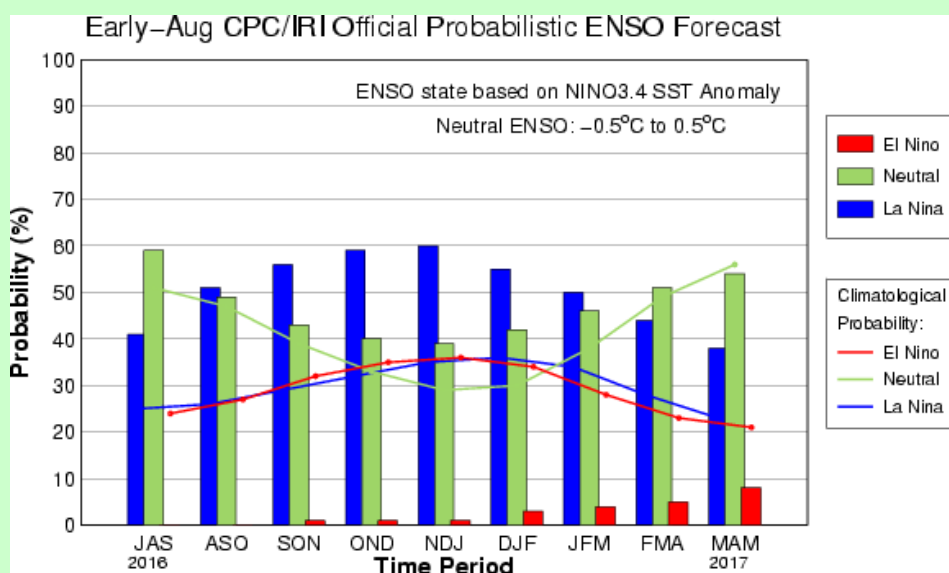
El Niño: anomalías mayores a  $0,5^{\circ}\text{C}$  durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores  $-0,5^{\circ}\text{C}$  durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 18 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: 18 Ago

Fuente IRI



## TEMPERATURAS

### 3. Temperatura – Síntesis

#### Condiciones pasadas

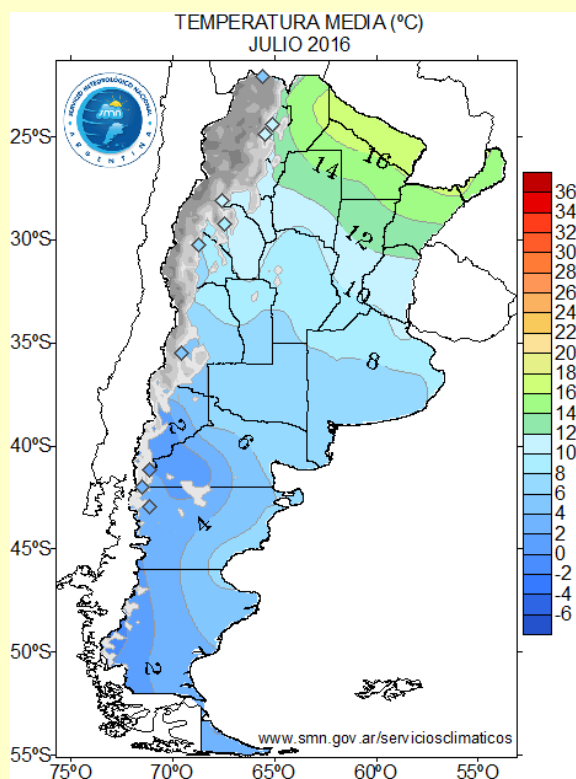
Julio registró temperaturas medias cercanas a lo normal en general, con desvío de hasta  $-0,5^{\circ}\text{C}$  hacia el norte y parte del centro agrícola; hacia el sur de Buenos Aires los desvíos predominantes fueron de hasta  $+0,5^{\circ}\text{C}$ . En cuanto a los extremos, las temperaturas máximas medias del mes tendieron a ser más bajas y las temperaturas mínimas del mes más altas.

#### Pronósticos estacionales

Para el trimestre agosto-septiembre-octubre el pronóstico oficial del Servicio Meteorológico señala, para la zona agrícola, que es probable (con una probabilidad del orden de 40 a 45%) que se registren temperaturas dentro de lo normal. Para igual período, el modelo regional muestra mayores probabilidades de temperaturas más bajas de lo normal en áreas del centro y norte agrícola; hacia el sur es más probable que se den mayormente temperaturas por encima de lo normal. IRI asigna probabilidades (de 40% a 50% según la zona) de un trimestre septiembre-octubre-noviembre con temperaturas superiores a lo normal.

### TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

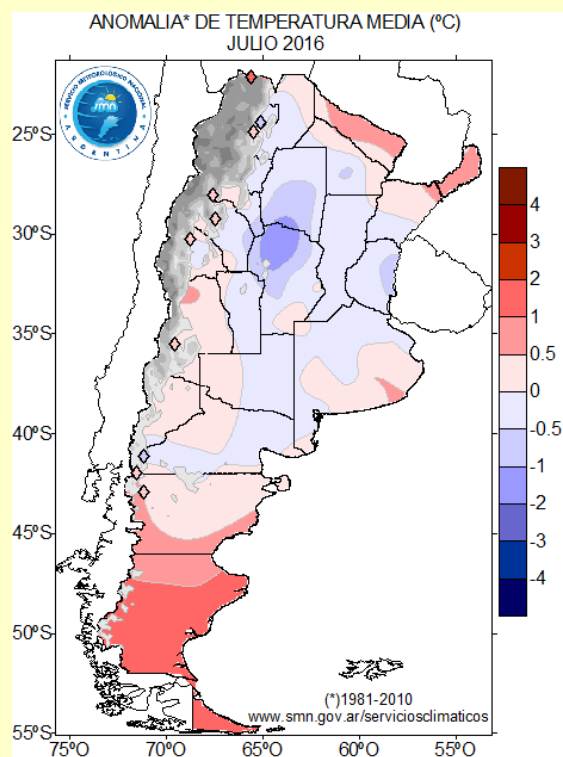
#### 3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ( $^{\circ}\text{C}$ ) de: Jul

Actualizado: 11 Ago

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ( $^{\circ}\text{C}$ ) de: Jul

Actualizado: 11 Ago

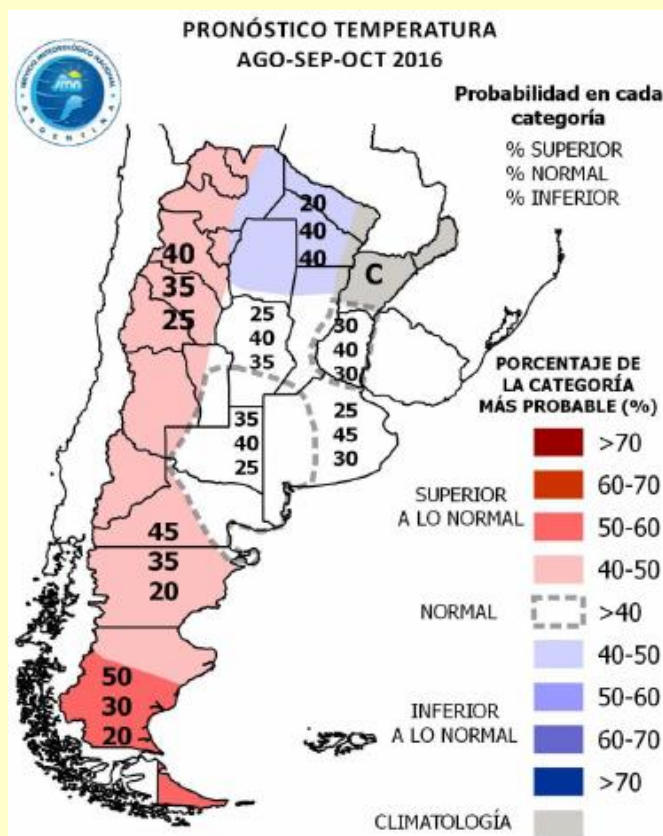
Fuente: SMN



Área:Clima

## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

### 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

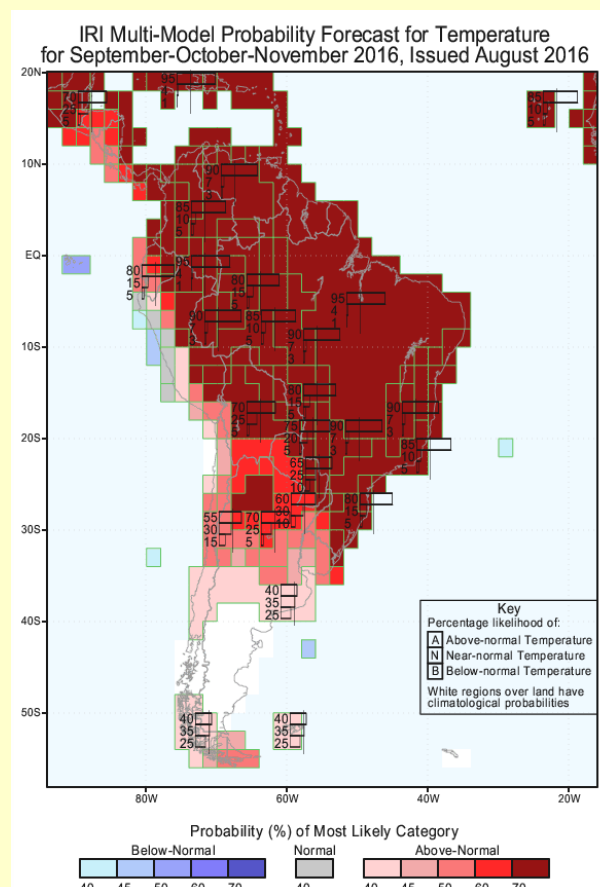


Pronóstico para: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 03 Ago

Fuente: SMN

Referencias: los valores expresados en cada área indican las probabilidades de ocurrencia de un valor de temperatura discriminados en categorías **superior**, **normal** e **inferior** a lo normal. El color sombreado de cada área indica el porcentaje de probabilidad asignada a la categoría más probable.



Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

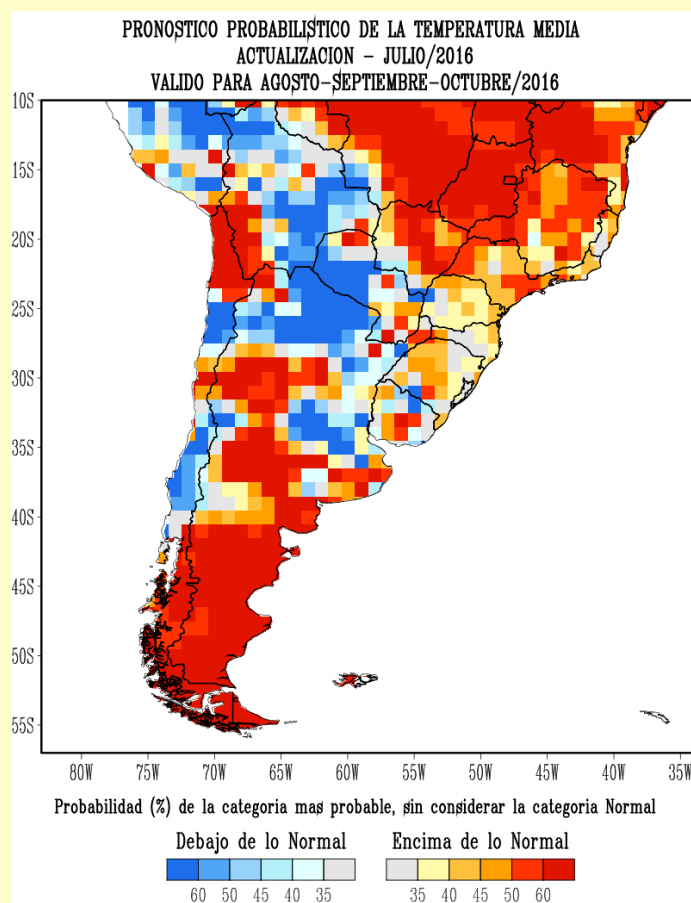
Actualizado: 18 Ago

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: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 14 Jul

Fuente: Centro Regional sobre el clima para el Sur de América del Sur (CRC-SAS).

Los colores reflejan la escala de probabilidades del tercil superior o inferior más probable de temperaturas. **Déficit** (en una gama de celeste a azul) tercil inferior, **Exceso** (en una gama de amarillo a rojo) tercil superior. Las zonas en color gris indican probabilidades inferiores del 33% para ambos casos. En blanco se indican áreas donde no se genera información.

## 4. FUENTES DE INFORMACIÓN

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