



# *decisiones*

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 119 – 23 de marzo 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

Según el índice estandarizado de precipitación de febrero, el mes tuvo un predominio de condiciones hídricas húmedas de diversa magnitud, reponiendo en varias áreas la falta de lluvias de enero y favoreciendo el crecimiento y desarrollo de la soja. Las temperaturas de febrero se ubicaron por encima de lo normal. Para el otoño, si bien El Niño tiende a debilitarse, se mantiene para algunas zonas la probabilidad de lluvias superiores a lo normal.

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> Temperaturas observadas en el último mes<br>3.2. Pronóstico estacional de temperaturas |
| <b>4. FUENTES CONSULTADAS</b>                                                                                                                                                                                                                            | <i>Informe editado el 23 de marzo 2016</i>                                                                                                       |

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

Las precipitaciones de febrero determinaron condiciones hídricas húmedas en gran parte de las zonas de producción; en especial se presentó muy a extremadamente húmedo sobre una buena parte del centro y sur de Santa Fe y sobre Entre Ríos hacia el sur. Las condiciones húmedas extremas también se observaron, aunque en áreas más reducidas, sobre el nordeste de La Pampa y en el centro-este de Buenos Aires.

La integración de las precipitaciones trimestrales de los meses de verano (diciembre-enero-febrero) determinaron escenarios hídricos muy a extremadamente húmedos sobre el sur de Córdoba y el noreste de La Pampa. También se presentó húmedo, aunque en una intensidad moderada a leve, sobre Santa Fe y Entre Ríos. En Buenos Aires, hacia el noroeste y sudeste estuvo húmedo, mientras que en la zona central y nordeste las condiciones hídricas medias fueron normales. A lo largo del verano, en varias áreas las lluvias intensas y recurrentes produjeron anegamientos de diversa magnitud y duración.

En la primera mitad de marzo, según los registros preliminares, las precipitaciones tendieron a ser escasas en especial sobre Buenos Aires norte, Entre Ríos sur y Santa Fe sur.

Pronósticos estacionales

El Servicio Meteorológico estima como más probable (con una probabilidad del 50%) un trimestre marzo-abril-mayo con precipitaciones superiores a lo normal sobre las zonas de producción. El producto del INTA, para abril-mayo, prevé un escenario de lluvias muy superiores a lo normal hacia el oeste; hacia el este y norte se darían menores precipitaciones de lo normal. El IRI no prevé una tendencia de pronóstico definida para el trimestre abril-mayo-junio (hay igual probabilidad, 33%, de que se observen valores por encima de lo normal, dentro de lo normal y por debajo de lo normal).

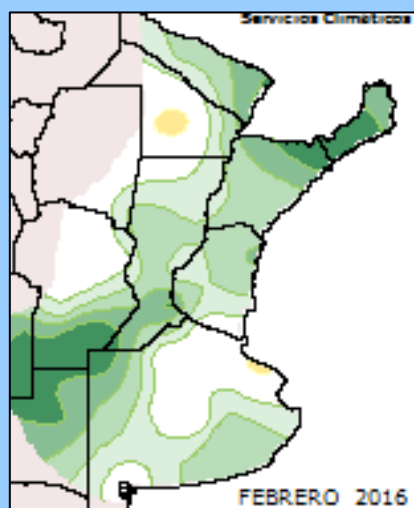
Aunque con matices respecto a las zonas y al período temporal, tres de los cuatro pronósticos presentados insinúan posibles escenarios de precipitaciones superiores a lo normal para los próximos meses.



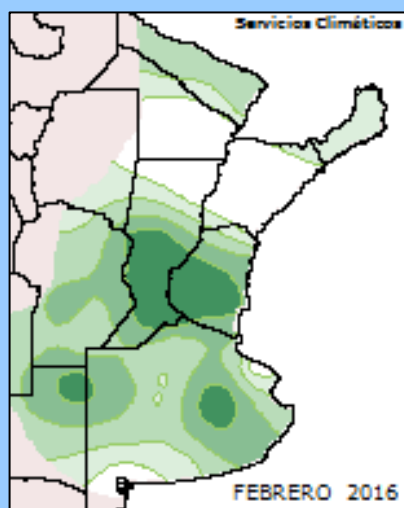
Área:Clima

## PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

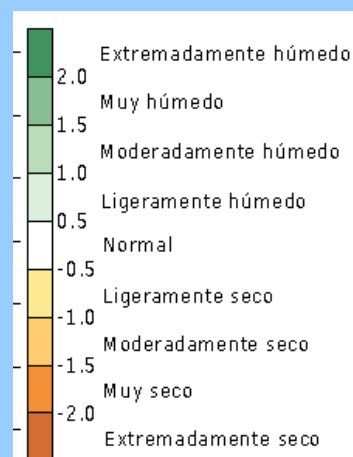
### 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Dic-Ene-Feb



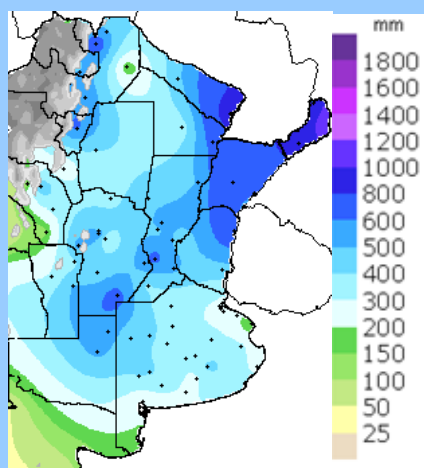
IPE Feb



Actualizado: 09 Mar

Fuente: SMN

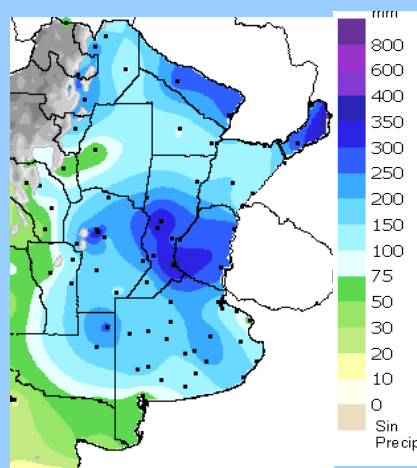
### 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN



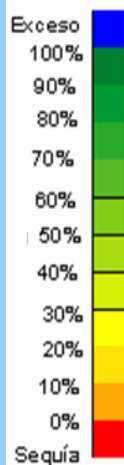
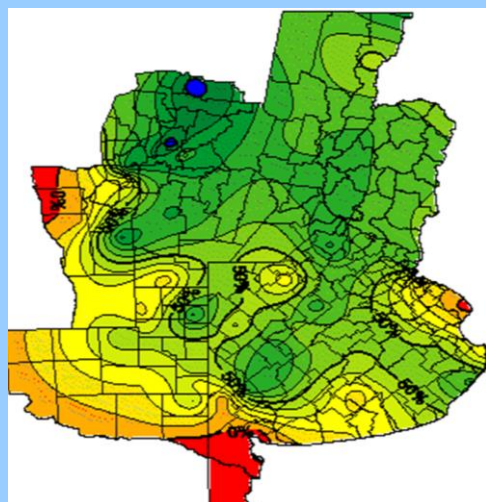
Lluvias (mm) mes: Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN



#### 1.4. Reserva de agua del suelo



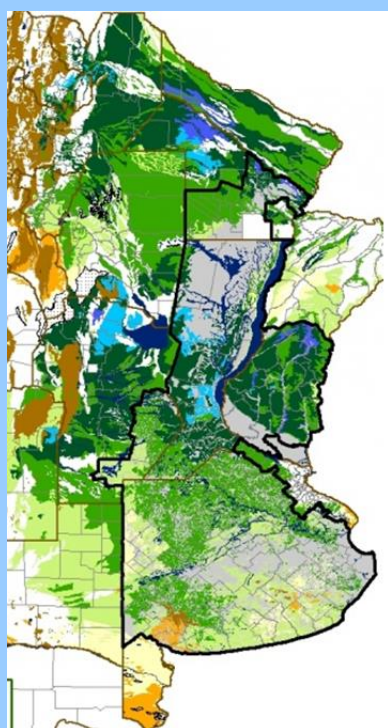
##### Referencia

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 Mar*

*Fuente: SMN*



##### Referencia

Reserva de agua del suelo para soja de segunda ciclo largo. 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: 13 Mar*

*Fuente: ORA*

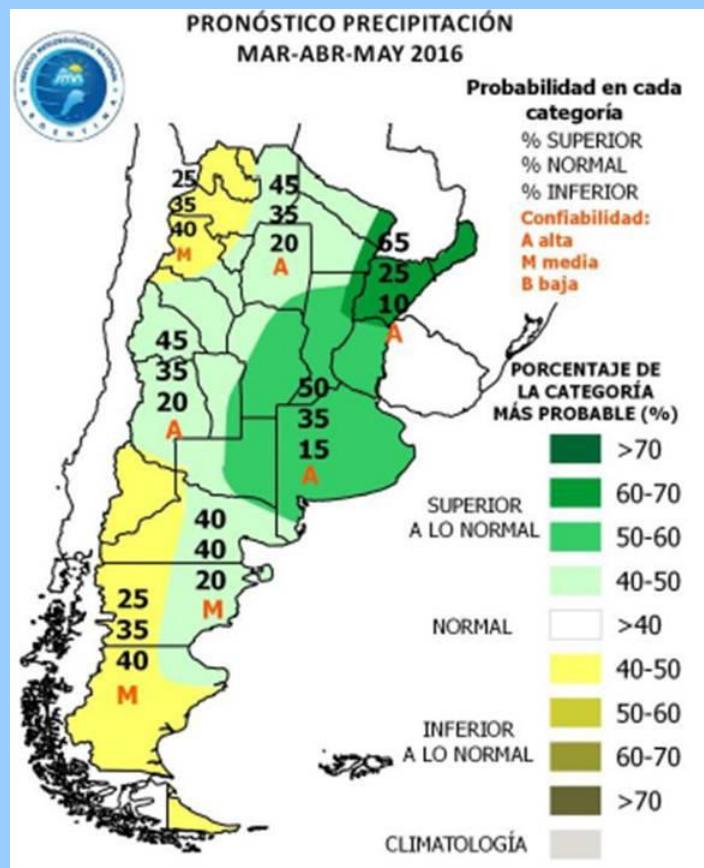




Área:Clima

## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

### 1.5. Pronóstico estacional de precipitación

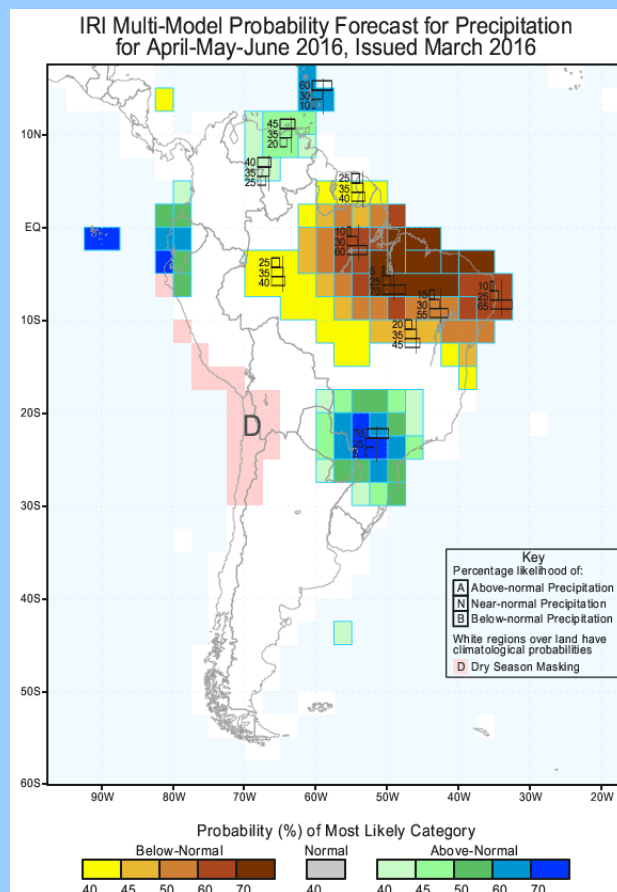


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 04 Mar

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: Abr-May-Jun

Actualizado: 17 Mar

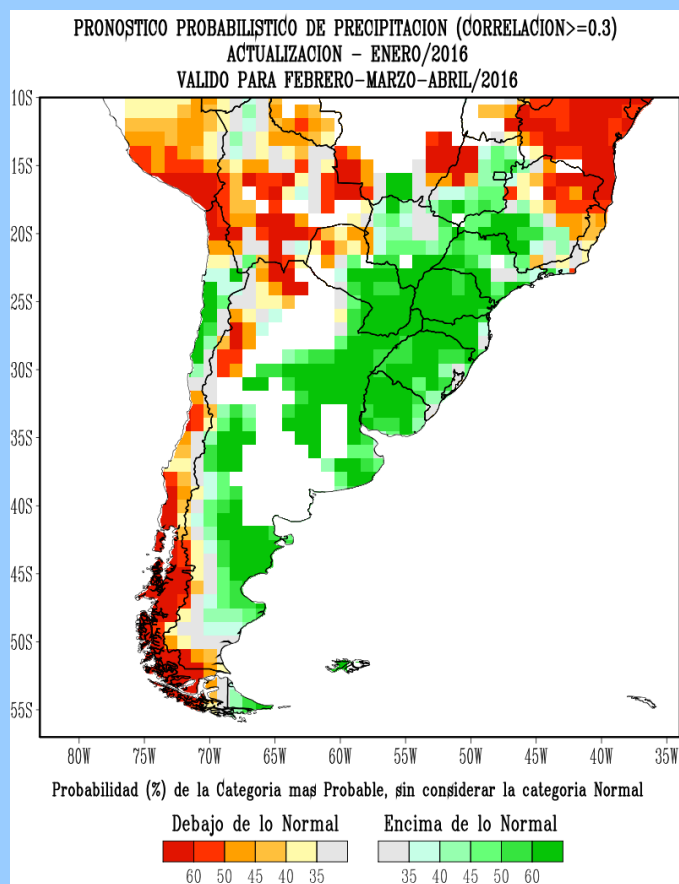
Fuente: IRI

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



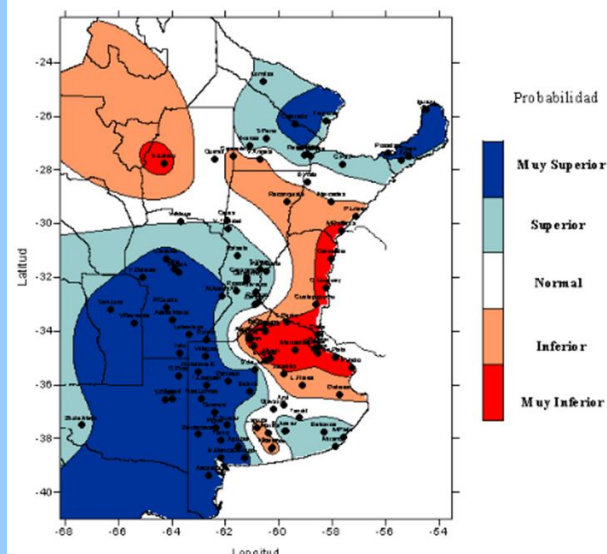
Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 25 Ene

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.

## Precipitación pronosticada Abril - Mayo 2016



Pronóstico para: Abr-May

Actualizado: 10 Feb

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.

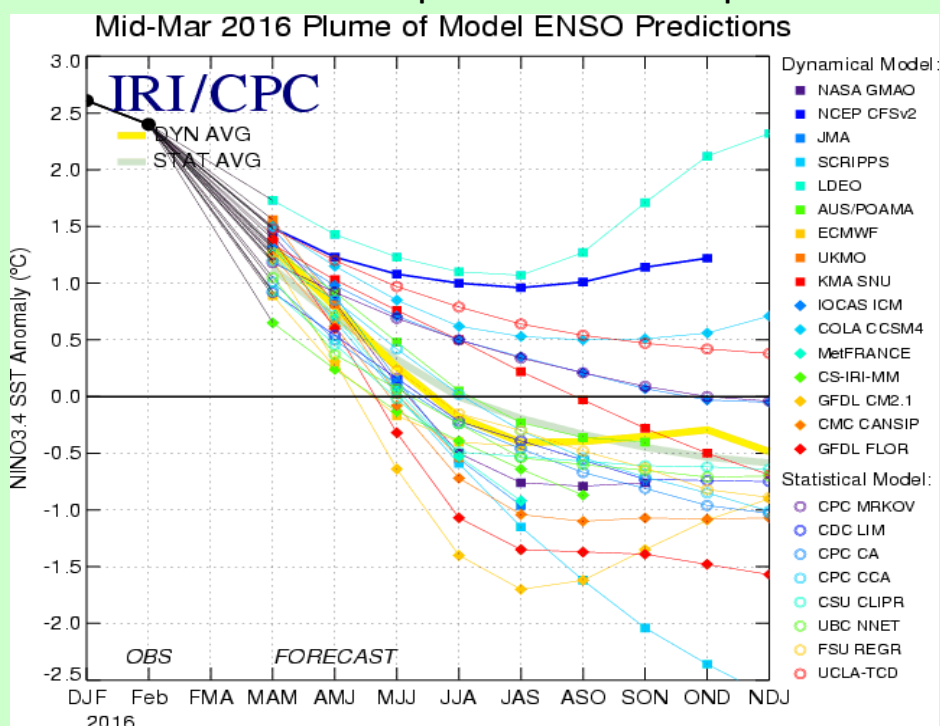


## FENÓMENO EL NIÑO

### 2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

El Niño fuerte continuó presente entre febrero y la primera parte de marzo y se está debilitando. Los pronósticos indican que es probable que haya una transición hacia condiciones neutras entre la última parte del otoño y los primeros meses del invierno. Para agosto y meses sucesivos las probabilidades de que se desarrollen condiciones La Niña es algo mayor al 50% (considerar que con un horizonte de tiempo mayor los pronósticos suelen tener menor capacidad predictiva). Respecto a la intensidad de El Niño actual, se lo asocia al evento fuerte de 1997-1998; esto lo corrobora el valor alcanzado por un índice denominado ONI durante noviembre-diciembre 2015-enero 2016 (*Fuente: SMN 3-mar, NOAA 14-mar, IRI 17-mar, BOM 15-mar*).

#### 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:

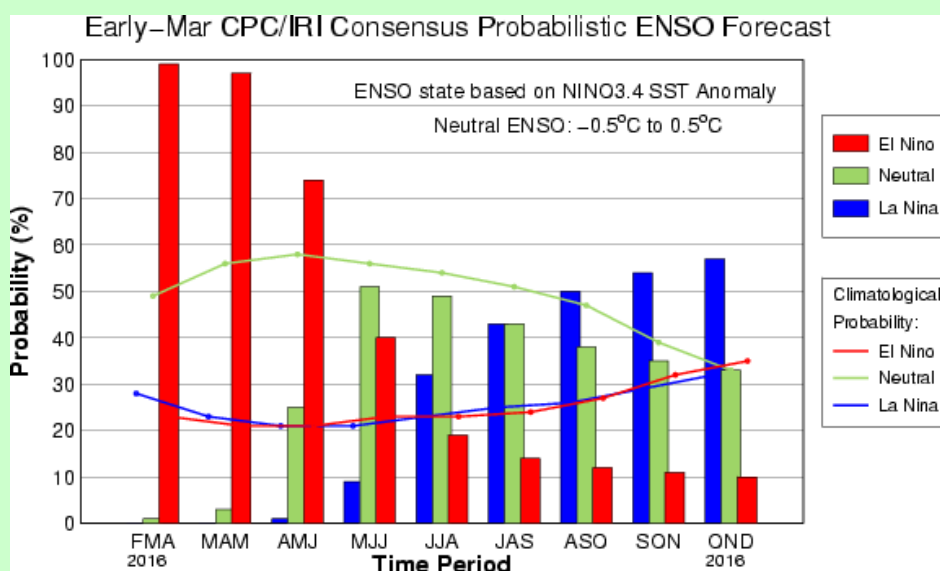
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 17 Mar

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: 17 Mar

Fuente IRI



## TEMPERATURAS

### 3. Temperatura – Síntesis

#### Condiciones pasadas

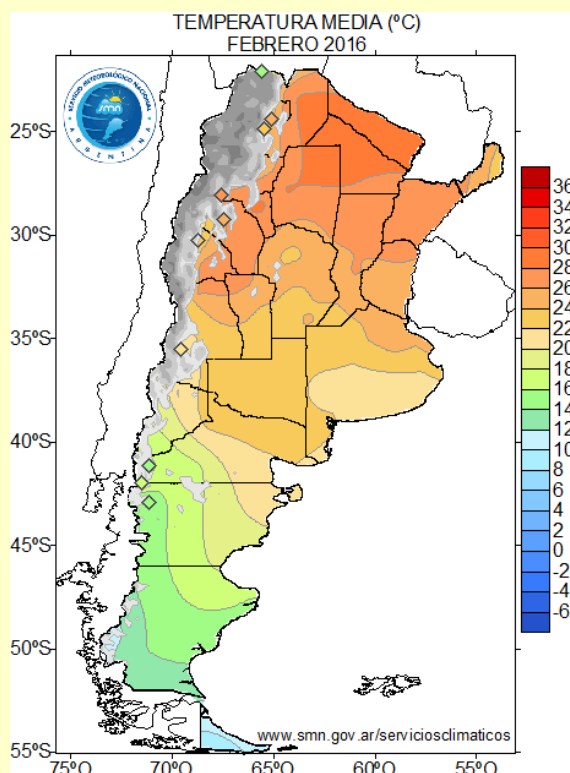
El último mes (febrero) exhibió valores por encima de lo normal en todas las zonas. Hacia el sudoeste (La Pampa y Buenos Aires sudoeste) los desvíos fueron leves (de hasta + 0,5°C y de entre +0,5C a +1°C). En el resto de las regiones agrícolas, las temperaturas medias de febrero registraron desvíos de entre +2 y + 3°C. Los desvíos más elevados se observaron sobre el nordeste de Buenos Aires, oeste de Córdoba y casi la totalidad de Santa Fe. En cuanto el promedio de la temperatura máxima y mínima, ambas se destacaron por ubicarse en general por encima de lo normal.

#### Pronósticos estacionales

Para el pronóstico del SMN, marzo-abril-mayo (en promedio) tienen una mayor probabilidad de presentar temperaturas dentro de lo normal en buena parte de las áreas de producción; sobre Córdoba y la mayor parte de Santa Fe las probabilidades se igualan entre escenarios con temperaturas inferiores a lo normal y aquellos con temperaturas normales. IRI, para abril-mayo-junio, pronostica con una probabilidad de 40% o superior un trimestre con temperaturas medias superiores a lo normal para las zonas de producción.

## TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

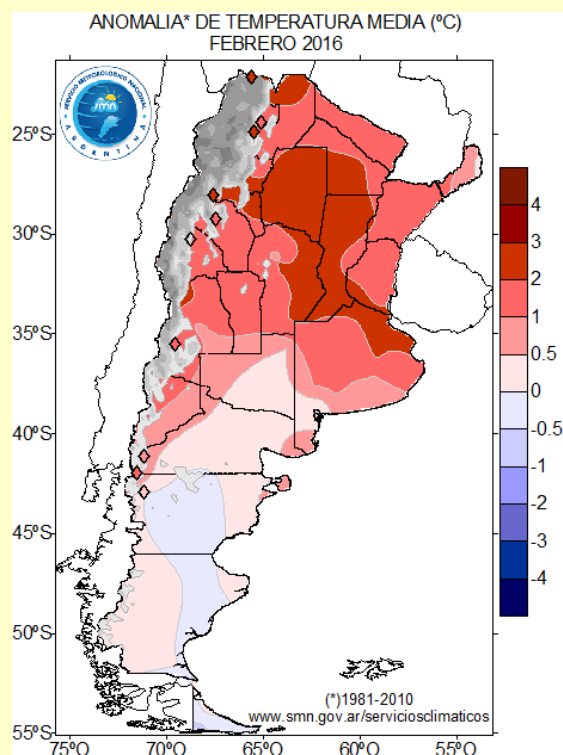
### 3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010)

de temperaturas (°C) de: Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN

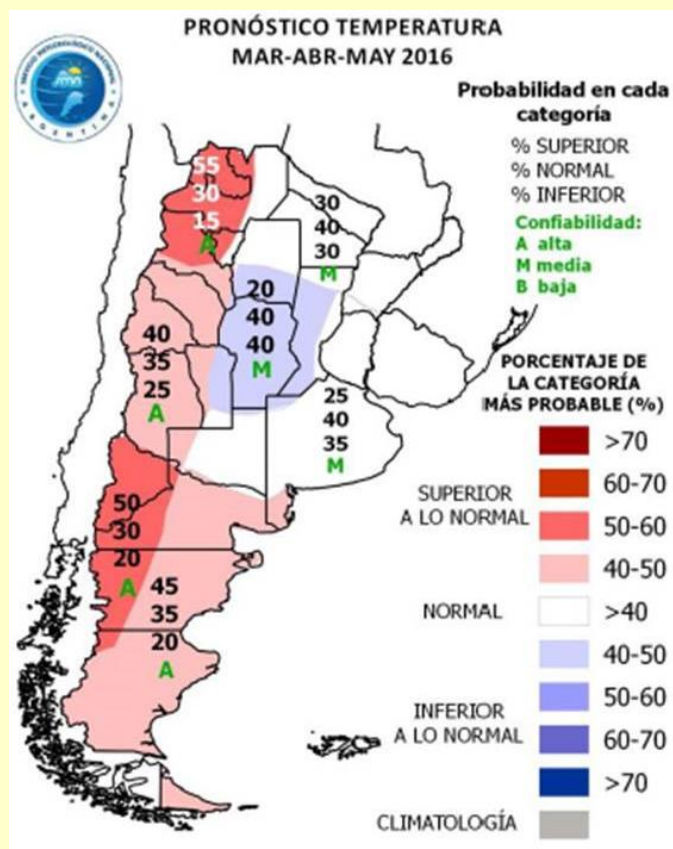




Área:Clima

## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

### 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

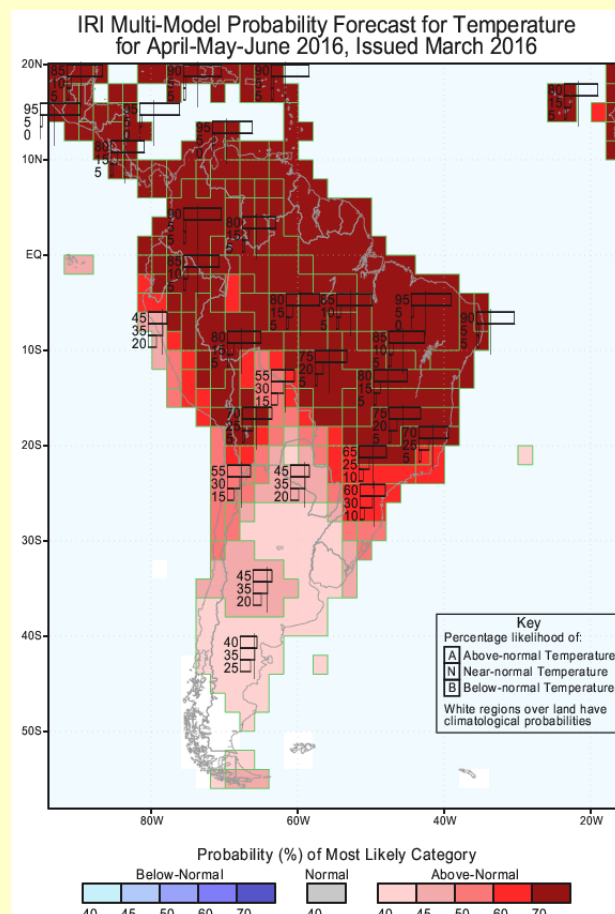


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 04 Mar

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: Abr-May-Jun

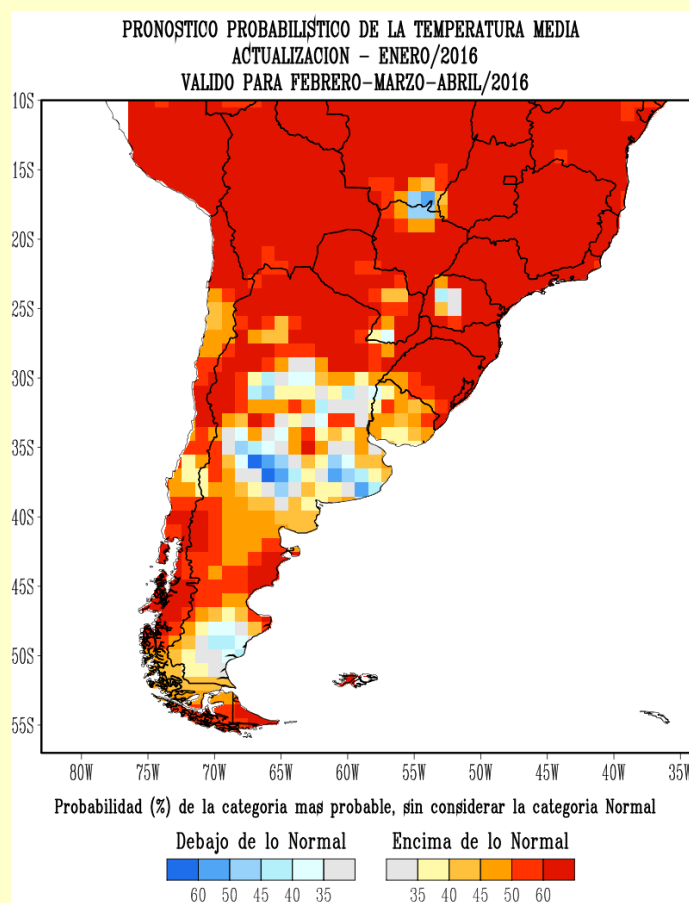
Actualizado: 17 Mar

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: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 25 Ene

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>