



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 116 – 24 de febrero 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

Enero registró precipitaciones escasas sobre el centro de Buenos Aires, entretanto hacia el oeste agrícola se observaron escenarios hídricos húmedos. Las temperaturas se destacaron por ubicarse encima de lo normal hacia el norte agrícola; en el resto de las zonas no hubo desvíos muy marcados. Mientras persistía “El Niño” y los pronósticos indicaban un fin de campaña con probables precipitaciones por encima de lo normal para amplias zonas.

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.

**ÍNDICE**

1. PRECIPITACIONES 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. FENÓMENO EL NIÑO 3. TEMPERATURAS 3.1. Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
4. FUENTES CONSULTADAS	<i>Informe editado el 24 de febrero 2016</i>

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

Las precipitaciones de enero determinaron escenarios hídricos secos sobre Entre Ríos y parte del este en el centro de Santa Fe con una intensidad leve y también sobre Buenos Aires hacia el nordeste y centro –sobre esta última con un núcleo muy seco–. Hacia el oeste productivo y el sur de Buenos Aires predominaron condiciones húmedas de diversa intensidad.

En los últimos 3 meses (noviembre-diciembre-enero) las precipitaciones fueron de normales hacia el este productivo, salvo hacia el sur de Entre Ríos y la zona central de Buenos Aires con condiciones hídricas secas. Hacia el oeste (Córdoba sur, La Pampa este y parte de Santa Sur y noroeste de Buenos Aires) predominaron escenarios hídricos de ligero a muy húmedos.

Pasada la primera quincena, según información preliminar, las precipitaciones parciales de febrero habrían superado ya los valores medios para el mes en la mayoría de las zonas de producción. En cierto sentido se revertía lo observado en enero. En general esto se reflejaba en mejoras del estado de los cultivos.

Pronósticos estacionales

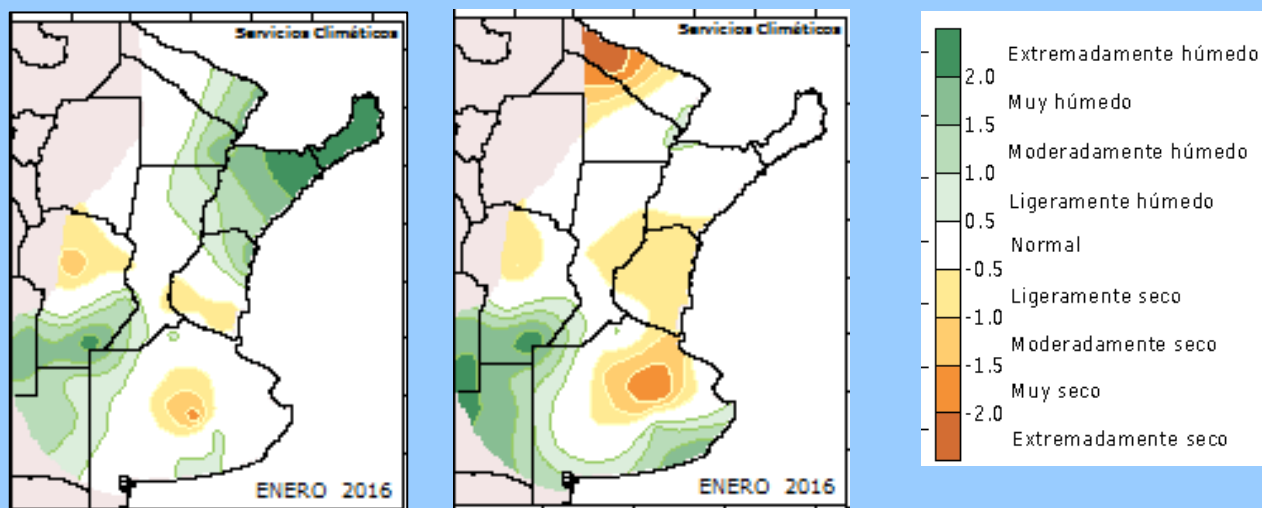
El Servicio Meteorológico estima para el trimestre febrero-marzo-abril, que es más probable que se presenten precipitaciones por arriba de lo normal en la mayoría de las áreas productivas con una probabilidad de 50 a 60% según la zona. Para el modelo del Centro Regional, para igual periodo, hay probabilidades de precipitaciones por encima de lo normal para gran parte de la región agrícola. El bimestre marzo-abril, según el producto INTA, recibiría precipitaciones muy superiores a lo normal en la gran parte de las zonas. Para un plazo mayor, marzo-abril-mayo, IRI no presenta una tendencia en el pronóstico de precipitación trimestral.

En síntesis, buena parte de los productos analizados tienden a exhibir escenarios de precipitaciones por encima de lo normal.



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



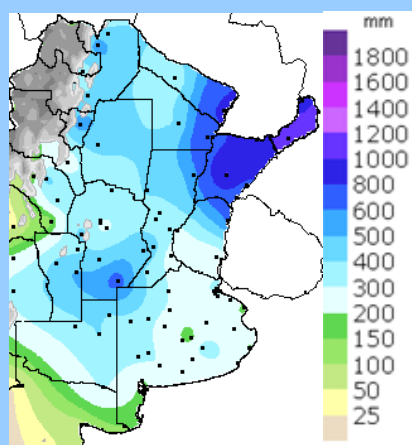
IPE trimestre: Nov-Dic-Ene

IPE Ene

Actualizado: 10 Feb

Fuente: SMN

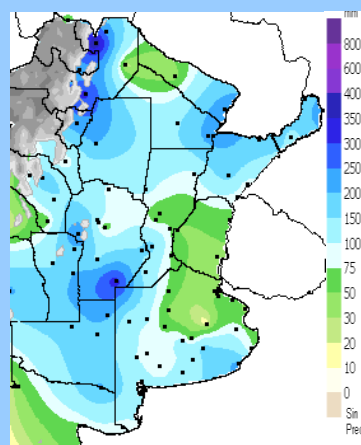
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 09 Feb

Fuente: SMN



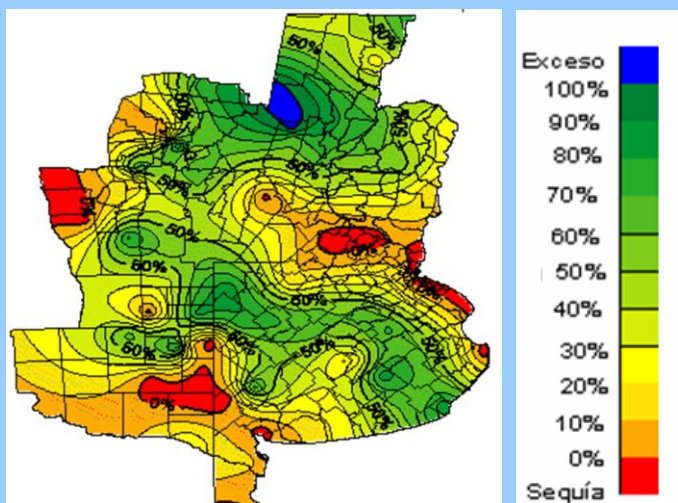
Lluvias (mm) mes: Ene

Actualizado: 09 Feb

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



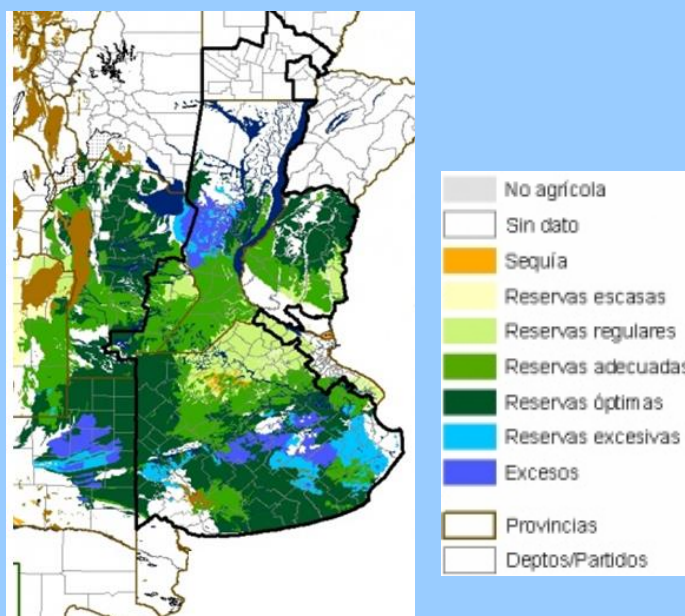
Referencia

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 Feb

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: 10 Feb

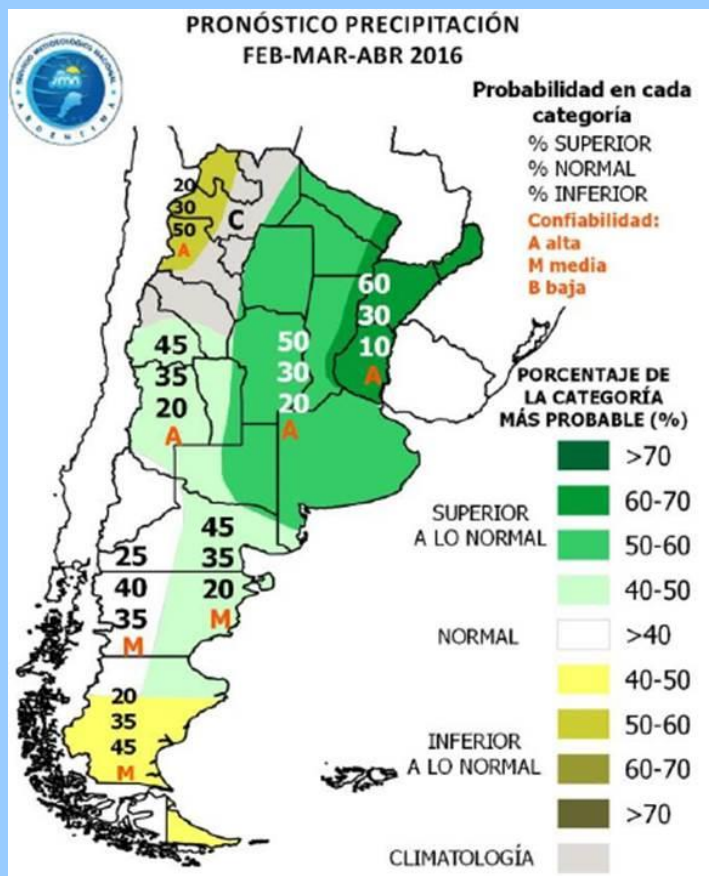
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

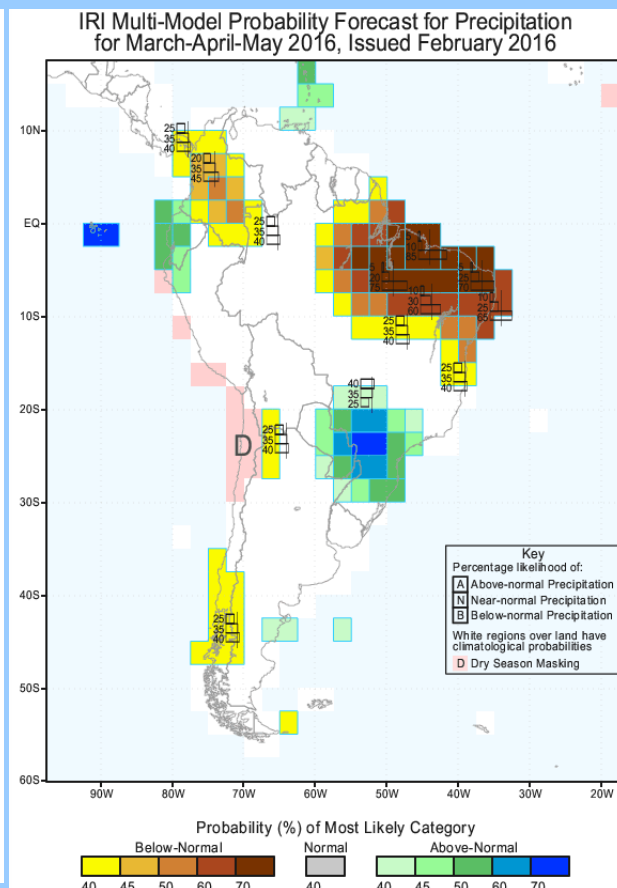


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 04 Feb

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 18 Feb

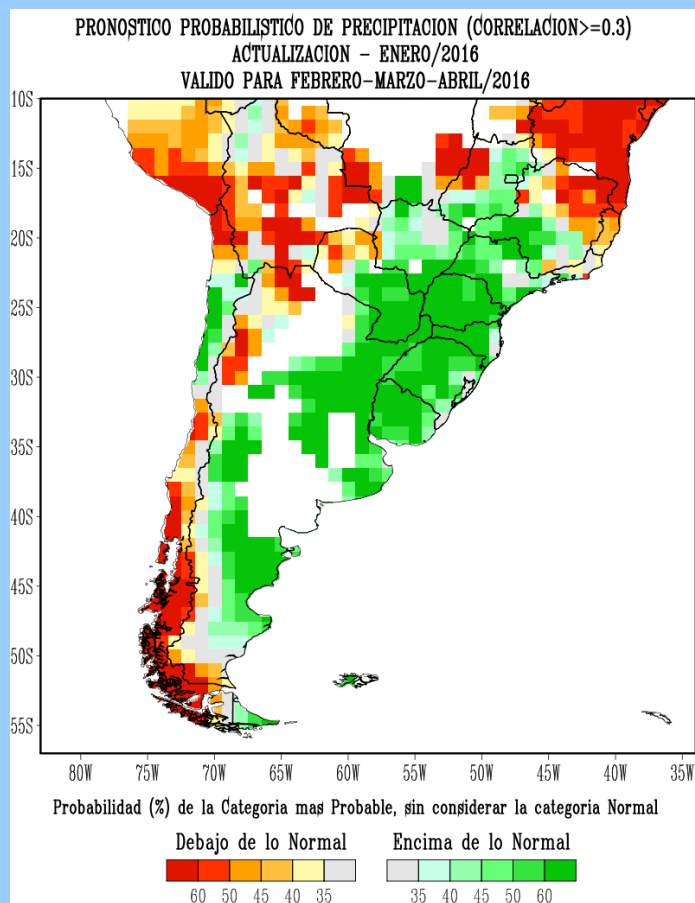
Fuente: IRI

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



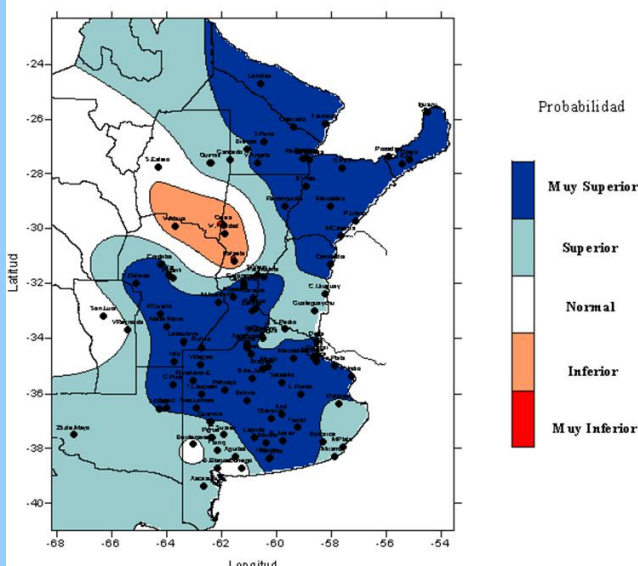
Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

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 Marzo - Abril 2016



Pronóstico para: Mar-Abr

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.

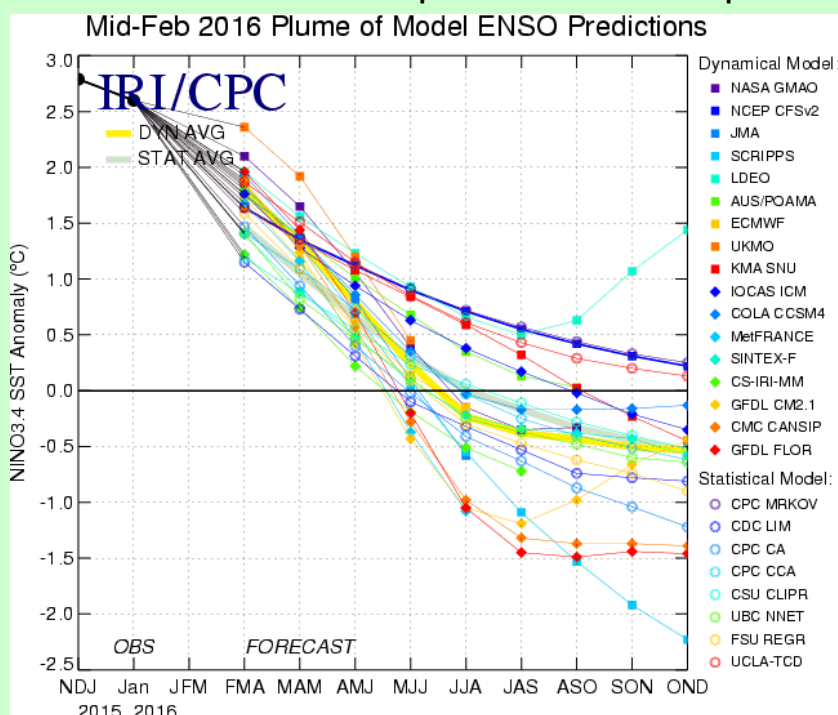


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia mediados de febrero la temperatura de la superficie del mar sobre el Océano Pacífico tropical presentó valores asociados a un El Niño fuerte —el pico fue entre noviembre a diciembre—. A su vez la atmósfera reflejaba un patrón consistente con un Niño. La mayoría de los modelos anticipan un debilitamiento de El Niño. Hacia la última parte del otoño o el inicio del invierno se instalaría una fase neutra. Para la primavera, hay chances de un evento La Niña. Estadísticamente sobre 25 eventos El Niño, 50% de las veces fue seguido por un año neutro y 40% por La Niña. Otros estudios muestran que cuando es un Niño fuerte (como el actual) suele seguirle La Niña (*Fuente: SMN 5-feb, NOAA 15-feb, IRI 18-feb, BOM 16-feb*).

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:

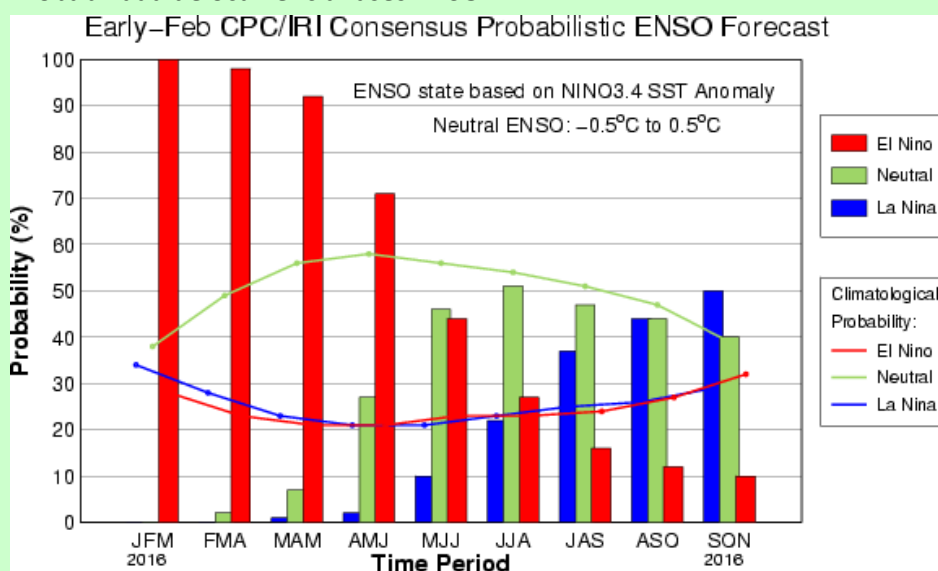
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 18 Feb

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 Feb

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

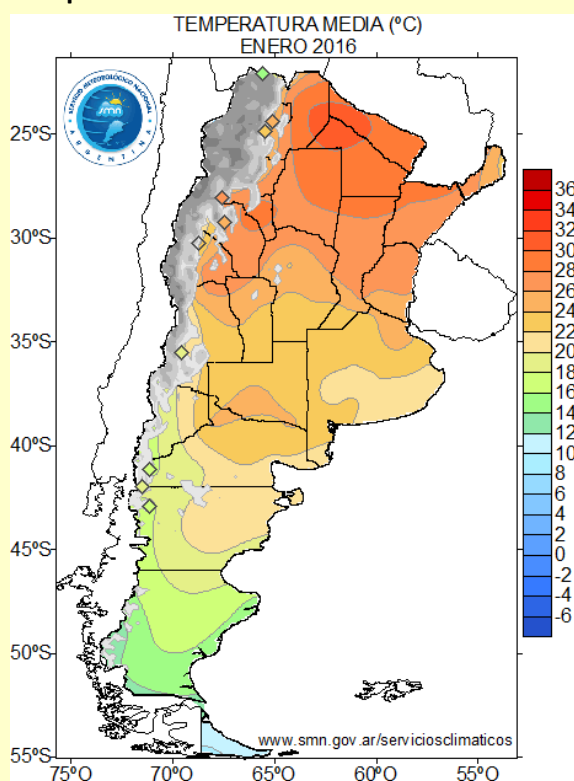
Enero presentó valores de temperatura cercanas a lo normal hacia al sur de Buenos Aires y La Pampa con desvíos negativos respecto a la media en general de $-0,5^{\circ}\text{C}$, salvo el extremo sudoeste con desvíos negativos de un poco más de magnitud. Hacia el norte de Buenos Aires, Entre Ríos y Santa Fe las temperaturas del mes se ubicaron en rangos superiores a los promedios con un gradiente de desvío cercanos a lo normal de $+0,5$ a $+1^{\circ}\text{C}$, sobre Buenos Aires y sur de Litoral, pero conforme se avanzaba hacia el norte (centro de Santa Fe y Entre Ríos oeste) los desvíos positivos eran de mayor magnitud y se ubicaron por encima de lo normal en valores de hasta $+2^{\circ}\text{C}$. Las temperaturas mínimas del mes tendieron a ser mayores de lo normal.

Pronósticos estacionales

El SMN prevé, como más probable (40% de probabilidad) que las temperaturas trimestrales se ubiquen dentro de los valores medios para febrero-marzo-abril. El modelo del Centro Regional estima un escenario contrapuesto, con probables temperaturas más frescas en el área central de Buenos Aires, mientras que, hacia otras zonas como Santa Fe sur y Córdoba sur, es más probable que haya temperaturas por arriba de lo normal. Según IRI, es probable que marzo-abril-mayo se presente con temperaturas por arriba de lo normal. .

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

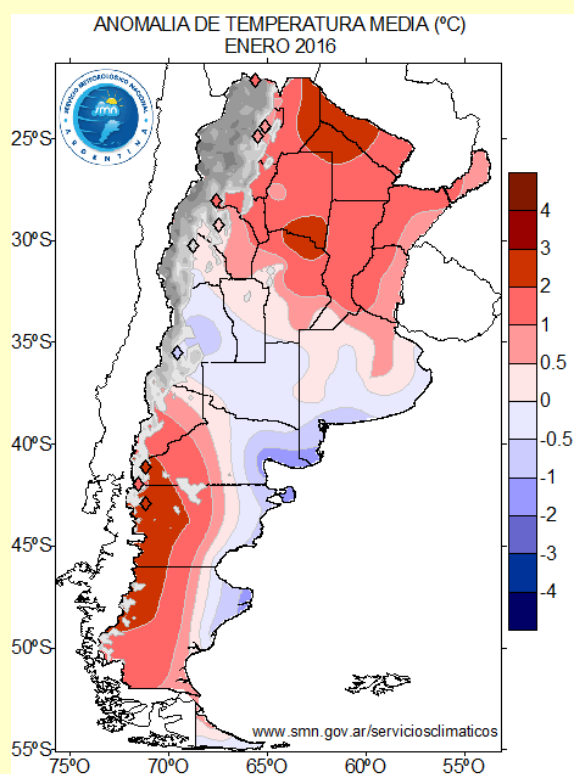
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 09 Feb

Fuente: SMN



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

Actualizado: 09 Feb

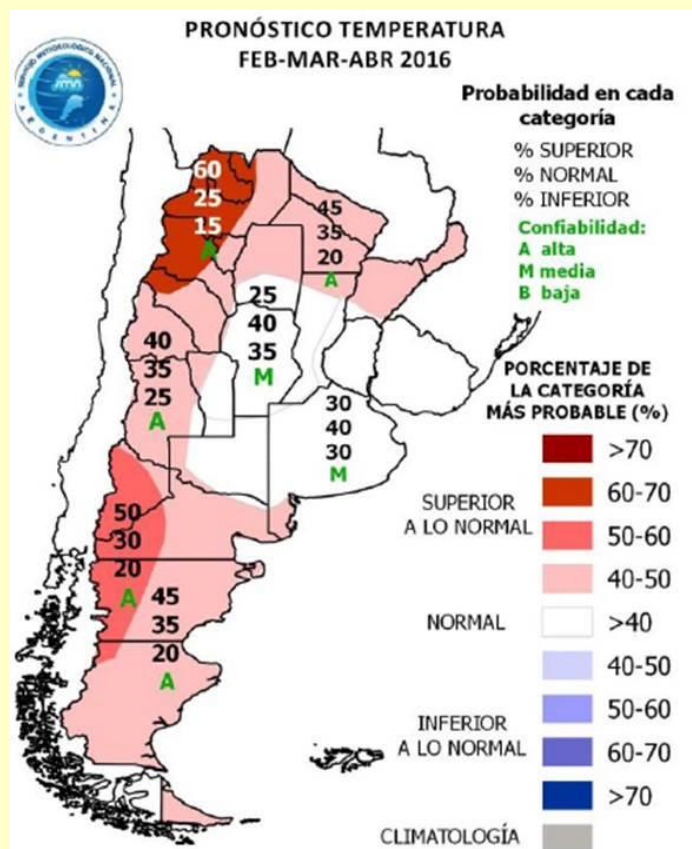
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

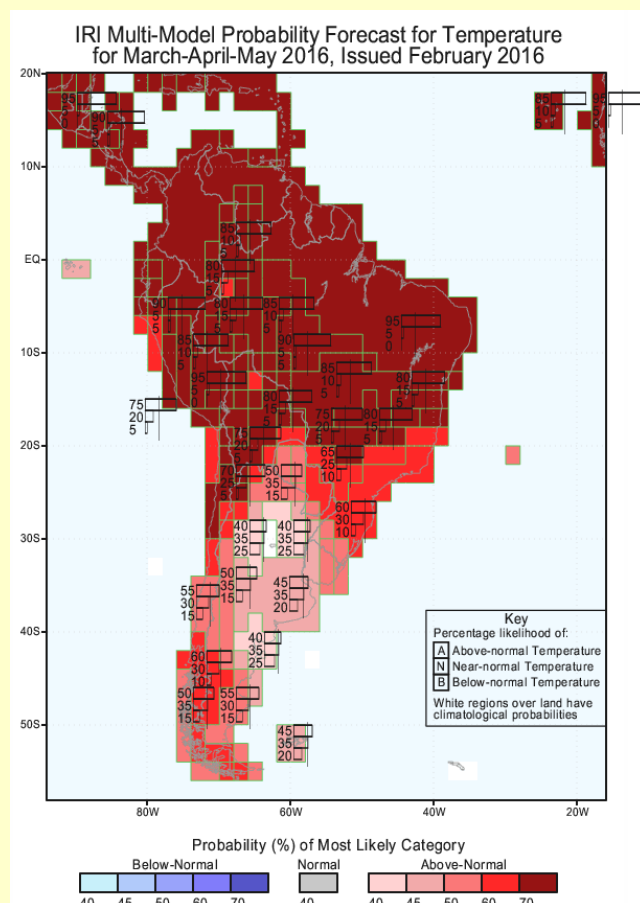


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 04 Feb

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: Mar-Abr-May

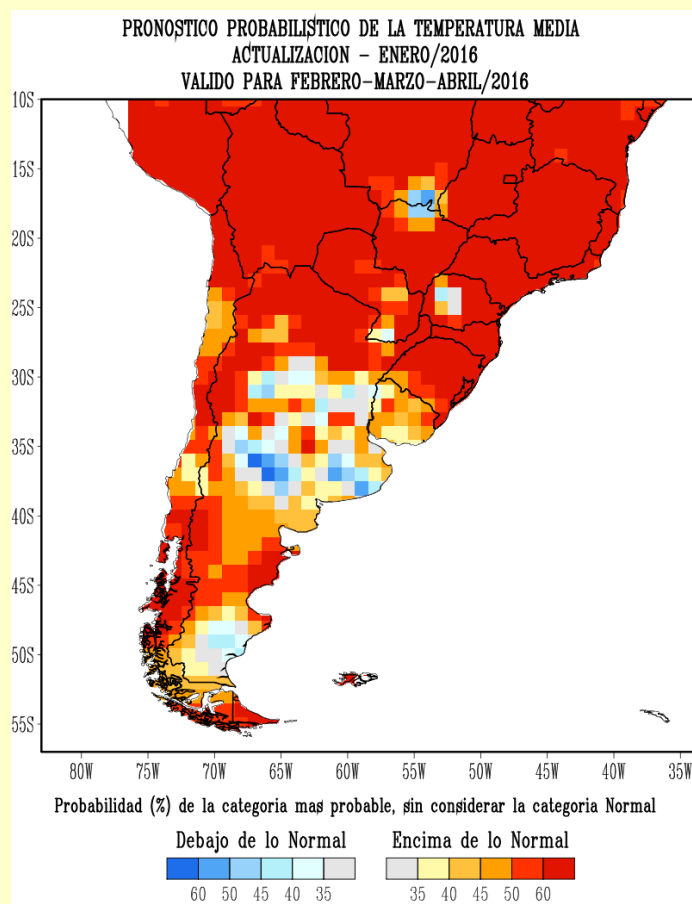
Actualizado: 18 Feb

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>

Bureau of Meteorology (BOM): <http://www.bom.gov.au>