



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 171 – 22 de marzo de 2017

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 precipitaciones de febrero 2017 generaron condiciones hídricas normales a húmedas, con excesos en varias zonas. Las temperaturas medias estuvieron por arriba de lo normal, destacándose en la segunda parte de febrero un predominio de una masa de aire cálida con olas de calor, en particular sobre la franja agrícola central. Tendencia estacional ENSO: seguiría neutro en otoño; hacia primavera-verano podría ser 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.

**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 22 de marzo 2017</i>

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

Las precipitaciones de febrero derivaron en escenarios hídricos húmedos en especial sobre Entre Ríos y centro de Buenos Aires con zonas con un índice de precipitación que reflejaba condiciones muy húmedas. Entre el norte de Buenos Aires y el sur de Santa Fe, como también en áreas de Córdoba centro y este de Buenos Aires, se presentaron estados hídricos de normalidad.

Los últimos meses (diciembre, enero, febrero) registraron precipitaciones totales por encima de lo normal en buena parte de Santa Fe, Entre Ríos, norte y parte del centro de Buenos Aires y este de Córdoba. Entre estas áreas hubo condiciones hídricas muy a extremadamente húmedas, particularmente alrededor del centro y sur de Santa Fe. Hacia La Pampa y sudoeste de Buenos Aires promediaron condiciones hídricas secas leves. Hacia la parte central y este del sur de Buenos Aires se observaron condiciones normales –se rompía la condición seca de meses pasados–.

Anticipo de marzo: en la primera mitad del mes las precipitaciones fueron normales a por encima de lo normal, en particular en el área central de Buenos Aires. Lluvias generaron excesos hídricos en sectores de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y norte de Buenos Aires.

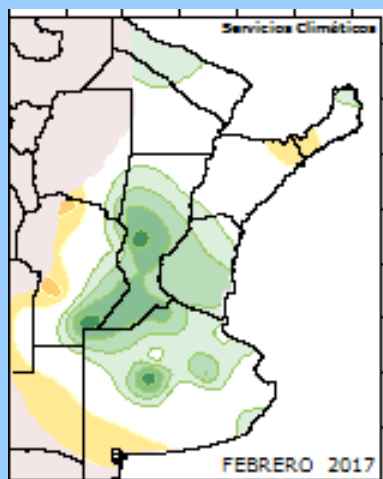
Pronósticos estacionales

Para MAR-ABR-MAY, el Servicio Meteorológico estima precipitaciones normales sobre la mayor parte de Buenos Aires con probabilidades del orden de 40%; en el resto de las zonas productivas se proyectan precipitaciones trimestrales por encima de lo normal con probabilidades que van entre 40% a 45%. El modelo del Centro Regional, para igual trimestre, prevé condiciones deficitarias hacia el nordeste y sudoeste de Buenos Aires; parte del sur de Entre Ríos, sur de Santa Fe, un núcleo sobre Buenos Aires sudeste recibirían más lluvias de lo normal para la época. IRI, para el trimestre ABR-MAY-JUN, no presenta señal de pronóstico (es igual la probabilidad para cada categoría, debajo, dentro y por encima de lo normal; 33% para cada caso). Para el bimestre MAR-ABR el producto de INTA estima un escenario seco hacia el norte agrícola y parte del oeste de Buenos Aires; hacia el oeste y este productivo se prevé precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal.

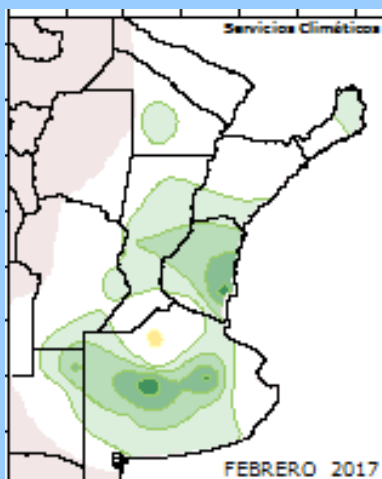


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

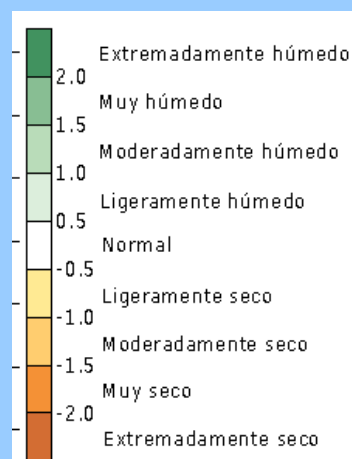
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Dic-Ene-Feb



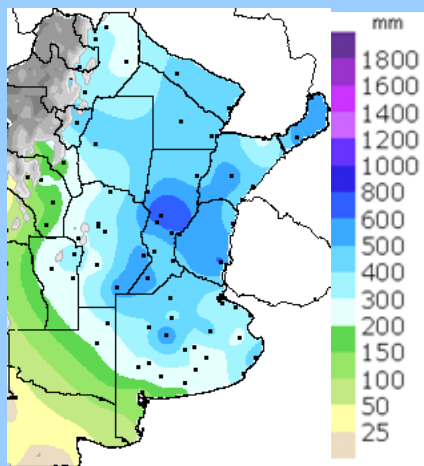
IPE Feb



Actualizado: 13 Mar

Fuente: SMN

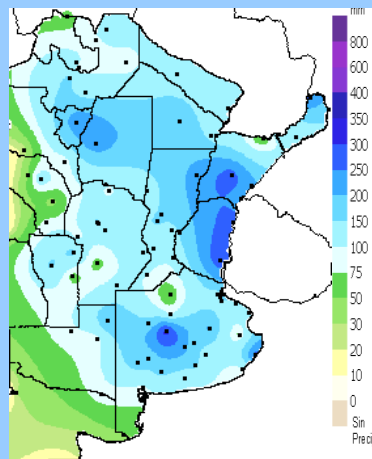
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 18 Mar

Fuente: SMN



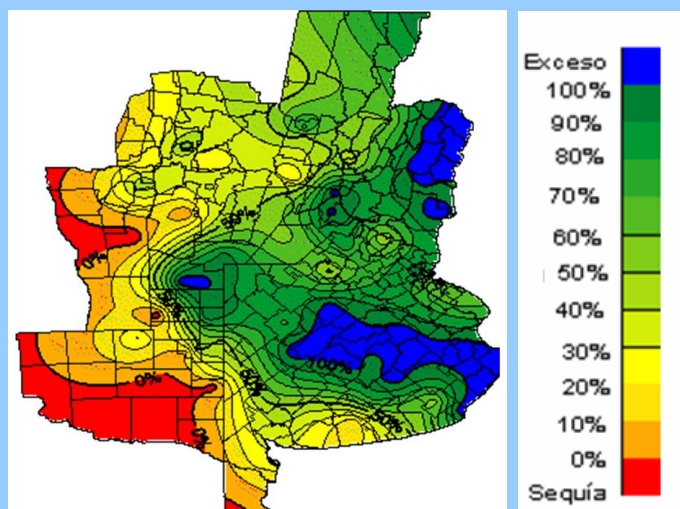
Lluvias (mm) mes: Feb

Actualizado: 18 Mar

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



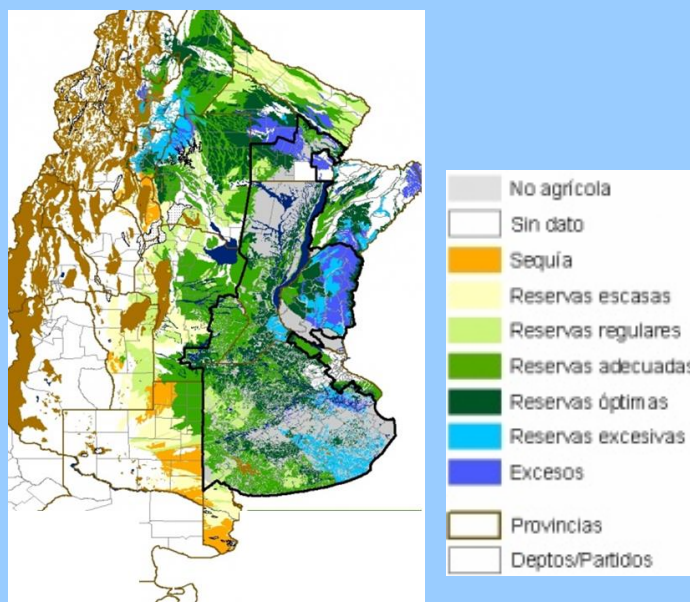
Referencia

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 primera 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.

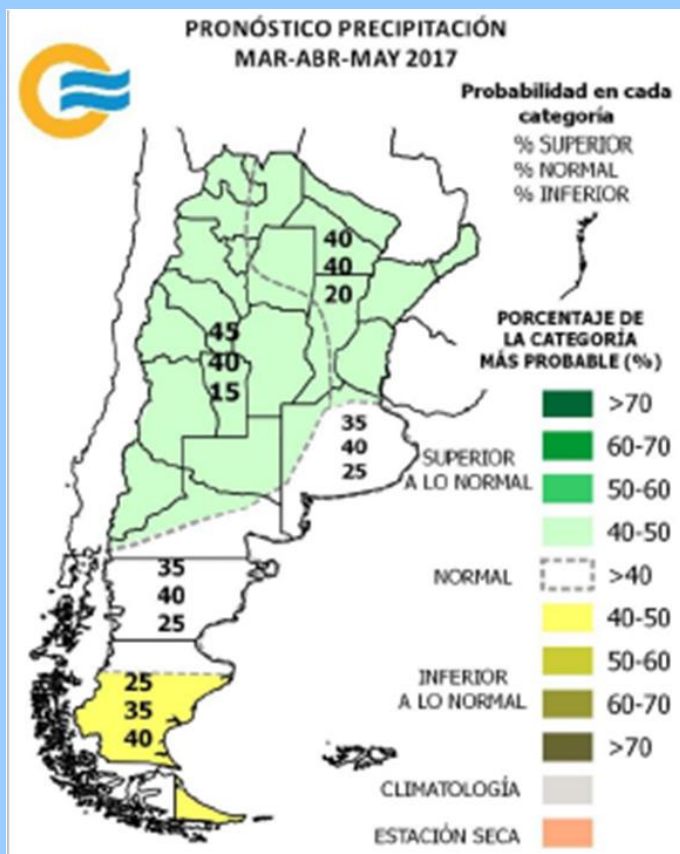
Actualizado: 12 Mar

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

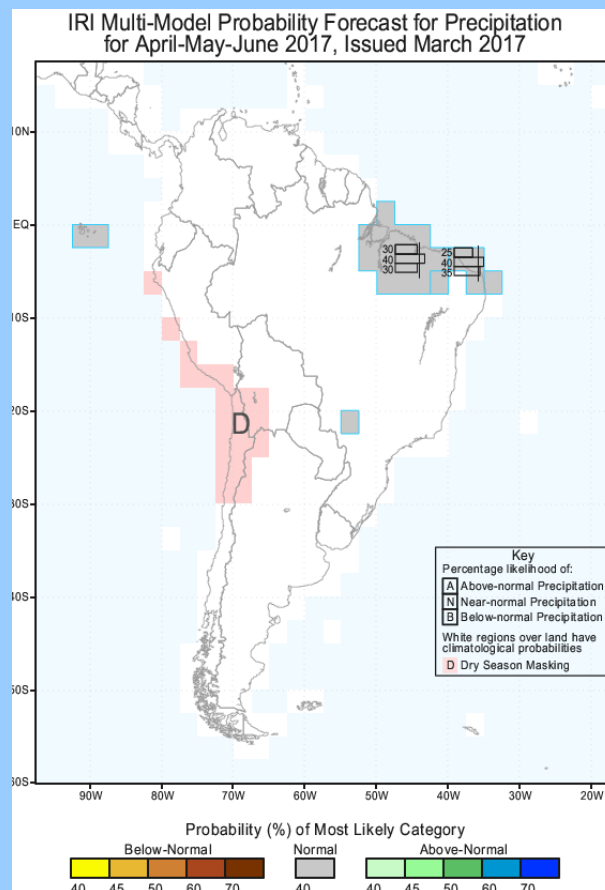


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 3 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: 16 Mar

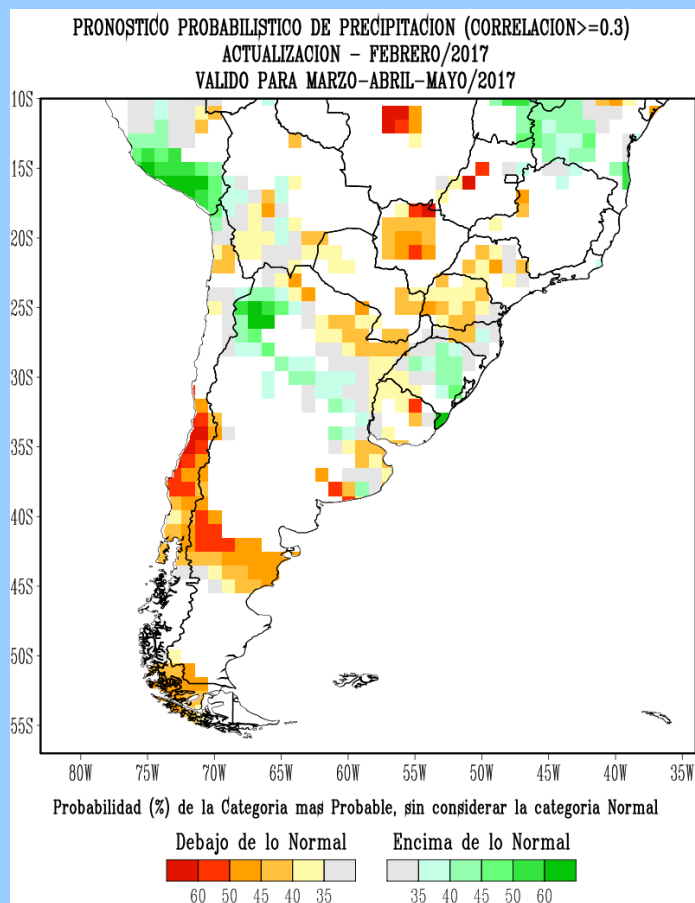
Fuente: IRI

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



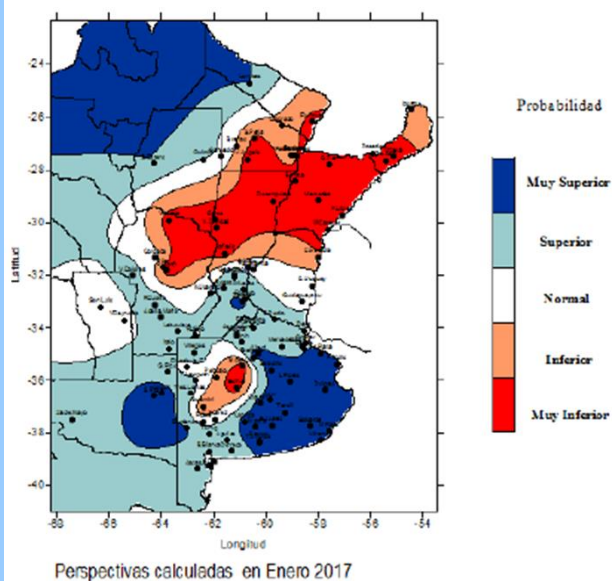
Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 09 Mar

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 2017



Pronóstico para: Mar-Abr

Actualizado: 10 Ene

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

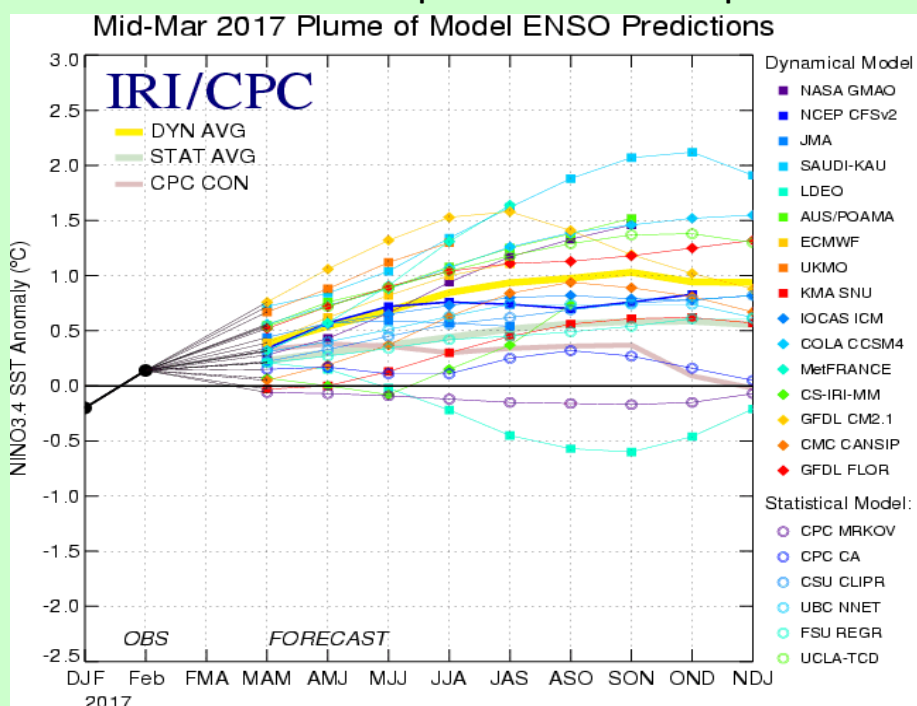


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Estaban presentes condiciones ENSO neutras. Esto era reflejado, entre otros, por las anomalías de las temperaturas del mar en el Océano Pacífico ecuatorial cercanas a los promedios. Los pronósticos señalan que es probable que persistan inicialmente las condiciones neutras pero, hacia la primavera, las probabilidades de El Niño son mayores. Sobre las condiciones de la segunda mitad de 2016 los registros del estado del Océano Pacífico tropical confirmaban técnicamente que hubo Niña. La Organización Meteorológica Mundial señalaba que prevalecieron condiciones entre frías-neutras y una Niña débil y que otros condicionantes habrían igualado o superado al ENSO en algunas regiones (*Fuente: IRI, 16-mar; NOAA, 13-mar; WMO, 15-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:

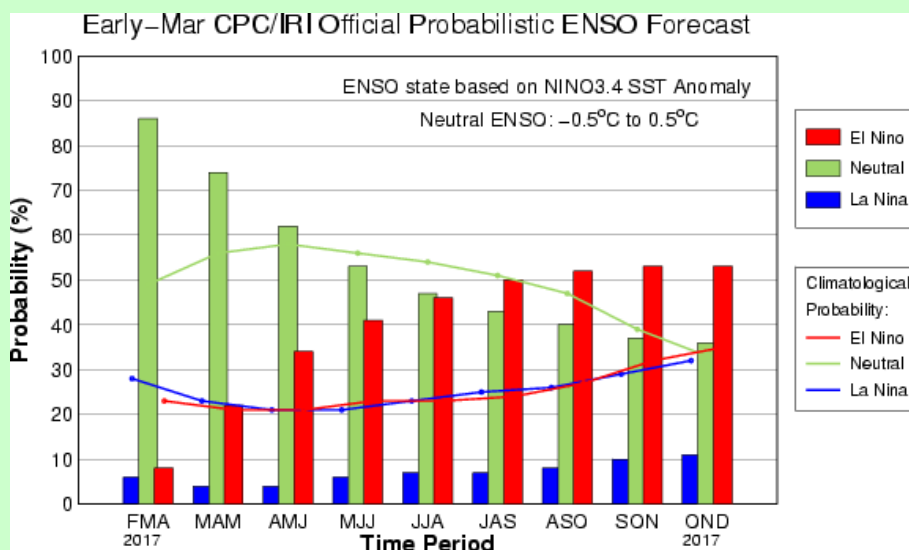
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 16 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: 16 Mar

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

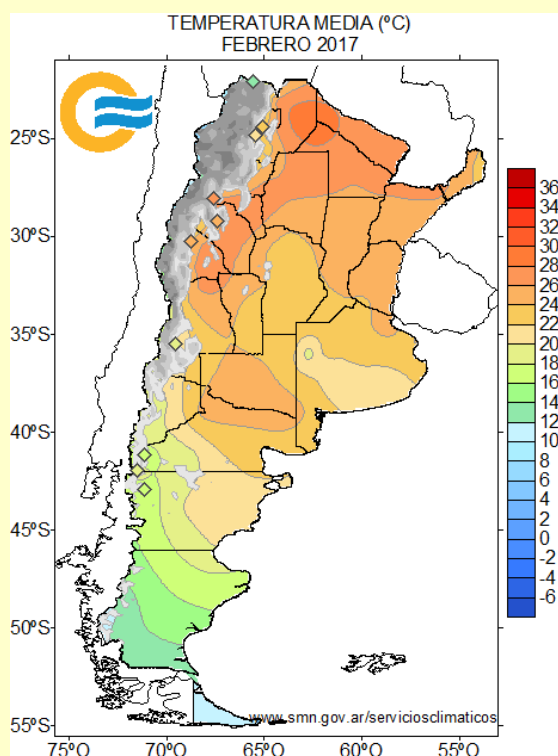
La temperatura media de febrero se presentó por arriba de lo normal en las zonas de producción. Esto fue más notorio sobre Santa Fe sur, el extremo este de Córdoba, La Pampa y Buenos Aires con desvíos respecto a lo normal de entre +1 a +2°C. Era de destacar desvíos muy por arriba de lo normal, de entre +2 a +3°C, en núcleos del oeste de Buenos Aires y La Pampa sudoeste.

Pronósticos estacionales

Las temperaturas del trimestre MAR-ABR-MAY se ubicarían por encima de lo normal sobre Entre Ríos, este de Santa Fe, oeste de Buenos Aires, La Pampa y el extremo sur de Córdoba con una probabilidad de 40% (igual a la probabilidad de temperaturas normales); sobre el oeste y centro de Santa Fe y gran parte de Córdoba se esperan temperaturas dentro de lo normal (probabilidad de 40%); la porción central y este de Buenos Aires no tiene señal de pronóstico. Para igual trimestre, el modelo del Centro Regional prevé probables temperaturas por debajo de lo normal hacia el norte de Buenos Aires, parte de Santa Fe y sobre Entre Ríos; hacia el sudoeste de Buenos Aires una pequeña área podría registrar temperaturas por encima de lo normal. Las temperaturas de abril, mayo, junio se ubicarían por encima de lo normal según IRI.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

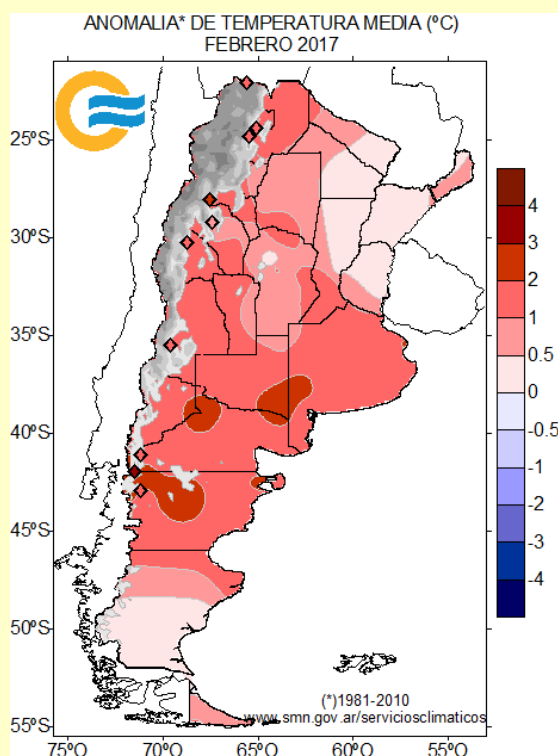
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Feb

Actualizado: 13 Mar

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas (°C) de: Feb

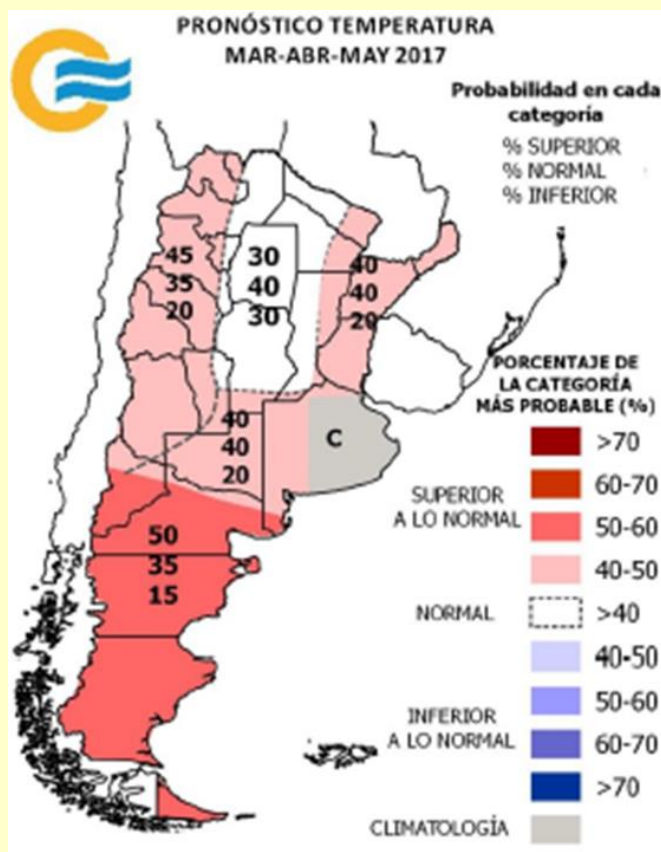
Actualizado: 13 Mar

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

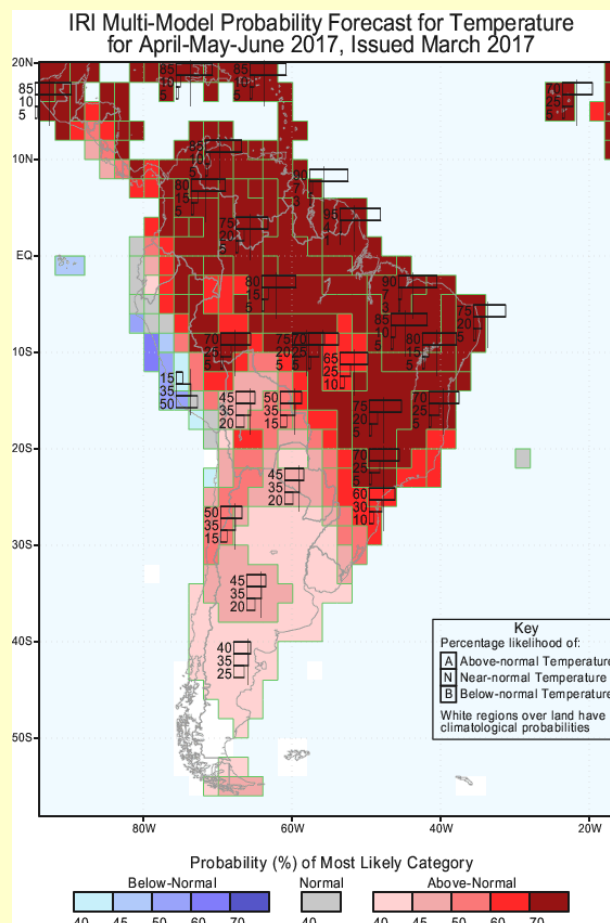


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 3 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

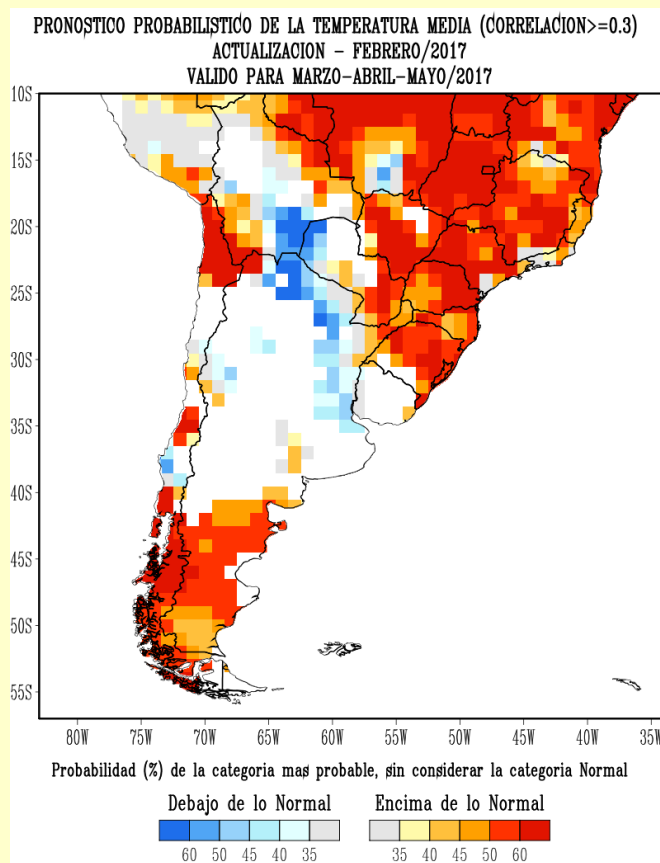
Actualizado: 16 Mar

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 09 Mar

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>