



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 180 – 24 de mayo 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

Abril 2017 presentó condiciones hídricas de normales a muy húmedas. Se destacó el noroeste de Buenos Aires con sectores con acumulados de precipitaciones muy elevados (ocurrieron en especial en el primer tercio del mes). Otras áreas también recibieron lluvias de importancia. Las temperaturas se ubicaron cercanas a lo normal. Campaña 2017/18: se reducen las probabilidades de El Niño, las que casi igualan a las de un escenario neutro.

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 mayo 2017</i>

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

Durante abril las precipitaciones fueron de normales a por encima de lo normal. Se destacaron las condiciones hídricas muy húmedas sobre el nordeste de La Pampa, sur de Santa Fe y noroeste de Buenos Aires – donde hubo un núcleo extremo húmedo–. El noroeste de Buenos Aires fue severamente afectado por intensas lluvias. Parte del sudeste de Buenos Aires presentó también condiciones muy húmedas. Los mayores acumulados de precipitaciones se observaron en el primer tercio del mes. Los totales fueron en muchos casos superiores a 150 mm/mes en sectores tales como parte del norte de Buenos Aires, extremo sur de Santa Fe y Córdoba, así como el extremo nordeste de La Pampa.

Los últimos meses (FEB-MAR-ABR) en su conjunto tuvieron escenarios hídricos muy húmedos a extremadamente húmedos sobre el este de La Pampa y parte del centro-este de Buenos Aires. En el resto de las zonas predominaron condiciones moderadas a levemente húmedas / normales.

Los reportes preliminares de la primera mitad de mayo indicaban precipitaciones por arriba de lo normal en sectores de Santa Fe y Entre Ríos –en especial hacia el norte– y sobre el norte de Buenos Aires. Hacia mediados de mayo había áreas del sur de Córdoba, zona núcleo hacia el sur, norte de La Pampa y oeste y centro de Buenos Aires que estaban afectadas por excesos hídricos. Esto último parecía agravarse ya que el 19-may nuevas lluvias en el centro de Buenos Aires alcanzaron valores del orden de 100 mm en algunos puntos.

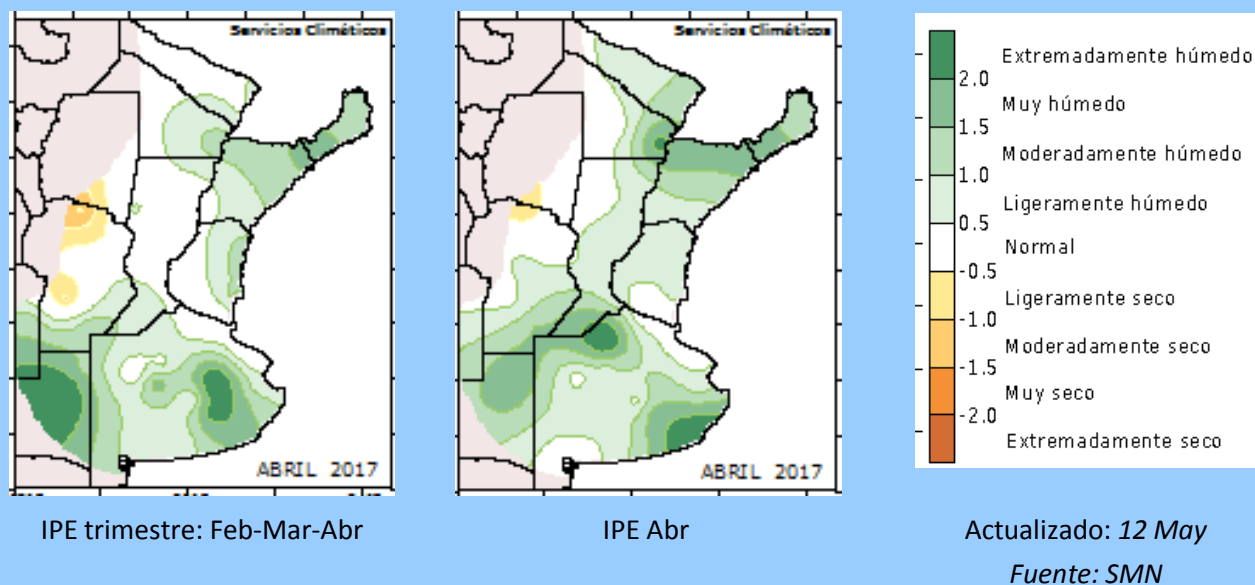
Pronósticos estacionales

Según el Servicio Meteorológico el trimestre MAY-JUN-JUL tiene probabilidades de recibir precipitaciones por arriba de lo normal en Buenos Aires, La Pampa y el extremo sur de Córdoba, con probabilidades del orden de 45 a 40%; en Santa Fe, Entre Ríos y gran parte de Córdoba son de esperar condiciones normales de precipitaciones con una probabilidad del 40%. Para igual trimestre el modelo del Centro Regional presenta señal de condiciones secas sobre parte de Buenos Aires oeste y sur; hacia el este de La Pampa y el extremo sudoeste de Buenos Aires es probable que haya precipitaciones por encima de lo normal. El producto INTA para MAY-JUN estima escenarios secos hacia el sur y húmedos hacia el noroeste de las zonas de producción. El trimestre frío de JUN-JUL-AGO tendría, según IRI, precipitaciones deficitarias sobre el oeste y norte de Santa Fe, parte de Córdoba y el extremo norte de Entre Ríos (probabilidad 40%); el este y sur de Buenos Aires presentarían (con 40 a 45% de probabilidad) precipitaciones por arriba de lo normal.

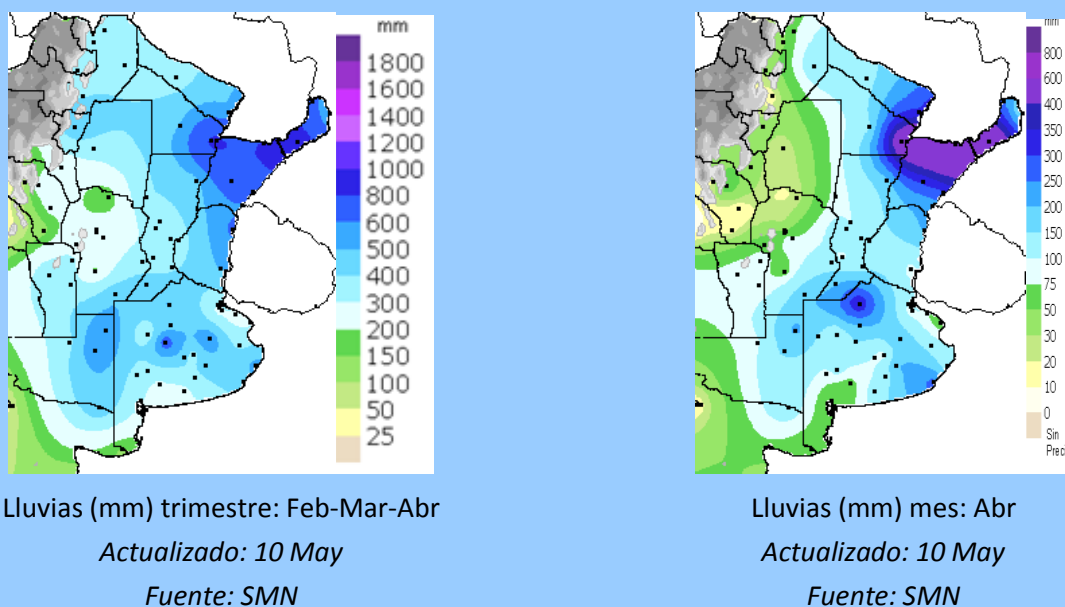


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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

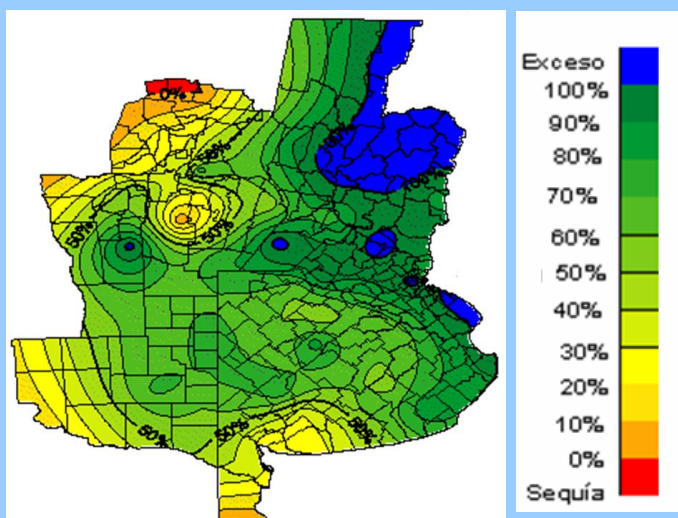


1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)





1.4. Reserva de agua del suelo



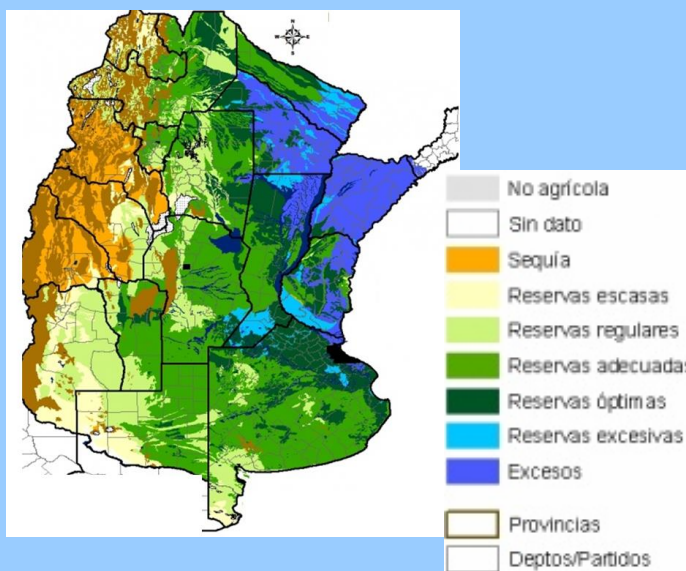
Referencia

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 May

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para pradera implantada (válido para la Región Pampeana). 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.

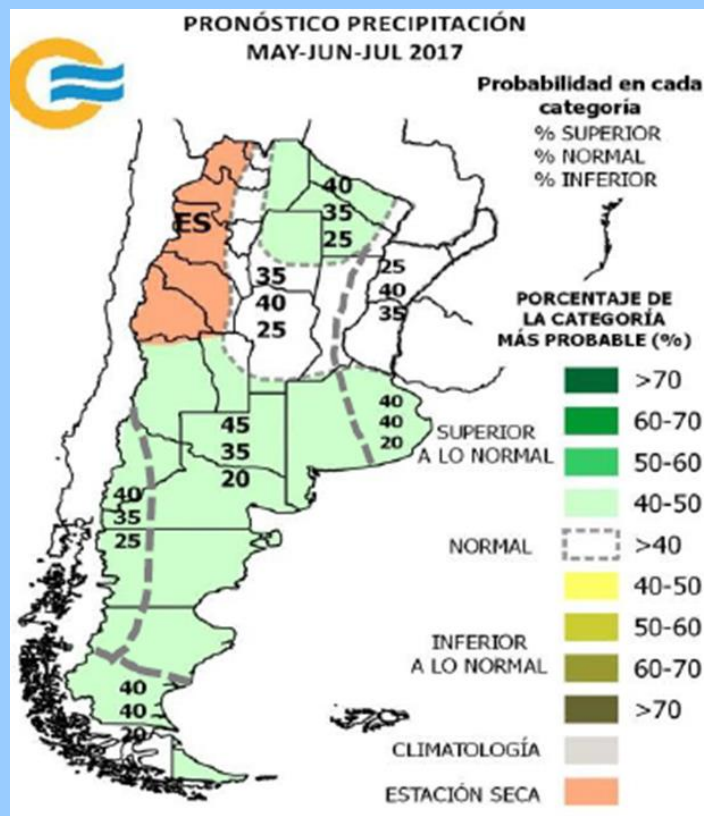
Actualizado: 14 May

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación



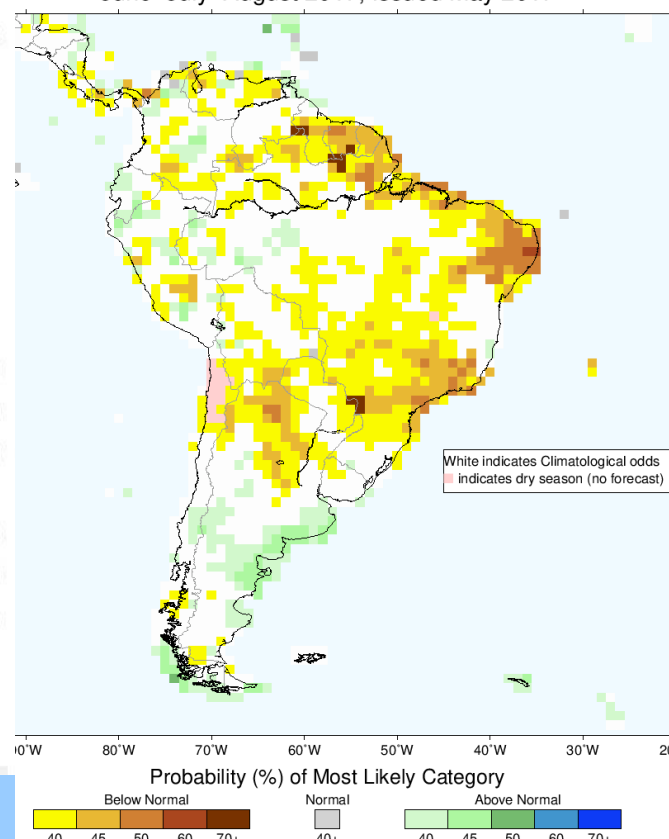
Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 04 May

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.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for June-July-August 2017, Issued May 2017



Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 18 May

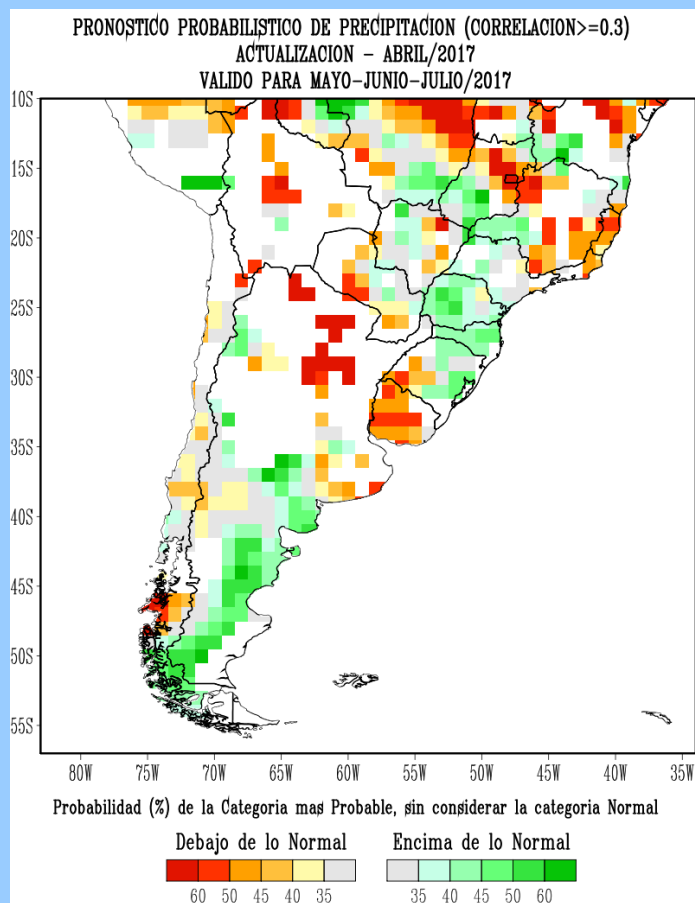
Fuente: IRI

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

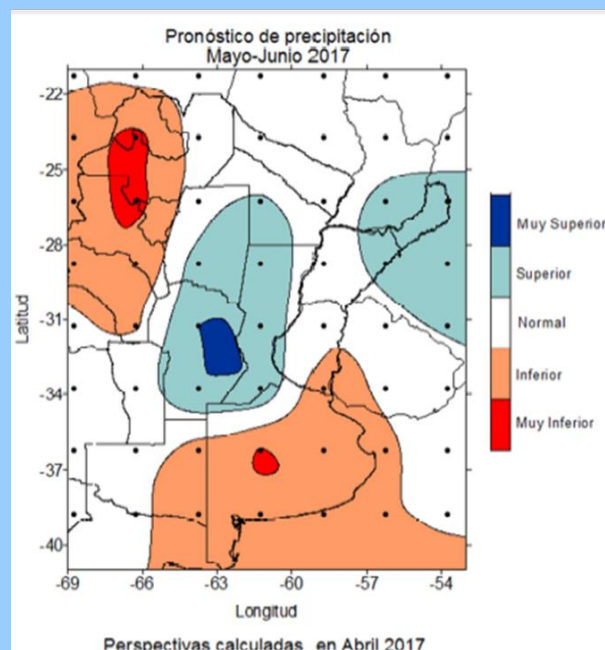


Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 14 Abr

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: May-Jun

Actualizado: 27 Abr

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

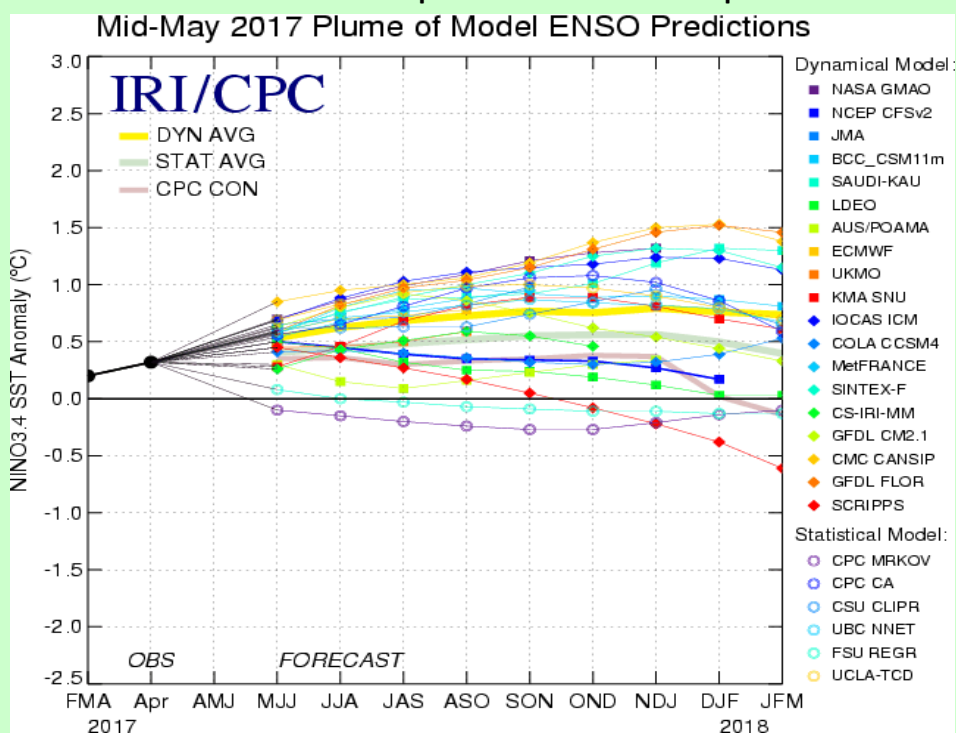


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Sobre el Océano Pacífico tropical, si bien se estuvieron observando temperaturas con desvíos cálidos desde el inicio del año, al promediar mayo las condiciones se encuadraban en una fase ENSO neutra. Lo mismo era reflejado por otros índices relativos al estado de la atmósfera. Se redujeron las probabilidades de que se registre un Niño para la segunda parte 2017, si bien las estimaciones realizadas antes de mayo o junio suelen ser de menor precisión que los pronósticos que se emiten en meses posteriores. Para invierno y primavera prácticamente se igualan la probabilidad de que continúe neutro a que se instale El Niño. (Fuente: IRI, 18-may; NOAA, 15-may; OMM, 28-abr).

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:

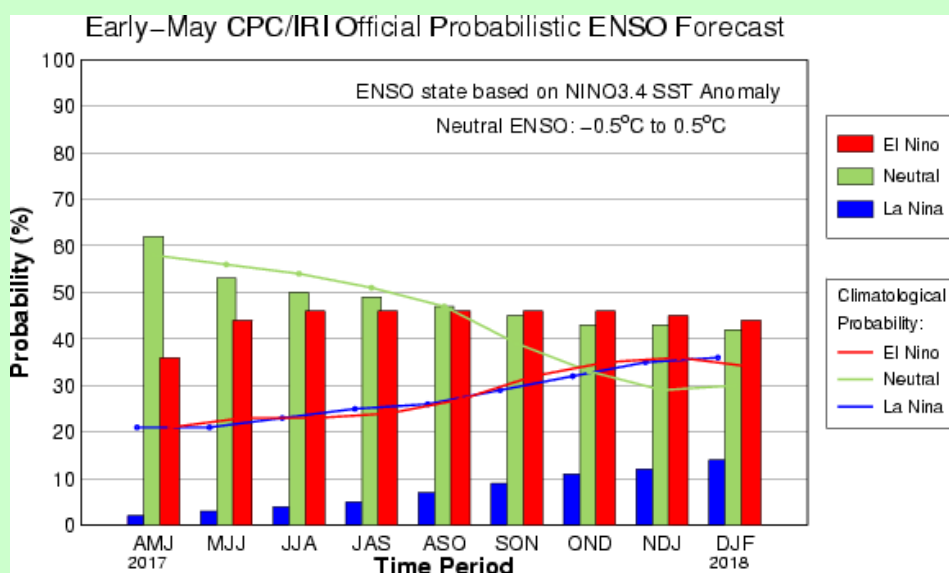
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 18 May

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 May

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

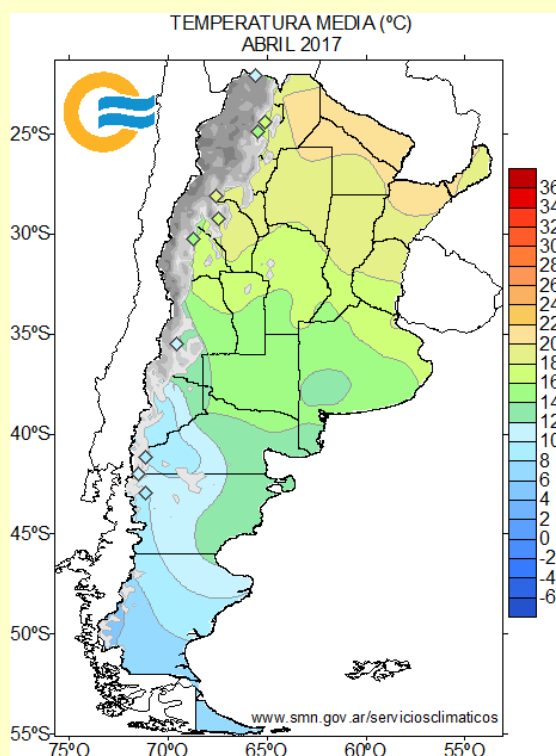
Las temperaturas medias de abril estuvieron dentro de lo normal en gran parte de las zonas de producción. Los desvíos oscilaron entre 0 a -0,5°C hacia el norte y oeste, mientras que hacia el este estuvieron entre 0 / +0.5°C y +0.5 / +1°C. Se observó una sección con registros por arriba de lo normal en el extremo sudeste de Buenos Aires, con desvíos de +1 a +2°C (en esta zona la temperatura mínima promedio en particular fue alta).

Pronósticos estacionales

Para el SMN, el trimestre MAY-JUN-JUL tendría en promedio temperaturas por arriba de lo normal en Entre Ríos, extremo este de Santa Fe, Buenos Aires y La Pampa con una probabilidad de 40% a 45%; en la mayor parte de Santa Fe y Córdoba se esperarían temperaturas normales con una probabilidad de 40%. Para el mismo periodo, el modelo del Centro Regional no presenta tendencia de pronóstico. Según el producto de IRI, para las temperaturas del trimestre de JUN-JUL-AGO no hay señal de pronóstico sobre gran parte de la zona agrícola, salvo hacia parte del norte de Córdoba y de Santa Fe donde habría temperaturas por arriba del promedio con una probabilidad de 40%.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

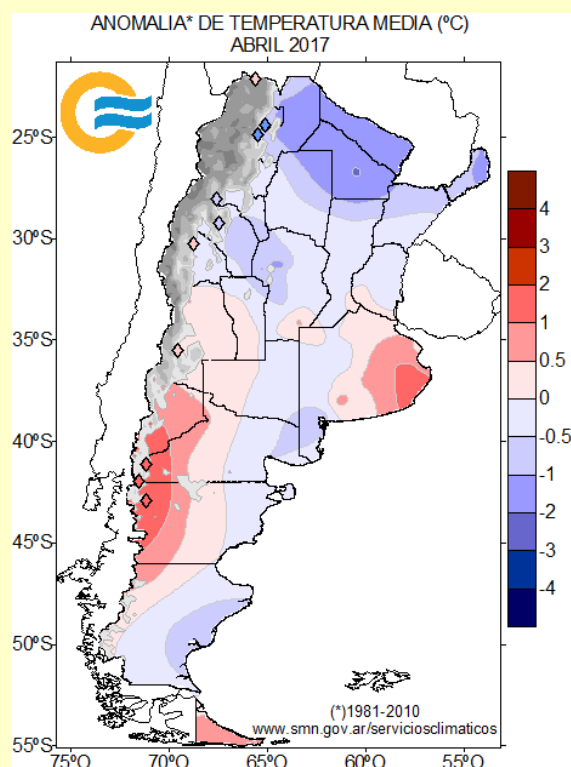
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Abr

Actualizado: 11 May

Fuente: SMN



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

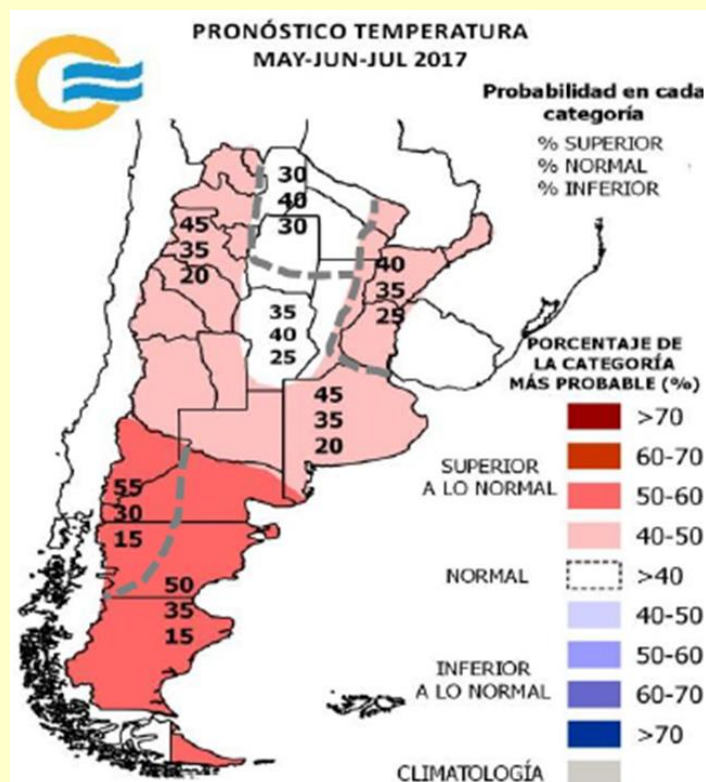
Actualizado: 11 May

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas



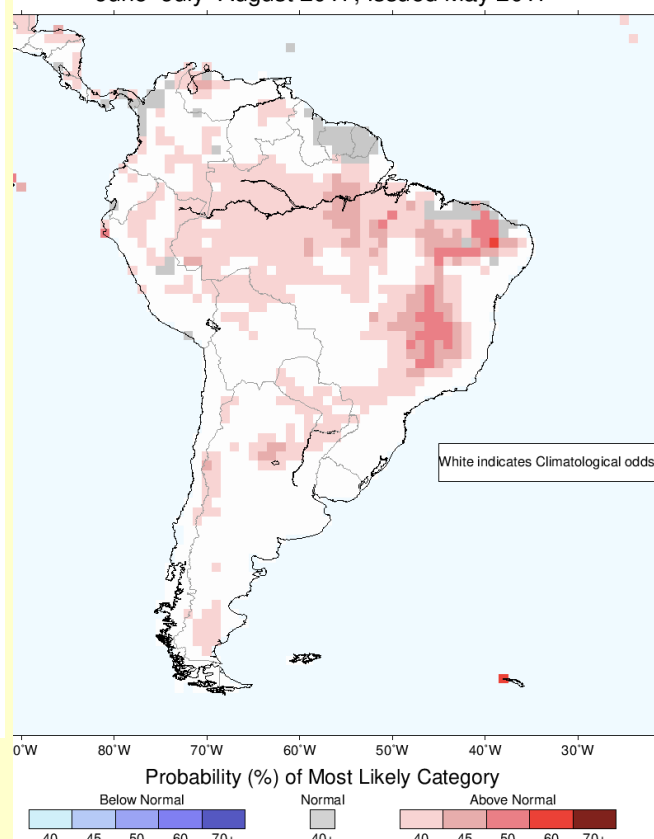
Pronóstico para: May-jun-jul

Actualizado: 04 May

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.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for June-July-August 2017, Issued May 2017



Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

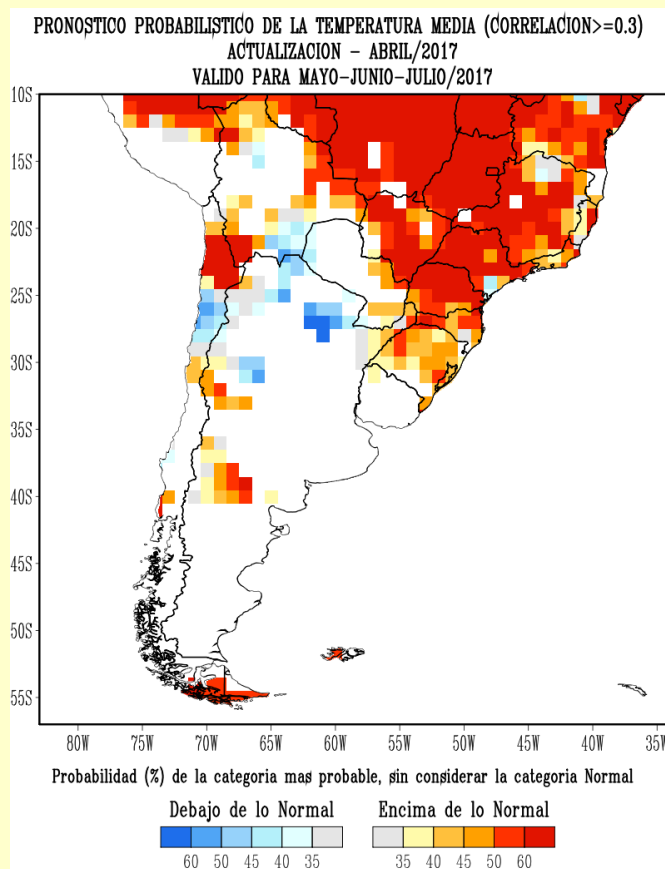
Actualizado: 18 May

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: May-Jun-Jul

Actualizado: 14 Abr

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>