



Área:Clima



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

Mayo tuvo un patrón de precipitaciones normal a por encima de lo normal según la zona. En algunos sectores continuaron los reportes de excesos hídricos. Las marcas de temperatura media de mayo se ubicaron por encima de los promedios. Según el pronóstico ENSO para la campaña 2017/18, tienden a predominar la probabilidad de condiciones neutras pero con El Niño “pisándole los talones” en el corto plazo.

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	2. FENÓMENO EL NIÑO
1.1. Síntesis	3. TEMPERATURAS:
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado	3.1. Temperaturas observadas en el último mes
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente	3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
1.4. Reserva de agua del suelo	
1.5. Pronóstico estacional de precipitación	
4. FUENTES CONSULTADAS	Informe editado el 28 de junio 2017

1. PRECIPITACIONES

1.1. Precipitaciones – Síntesis

Condiciones pasadas

Mayo tuvo precipitaciones que derivaron en escenarios hídricos húmedos en zonas del centro, parte del oeste y, en menor medida, del sur agrícola. En general los escenarios húmedos fueron ligera a moderadamente húmedos. Parte del este de Córdoba, sur y centro de Santa Fe y sectores de Buenos Aires sur recibieron precipitaciones normales. Lluvias sobre sectores de sur de Santa Fe y noroeste de Buenos Aires agravaron el estado de excedente hídrico y las áreas inundadas. El extremo de Buenos Aires sudeste fue la única zona con condiciones secas –de magnitud leve–.

El trimestre MAR-ABR-MAY registró condiciones húmedas sobre la mayor parte de Buenos Aires, el sur de Santa Fe, sur de Córdoba, nordeste de Entre Ríos y en especial sobre La Pampa este. Se destacaron La Pampa hacia el este como extremadamente húmedo y parte del sur de Córdoba junto con dos núcleos de Buenos Aires norte y sur como muy húmedo. Gran parte de Entre Ríos, Santa Fe hacia el centro y Córdoba hacia el centro registraron condiciones hídricas normales en el trimestre.

Hacia el 20 de junio los registros preliminares sugerían que las precipitaciones de junio tendían a ser de normales a deficitarias.

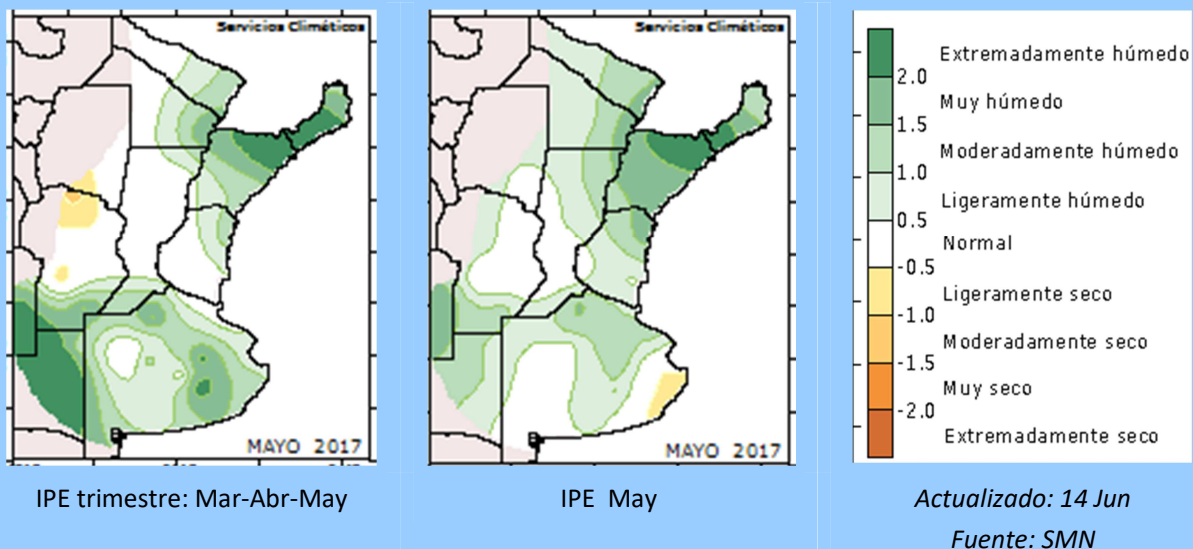
Pronósticos estacionales

El producto del SMN iguala la probabilidad de que haya un trimestre de invierno con precipitaciones iguales o superiores a lo normal sobre Buenos Aires, La Pampa y el extremo sur de Santa Fe y Córdoba; sobre Entre Ríos y la mayor parte de Córdoba y Santa Fe es más probable (40% de probabilidad) que haya precipitaciones normales. El modelo del Centro Regional, para igual trimestre, tiene señal para precipitaciones deficitarias hacia sectores del este de La Pampa y Córdoba, hacia el centro de Santa Fe y sudoeste y sudeste de Buenos Aires; sobre parte del centro de Buenos Aires hay una señal para probables lluvias trimestrales por encima de lo normal. El pronóstico de INTA, para el bimestre JUL-AGO, indica escenarios secos hacia el norte agrícola y húmedos hacia el sud (de más intensidad hacia el sudoeste), con una franja de transición normal sobre gran parte del centro de Buenos Aires. El pronóstico de IRI (trimestre JUL-AGO-SEP) prevé sobre el nordeste de Buenos Aires y sectores de Santa Fe (entre el sur y el centro) probabilidades de 40% de precipitaciones por arriba de lo normal; en el resto de las regiones no hay tendencias de pronóstico.

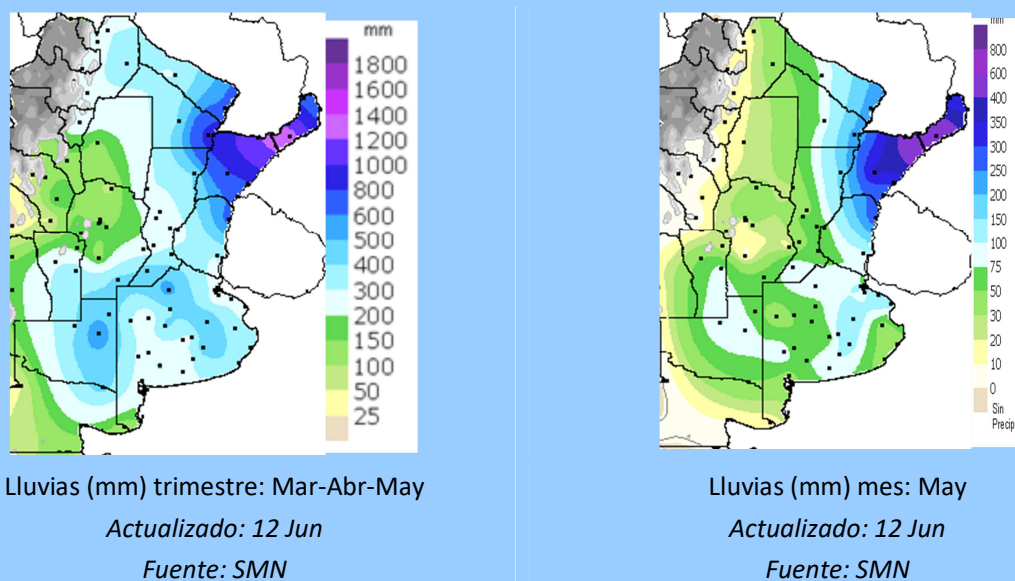


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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

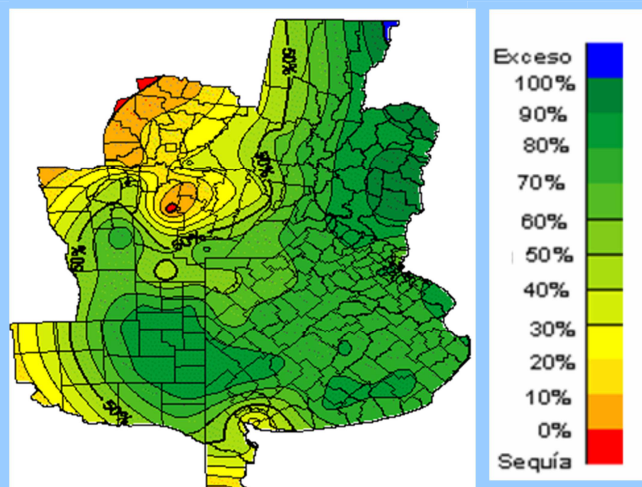


1.3. Precipitación trimestre y mes reciente (en mm)





1.4. Reserva de agua del suelo



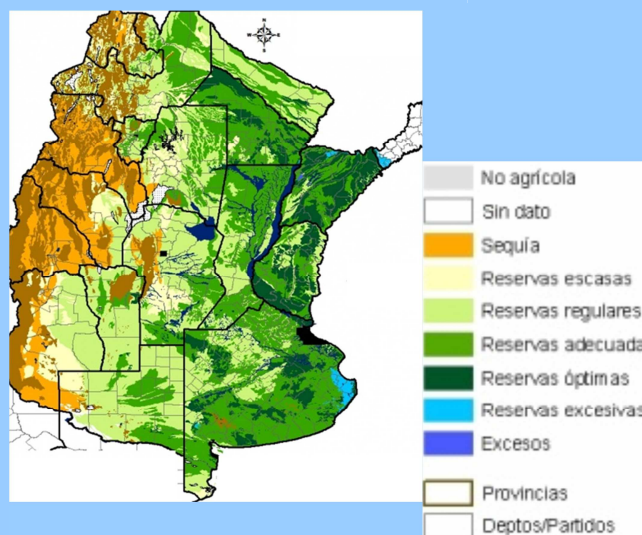
Referencia

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 Jun

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.

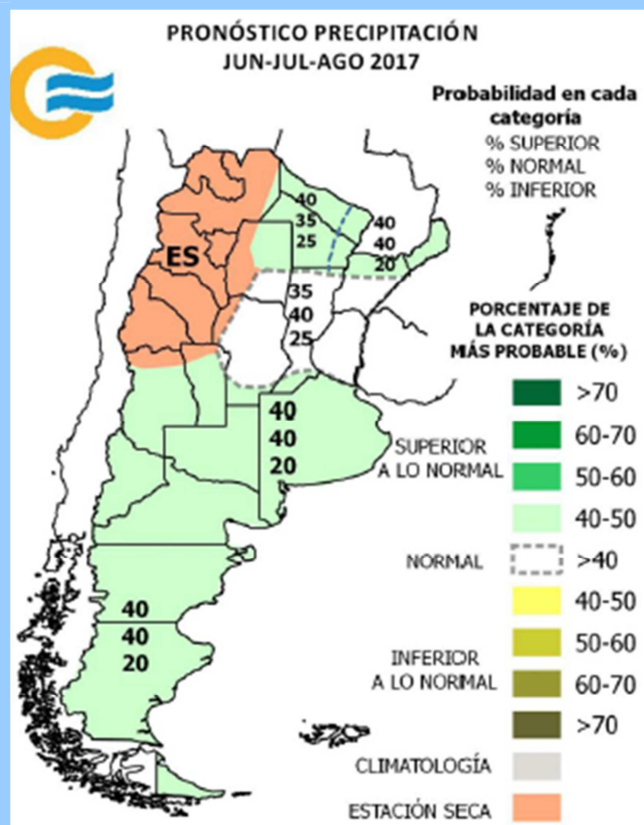
Actualizado: 18 Jun

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

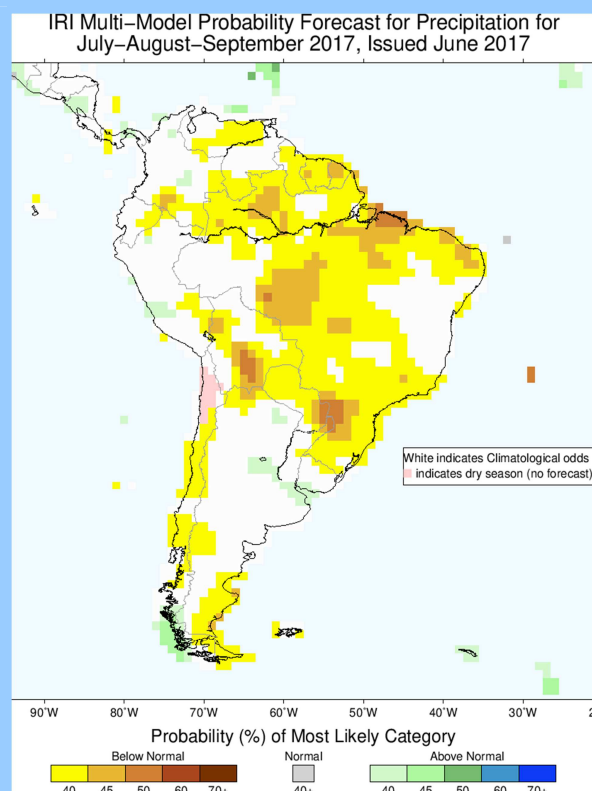


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 31 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.



Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 15 Jun

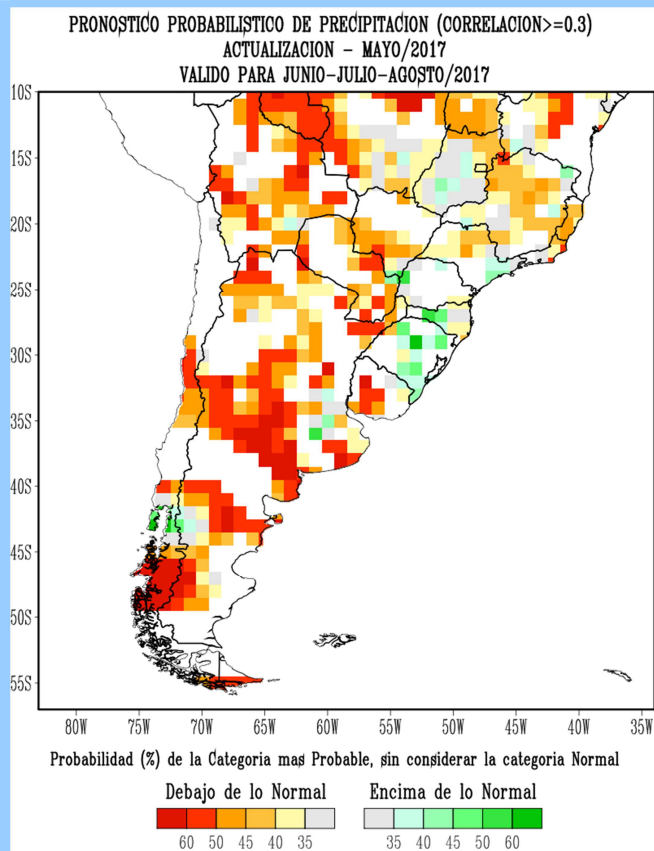
Fuente: IRI

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



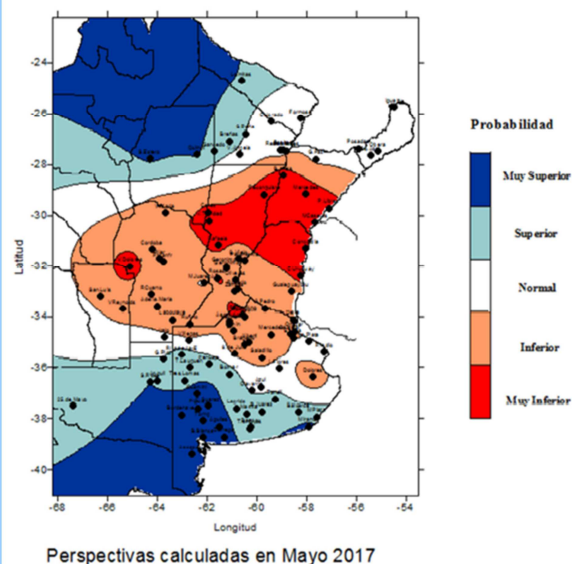
Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 20 May

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 Julio - Agosto 2017



Pronóstico para: Jul-Ago

Actualizado: 13 May

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

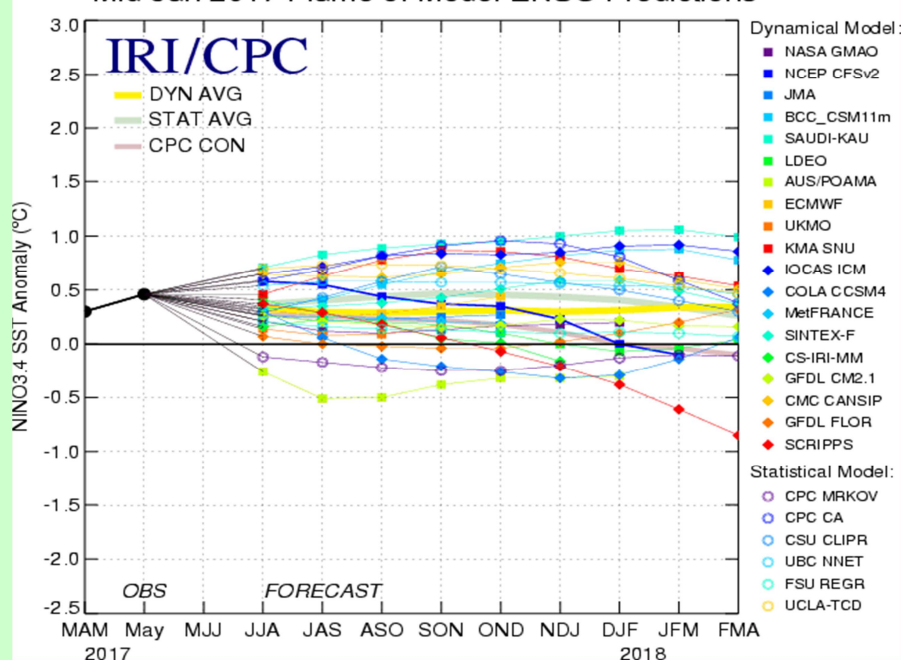


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia la primera mitad de junio el estado del Océano Pacífico tropical reflejaba condiciones ENSO de neutralidad, aunque con anomalías positivas de la temperatura del mar, sobre el centro-este del Pacífico, con registros no muy lejos del umbral vinculado a un Niño débil. Las variables clave de la atmósfera acompañaban al patrón neutro. El pronóstico de consenso señala, para el trimestre cercano, que las probabilidades de condiciones neutras y El Niño son del mismo orden de magnitud (50%). Hacia la primavera y la primera parte del verano disminuyen las chances para que se produzca El Niño y se incrementan para neutro. Los pronósticos sugerían que, de formarse El Niño, sería de débil intensidad (*Fuente: IRI, 18-jun; NOAA, 19-jun*).

Pronóstico de la anomalía de temperaturas del Pacífico tropical Mid-Jun 2017 Plume of Model ENSO Predictions



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:

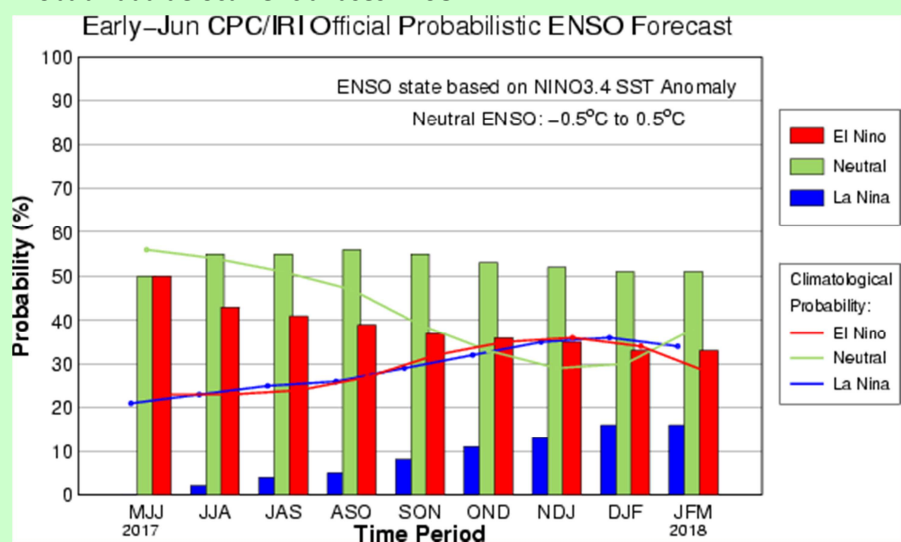
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores -0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 15 Jun

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: 15 Jun

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

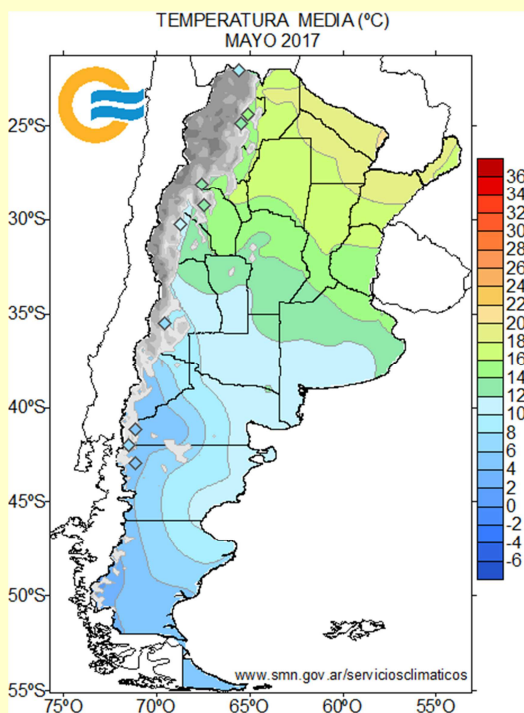
Las temperaturas medias de mayo tuvieron desvíos predominantemente positivos. Fueron cercanos a lo normal, del orden de +0.5 C a +1.0°C, en las zonas norte y oeste agrícola. La mayor parte de Buenos Aires, el sur de Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba sudeste tuvieron temperaturas medias de mayo por encima del promedio, en una magnitud estimada de +1.0 a +2.0°C.

Pronósticos estacionales

Se espera, según el Servicio Meteorológico, que las temperaturas del trimestre JUN-JUL-AGO se ubiquen por encima de lo normal (probabilidad del 40 a 50%) sobre La Pampa, Buenos Aires, Entre Ríos y Santa Fe este; sobre Córdoba y Santa Fe oeste es más probable un escenario normal (probabilidad 40%). Para igual trimestre el modelo del Centro Regional señala probables temperaturas trimestrales por encima de lo normal en Entre Ríos, sectores del este de Santa Fe y sobre Buenos Aires hacia el oeste y sudeste; sobre el resto de las regiones no hay tendencia de pronóstico. El pronóstico de IRI para el trimestre JUL-AGO-SEP no presenta tendencia para las temperaturas.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

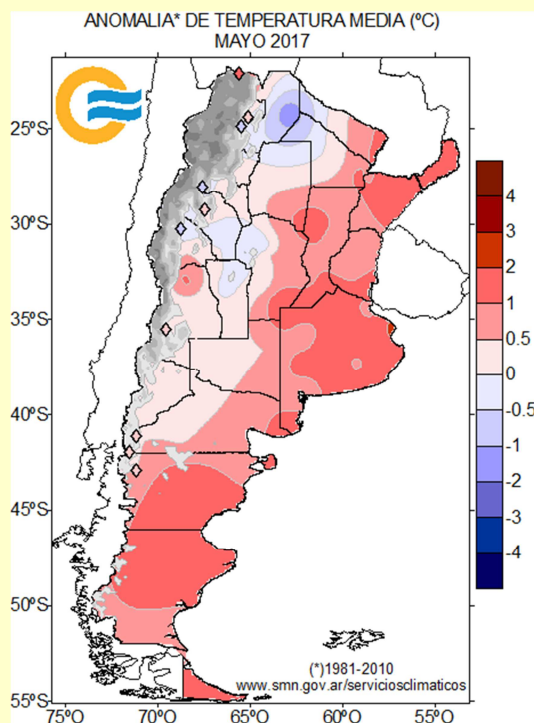
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: May

Actualizado: 14 Jun

Fuente: SMN



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

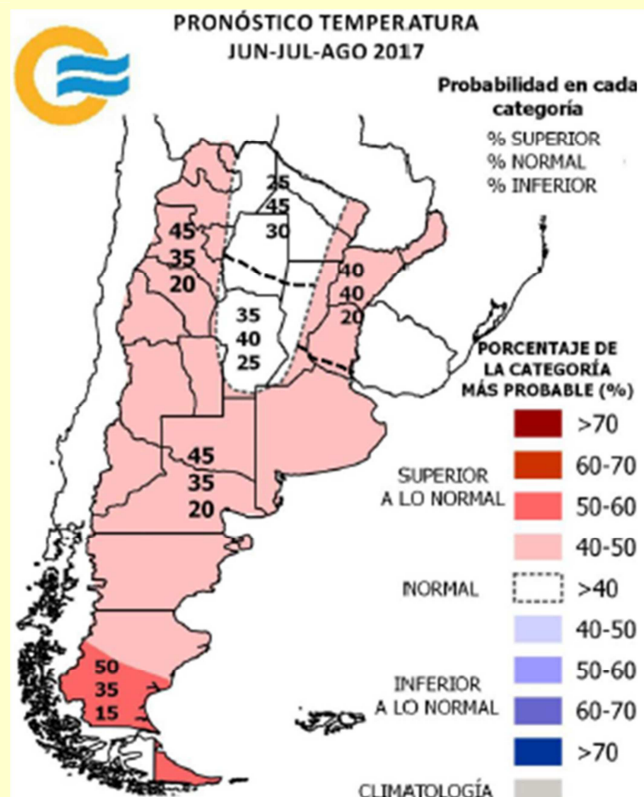
Actualizado: 14 Jun

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

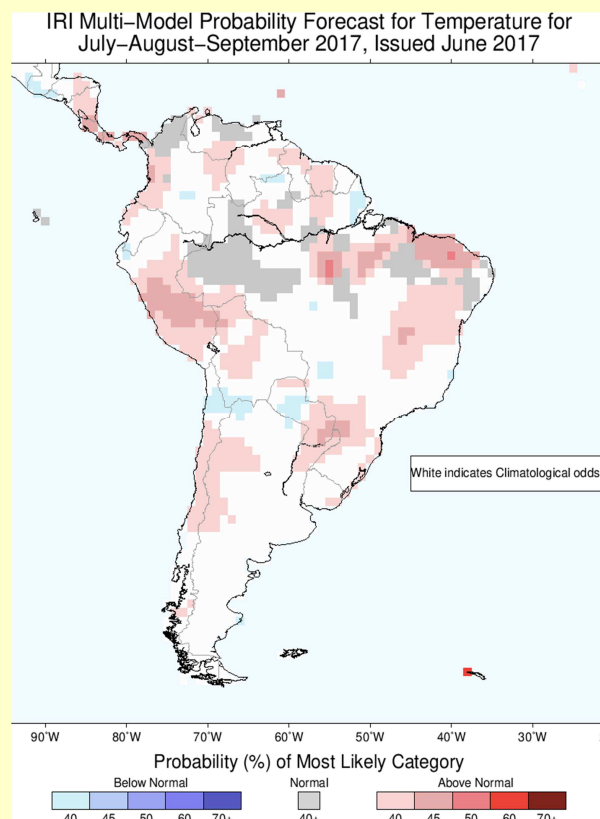


Pronóstico para: Jun-jul-Ago

Actualizado: 31 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.



Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

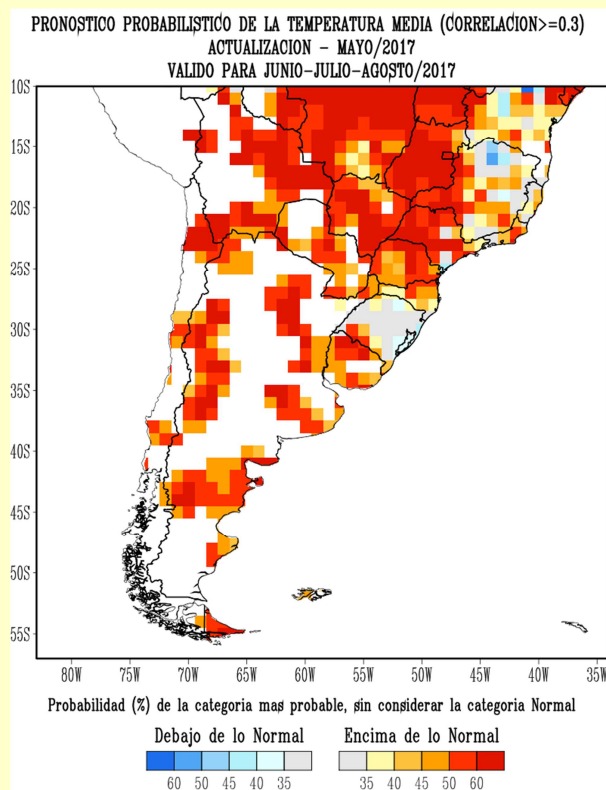
Actualizado: 15 Jun

Fuente: IRI

Los valores de las barras indican la probabilidad de que las temperaturas estén en el tercil inferior (barras de abajo), medio o superior (barras 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: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 20 May

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>