



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 133 – 22 de junio 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

En mayo, las zonas que sufrieron los grandes excesos hídricos de abril recibieron menores precipitaciones de lo habitual, trayendo esto una mejora relativa a la situación. Las temperaturas del mes estuvieron por debajo de lo normal; se destacaron las temperaturas máximas medias mensuales con registros muy bajos (con récords en algunos sectores). Para la nueva campaña 2016/17 hay probabilidades de que se presente un evento La Niña.

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 junio 2016</i>

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

En mayo, las condiciones hídricas respecto a los valores medios fueron deficitarias en Santa Fe, Entre Ríos, parte de Córdoba este y el nordeste de Buenos Aires. En líneas generales, los déficits fueron moderados a leves, aunque se destacó un núcleo muy seco sobre Entre Ríos sur que abarcó partes reducidas de Santa Fe y Buenos Aires. Hacia el centro productivo predominaron condiciones hídricas normales. Sobre el extremo sur de Buenos Aires y sobre el oeste productivo, hubo un poco más de precipitaciones con escenarios hídricos ligera a moderadamente húmedos.

El balance del trimestre marzo-abril-mayo fue de condiciones normales en sectores del oeste, sur y centro agrícola. Hacia el norte (Santa Fe centro y norte y Entre Ríos), en especial por los excesos de abril, hubo escenarios hídricos húmedos (ligeros a moderados en general, con algunas áreas muy húmedas hacia el nordeste de Entre Ríos). Sobre el centro de Buenos Aires promediaron ligera a moderadamente secos.

En la primera parte de junio los datos preliminares mostraban precipitaciones por arriba de lo normal hacia el sur de Buenos Aires y déficit hacia el este de Entre Ríos y Santa Fe norte. Sobre el resto de las regiones en general las lluvias eran normales para la época.

Pronósticos estacionales

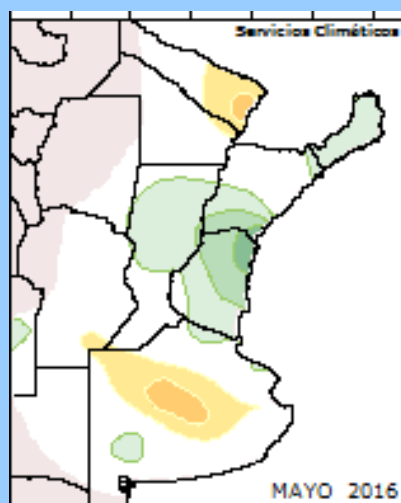
Para el trimestre frío junio-julio-agosto, según el pronóstico del Servicio Meteorológico, hay una probabilidad del 40% de precipitaciones por debajo de lo normal sobre La Pampa y Buenos Aires; en Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba es más probable que se presenten precipitaciones trimestrales cercanas a los valores normales. El modelo del Centro Regional prevé un trimestre julio-agosto-septiembre con probables precipitaciones por encima de lo normal sobre Buenos Aires y escenarios deficitarios hacia el centro-oeste de Córdoba y parte de La Pampa; sobre el resto de las zonas, los escenarios son sin señal a variados. Para igual trimestre, el producto de IRI no exhibe una tendencia definida de pronóstico. El producto de INTA, que comprende el bimestre julio-agosto, sugiere precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal sobre gran parte de las zonas de producción.



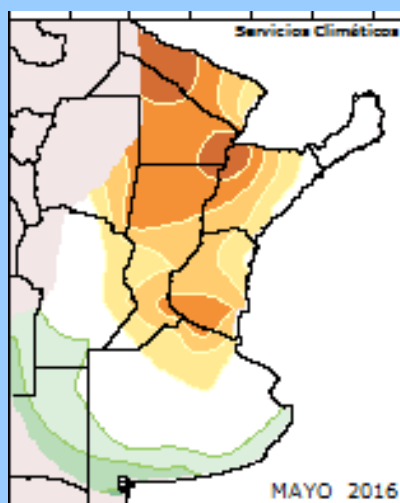
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

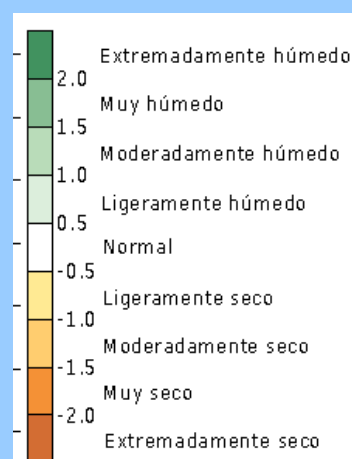
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Mar-Abr-May



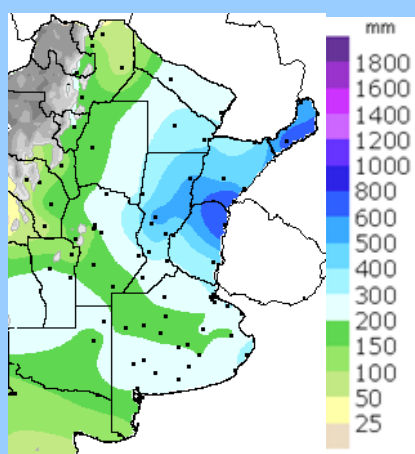
IPE May



Actualizado: 07 Jun

Fuente: SMN

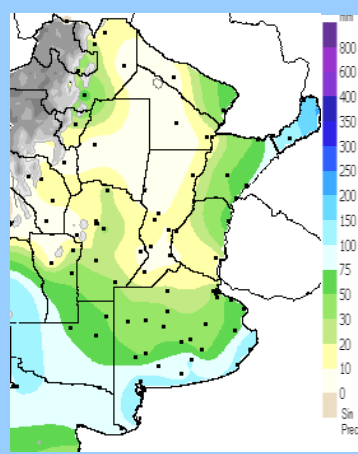
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Mar-Abr-May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



Lluvias (mm) mes: May

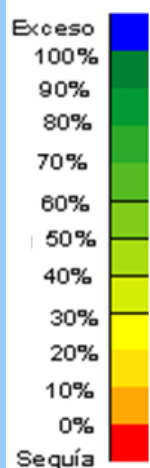
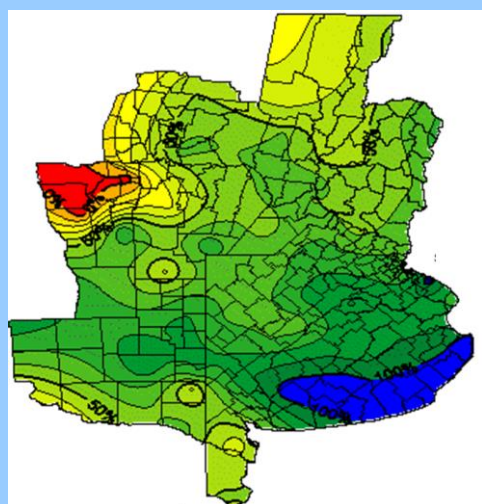
Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



Área:Clima

1.4. Reserva de agua del suelo



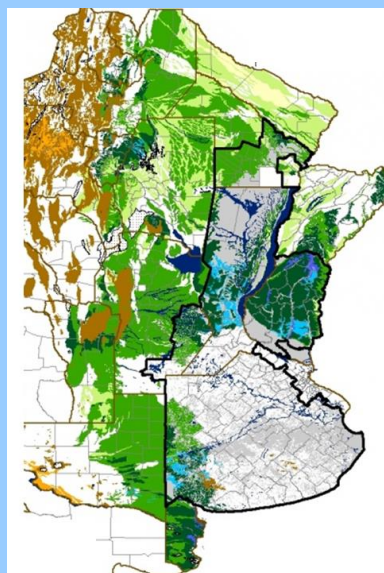
Referencia

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 trigo de siembra temprana. 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 Jun

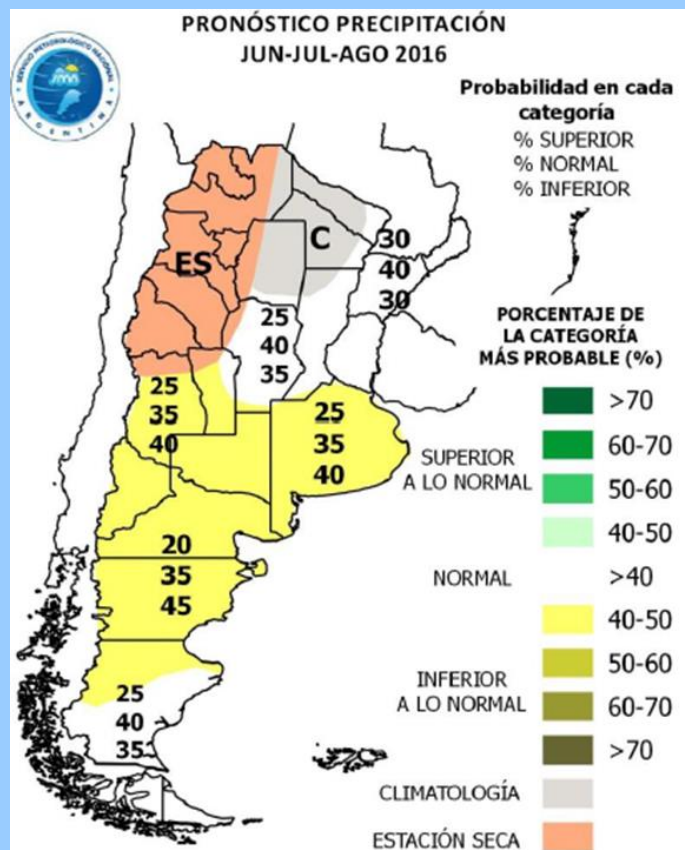
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

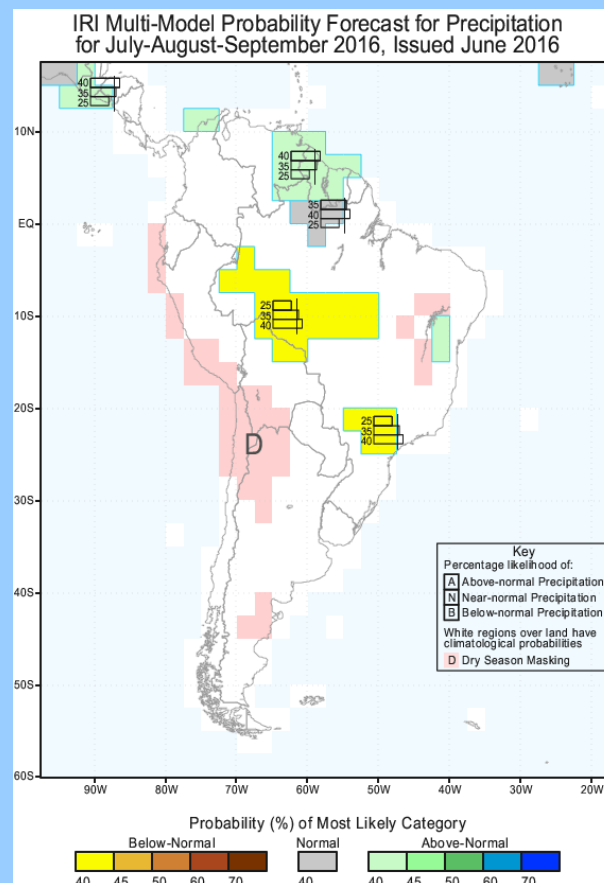


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 03 Jun

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: 16 Jun

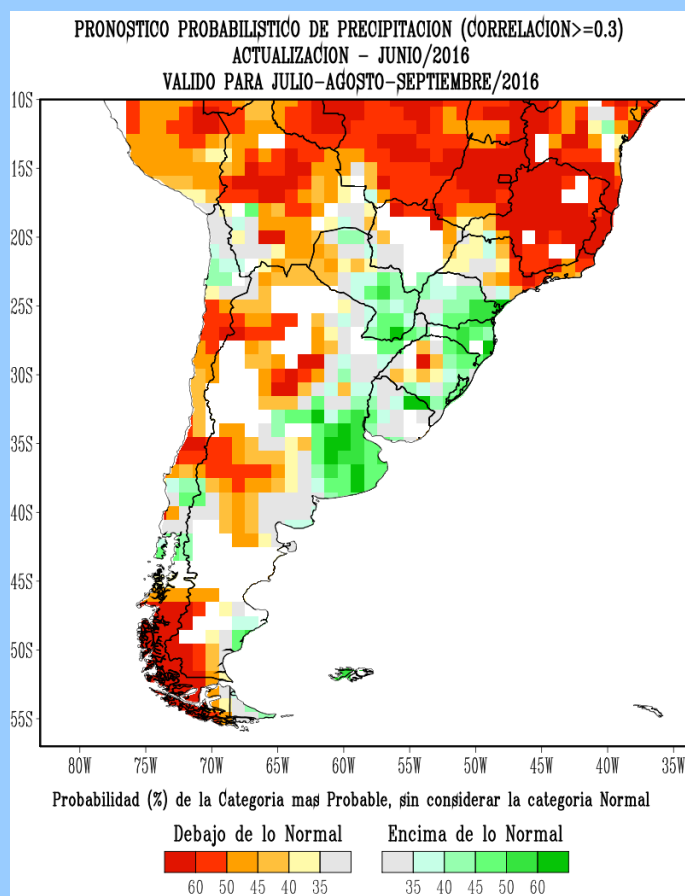
Fuente: IRI

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

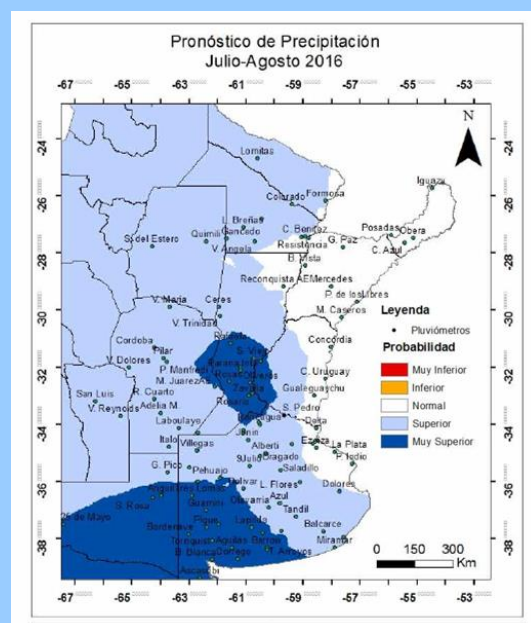


Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 13 Jun

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: Jul-Ago

Actualizado: 05 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

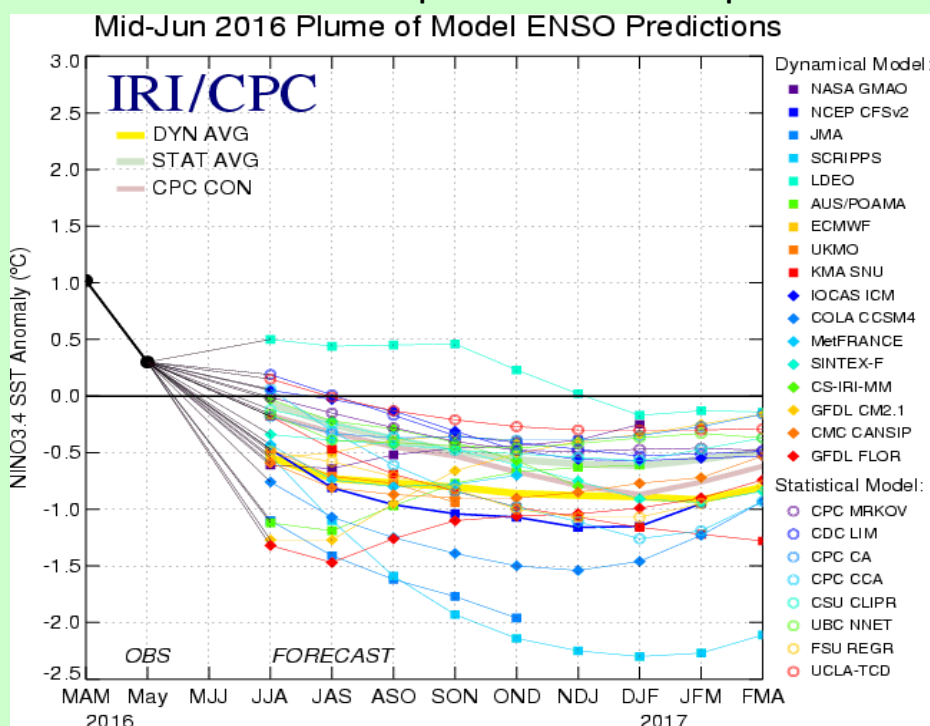


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

El fuerte “Niño” 2015/16 concluyó. En abril y mayo diversos sectores del Océano Pacífico ecuatorial mostraron un enfriamiento abrupto de las temperaturas de la superficie del mar. Hacia mediados de junio las anomalías de esas temperaturas fueron cercanas a cero, reflejando condiciones ENSO-neutras. En la atmósfera también predominaron condiciones neutras. Hacia la última parte de julio o en agosto se desarrollaría una Niña –su intensidad no se conoce con precisión pero sería débil–, que continuaría en primavera y verano. La probabilidad sería algo mayor al 75%, si bien fuentes meteorológicas de Australia la estimaban en 50% (Fuente: IRI, 16-jun; NOAA, 13-jun; SMN, 07-jun; Bureau of Meteorology, 07-jun).

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:

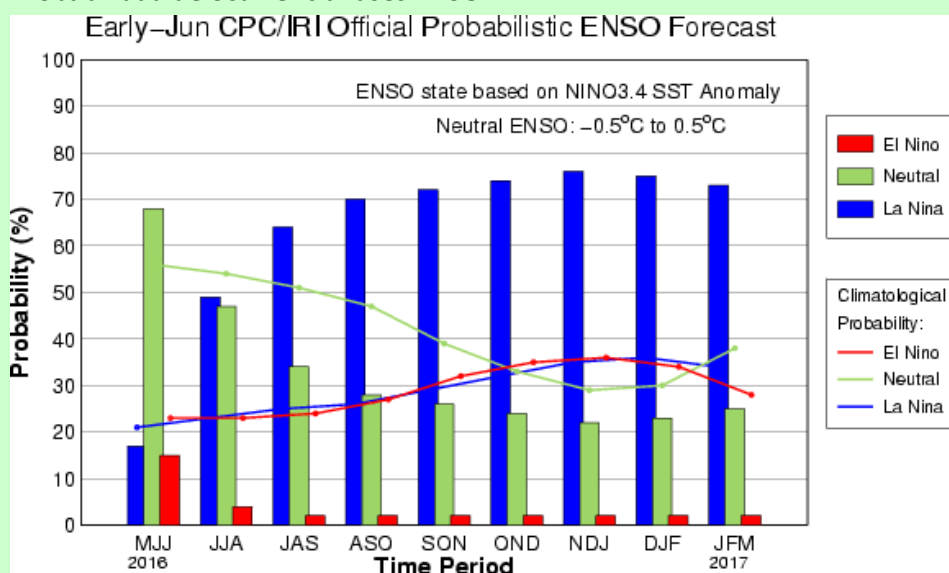
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 16 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: 16 Jun

Fuente: IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

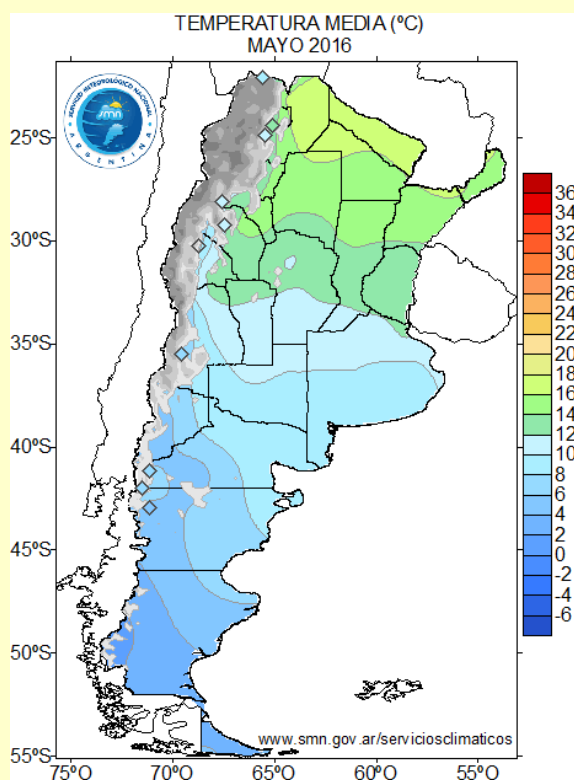
En mayo se presentó una preeminencia de temperaturas por debajo de lo normal. Estos desvíos fueron cercanos a lo normal sobre el sur de Córdoba y oeste de La Pampa. Más apartados de los promedios se presentaron gran parte de Santa Fe, Buenos Aires y La Pampa, donde se observaron valores por debajo de lo normal (desvíos de entre -1 a -2°C). Se observaron desvíos “muy fríos” (entre -2 a -3°C) en buena parte de Entre Ríos y sobre el nordeste de Buenos Aires. El mes se destacó por las temperaturas máximas medias mensuales muy bajas (hubo varios récords mensuales en algunas localidades).

Pronósticos estacionales

El SMN no presenta una tendencia para junio, julio y agosto sobre la mayor parte de las zonas; en el oeste de Buenos Aires, La Pampa y sur extremo de Córdoba hay una probabilidad del 40% que las temperaturas se ubiquen dentro de lo normal. Julio-agosto-septiembre, según el modelo del Centro Regional, podría presentar temperaturas por encima de lo normal hacia el este de Buenos Aires y parte de La Pampa. Hacia el noroeste de Buenos Aires, sectores de Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos hay probabilidades de valores por debajo de lo normal. IRI, para igual período, prevé temperaturas por encima de los promedios.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

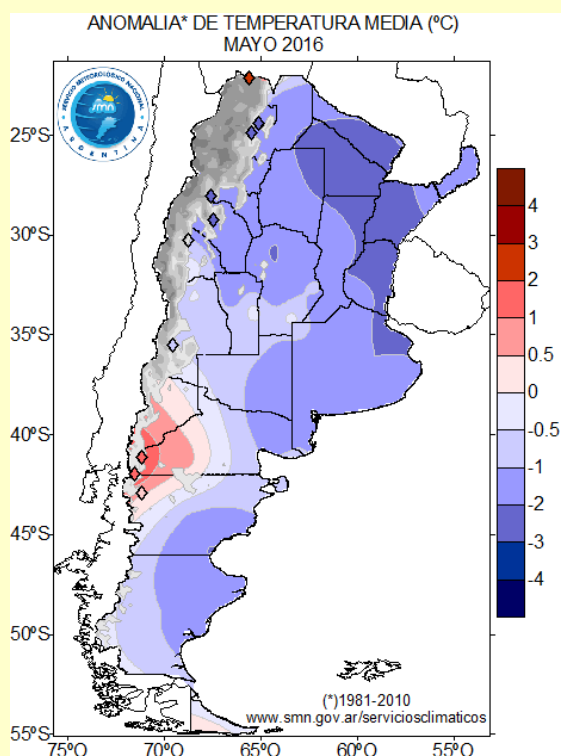
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



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

Actualizado: 10 Jun

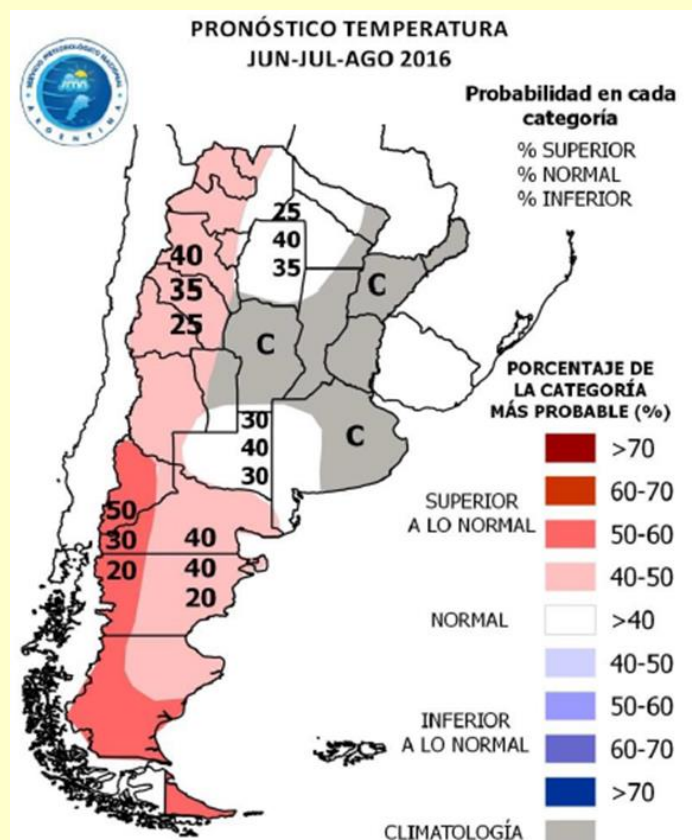
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

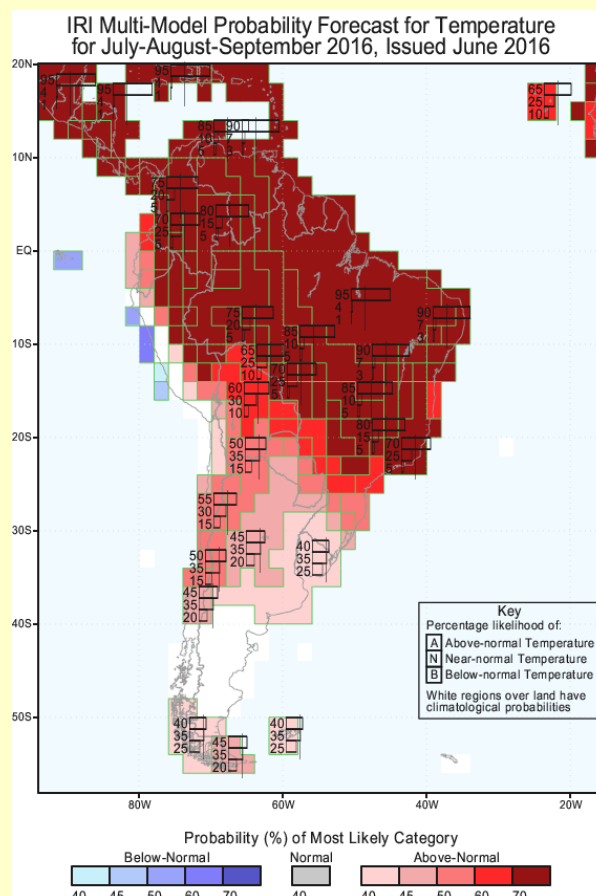


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 03 Jun

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

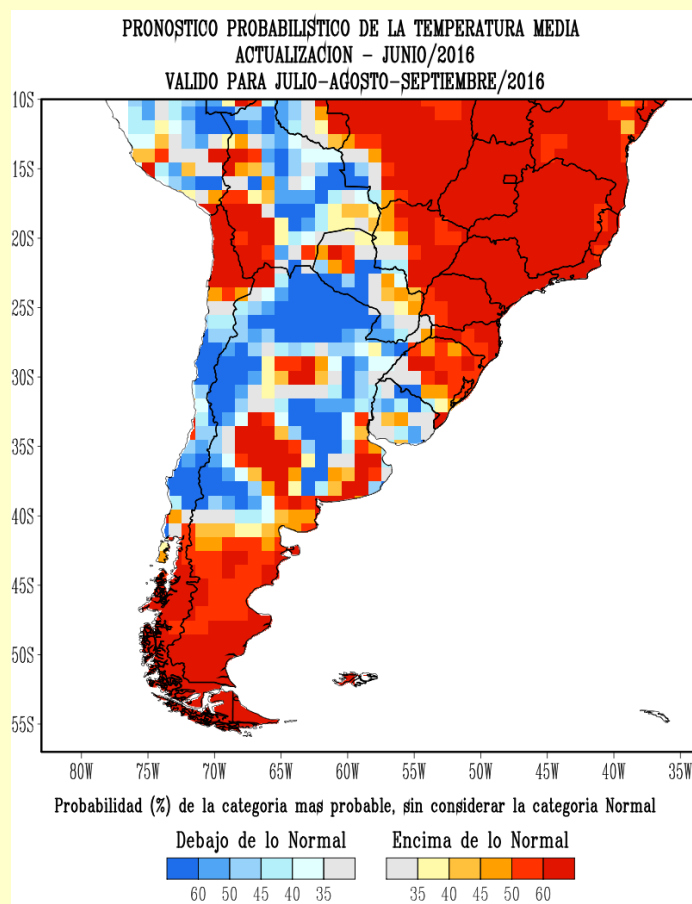
Actualizado: 16 Jun

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: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 13 Jun

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>