



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

Marzo presentó precipitaciones abundantes hacia el oeste, en especial en sectores de La Pampa. En la primera parte de abril nuevas precipitaciones generaron excesos hídricos, perjudiciales para algunos campos. A gran escala, el impacto sobre la cosecha de soja sería compensado. Campaña 2017/18: se esperaría El Niño hacia la primavera. De verificarse sería la segunda vez, desde 1950, que se da la secuencia de campañas con Niño-Niña-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	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 26 de abril 2017

1. PRECIPITACIONES

1.1. Precipitaciones – Síntesis

Condiciones pasadas

Las precipitaciones de marzo presentaron déficit en la zona central de Santa Fe con un núcleo muy seco (área Rafaela en especial) que, aunque de menor intensidad, se extendió hacia el norte (noroeste de Entre Ríos) y hacia el este (Córdoba hacia el norte). Hacia el oeste agrícola hubo condiciones húmedas, con La Pampa con un epicentro extremadamente húmedo, con acumulados del orden de 250 a 300 mm/mes (en el área de Santa Rosa hubo lluvias diarias muy elevadas, en especial los últimos días de marzo). Las precipitaciones sobre el centro-este de Buenos Aires derivaron en escenarios hídricos moderada a levemente húmedos. El resto de las zonas productivas tuvieron escenarios hídricos en su mayoría normales.

El trimestre ENE-FEB-MAR presentó condiciones hídricas deficitarias hacia el oeste de Córdoba. En el resto de las regiones predominaron condiciones húmedas a normales. Como extremo, impulsada en parte por las abundantes lluvias de marzo, se destacó la zona hacia el oeste, en La Pampa, con escenarios extremadamente húmedos.

En la primera mitad de abril hubo precipitaciones muy elevadas en algunos sectores del área agrícola (en particular sobre el nordeste de Buenos Aires). Esto amenazaba la cosecha gruesa. Parecía repetirse, en cierta medida, lo acontecido en el desfavorable otoño pasado. Sin embargo, el 20-abr según el Panorama Agrícola Semanal de la Bolsa de Buenos Aires se estimaba, en principio y para la soja en especial, que los buenos rindes en parte de las zonas no afectadas podrían compensar las pérdidas producidas.

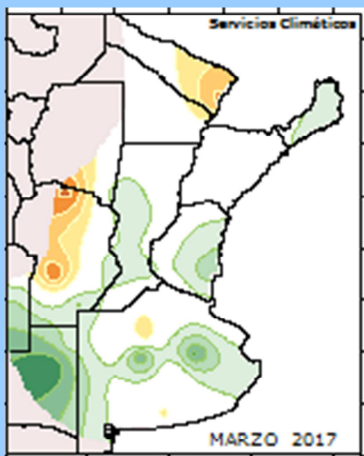
Pronósticos estacionales

Para ABR-MAY-JUN el Servicio Meteorológico prevé con una probabilidad de 40 a 45% precipitaciones por encima de lo normal en las zonas de producción. Para igual período, el modelo del Centro Regional muestra una señal sobre gran parte de Buenos Aires y en Santa Fe sur, donde se esperarían precipitaciones por debajo de la normal. IRI estima un trimestre MAY-JUN-JUL con precipitaciones por encima de lo normal hacia el sur y centro de Buenos Aires y La Pampa (probabilidad de 40%), mientras que sectores de Santa Fe, Córdoba y en menor medida de Entre Ríos, presentarían escenarios hídricos deficitarios (probabilidad de 40%). Para los meses de invierno (JUL-AGO), según el producto INTA habría déficit hacia sectores del norte productivo y precipitaciones por arriba de lo normal hacia el sur agrícola, con algunos escenarios de normalidad hídrica en parte de la franja central.

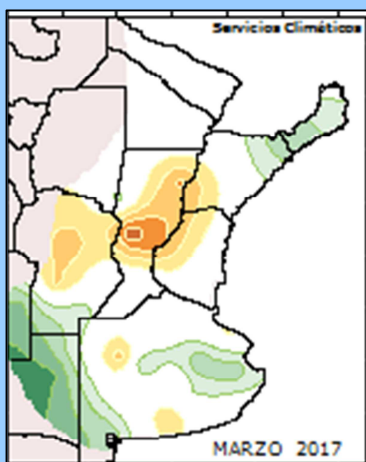


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



IPE trimestre: Ene-Feb-Mar

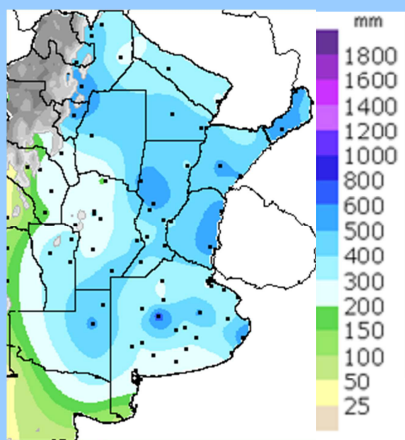


IPE Mar

Actualizado: 12 Abr

Fuente: SMN

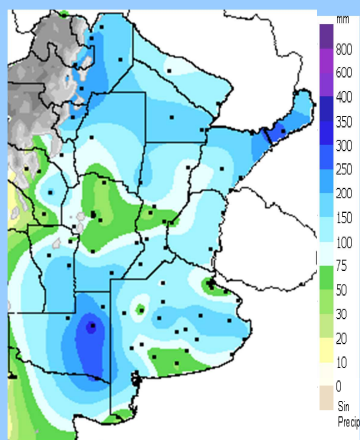
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 11 Abr

Fuente: SMN



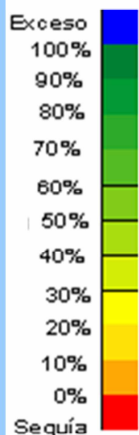
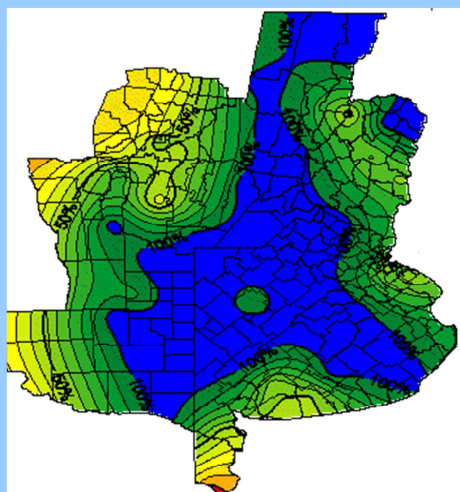
Lluvias (mm) mes: Mar

Actualizado: 11 Abr

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



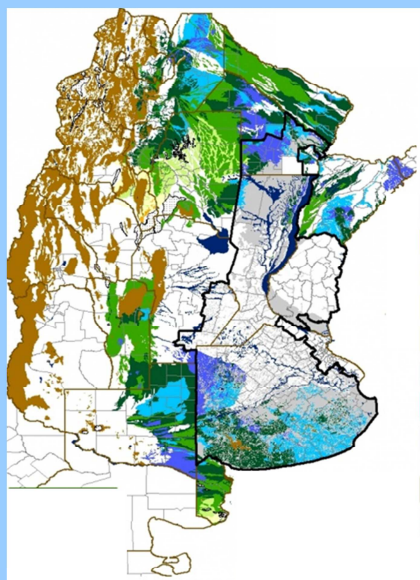
Referencia

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 Abr

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.

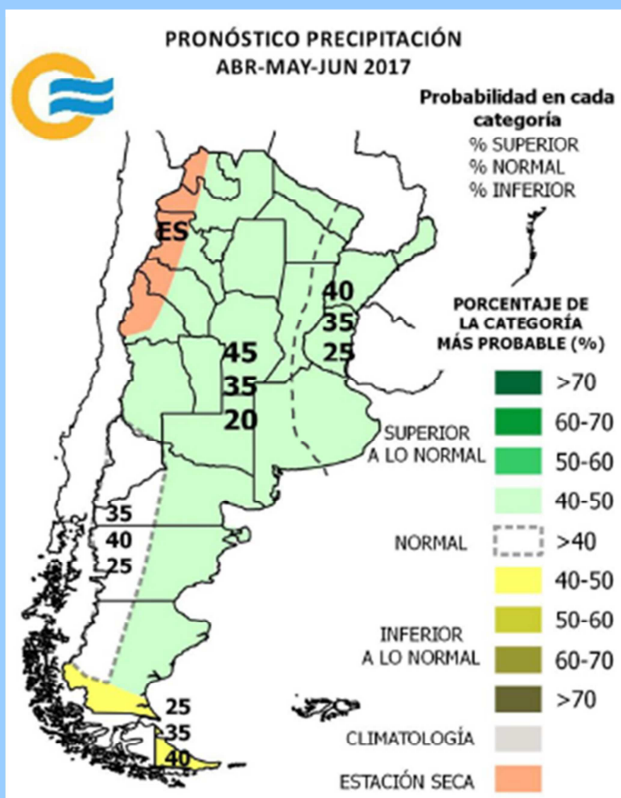
Actualizado: 16 Abr

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación



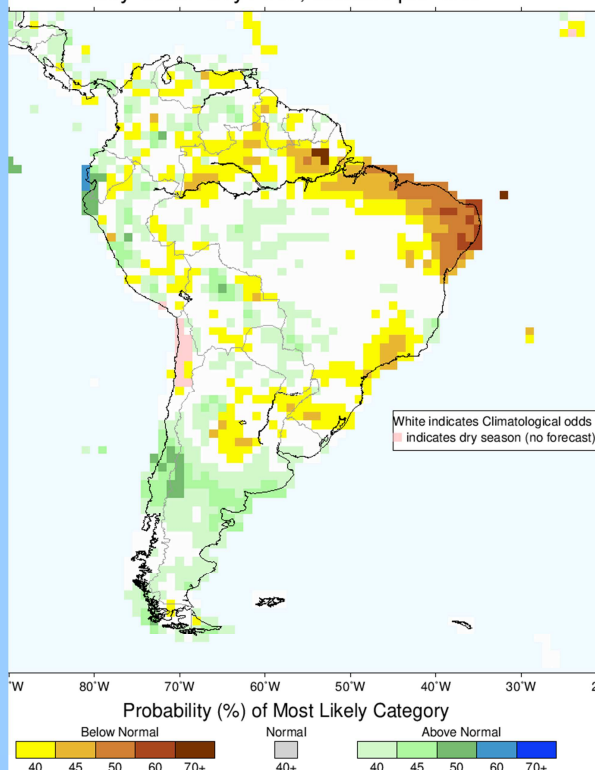
Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 31 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.

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



Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 16 Mar

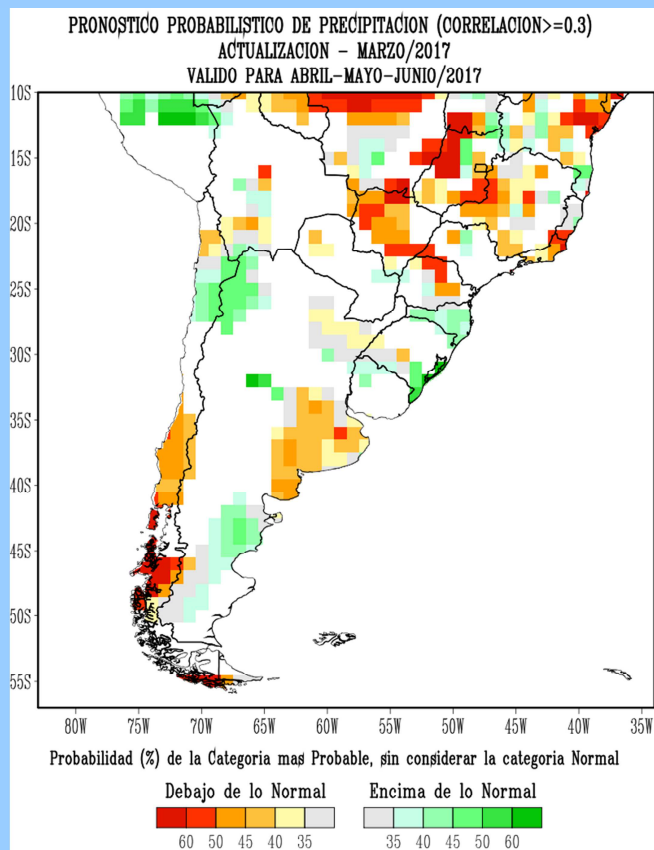
Fuente: IRI

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

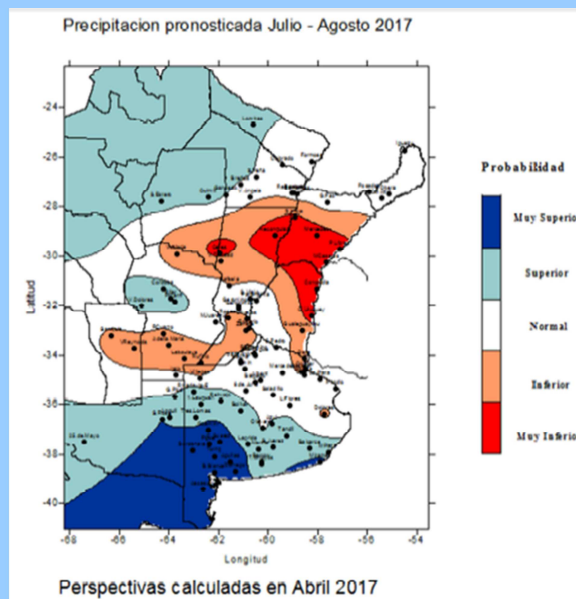


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 15 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.



Pronóstico para: Jul-Ago

Actualizado: 10 Abr

Fuente: INTA

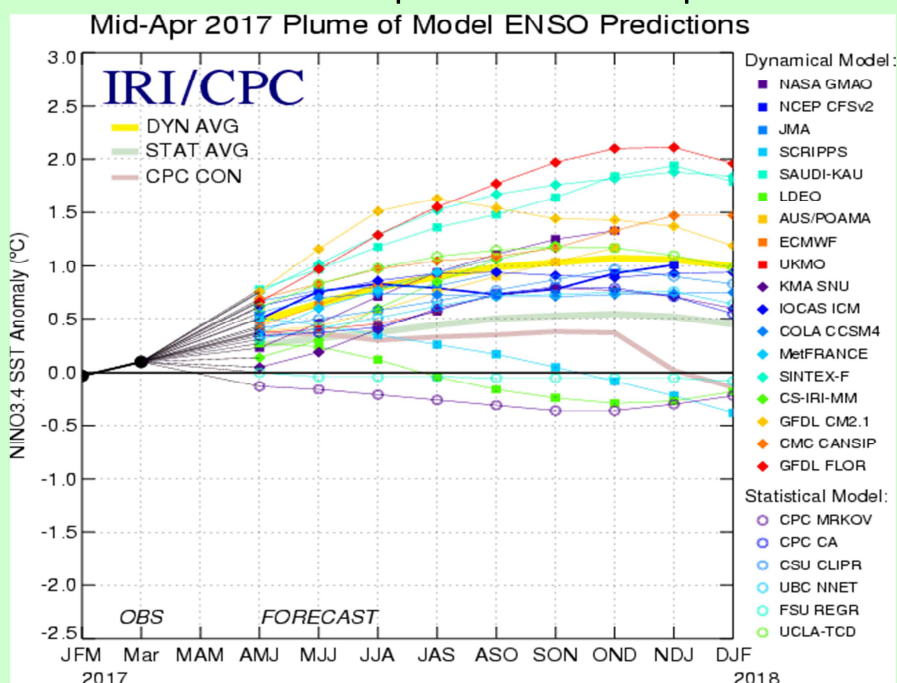
Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Naranja:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal. Deben observarse los pronósticos en los puntos, que son las estaciones pluviométricas estudiadas

FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En la primera parte de 2017 se observaron condiciones ENSO neutras. Hacia abril, sobre el Océano Pacífico tropical, hubo signos de calentamiento al este que tendieron a expandirse hacia el oeste –indicando un posible anticipo de El Niño–. Hacia Perú las aguas estuvieron más cálidas de lo normal (lo que contribuyó a que ocurrieran abundantes lluvias en esa región). El patrón ENSO de neutralidad, combinado con estas últimas anomalías cálidas, era inusual según fuentes especializadas australianas. Hacia la primavera hay probabilidades de Niño (sería de intensidad moderada). De verificarse, se daría una secuencia de años Niño-Niña-Niño. Esto se presentó sólo una vez desde 1950, en 1963-66 (Fuente: IRI 17-abr; NOAA 17-abr; BOM 11-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:

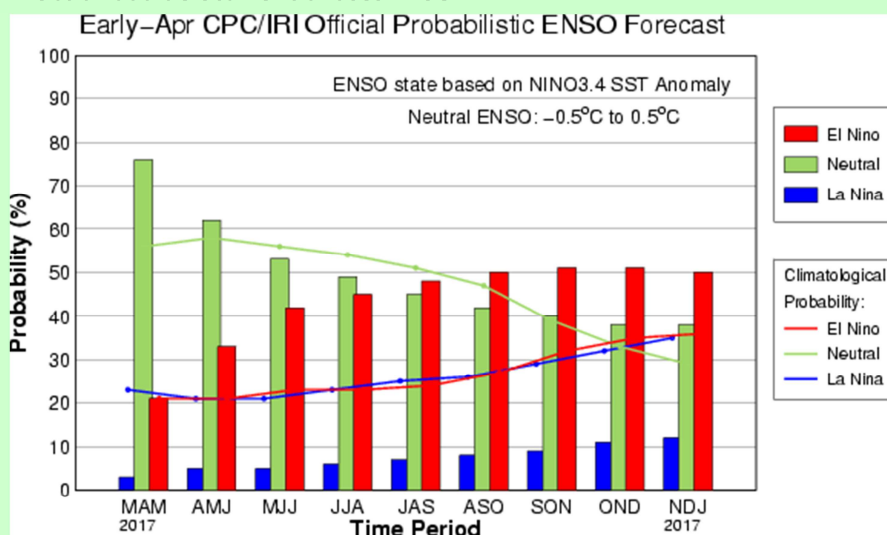
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 20 Abr

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: 20 Abr

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

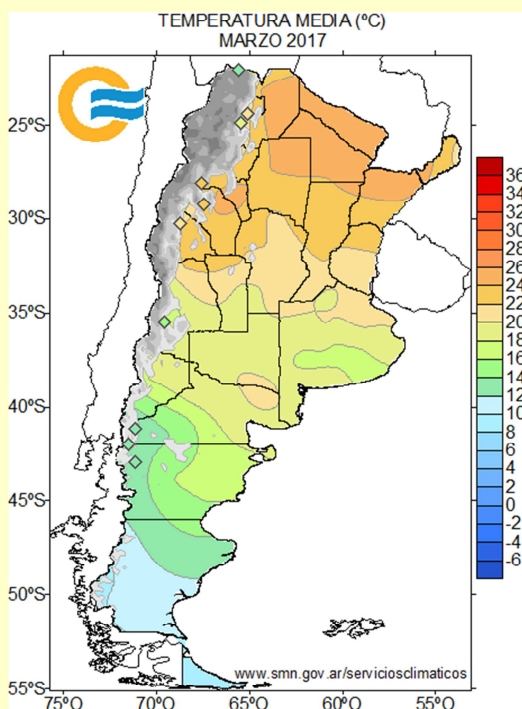
Las temperaturas medias de marzo en líneas generales no se apartaron mucho del valor normal, oscilando entre +0,5 a +1°C (hacia el oeste y norte) y -0,5 a -1°C hacia el este. A grandes rasgos, la segunda década del mes presentó desvíos negativos ("más frío") y desvíos positivos ("más cálido") que se compensaron.

Pronósticos estacionales

En la zona agrícola principal las temperaturas del trimestre ABR-MAY-JUN serían superiores al promedio según la estimación del Servicio Meteorológico con una probabilidad del 40%. El modelo del Centro Regional estima, para igual trimestre, escenarios con valores por encima de lo normal en el nordeste de Buenos Aires y por debajo de lo normal sobre el sudeste de Buenos Aires; para el resto de las zonas no hay señal de pronóstico. Para las zonas de producción, el producto de IRI no muestra una tendencia de pronóstico definida para el trimestre MAY-JUN-JUL (es igual la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones por encima, por debajo y dentro de lo normal; 33% para cada categoría).

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

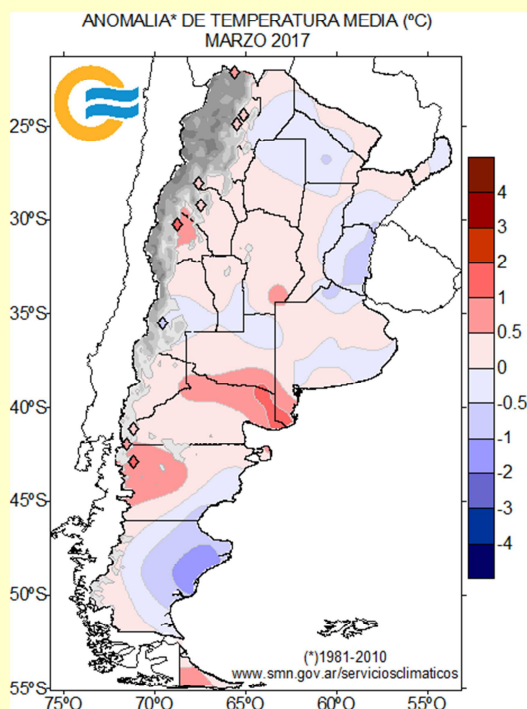
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Mar

Actualizado: 11 Abr

Fuente: SMN



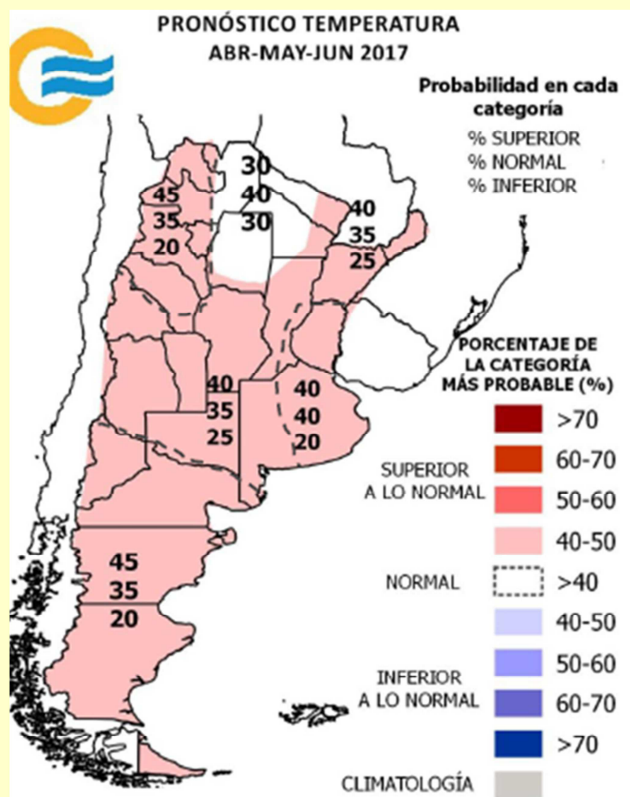
Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas (°C) de: Mar

Actualizado: 11 Abr

Fuente: SMN

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas



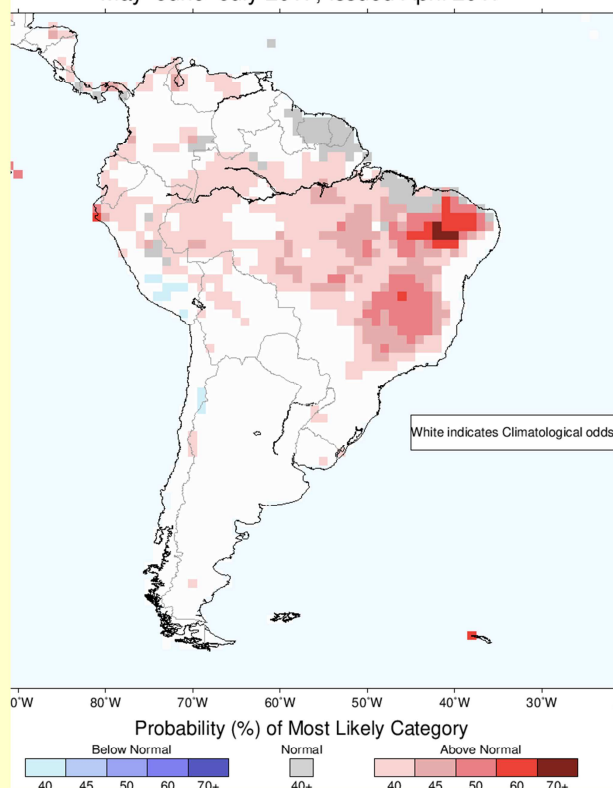
Pronóstico para: Abr-May-jun

Actualizado: 31 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.

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



Pronóstico para: May-Jun-Jul

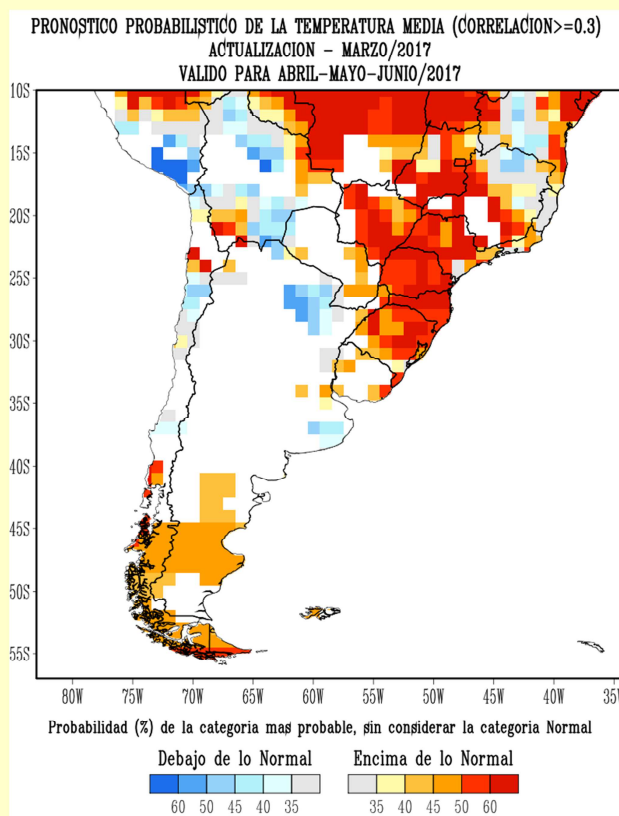
Actualizado: 20 Abr

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: Abr-May-Jun

Actualizado: 15 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>