



Área:Clima



nº 128 – 25 de mayo 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 abril, en especial los primeros 20 días, se presentaron extremos de precipitación –en particular hacia el norte de Entre Ríos y el centro-norte de Santa Fe, que afectaron severamente la cosecha. En cuanto a las temperaturas, sobre el centro del país las temperaturas máximas fueron bajas; hacia el noreste hubo temperaturas por arriba de lo normal. A futuro, para la campaña 2016/17, hay probabilidades de que se instalen condiciones 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 25 de mayo 2016</i>

1. PRECIPITACIONES

1.1. Precipitaciones – Síntesis

Condiciones pasadas

Abril se destacó por los excesos de precipitación. Esto se registró hacia el norte e Santa Fe y en Entre Ríos, extendiéndose sobre los límites de Buenos Aires norte y Corrientes sur. Estos escenarios de precipitaciones extremas tienen según el IPE (Índice de Precipitación Estandarizado) una frecuencia teórica de ocurrencia de 1 vez en 50 años. El agua caída superó en algunos puntos los 600 mm/mes (según reportes de la Bolsa de Cereales de Buenos Aires, con máximos de hasta 950 mm/mes), generando inundaciones en extensas zonas. A su vez hubo una alta frecuencia de días con precipitaciones. Esto generó un daño considerable a los cultivos en pie (en especial sobre la soja). Sobre otras áreas, tales como en sectores de Córdoba, Buenos Aires norte y Santa Fe sur, hubo condiciones muy húmedas a moderadamente húmedas. Hacia el sur productivo predominó un escenario hídrico normal a levemente húmedo.

Las precipitaciones acumuladas de febrero, marzo y abril presentaron un patrón normal a levemente húmedo hacia el oeste y sur productivo. En sectores del centro-este y norte (Santa Fe y Entre Ríos) prevalecieron condiciones hídricas muy húmedas con algunas pequeñas áreas extremadamente húmedas.

En lo que iba de mayo (hasta la mitad del mes), según información preliminar, las precipitaciones tendían a ser menores a lo normal hacia el centro y este productivo, llevando un alivio relativo a las zonas que recibieron los acumulados elevados de abril. Hacia el oeste, en especial sobre La Pampa, las precipitaciones eran algo mayores a los promedios.

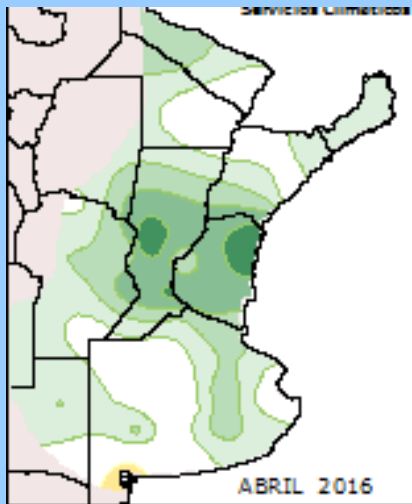
Pronósticos estacionales

El Servicio Meteorológico estima para el sur productivo precipitaciones trimestrales (mayo, junio y julio) normales; sobre Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos prevé, con una probabilidad de 40%, precipitaciones superiores a lo normal. El bimestre julio-agosto, según el producto del INTA, presentaría precipitaciones de superiores a muy superiores a lo normal sobre la gran parte de las zonas de producción. Para abril-mayo-junio el modelo del Centro Patagónico en general prevé escenarios con precipitaciones superiores a lo normal. El producto de IRI no muestra una tendencia en las precipitaciones del trimestre junio, julio y agosto, excepto sobre el extremo sudoeste de Buenos Aires donde estima, con una probabilidad de entre 40 a 45%, valores por debajo de lo normal.

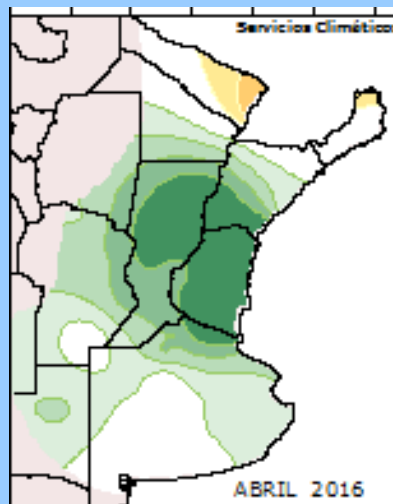


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

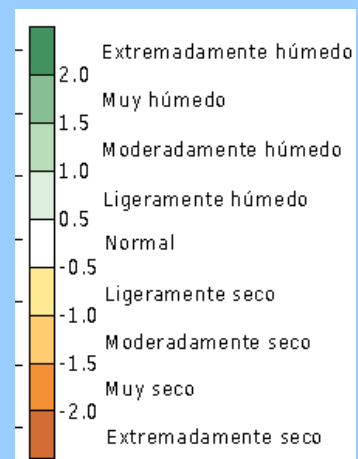
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Feb-Mar-Abr



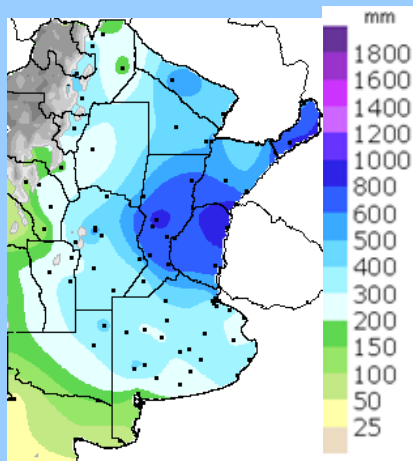
IPE Abr



Actualizado: 06 May

Fuente: SMN

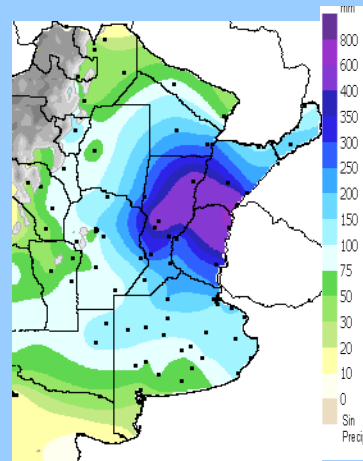
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 10 May

Fuente: SMN



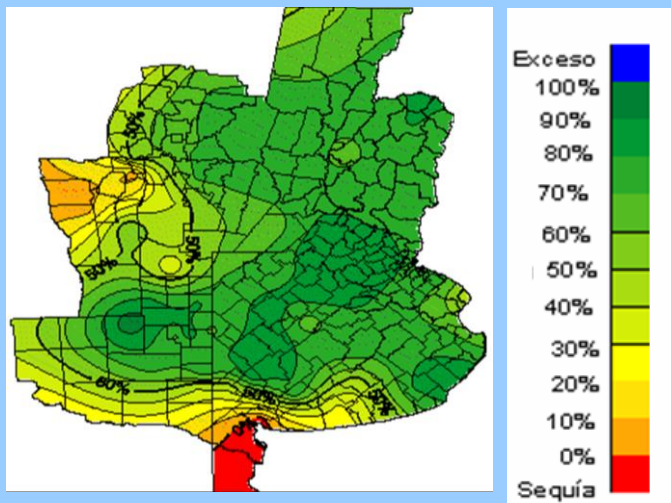
Lluvias (mm) mes: Abr

Actualizado: 10 May

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



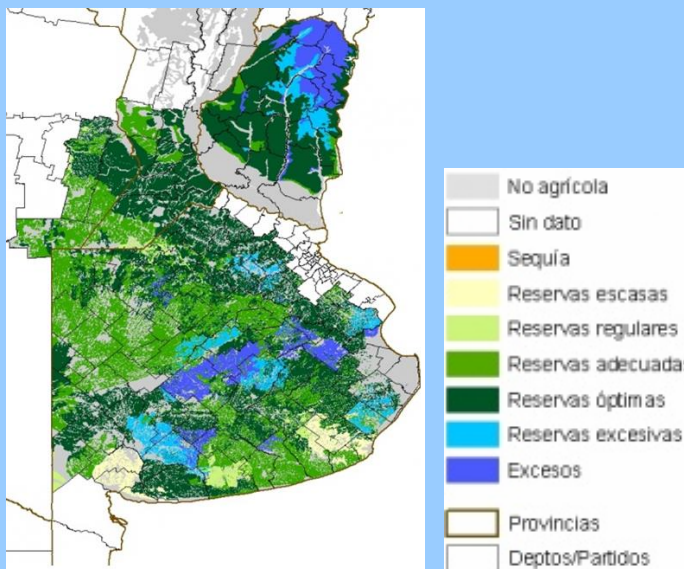
Referencia

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 May

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para pradera. 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.

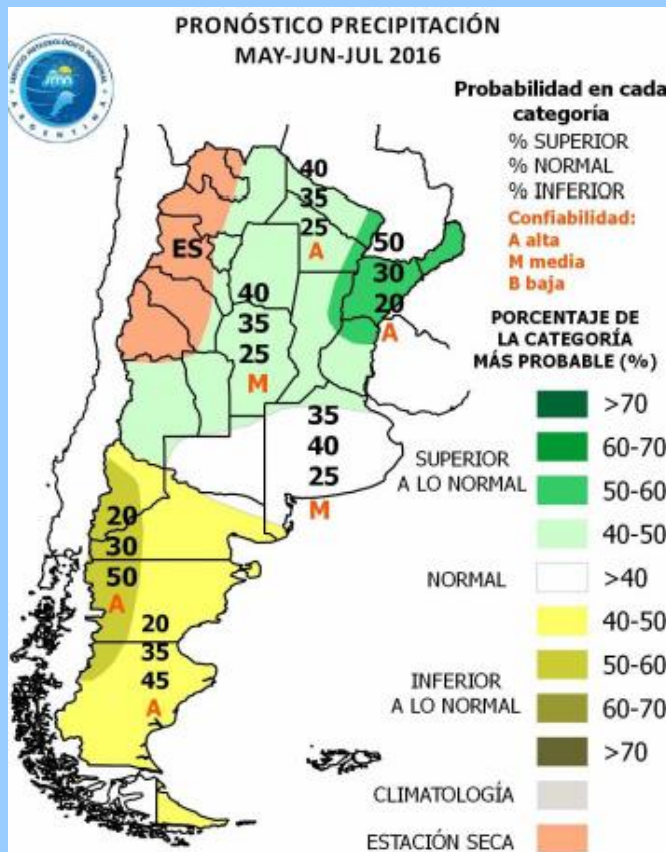
Actualizado: 15 May

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

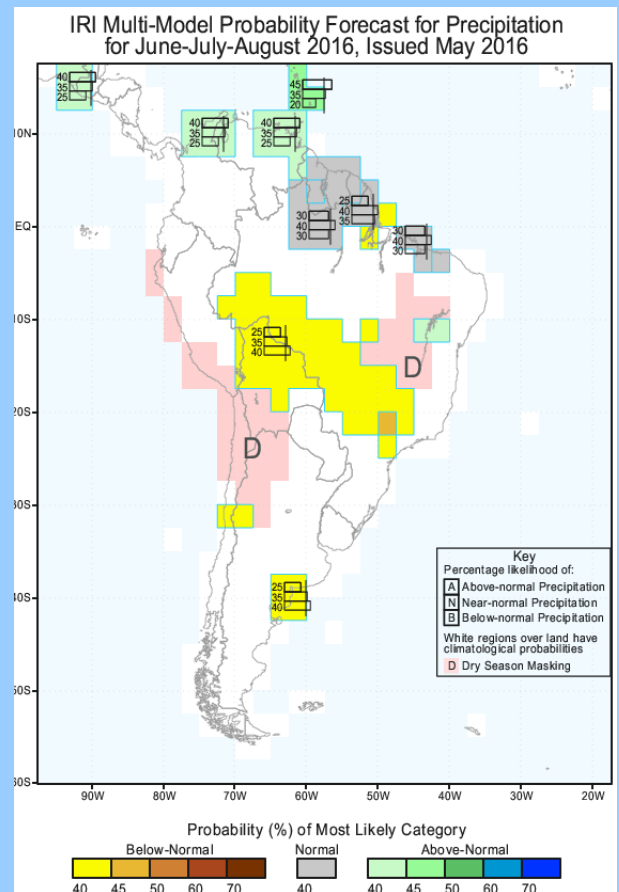


Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 05 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: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 19 May

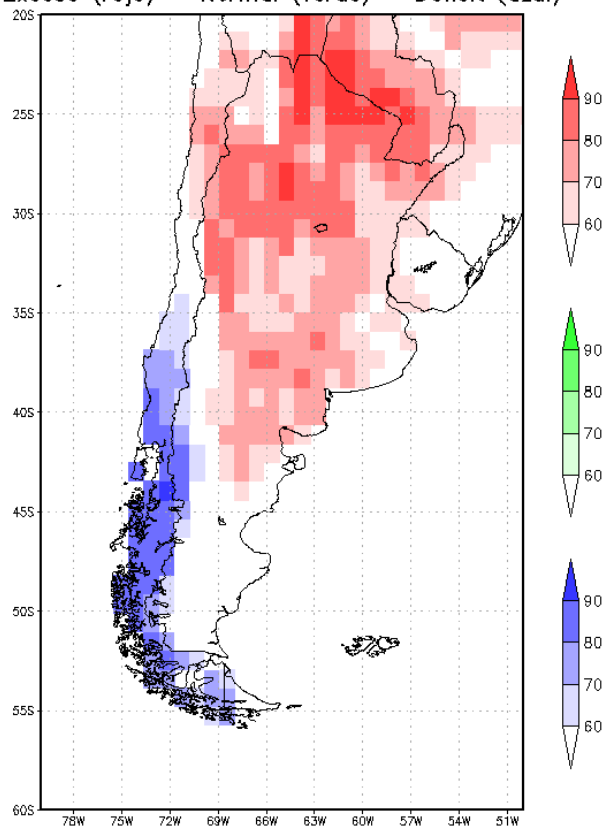
Fuente: IRI

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.



Continuación Pronóstico estacional de precipitación

Lluvia: probabilidad por terciles – AMJ_2016 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)

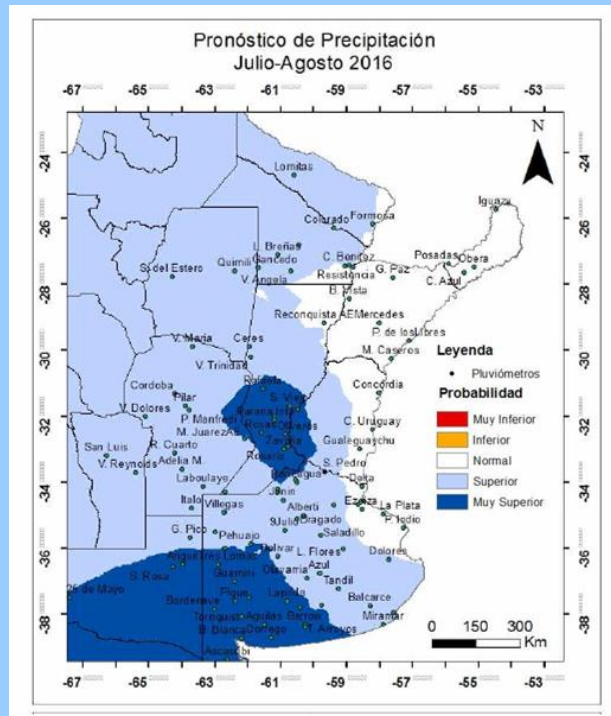


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 31 Mar

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. Déficit (en gamas de azules) tercil inferior, Exceso (en gama de rojos) tercil superior, Normal (en gama de verdes) tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.



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

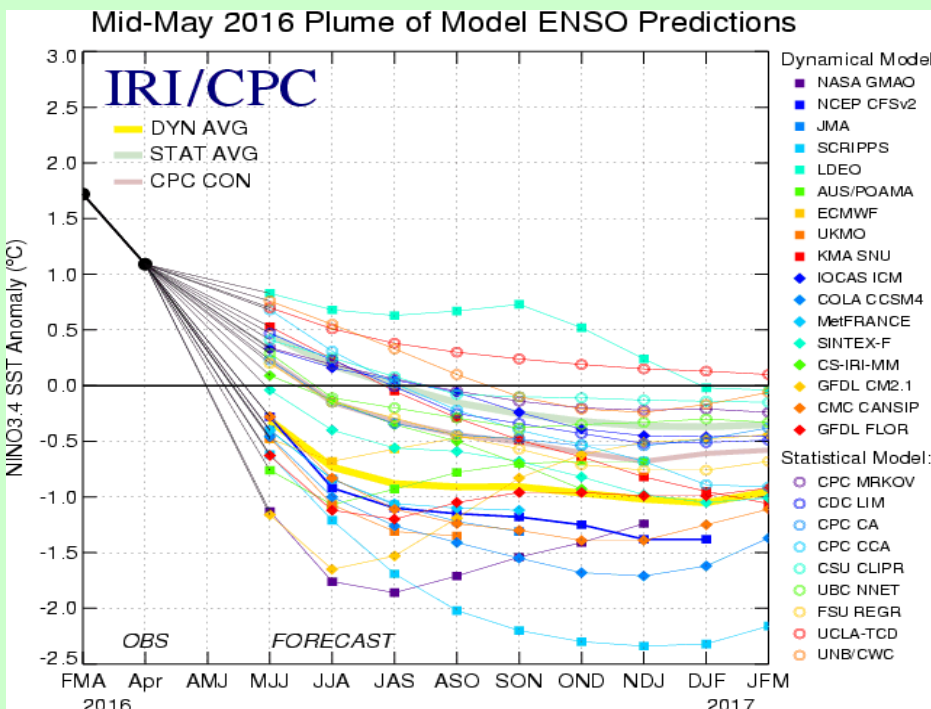


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

El Niño 2015/2016, que fue de gran intensidad, se está debilitando rápido. En su apogeo fue comparable a los fuertes Niño de 1982/83 y 1997/98. Entre marzo y abril las anomalías positivas de la temperatura del mar a lo largo del Pacífico Ecuatorial presentaron una disminución (el calentamiento se debilitó abruptamente). Según la Organización Meteorológica Mundial, en muchas regiones este episodio puede seguir teniendo repercusiones durante su declive hasta aproximadamente mediados de año. Se espera una transición hacia un estado neutro en mayo-junio-julio: hacia junio-julio-agosto podría haber un rápido cambio a condiciones La Niña (Fuente: IRI, 19-may, NOAA, 12-may y WMO, 12-may).

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:

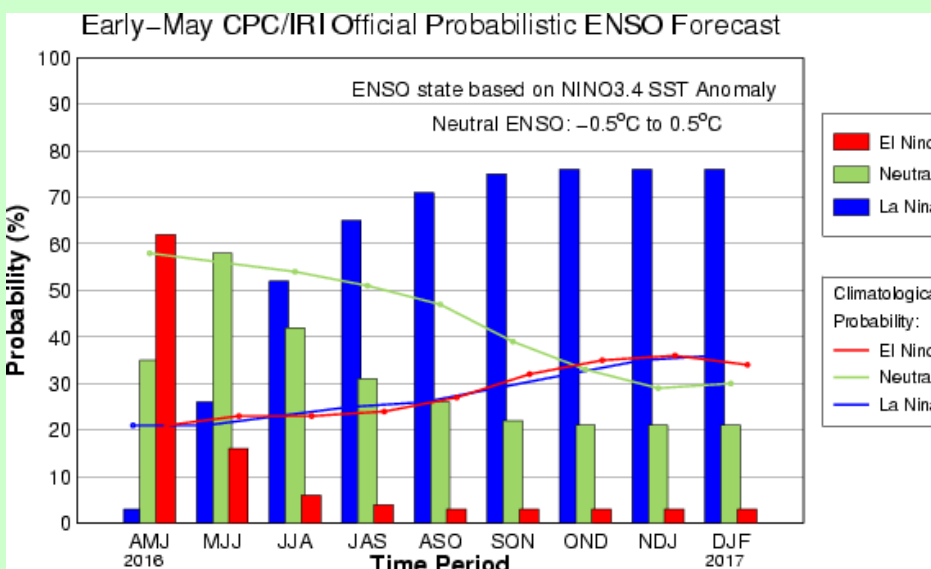
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 19 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: 19 May

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

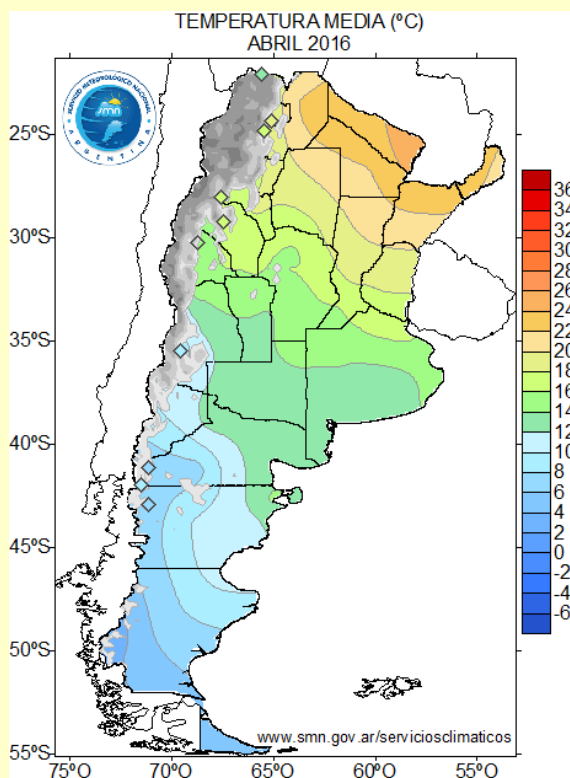
En promedio abril presentó anomalías positivas hacia el norte de Entre Ríos y norte de Santa Fe, si bien con una magnitud cercana a la normal de entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ hasta $+1,0^{\circ}\text{C}$. Hacia el sur y el oeste productivo los desvíos fueron negativos cercanos a lo normal con valores de hasta $-0,5$ hasta -1°C . Sobre el extremo oeste las temperaturas medias mensuales se ubicaron debajo de lo normal con desvío de entre -1°C a -2°C . Por otra parte el centro del país se destacó por registrar temperaturas máximas mensuales bajas

Pronósticos estacionales

Para el SMN, con una probabilidad del 40 a 45% (según el sector), las temperaturas del período mayo, junio y julio serían normales en casi la totalidad de las zonas de producción. Con una probabilidad de 40 a 45% IRI estima que las temperaturas medias del período junio, julio y agosto se ubicarían por encima de los valores centrales en la mayoría de las zonas de producción. Es posible que el trimestre abril-mayo-junio, según el modelo del Centro Patagónico, tenga temperaturas superiores a lo normal hacia el sur productivo.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

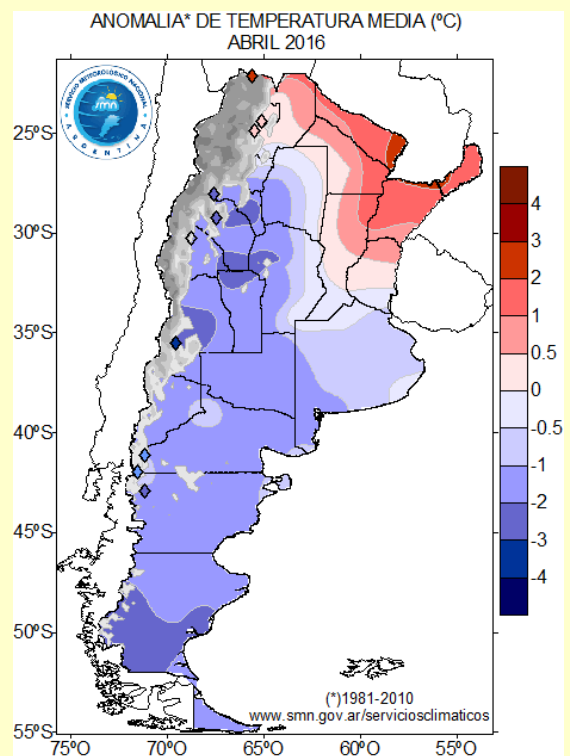
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ($^{\circ}\text{C}$) de: Abr

Actualizado: 10 May

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Abr

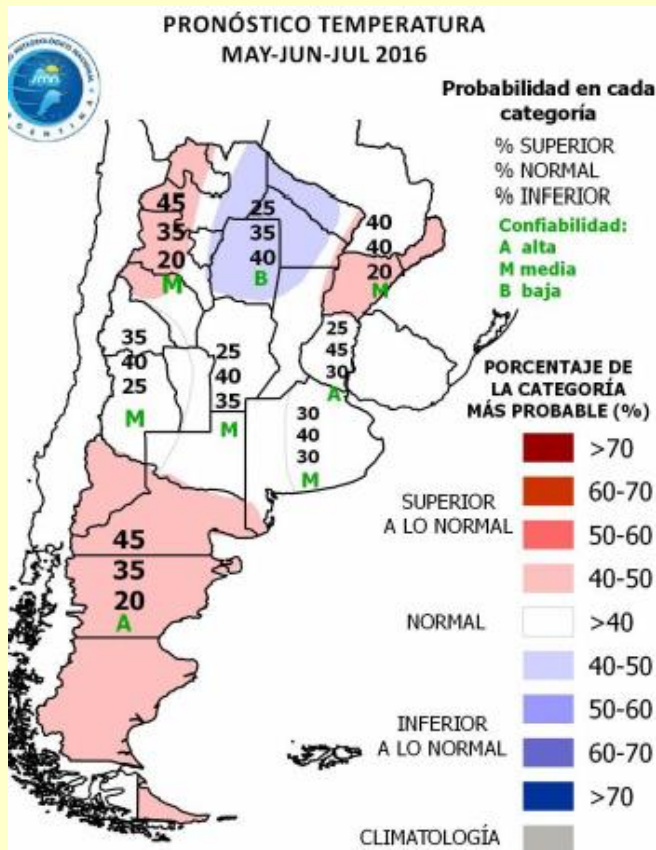
Actualizado: 10 May

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

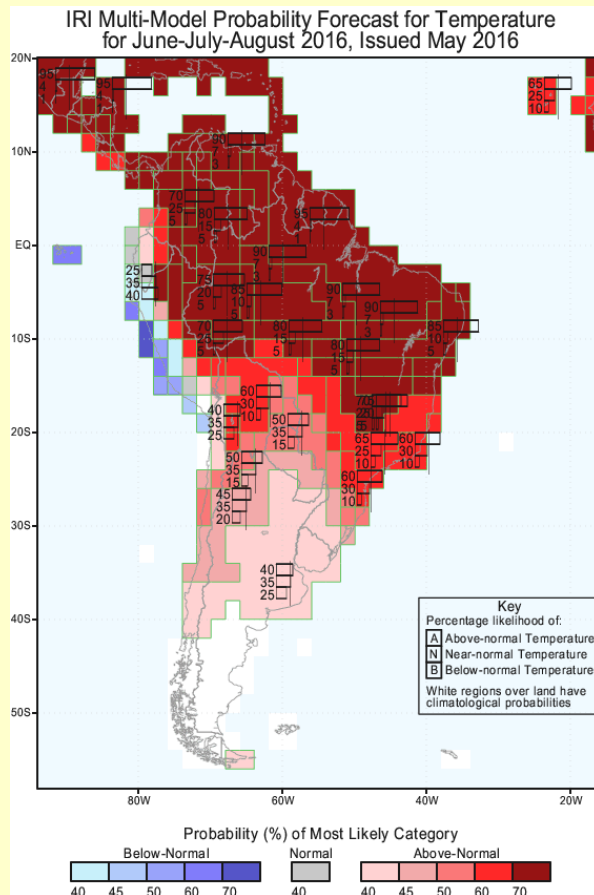


Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 05 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: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 19 May

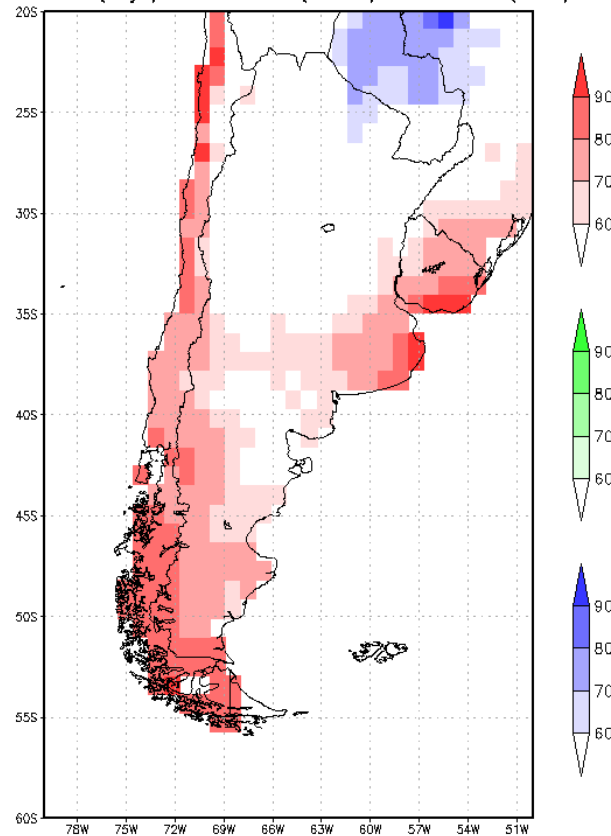
Fuente: IRI

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

Temperatura: probabilidad por terciles – AMJ 2016 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 31 Mar

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de temperaturas. **Déficit** (en gamas de azules) tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos) tercil superior, **Normal** (en gama de verdes) tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

4. FUENTES DE INFORMACIÓN

Servicio Meteorológico Nacional: <http://www.smn.gov.ar>

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria – INTA: <http://inta.gov.ar>

International Research Institute for Climate and Society (IRI): <http://portal.iri.columbia.edu>

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA): <http://www.noaa.gov>