



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 81 – 24 de junio de 2015

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

Las precipitaciones de mayo determinaron condiciones hídricas secas en áreas de Córdoba y húmedas sobre algunos sectores de Buenos Aires. La temperatura de mayo fue superior a lo normal y el otoño en su conjunto registró temperaturas elevadas; el invierno, según algunos pronósticos, mantendría una tendencia similar. Continúa El Niño y persistiría durante todo el ciclo agrícola; podrían predominar situaciones hídricas favorables.

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 junio 2015</i>

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

En mayo se presentó un núcleo muy húmedo sobre la zona central del norte de Buenos Aires; las condiciones húmedas, de intensidad moderada a leve, se extendieron hacia parte del centro de Buenos Aires, parte del sudoeste de Entre Ríos y el extremo sur de Santa Fe. Hacia la zona central de Córdoba las precipitaciones deficitarias definieron escenarios secos con zonas que alcanzaron categorías muy secas a extremadamente secas. En el resto de la zona de producción (hacia el oeste, este y sur) las condiciones hídricas, según el Índice de Precipitación Estandarizado, fueron normales.

En los últimos meses (de marzo a mayo) las precipitaciones determinaron condiciones hídricas mayormente normales sobre el centro y sobre una franja del oeste agrícola. Hacia el este y norte agrícola, como en parte de Córdoba sur, predominaron los escenarios secos de intensidad leve a moderada.

En la primera mitad de junio las precipitaciones tendieron a presentarse escasas. Por falta de humedad superficial, en algunas áreas se veía limitada la siembra de cultivos de invierno.

Pronósticos estacionales

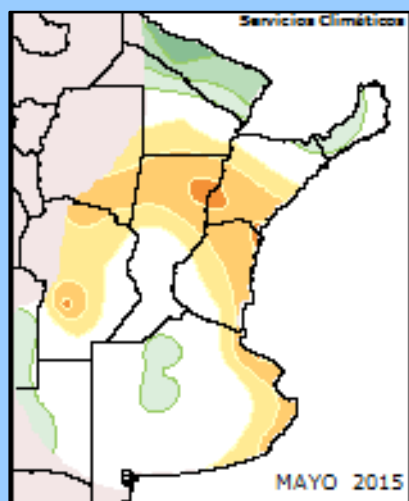
El trimestre invernal junio-julio-agosto se presentaría, según el Servicio Meteorológico, con un escenario de precipitaciones trimestrales de normales a superiores a lo normal sobre Buenos Aires centro-oeste y noreste, Entre Ríos y a lo largo del este de Santa Fe; el resto de las zonas recibiría precipitaciones dentro de lo normal. El modelo del Centro Patagónico, para igual período, no muestra una tendencia definida de pronóstico. El producto INTA estima, para julio-agosto, un escenario de lluvias abundantes hacia el sur y condiciones secas en algunas áreas del norte y del centro agrícola. IRI pronostica un trimestre julio-agosto-septiembre con precipitaciones por encima de lo normal en el sur y oeste agrícola con una probabilidad del 40%; sobre el resto de las zonas no presenta una tendencia definida.

A modo de síntesis se puede señalar que, aunque con variantes por zona geográfica, el pronóstico del Servicio Meteorológico e IRI comparten en presentar escenarios de probables precipitaciones de normales a por encima de los promedios para parte del invierno.

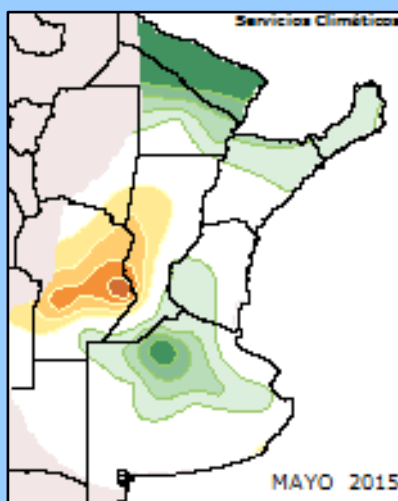


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

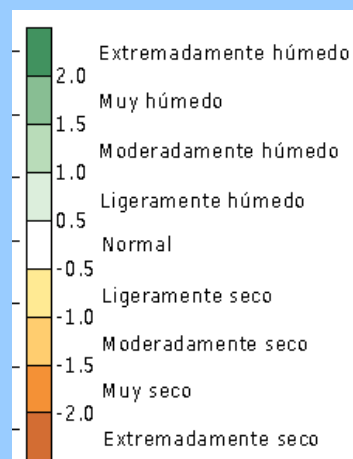
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Mar-Abr-May



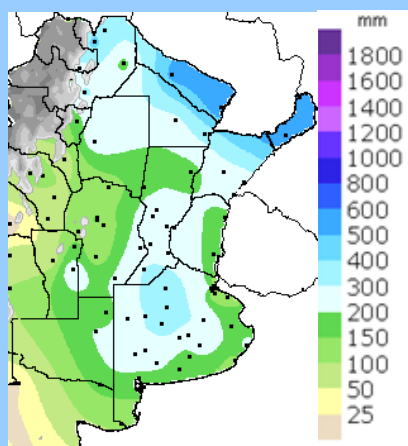
IPE May



Actualizado: 05 Jun

Fuente: SMN

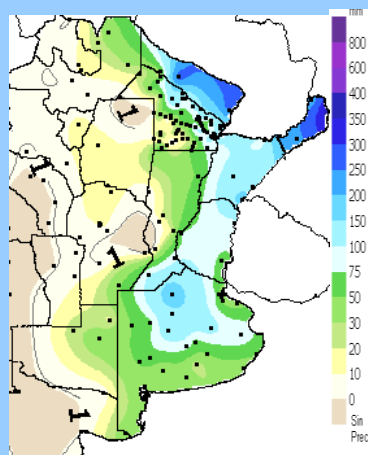
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Mar-Abr-May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



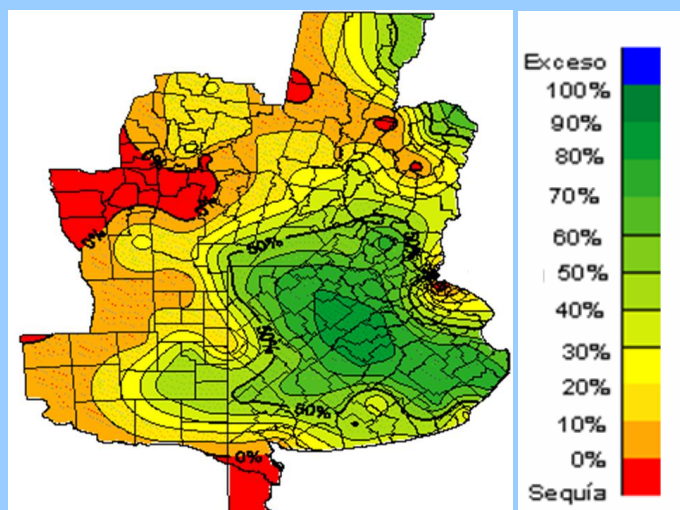
Lluvias (mm) mes: May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



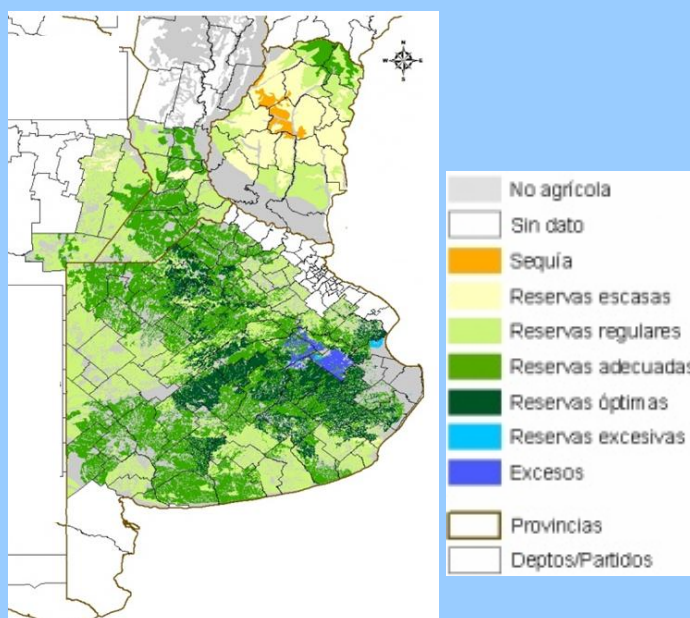
Referencia

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: 20 Jun

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: 14 Jun

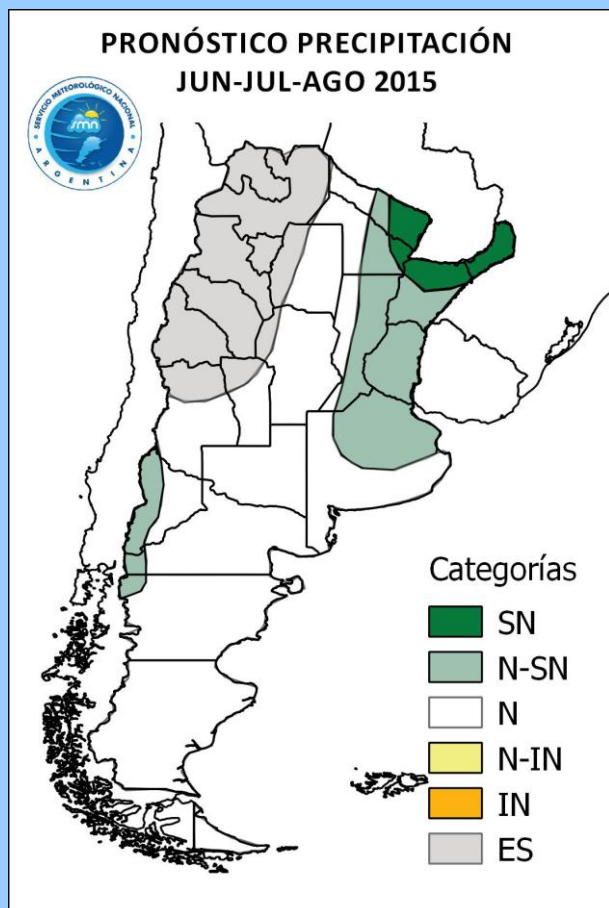
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

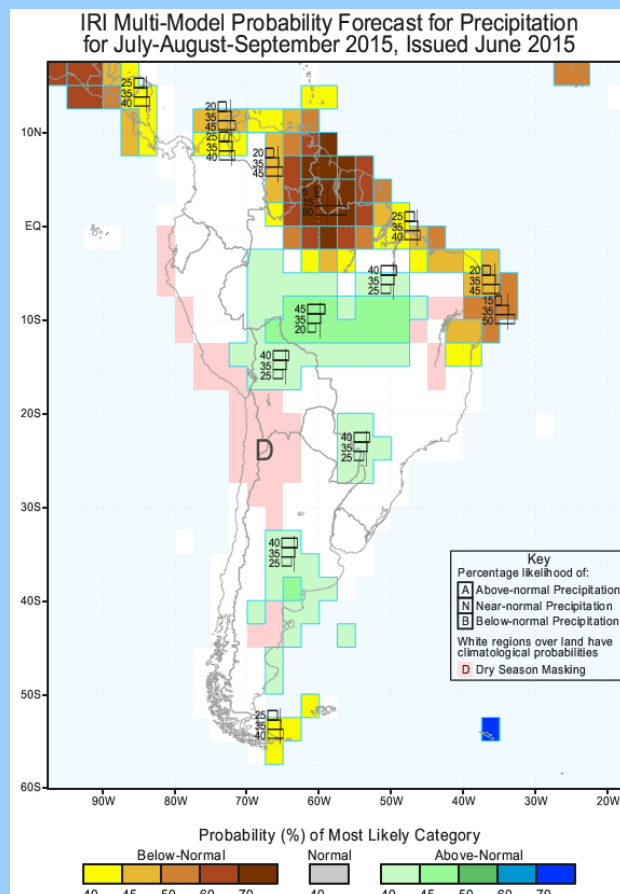


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 01 Jun

Fuente: SMN

Referencias: **ES:** Estación seca, **IN:** Inferior a lo normal, **N-IN:** Normal o inferior a lo normal, **N:** Normal, **N-SN:** Normal o superior a lo normal, **SN:** Superior a lo normal



Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 18 Jun

Fuente: IRI

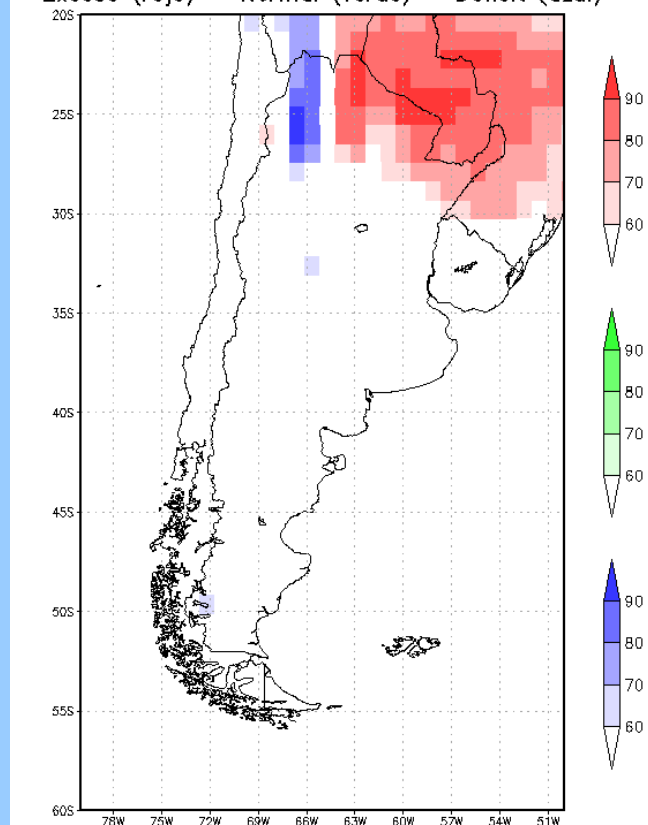
Los valores de las barras indican la probabilidad de que las lluvias estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



Área:Clima

Continuación Pronóstico estacional de precipitación

Lluvia: probabilidad por terciles – JJA 2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



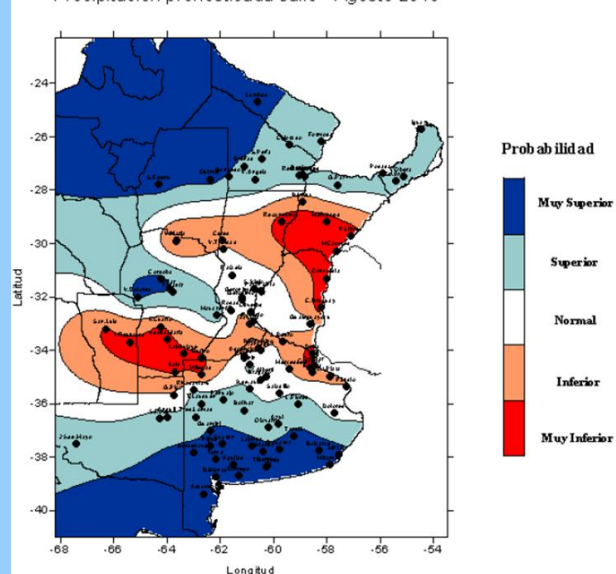
Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 28 May

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.

Precipitación pronosticada Julio - Agosto 2015



Pronóstico para: Jul-Ago

Actualizado: 05 Jun

Fuente: INTA

Los colores indican categorías de lluvias. **Azul**: Muy superior a lo normal, **Celeste**: Superior, **Blanco**: Normal, **Rosa**: Inferior y **Rojo**: Muy inferior a lo normal.

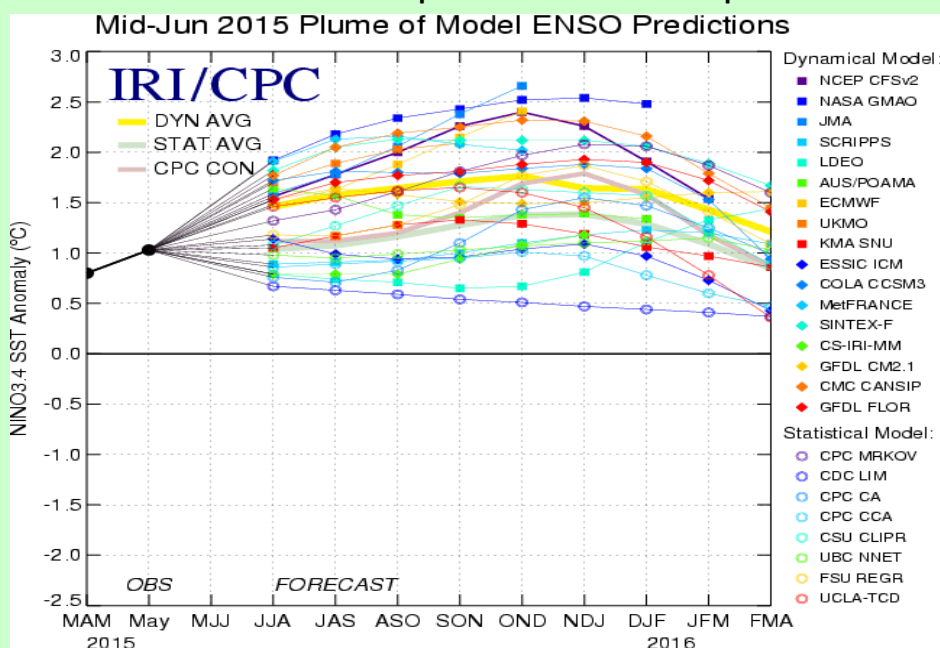


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Continúa presente el fenómeno El Niño. Esto lo confirman, entre otros, los desvíos positivos superiores a $+0,5^{\circ}\text{C}$ respecto a los promedios de la temperatura de la superficie del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial. A partir de la última parte de mayo la intensidad de El Niño pasó de una categoría leve a una moderada. La probabilidad estimada para que la fase Niño siga en primavera y verano próximos es elevada, mayor a 80%. Se hace notar que a plazos de varios meses hacia el futuro la capacidad predictiva decae. Respecto a la intensidad prevista para el fenómeno, los modelos de pronóstico muestran intensidades débiles a fuertes sin llegar a un consenso. Aun así se estima que el fenómeno se fortalecería entre el invierno y la primavera local (*Fuente: IRI, 18-jun y NOAA, 15-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:

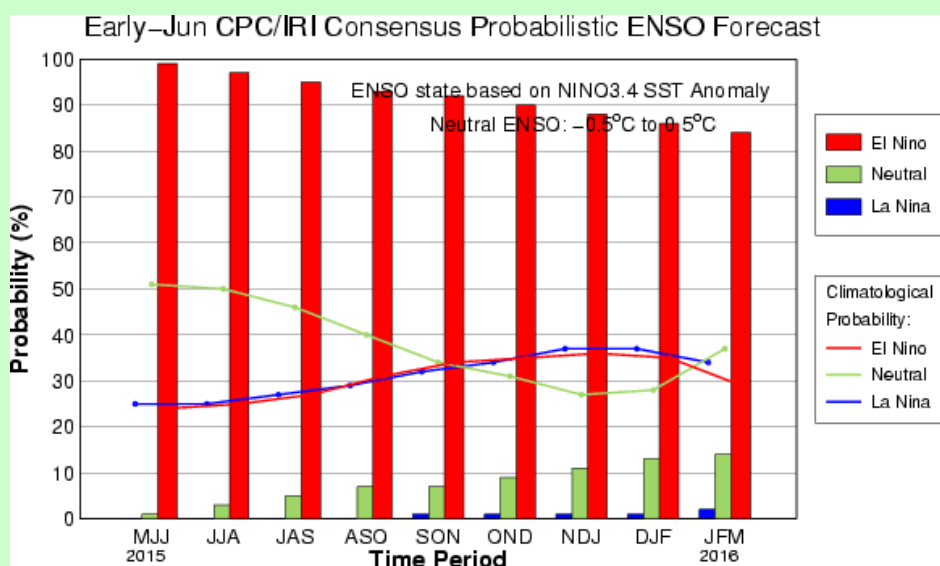
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 18 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: 18 Jun

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

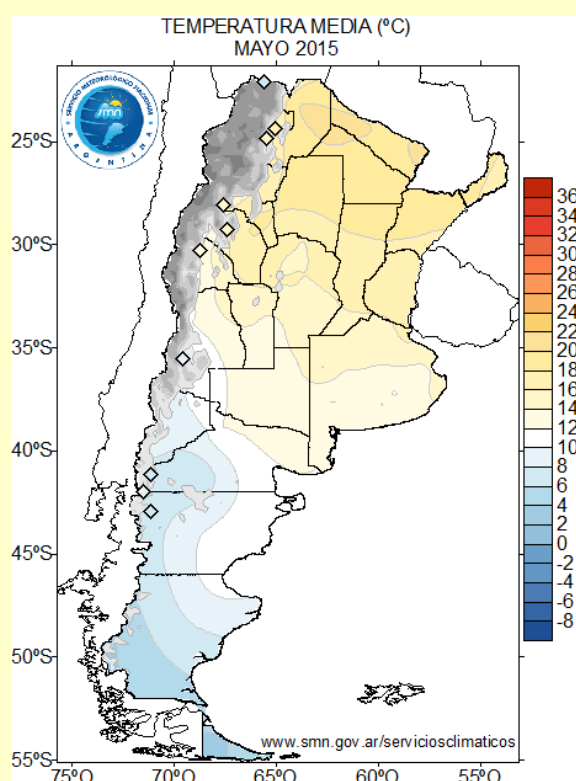
En mayo las temperaturas medias se presentaron por arriba de lo normal. Hacia el oeste, este y norte productivo se alcanzaron desvíos positivos respecto a los valores normales de hasta $+2^{\circ}\text{C}$. Sobre parte del área central agrícola los desvíos cálidos fueron mayores, ubicándose entre $+2$ y $+3^{\circ}\text{C}$. De forma conjunta el otoño (marzo -abril-mayo), fue un trimestre extremo cálido, por momentos las temperaturas alcanzaron valores atípicamente altos. Cambiando un poco ese panorama, hacia la segunda mitad de junio una ola de frío estuvo acompañada en algunas zonas de producción por temperaturas de varios grados por debajo de 0°C .

Pronósticos estacionales

Durante el invierno (junio a agosto) se esperan temperaturas trimestrales de normales a superiores a los promedios según el SMN. El modelo del Centro Patagónico prevé temperaturas trimestrales superiores al promedio en la zona agrícola con una probabilidad de por lo menos 60%. Para el periodo julio a septiembre, IRI, coincidiendo en cierto sentido con las fuentes anteriores, prevé temperaturas superiores a lo normal en todas las zonas, con una probabilidad que varía, entre 40% a mayor de 50% según la región.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

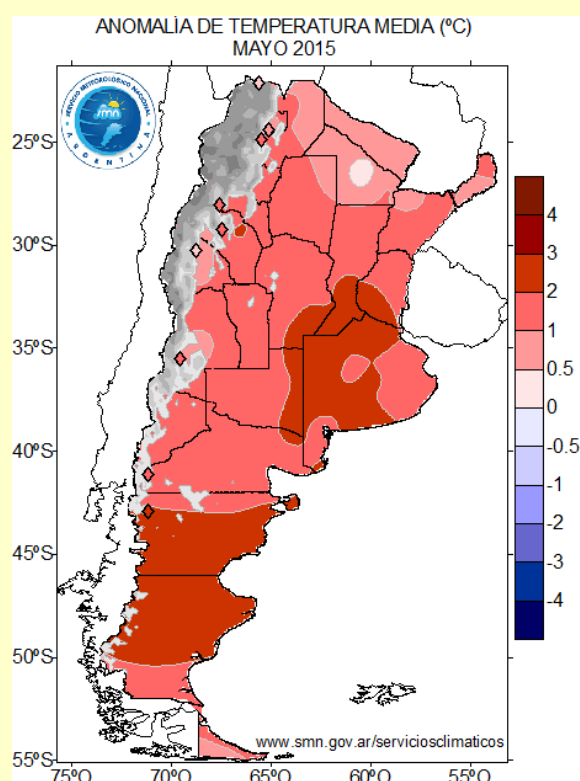
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: May

Actualizado: 10 Jun

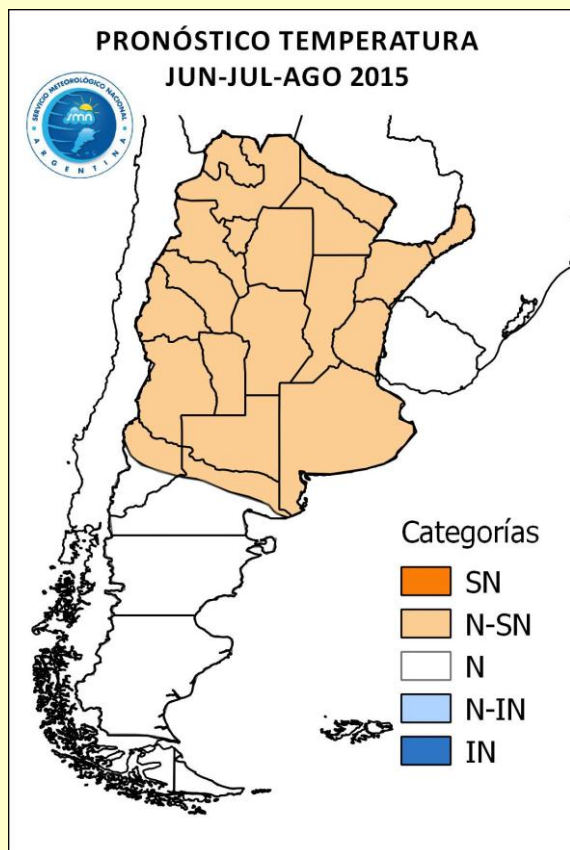
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

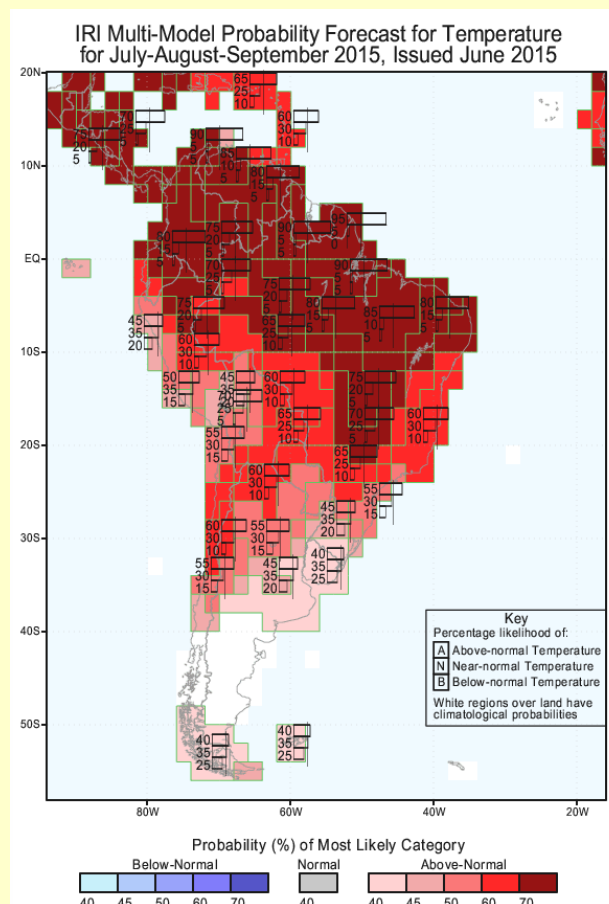


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 01 Jun

Fuente: SMN

Referencias: **IN**: Inferior a lo normal, **N-IN**: Normal o inferior a lo normal, **N**: Normal, **N-SN**: Normal o superior a lo normal, **SN**: Superior a lo normal



Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 18 Jun

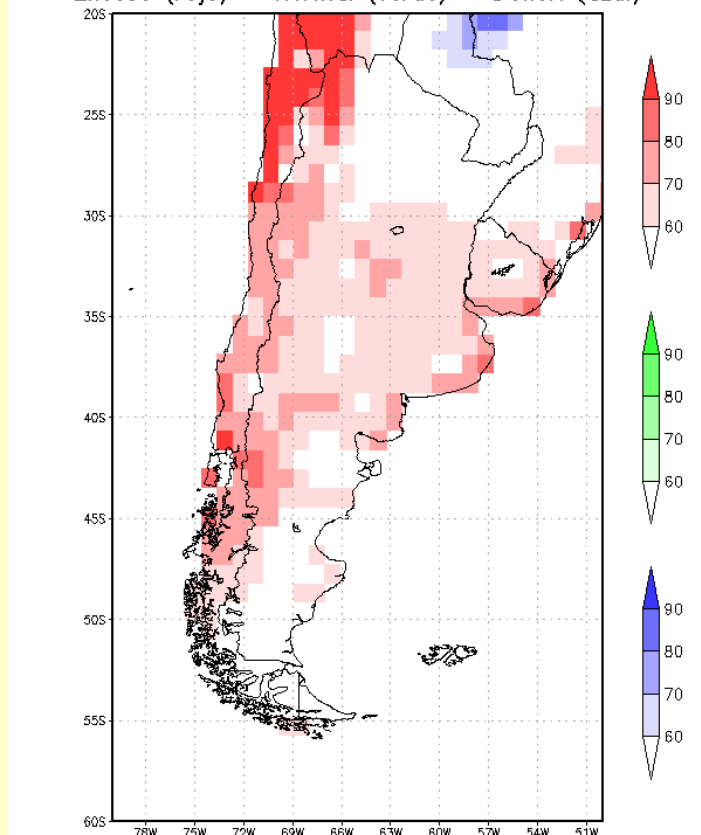
Fuente: IRI

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

Temperatura: probabilidad por terciles – JJA 2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 28 May

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.

4. FUENTES DE INFORMACIÓN

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

Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET): <http://www.cenpat.edu.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>