



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 77 – 26 de mayo 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

Precipitaciones elevadas en el centro de Buenos Aires y temperaturas superiores a lo normal en toda la zona productiva (al igual de lo ocurrido en marzo) se encuentran entre los hechos climáticos destacados de abril. Para el invierno los pronósticos sugieren probables escenarios húmedos. Hay altas probabilidades de que persista el evento El Niño durante todo el nuevo ciclo agrícola.

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 26 de mayo 2015</i>

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

En abril se observaron condiciones secas de intensidad ligera a moderada sobre el noreste agrícola (parte de Entre Ríos y del centro-este de Santa Fe). Hacia el sudeste agrícola el escenario predominante fue húmedo, en especial sobre parte del centro y sur de Buenos Aires con zonas muy húmedas (en Pehuajó, Bolívar y Tandil las precipitaciones alcanzaron valores del orden de 200 mm/mes). Entre la zona seca y húmeda las precipitaciones predominantes fueron normales.

En los últimos tres meses (febrero, marzo, abril) sobre el este agrícola hubo déficits de agua (“muy seco”), en especial hacia el extremo este. En gran parte de Córdoba y en zonas de la vecina Santa Fe promediaron condiciones húmedas, alcanzando niveles muy húmedos en algunas regiones. A lo largo de una franja central y hacia el oeste, las condiciones hídricas fueron mayormente normales.

Promediando mayo, las condiciones hídricas parecían ser adecuadas sobre zonas de Entre Ríos, Buenos Aires y el sur de Santa Fe. En Córdoba sur y la zona central de Santa Fe tendían a observarse precipitaciones deficitarias.

Pronósticos estacionales

Para el SMN se presentaría un trimestre mayo-junio-julio con precipitaciones normales a superiores a lo normal en gran parte de la zona de producción; hacia el extremo oeste de esta zona se estiman precipitaciones normales. El modelo del Centro Patagónico no presenta una tendencia definida de pronóstico. Para el trimestre invernal (junio a agosto) IRI prevé un escenario de precipitaciones por encima de lo normal en la mayoría de las zonas con una probabilidad que ronda entre el 40 y el 60% (probabilidad superior al 60% para el extremo sudoeste). Para julio-agosto, el producto de INTA prevé lluvias encima de lo normal a muy por encima de lo normal hacia el sur agrícola y en parte de Córdoba. Hacia el norte productivo (centro de Santa Fe y norte de Entre Ríos) habría precipitaciones deficitarias.

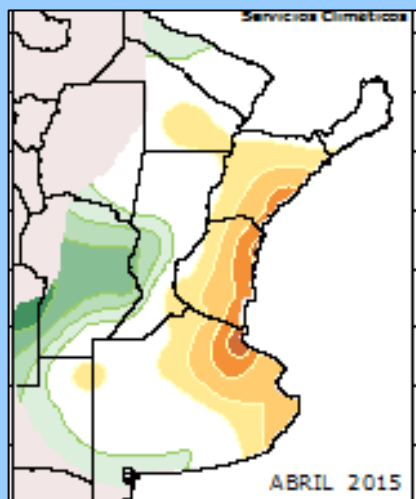
En resumen: gran parte de los productos de pronóstico tienden a coincidir, más allá de variaciones geográficas, en la ocurrencia de un invierno con más lluvias de lo habitual.



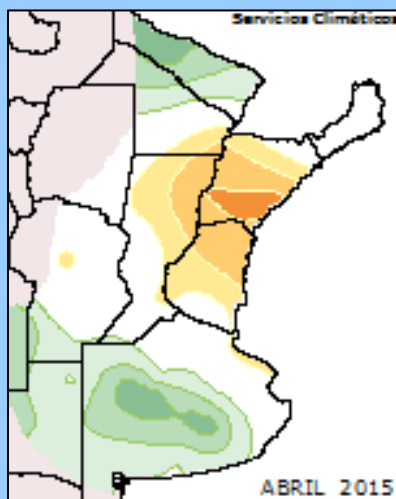
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

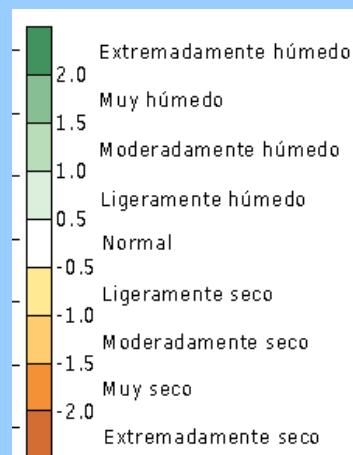
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Feb-Mar-Abr



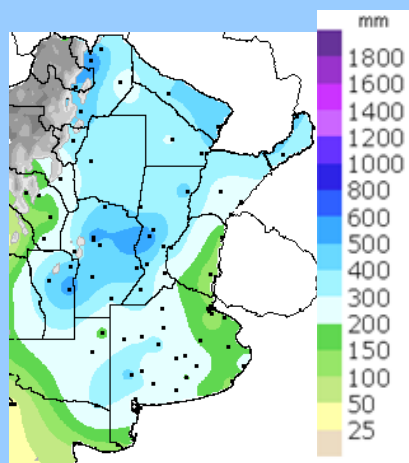
IPE Abr



Actualizado: 07 May

Fuente: SMN

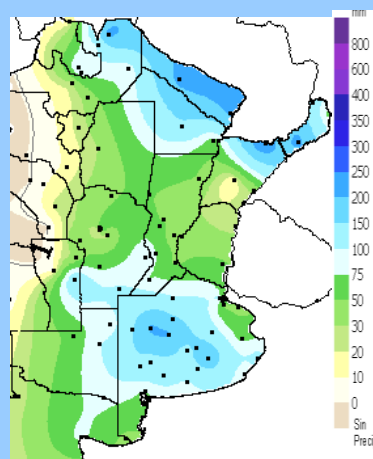
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 11 May

Fuente: SMN



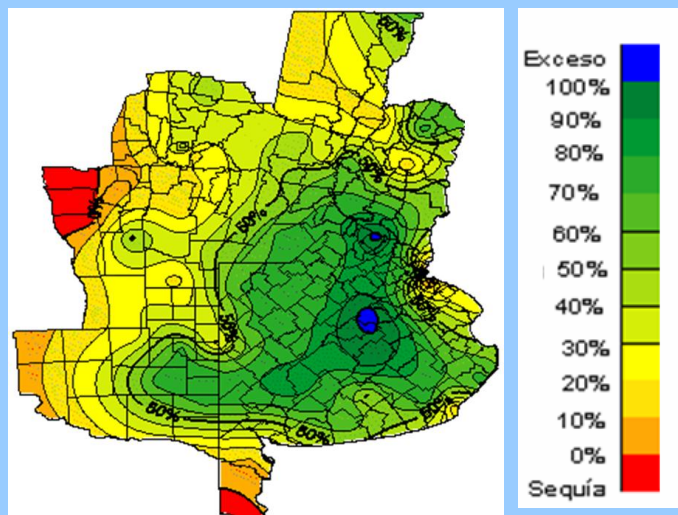
Lluvias (mm) mes: Abr

Actualizado: 11 May

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



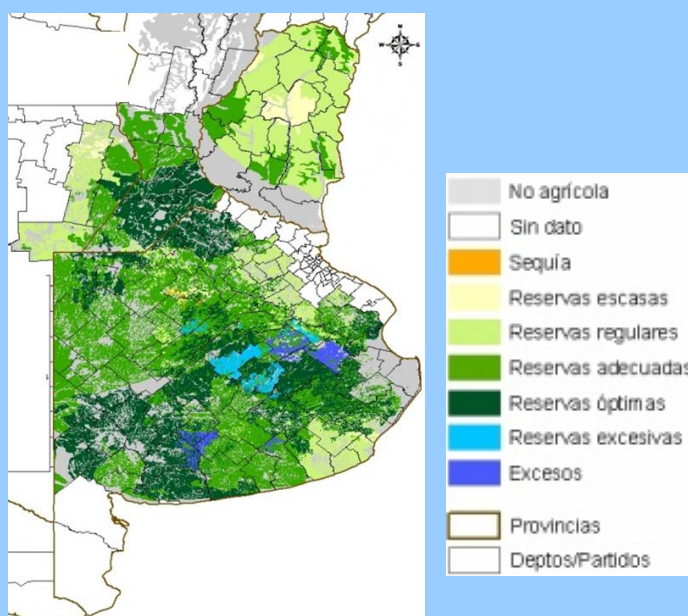
Referencia

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: 20 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: 17 May

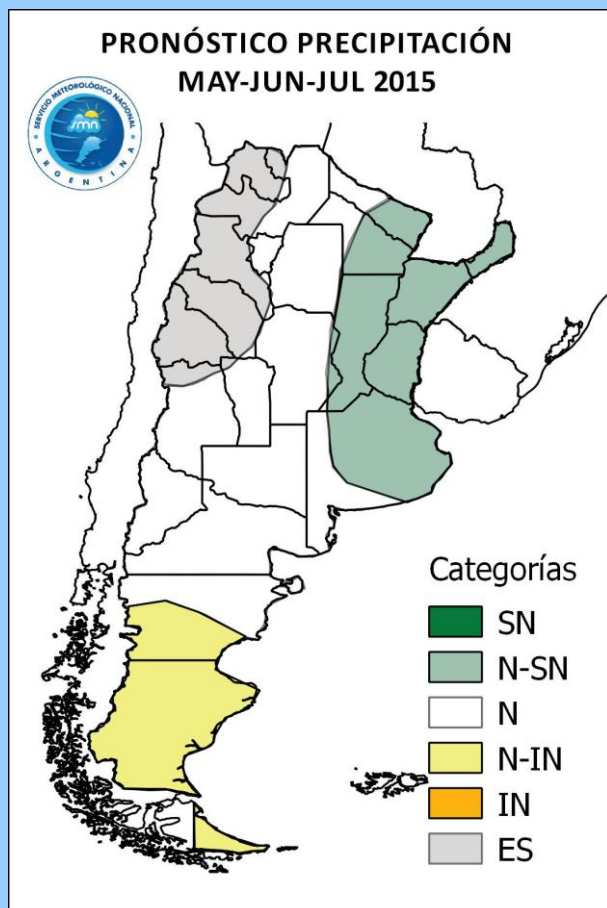
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

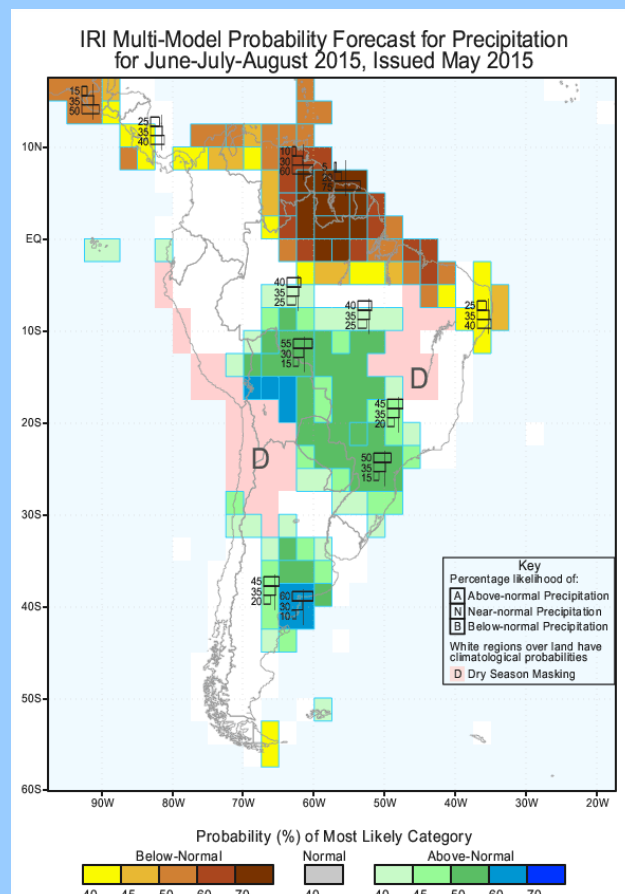


Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 04 May

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: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 21 May

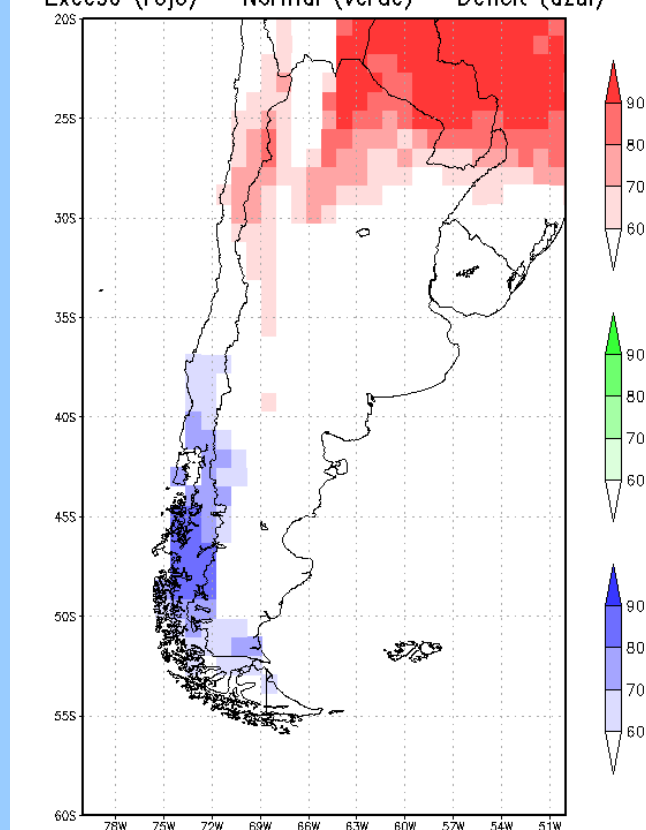
Fuente: IRI

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 – MJJ 2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



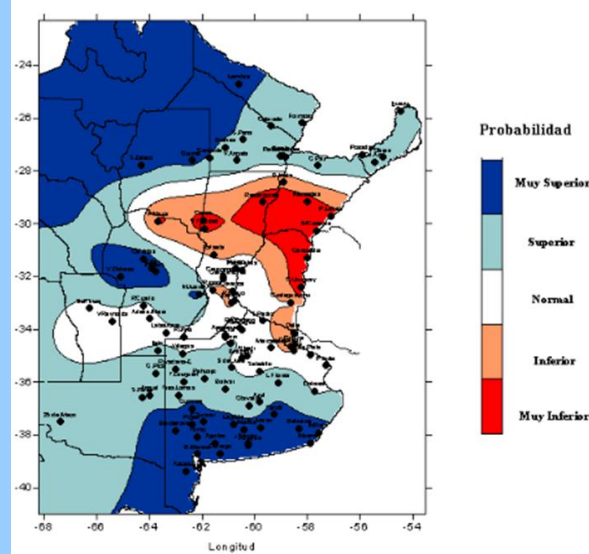
Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 30 Abr

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: 06 May

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.

¿Qué tan confiables son los distintos pronósticos estacionales disponibles?

http://www.cultivaragro.com.ar/capacitaciones/8_VerificacionPronosticos_1390998352.pdf

No todos los pronósticos climáticos tienen el mismo grado de acierto. En este trabajo se muestran resultados de un análisis basado en los pronósticos trimestrales/bimestrales de precipitación y temperatura de distintas fuentes durante más de cinco años.

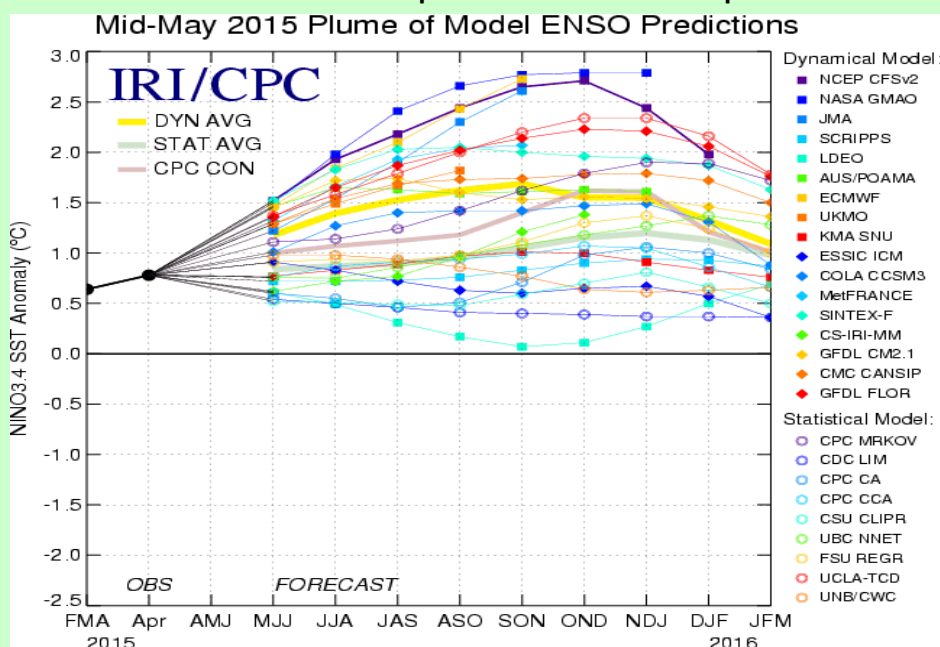


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Las anomalías (valores por encima del promedio) de la temperatura del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial señalaban condiciones El Niño. Esto era confirmado por otros indicadores del mar y la atmósfera (de hecho, el fenómeno está presente desde el trimestre septiembre-octubre-noviembre). En cuanto a su intensidad inicial, sería leve a moderada baja. El pronóstico señala, con una probabilidad del 80% e incrementándose respecto al pronóstico de abril, que El Niño continuará a lo largo de lo que resta de 2015; la intensidad del fenómeno se acrecentaría hacia la primavera –considerar que a un mayor horizonte temporal decae la exactitud de los pronósticos– (Fuente: IRI, 21-may y NOAA, 18-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:

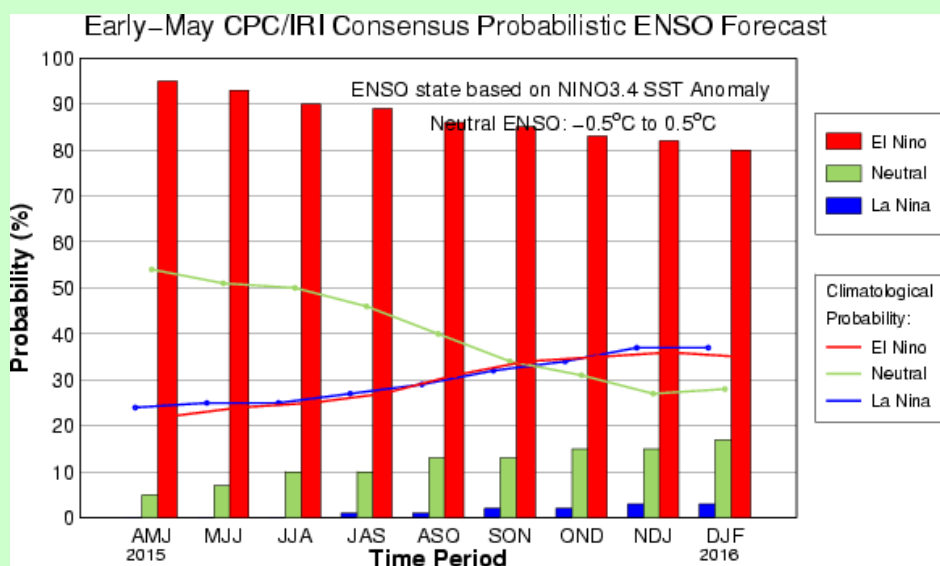
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 21 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: 21 May

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

Las marcas térmicas promedio de abril 2015 estuvieron por encima del promedio. Sobre el sur de Buenos Aires las temperaturas tuvieron desvíos de hasta +2°C respecto al promedio climático. Hacia el centro y norte agrícola las temperaturas estuvieron muy por encima del promedio, con desvíos de entre +2 y +3°C. En partes de Santa Fe sur y de la zona central de Córdoba las condiciones cálidas fueron más marcadas, con desvíos de entre +3 y +4°C.

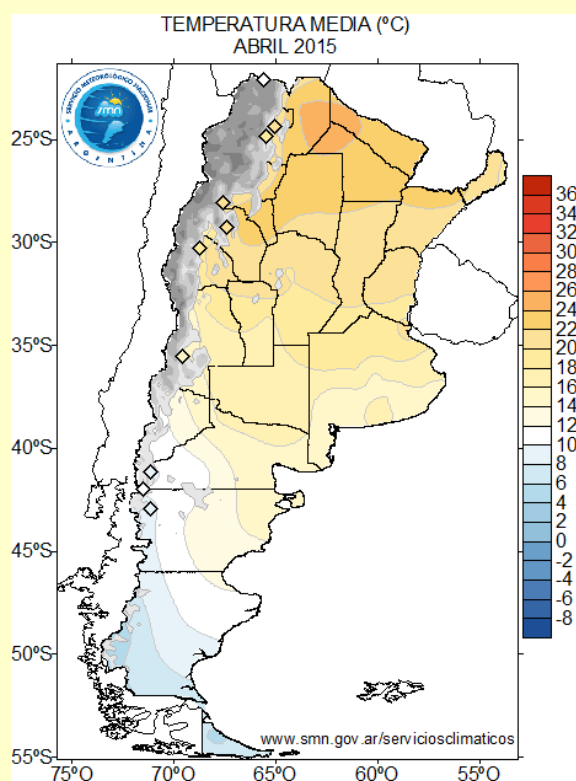
Pronósticos estacionales

Mayo-junio-julio tendría, según el SMN, temperaturas trimestrales normales a superiores a lo normal en la zona agrícola. El modelo del Centro Nacional Patagónico prevé temperaturas por encima del promedio sobre Buenos Aires este y sobre gran parte de Entre Ríos con una probabilidad superior al 60%; sobre el resto de las zonas el pronóstico no muestra una señal definida. Para IRI el invierno se presentaría con temperaturas por arriba de lo normal, con una probabilidad de entre 40 a 45% según la región.

En síntesis, para IRI y el SMN el invierno podría ser más cálido de lo normal. Al mismo tiempo, en lo que iba de mayo, las marcas térmicas observadas en algunas semanas parecían confirmar esta tendencia.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

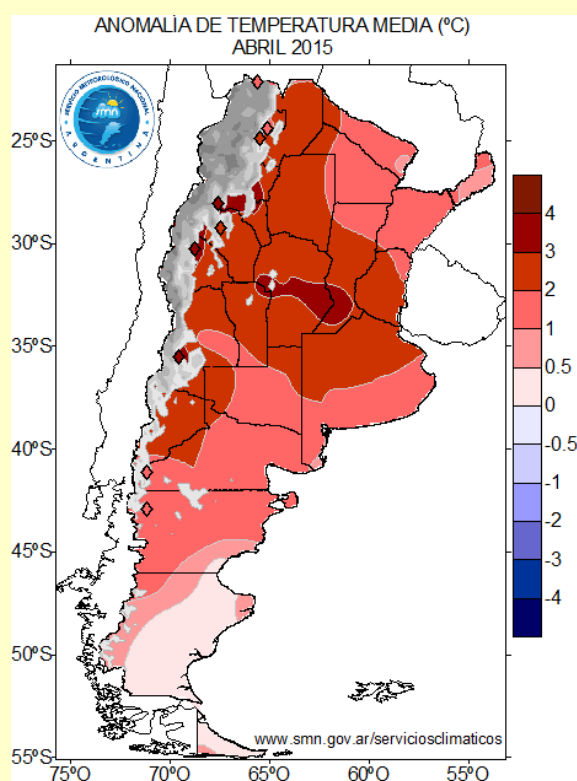
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Abr

Actualizado: 11 May

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Abr

Actualizado: 11 May

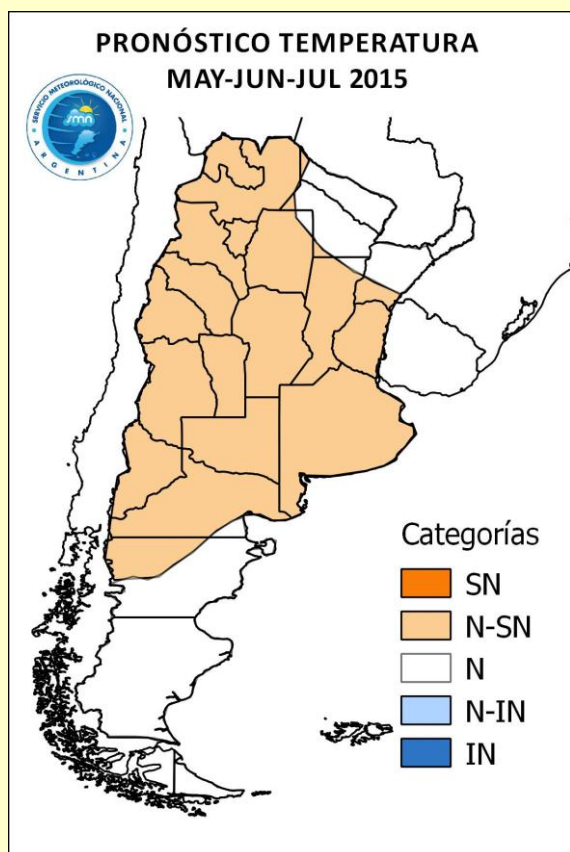
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

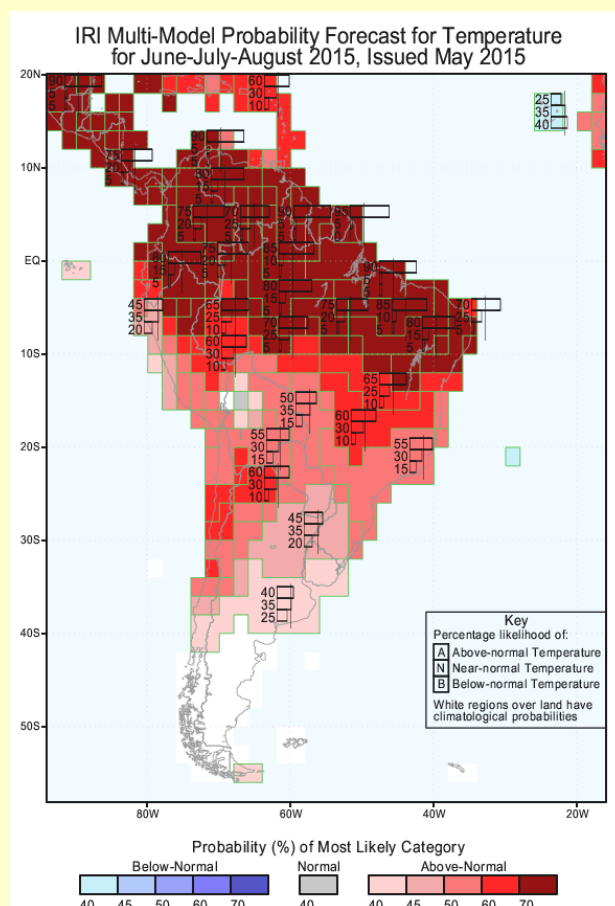


Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 04 May

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: Jun-jul-Ago

Actualizado: 21 May

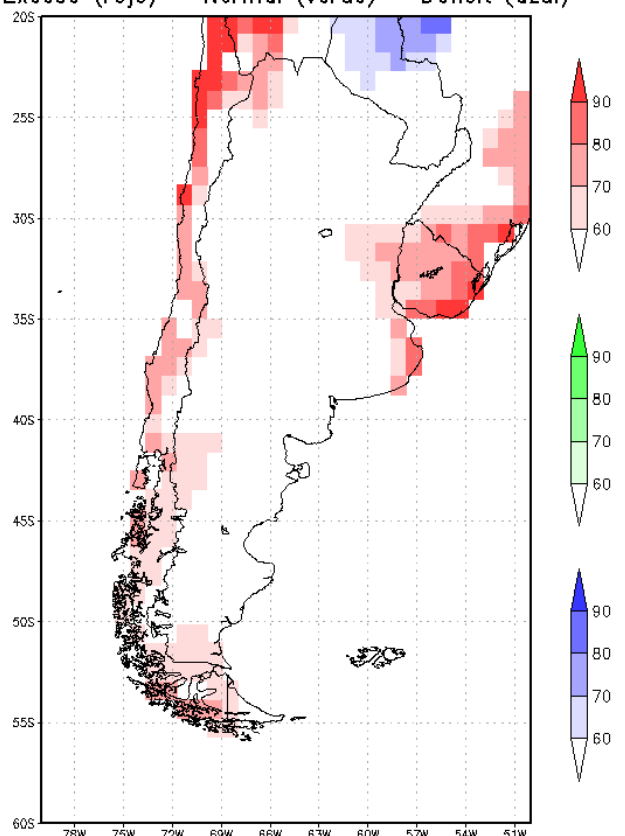
Fuente: IRI

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 - MJJ 2015 [E=40]
Exceso (rojo) - Normal (verde) - Deficit (azul)



Pronóstico para: May-Jun-Jul

Actualizado: 30 Abr

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>