



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 29 – 25 de junio de 2014

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 el trimestre marzo-mayo, y de forma individual un poco menos en mayo, se observaron condiciones hídricas húmedas. Para el trimestre cercano algunos pronósticos de precipitación prevén la persistencia de estas condiciones. A un plazo mayor, la alta probabilidad de la ocurrencia de un Niño favorecería que continúen las precipitaciones por encima de lo normal en primavera-verano.

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 junio 2014</i>

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

Durante mayo las precipitaciones determinaron un escenario hídrico normal en buena parte de Santa Fe centro, Entre Ríos norte y sobre el centro oeste de Buenos Aires. Sobre el resto de las zonas de producción (Entre Ríos norte, parte del extremo sur de Santa Fe, Córdoba sudeste y gran parte de Buenos Aires), se destacaron condiciones húmedas que oscilaron entre ligeramente húmedas a muy húmedas. Esta última condición se presentó sobre la parte central de Buenos Aires norte. Un núcleo muy puntual sobre el sudeste de Santa Fe mostró condiciones secas.

El trimestre marzo-mayo estuvo caracterizado en prácticamente todas las zonas por ambientes húmedos, en rangos leves a moderadamente húmedos en su mayoría. El sudoeste de Buenos Aires se distinguió con condiciones muy húmedas. El extremo del norte de Entre Ríos y parte de Santa Fe sur se presentaron normales.

En la primera parte de junio las reservas de agua superaban en muchas zonas el 50% de la capacidad de agua total. Algunos excesos hídricos se observaban hacia el este de Buenos Aires. Estas condiciones demoraban el fin de la cosecha de soja (había elevada humedad en el cultivo y falta de piso en lotes y caminos).

Pronósticos estacionales

La época fría del año coincide estadísticamente con menores precipitaciones respecto a primavera y verano. Asimismo este período presenta una variabilidad moderada a muy alta. Según algunas fuentes para este año podría llover más de lo normal en algunas áreas.

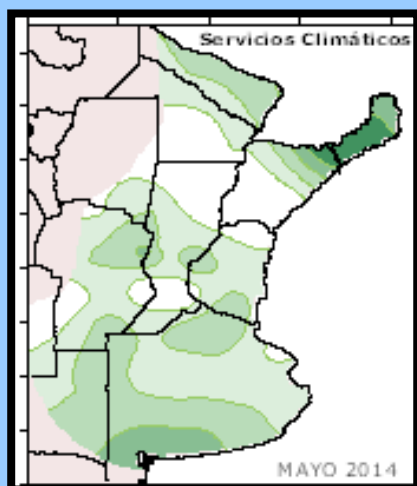
El Servicio Meteorológico (SMN) estima como más probable para el trimestre junio-agosto precipitaciones de normales a superiores a lo normal en gran parte de las zonas. El modelo del CNP prevé un escenario con precipitaciones normales en buena parte de las regiones de producción. Para el producto IRI, julio-septiembre presenta un escenario algo similar al SMN, con una mayor probabilidad de precipitaciones superiores a lo normal en la parte central y sur. INTA, para el bimestre agosto-septiembre, proyecta un escenario diferente con algunas áreas que recibirían precipitaciones inferiores a lo normal.



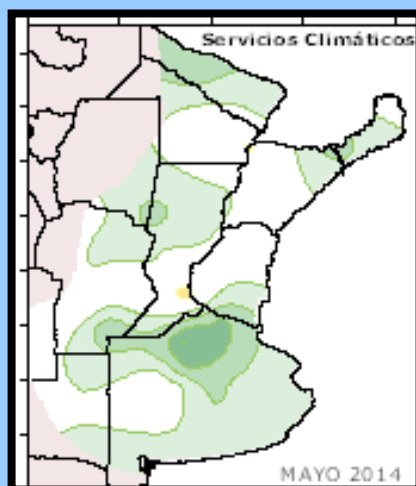
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

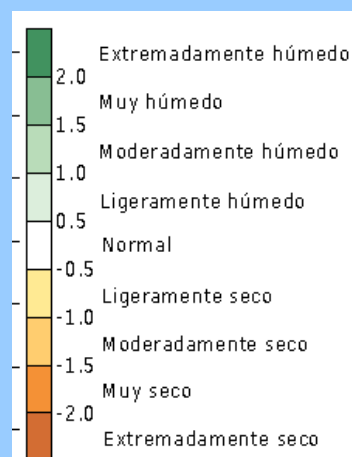
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Mar-Abr-May



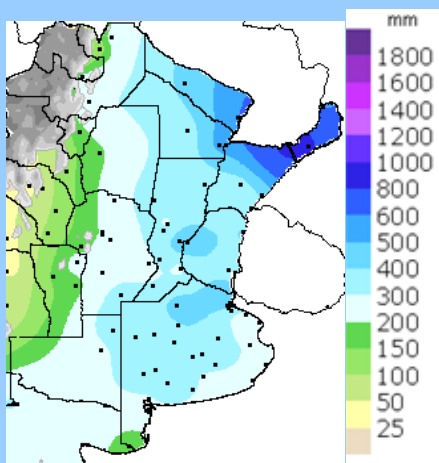
IPE May



Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN

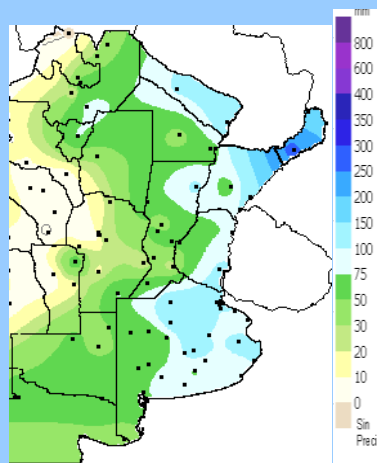
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Mar-Abr-May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



Lluvias (mm) mes: Abr

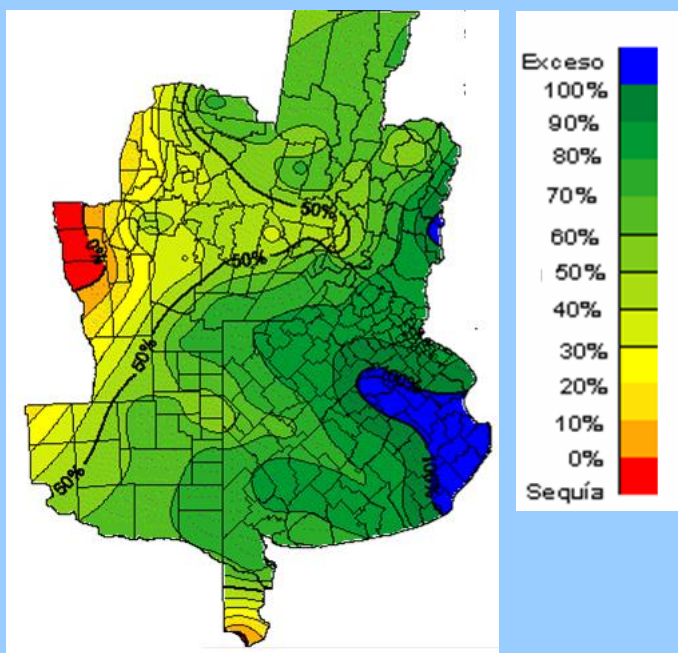
Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



Área:Clima

1.4. Reserva de agua del suelo



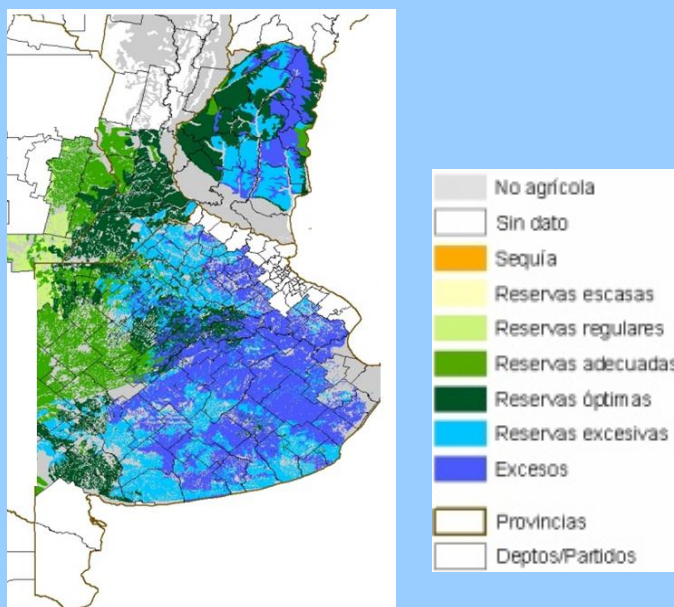
Referencia

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 una 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 jun

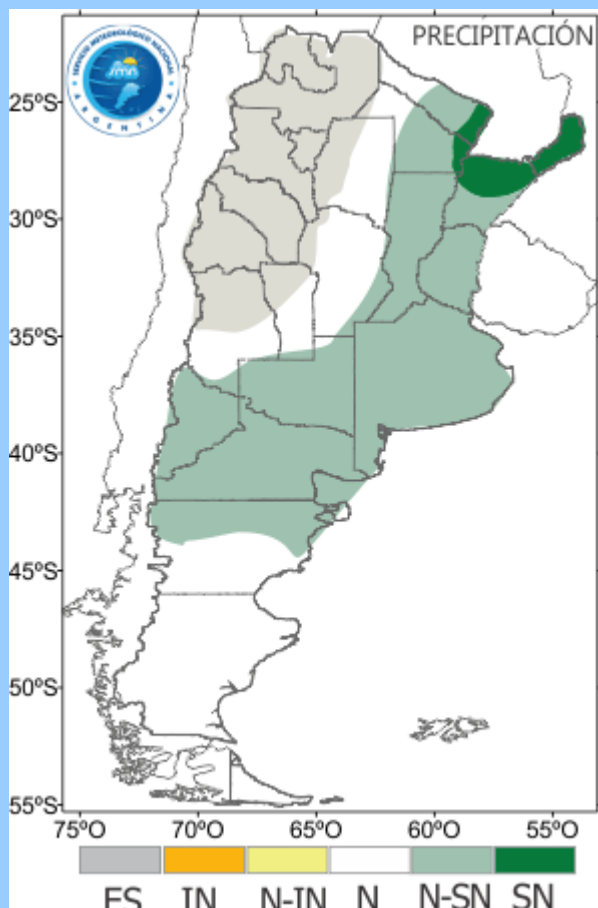
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

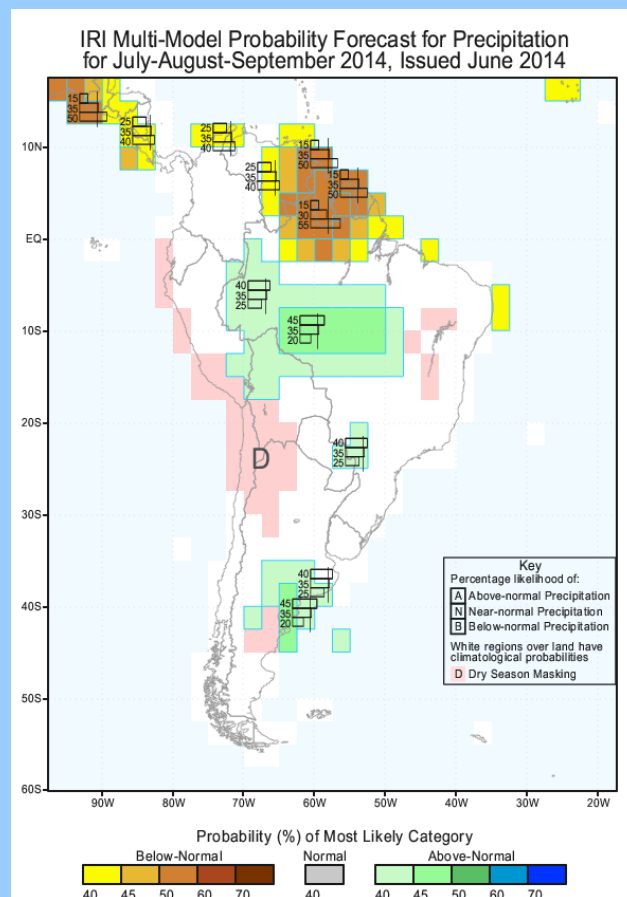


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 02 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: 19 jun

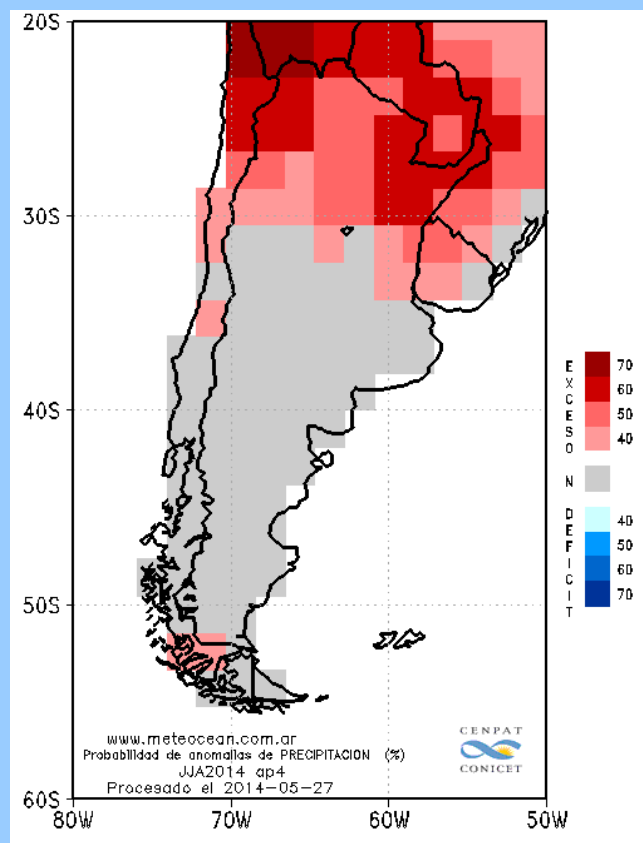
Fuente: IRI

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



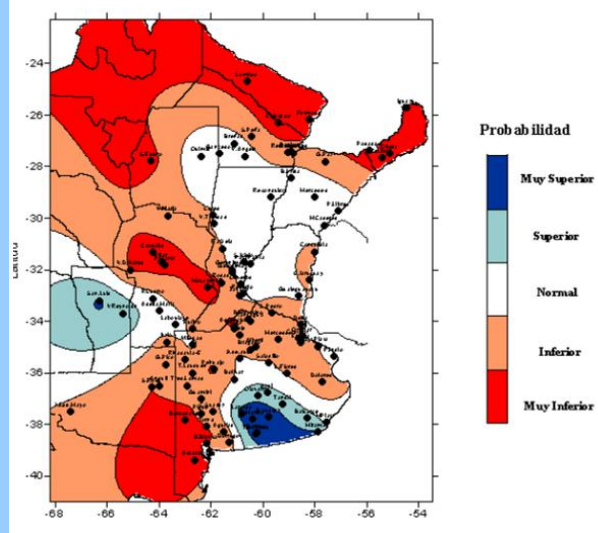
Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 27 May

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia: **Déficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de lluvia sea de signo positivo.

Precipitación pronosticada Agosto - Setiembre 2014



Pronóstico para: Ago-Sep

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.

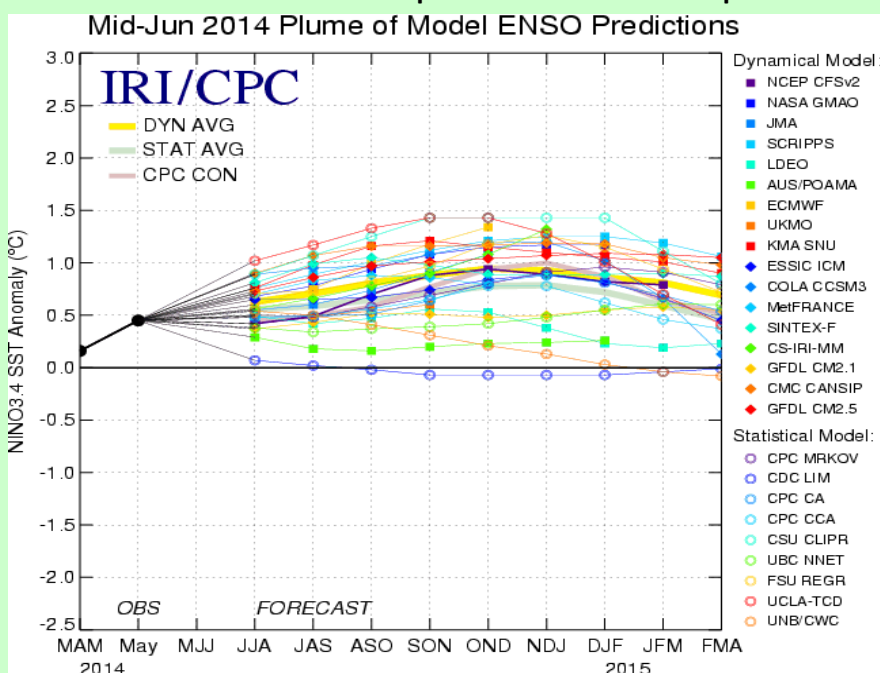


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En la primera mitad de junio, si bien las temperaturas de la superficie del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial se ubicaban por encima del promedio, continuaba una fase neutra. Sobre las costas de Perú se apreciaba un patrón meteorológico similar a condiciones Niño. Pero en otras regiones aún no se daba una respuesta de la atmósfera acorde a un Niño. Hay que considerar que muchos Niños se desarrollan de una forma en la que la atmósfera tiene una respuesta más lenta que el océano. Para el invierno las probabilidades de condiciones Niño son de un 70%. Para primavera y verano las probabilidades se incrementan a un 80%. Los modelos mostraban incerteza acerca de la intensidad del evento. La mayoría de éstos predicen un Niño moderado (*Fuentes: NOAA 16 Jun e IRI 19 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 (JMA):

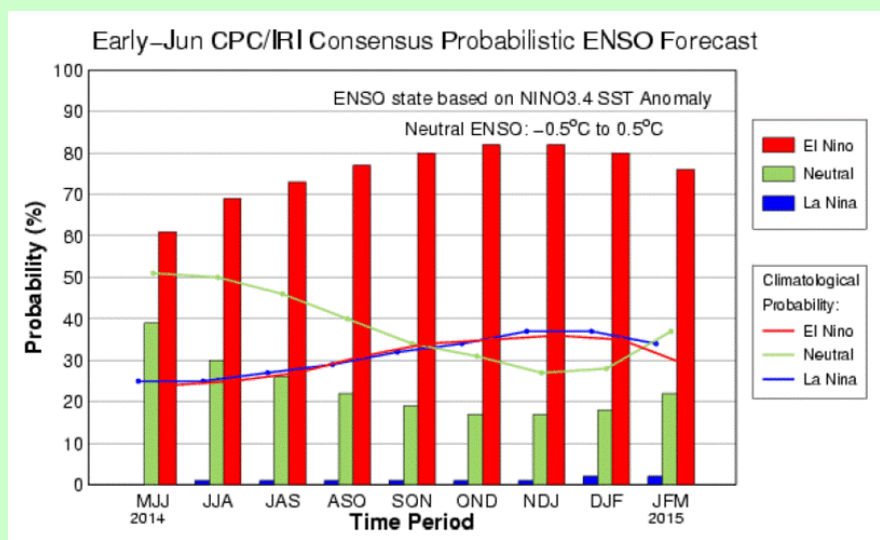
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores a -0,5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 19 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: 19 Jun

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

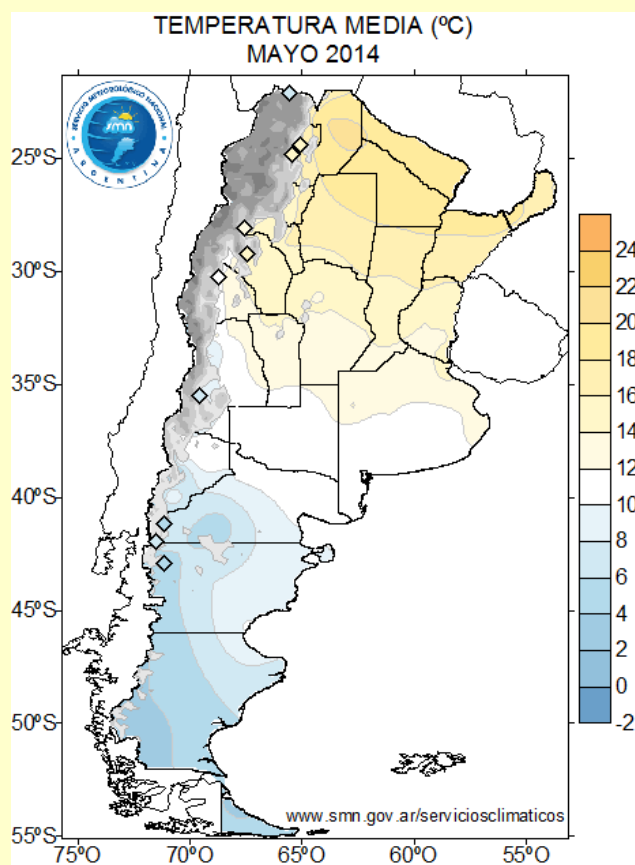
En líneas generales las temperaturas medias de mayo se presentaron cercanas a los valores normales con ligeros desvíos positivos respecto a los promedios de + 0,5 a +1°C. Un área pequeña sobre Buenos Aires Sur presentó un leve desvío positivo (“cálido”) ubicado en un rango de +1 a +2°C respecto a lo normal.

Pronósticos estacionales

El pronóstico oficial (SMN) prevé para las zonas de producción un trimestre junio-agosto con temperaturas promedio normales para la totalidad de las zonas de producción. El modelo del CNP –coincidiendo con la primera fuente– estima como escenario más probable de temperaturas trimestrales dentro de lo normal en gran parte de las zonas. La excepción es sobre Buenos Aires sudeste, con un posible panorama de temperaturas inferiores al promedio. En el trimestre julio-septiembre el producto IRI anticipa un probable escenario con temperaturas superiores a lo normal en todas las zonas.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

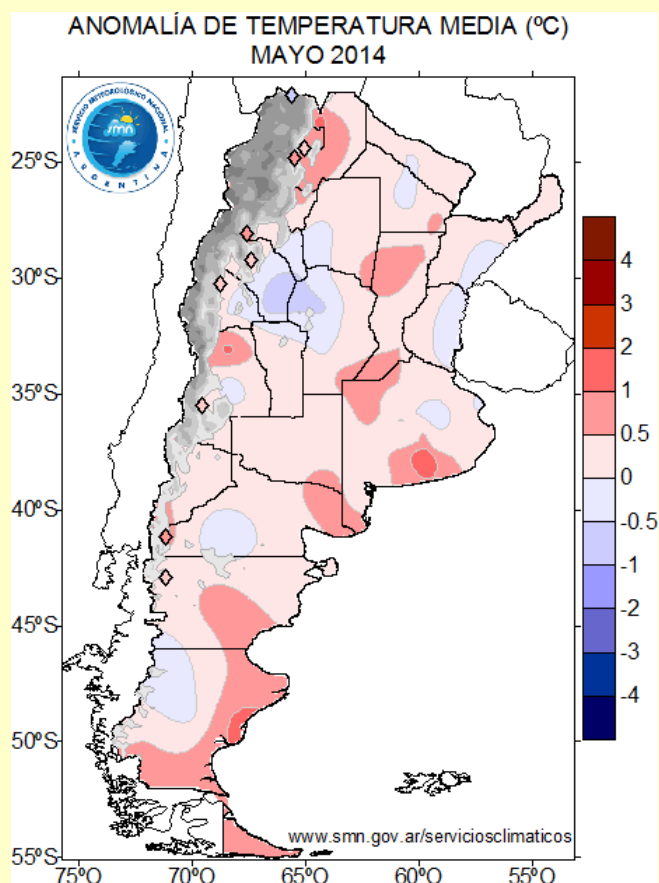
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: May

Actualizado: 10 Jun

Fuente: SMN



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

Actualizado: 10 Jun

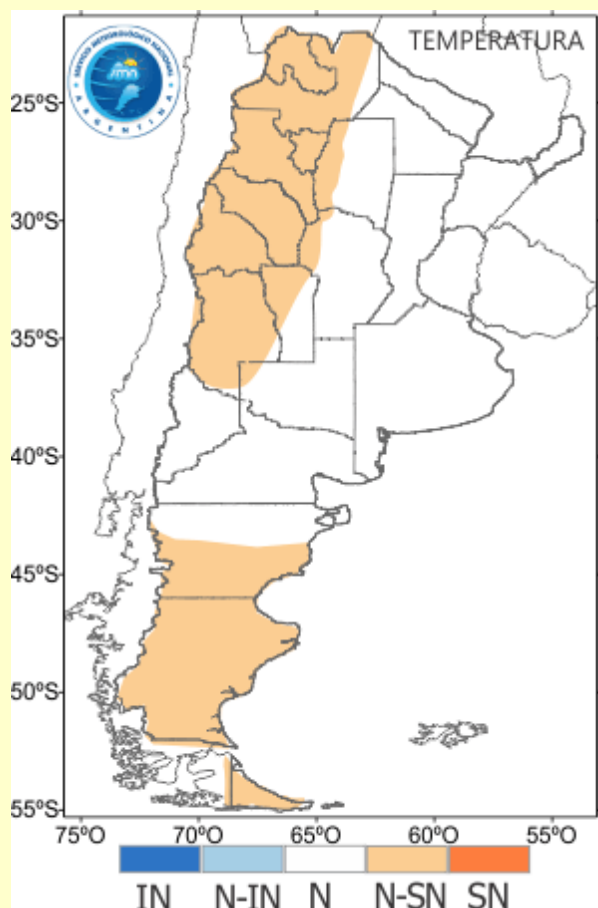
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

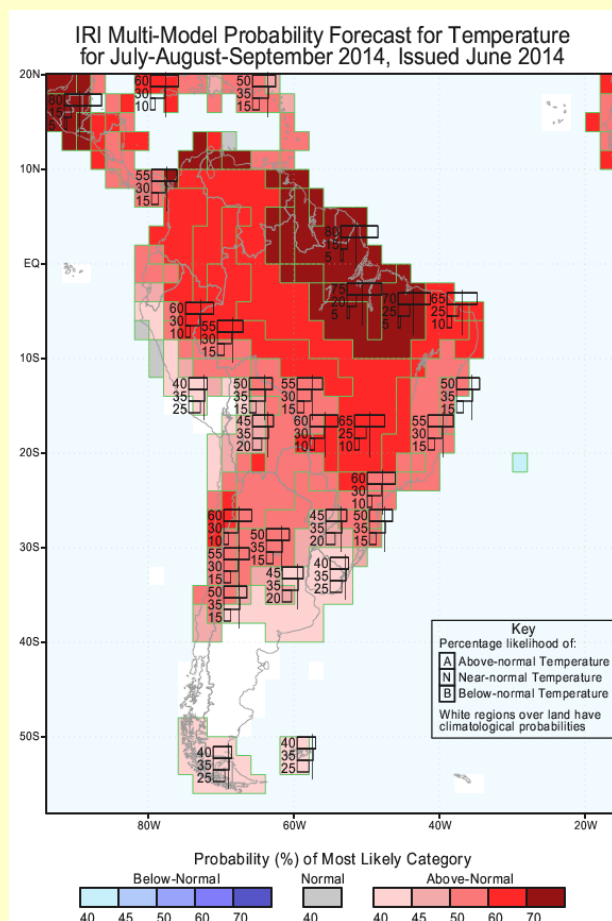


Pronóstico para: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 02 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

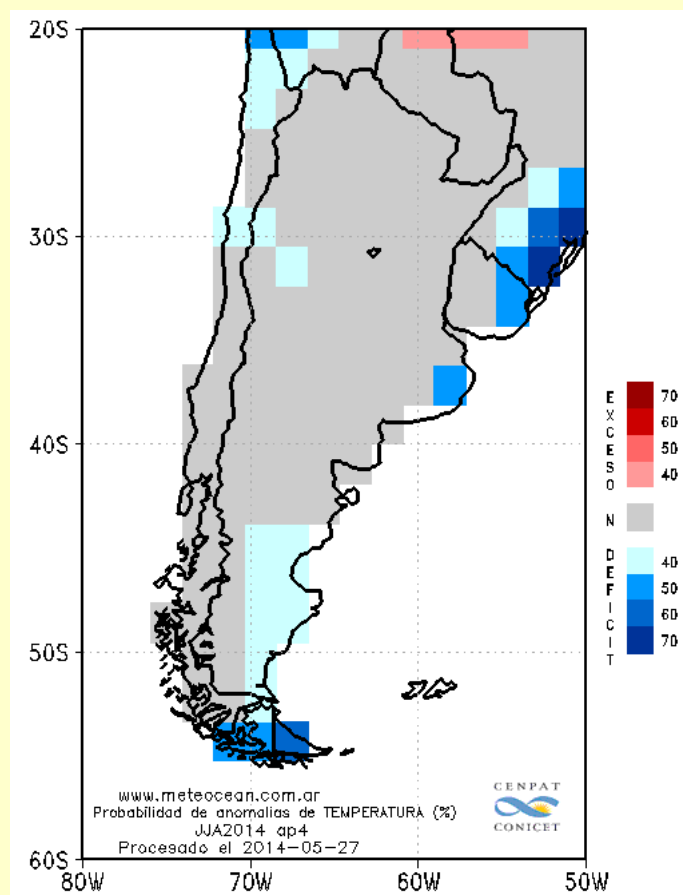


Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 19 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: Jun-Jul-Sep

Actualizado: 27 May

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de temperatura: **Déficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de temperatura sea de signo positivo.

4. FUENTES DE INFORMACIÓNServicio 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>