



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 137 – 27 de julio 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

Las precipitaciones de junio determinaron un patrón más húmedo de lo normal sobre sectores de Córdoba y Santa Fe; sobre el resto de las zonas predominaron condiciones hídricas normales. Las temperaturas medias de junio mostraron valores por debajo de los promedios, en especial hacia el centro y norte productivo. Pronóstico para la campaña 16/17: hacia la primavera y verano las probabilidades de La Niña pasaron a ser del 55-60%.

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: Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
4. FUENTES CONSULTADAS	<i>Informe editado el 27 de julio 2016</i>

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

Junio exhibió un patrón de precipitaciones normales hacia el sur y este agrícola; hacia el oeste en cambio prevalecieron escenarios más húmedos de lo normal. Esto se observó en especial sobre el centro y sur de Córdoba, donde se presentaron condiciones muy húmedas para la época.

Las precipitaciones acumuladas de abril-mayo-junio determinaron escenarios hídricos trimestrales húmedos (recordar que abril registró excesos significativos en algunos sectores). Sobre Entre Ríos se observaron áreas extremadamente húmedas hacia el norte. En Santa Fe y el sudeste de Córdoba se presentaron zonas muy húmedas. En gran parte, Buenos Aires fue la única región con condiciones hídricas normales.

Según los registros preliminares y a grandes rasgos, en lo que iba de julio las precipitaciones parecían ubicarse dentro de rangos normales, aunque persistían los excesos de humedad, el mal estado de los caminos y la falta de piso, limitando la siembra en algunas zonas especialmente sobre sectores del centro y sur agrícola.

Pronósticos estacionales

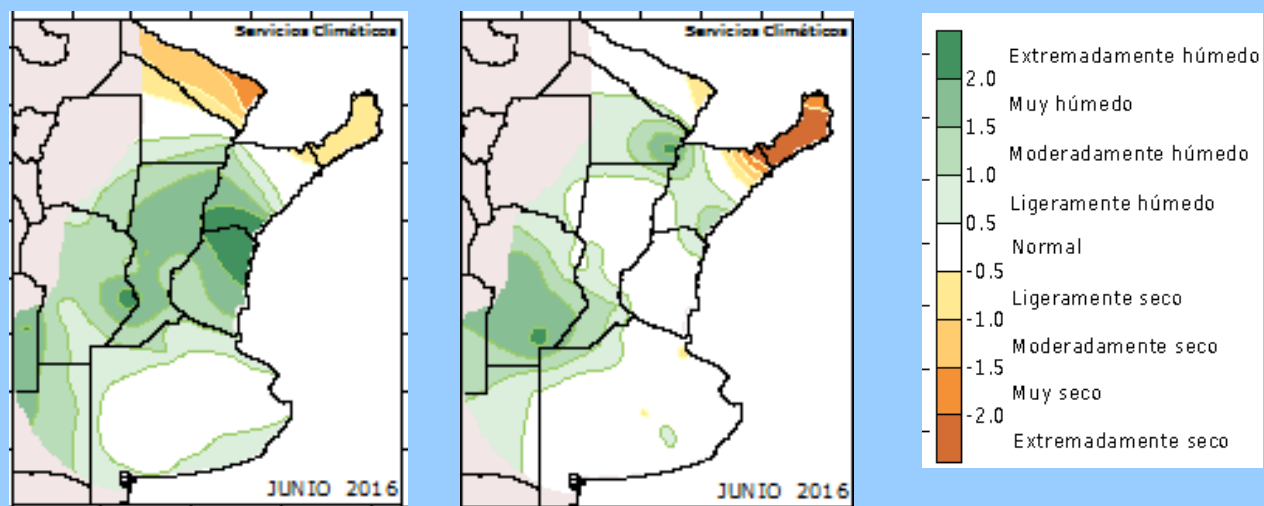
Las precipitaciones de julio-agosto-septiembre, según el Servicio Meteorológico, serían superiores a lo normal hacia el este (con una probabilidad del 40%), mientras que el resto de las zonas de producción recibirían valores dentro de los promedios (probabilidad del 40%). IRI, para agosto-septiembre-octubre, no presenta una tendencia definida de pronóstico. Para igual trimestre el modelo del Centro Regional estima una mayor probabilidad de lluvias hacia el oeste, pero en el resto de las zonas hay un predominio de escenarios de lluvias deficitarias. El producto de INTA estima más probable un escenario seco para agosto-septiembre.

Las diferentes fuentes exhiben pronósticos algo contrapuestos.



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



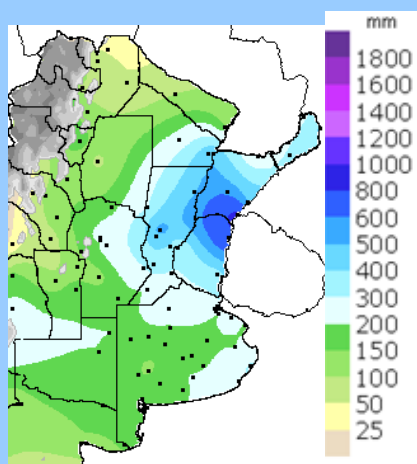
IPE trimestre: Abr-May-Jun

IPE Jun

Actualizado: 07 Jul

Fuente: SMN

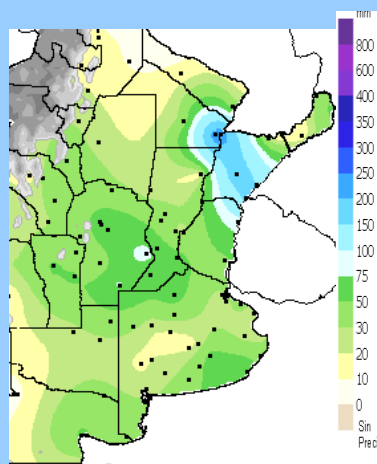
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Abr-May-Jun

Actualizado: 11 Jul

Fuente: SMN



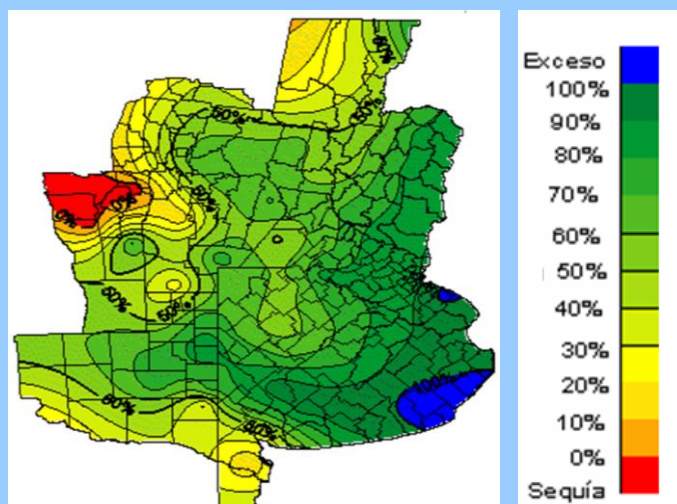
Lluvias (mm) mes: Jun

Actualizado: 11 Jul

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



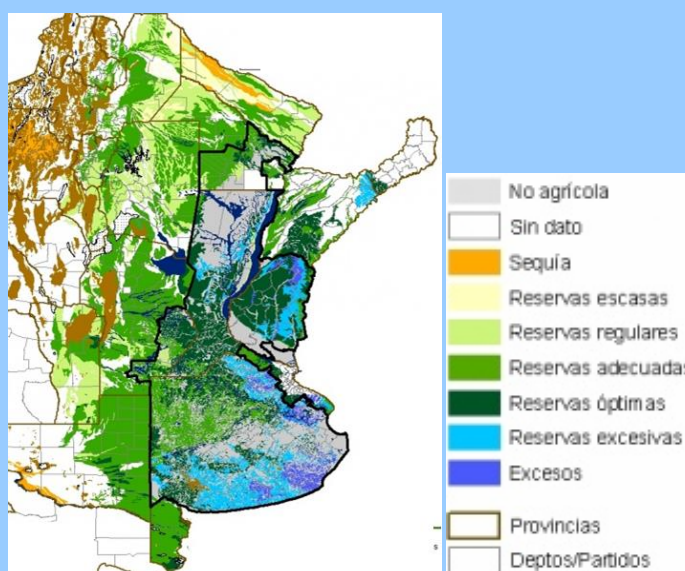
Referencia

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 Jul

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para trigo de siembra temprana. 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 Jul

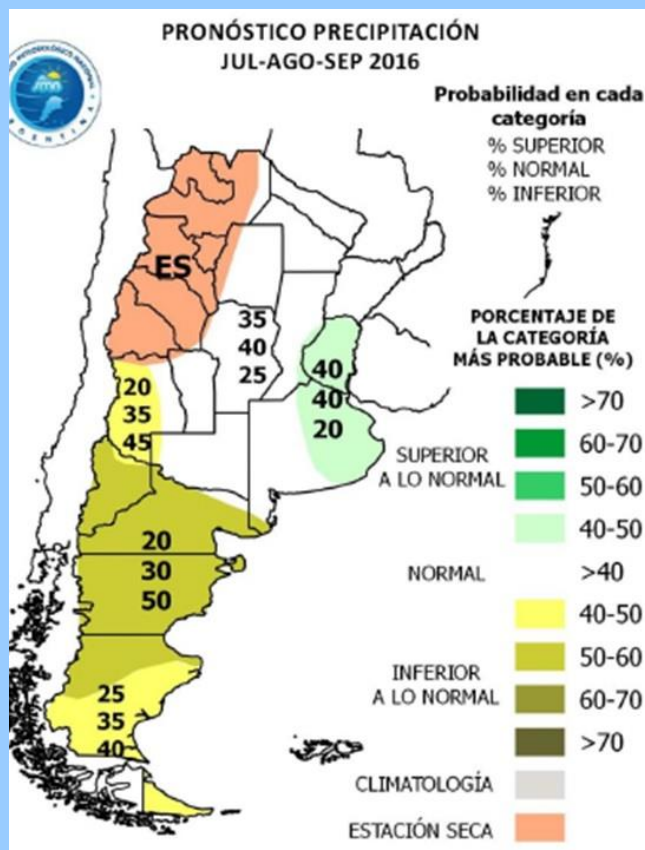
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

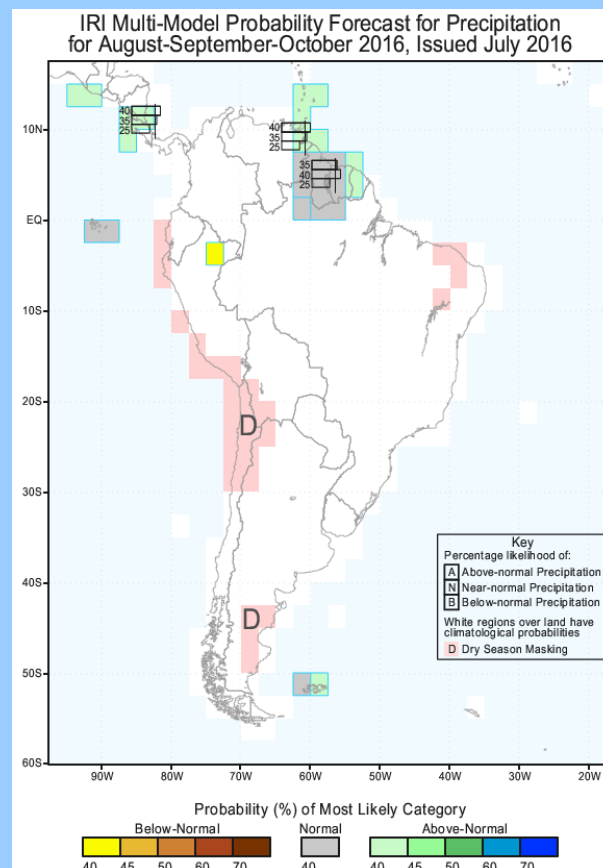


Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 01 Jul

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: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 21 Jul

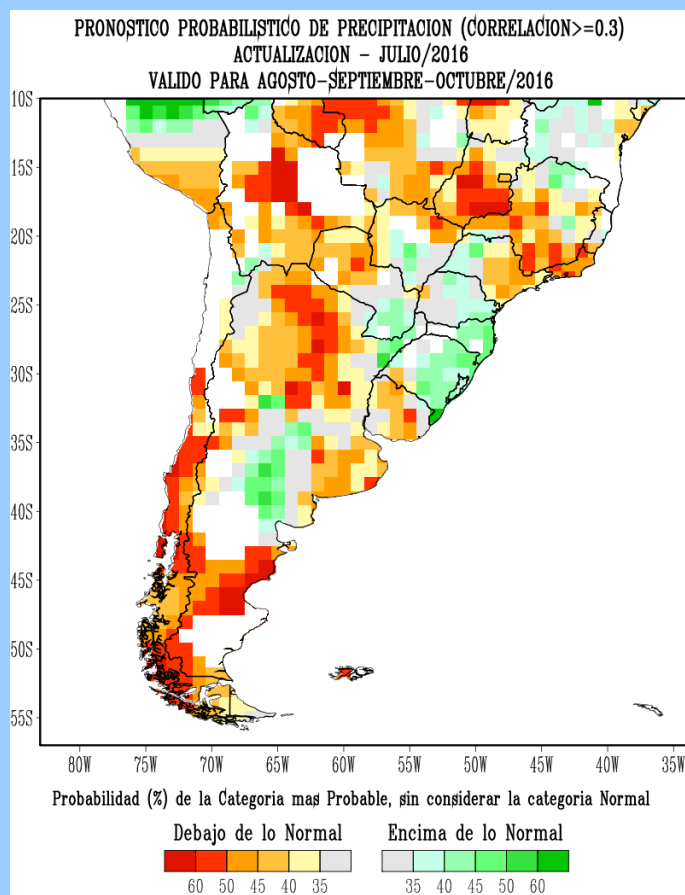
Fuente: IRI

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



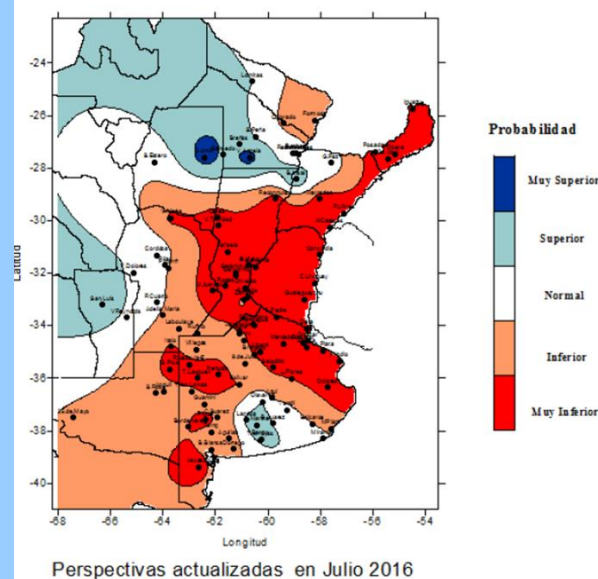
Pronóstico para: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 14 Jul

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.

Precipitación pronosticada Agosto - Setiembre 2016



Pronóstico para: Ago-Sep

Actualizado: 05 Jul

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

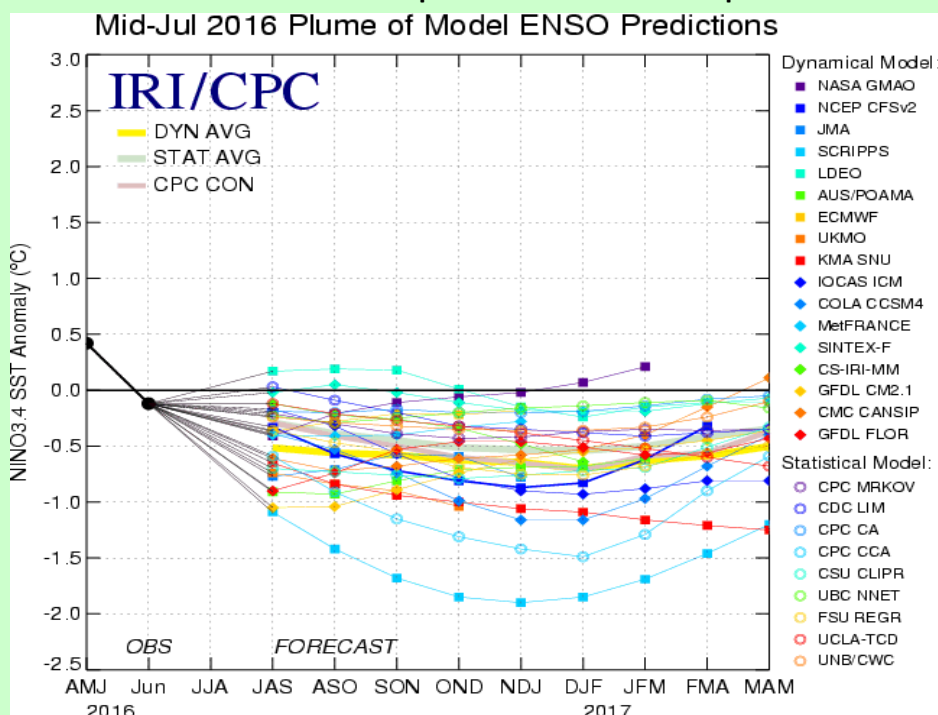


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Luego del fin de El Niño fuerte de 2015/16 ocurrido en mayo, prevalecieron condiciones neutras. En julio los índices ENSO sobre el Océano Pacífico y el estado general de la atmósfera continuaban reflejando la fase neutra. Las últimas actualizaciones de los modelos de pronóstico redujeron las chances de que se desarrolle una Niña. Éstas se estiman en hasta 55-60% para la primavera y verano (el mes pasado eran del orden de 70%). De ocurrir, la intensidad prevista de La Niña es de categoría débil (*Fuente: IRI, 21-jul; NOAA, 18-jul; SMN, 05-jul; Bureau of Meteorology, 19-jul*).

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:

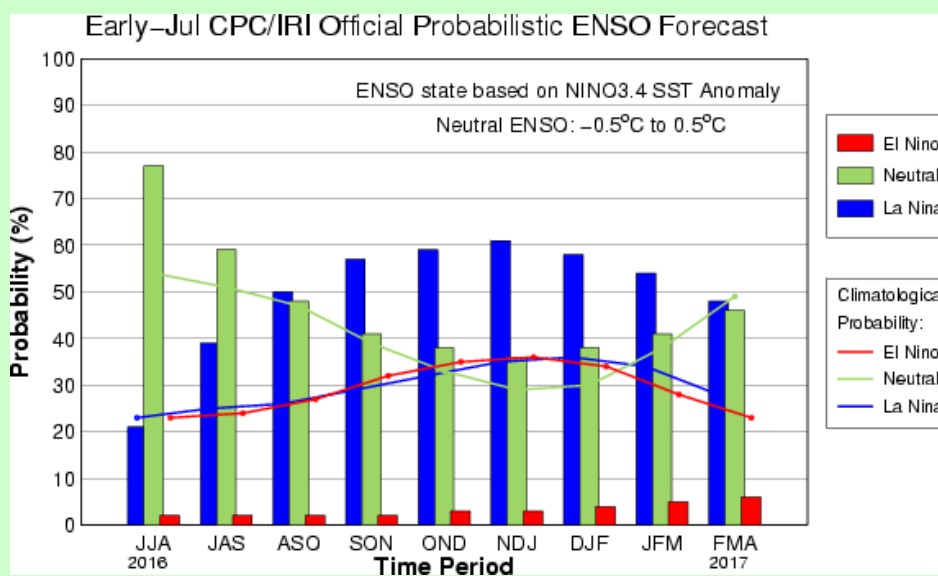
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 21 Jul

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 Jul

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

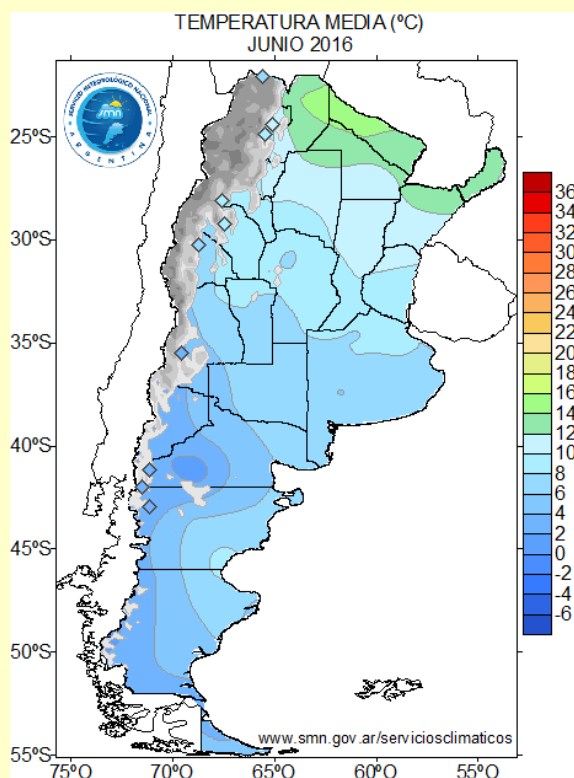
En promedio las temperaturas de junio se presentaron por debajo de lo normal. Esta condición fue más marcada sobre buena parte del centro-este y nordeste de Buenos Aires, Córdoba y La Pampa oeste con desvíos respecto a los promedios de entre -1 a -2°C. Esto fue más manifiesto aún sobre amplios sectores de Entre Ríos y hacia el centro de Santa Fe, con desvíos muy por debajo de lo normal (entre -2 y -3°C).

Pronósticos estacionales

En el trimestre julio-agosto-septiembre el Servicio Meteorológico no presenta una tendencia definida de pronóstico para gran parte de la zona agrícola; sobre Córdoba en cambio hay probabilidades de un trimestre con temperaturas más bajas de lo habitual. Para agosto-septiembre-octubre, IRI prevé, con una probabilidad del orden de 45%, temperaturas por encima de los promedios. El modelo del Centro Regional, para igual trimestre, muestra probabilidades de que se presenten temperaturas debajo de lo normal sobre partes del centro productivo; hacia el sur el panorama cambia con algunos sectores con probabilidades de temperaturas por arriba de los promedios.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

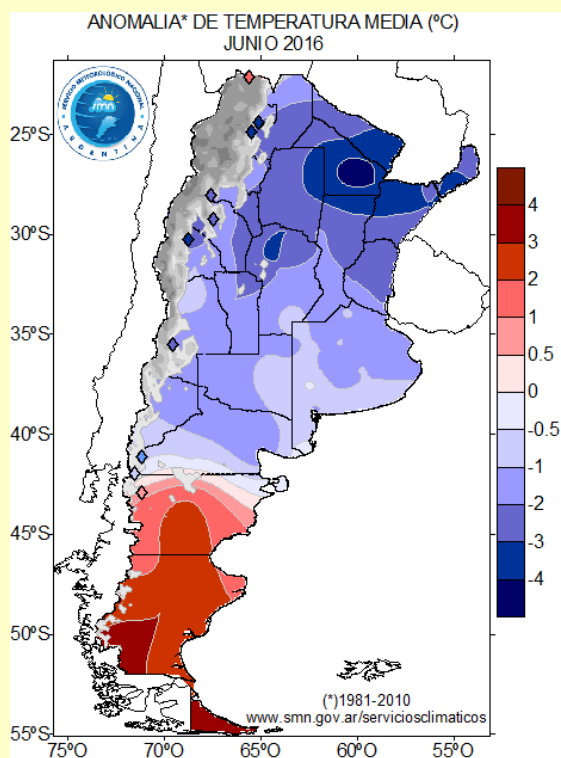
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Jun

Actualizado: 11 Jul

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de tempe-

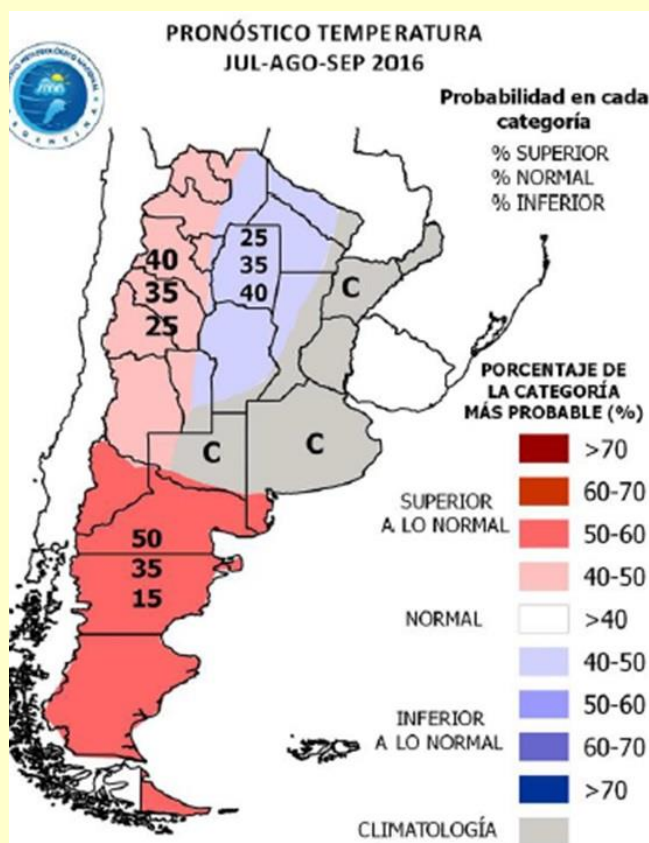
raturas (°C) de: Jun

Actualizado: 11 Jul

Fuente: SMN

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

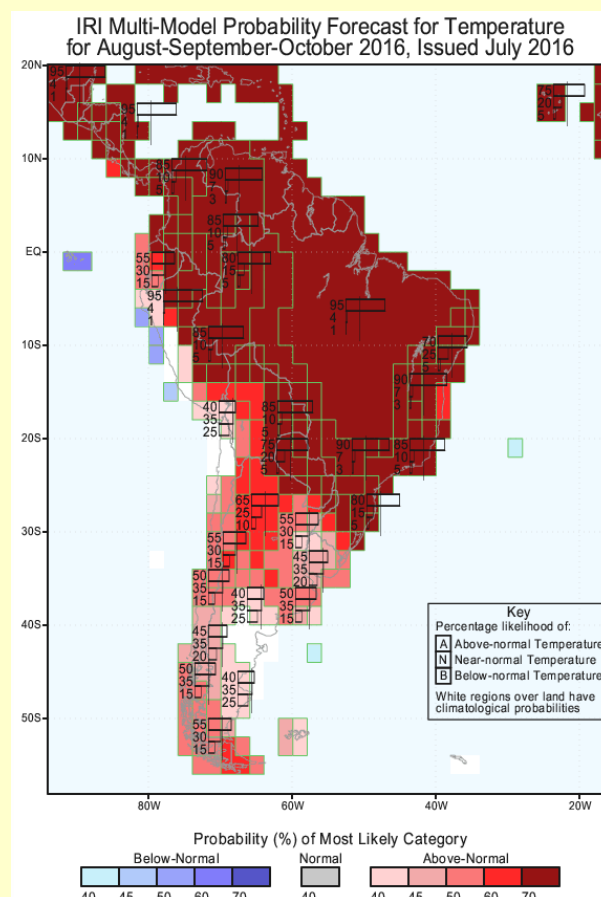


Pronóstico para: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 11 Jul

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: Ago-Sep-Oct

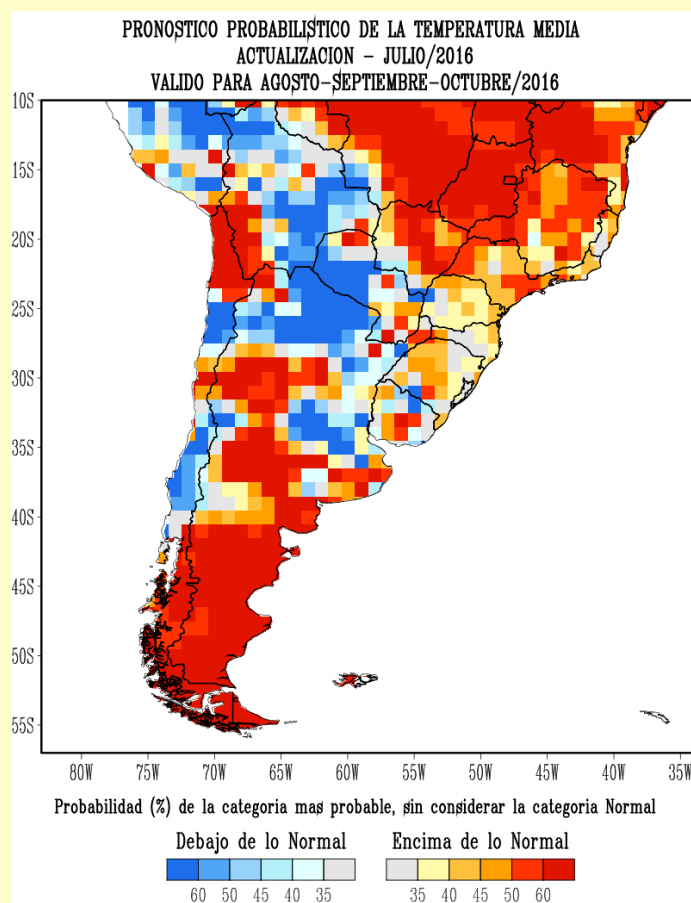
Actualizado: 21 Jul

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: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 14 Jul

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>