



Área:Clima



 cultivar *decisiones*
CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 198 – 27 de septiembre de 2017

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

Agosto se destacó por temperaturas medias muy altas en la mayor parte de las zonas de producción. Precipitaciones: continuaron los registros por encima de lo normal en varios sectores, con situaciones de excesos hídricos potenciados por nuevas lluvias en la primera parte de septiembre. Pronóstico ENSO: hubo un cambio en las proyecciones, las cuales ahora prevén como más probable un escenario La Niña débil para 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 27 de septiembre 2017</i>

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

Según el indicador IPE, agosto presentó un patrón hídrico normal hacia el oeste y húmedo hacia el centro y este agrícola. Las condiciones hídricas húmedas oscilaron entre ligera y moderadas en la zona central y sur; hacia el norte de Entre Ríos se presentó extremadamente húmedo.

El acumulado de precipitaciones del invierno (trimestre JUN-JUL-AGO) presentó un patrón húmedo hacia el sur con condiciones ligeras y moderadas húmedas en general. En la franja central, coincidente con la zona núcleo hubo condiciones predominantemente normales. El norte agrícola, sobre el este de Santa Fa y en Entre Ríos, se destacó por condiciones mayormente ligeras a moderadas húmedas.

Pasada la primera parte de septiembre las precipitaciones mostraban acumuladas elevadas hacia el este, en especial sobre Buenos Aires y Entre Ríos. Los reportes de la Bolsa de Buenos Aires indicaban que en parte de Córdoba, Buenos Aires y La Pampa las lluvias continuaron limitando el desarrollo de labores para maíz por anegamientos e inundaciones y para trigo nuevo la pérdida de área se incrementaba.

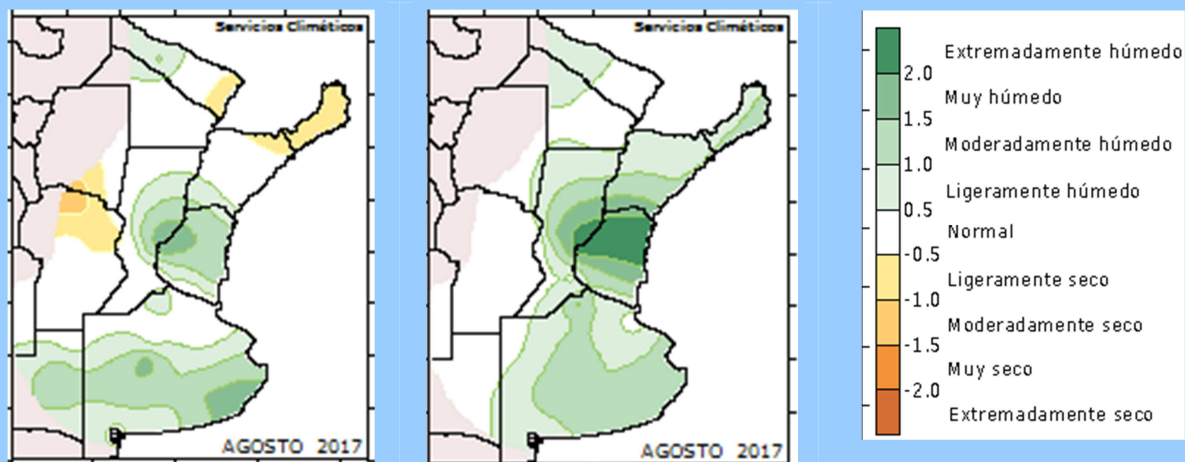
Pronósticos estacionales

El trimestre SEP-OCT-NOV se presentaría, según el Servicio Meteorológico, con precipitaciones dentro de lo normal en la zona agrícola con una probabilidad de entre 40% a 45%. El modelo del Centro Regional presenta señal hacia el centro-este con posibles precipitaciones para el trimestre por debajo de lo normal, con una probabilidad superior al 50% en algunos sectores. Según el producto INTA, el bimestre SEP-OCT, recibiría precipitaciones por encima de lo normal hacia el oeste y norte, mientras que hacia el sudeste podría presentarse un escenario de falta de precipitaciones. Para OCT-NOV-DIC, según IRI se esperaría un trimestre con probables precipitaciones por debajo de lo normal hacia el este y norte de las zonas de producción (con una probabilidad del orden de 40%); hacia el oeste agrícola no se presenta tendencia de pronóstico.



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



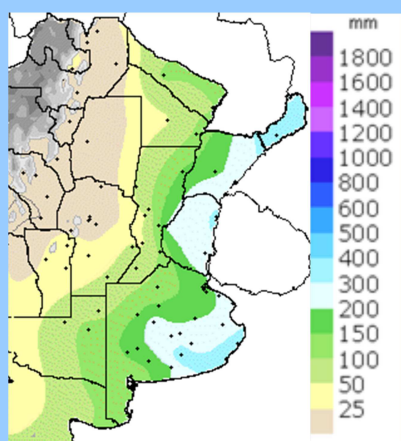
IPE trimestre: Jun-Jul-Ago

IPE Ago

Actualizado: 11 Sep

Fuente: SMN

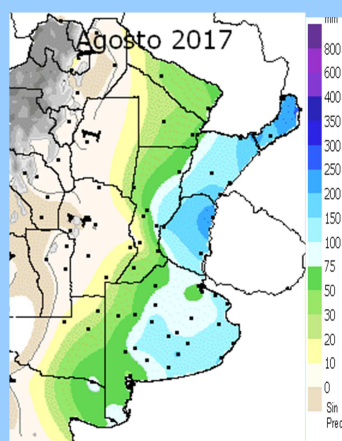
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 12 Sep

Fuente: SMN



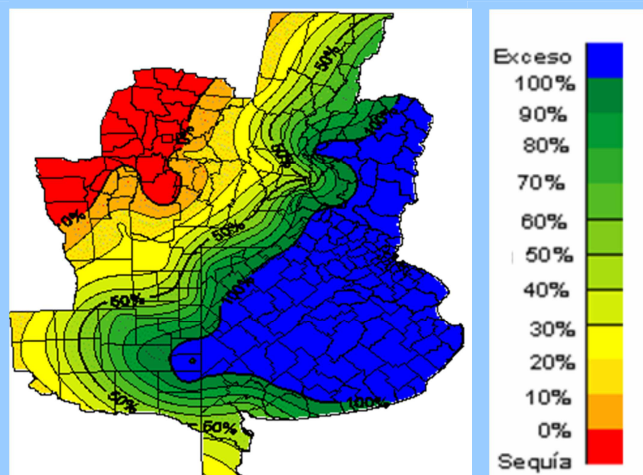
Lluvias (mm) mes: Ago

Actualizado: 12 Sep

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



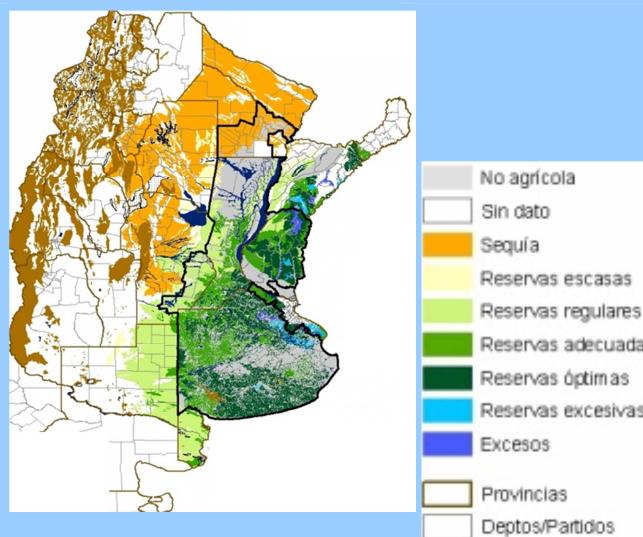
Referencia

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 Sep

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.

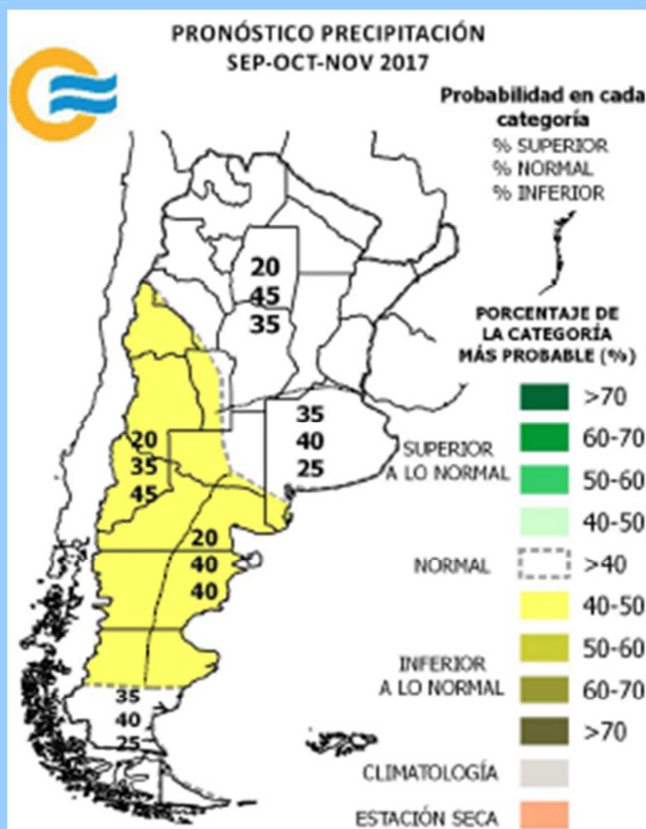
Actualizado: 17 Sep

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación



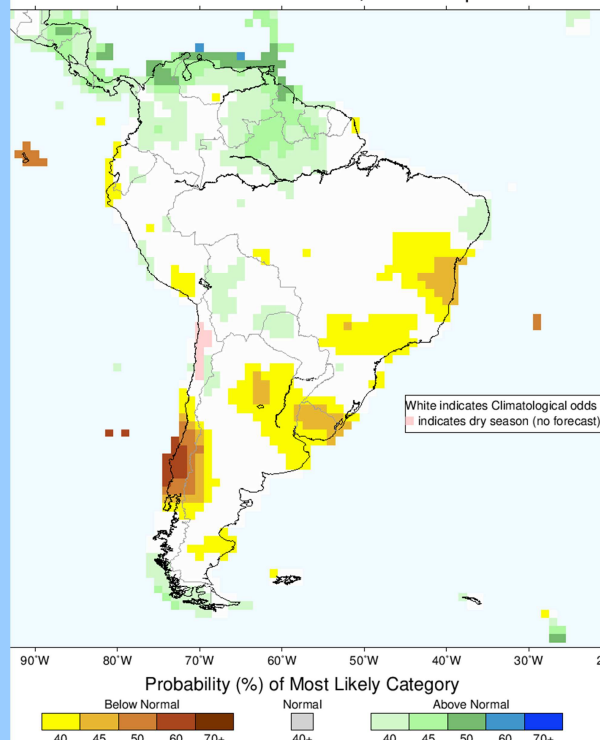
Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 01 Sep

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.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Precipitation for October–November–December 2017, Issued September 2017



Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 18 Sep

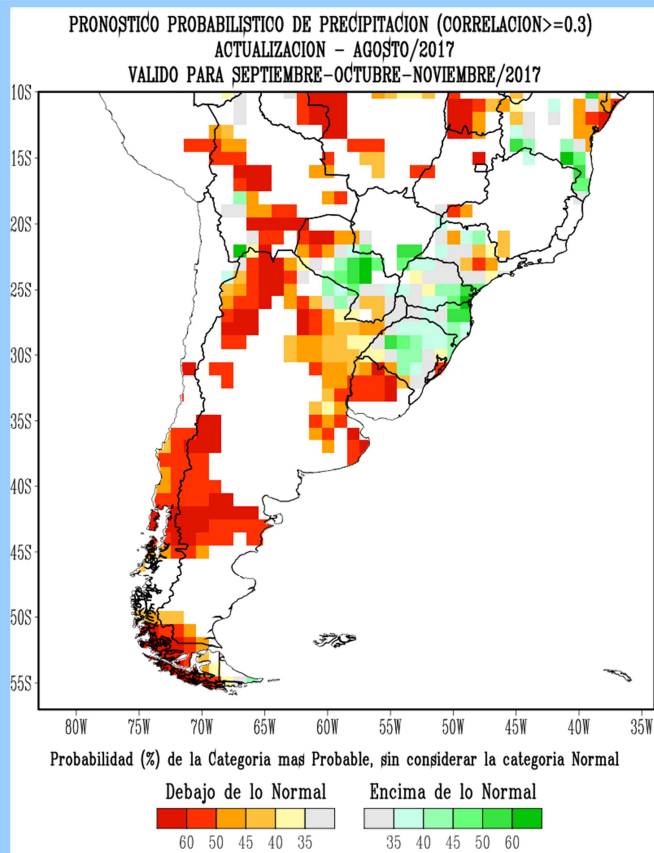
Fuente: IRI

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



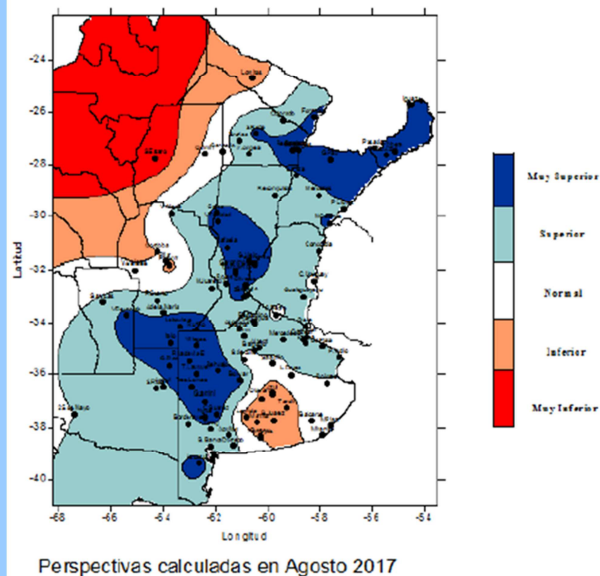
Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 15 Sep

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 Setiembre - Octubre 2017



Pronóstico para: Sep-Oct

Actualizado: 08 Ago

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

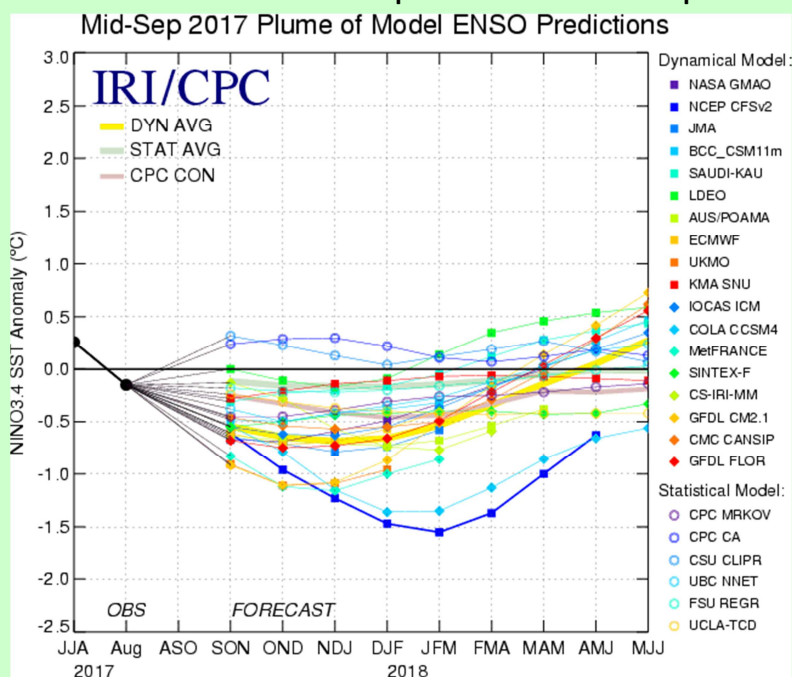


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

La temperatura de la superficie del mar estuvo de forma continua enfriándose sobre el centro y este del Océano Pacífico tropical en los últimos dos meses, sin alcanzar el umbral que define condiciones La Niña (se ubicaba aún en un rango ENSO neutro). Otros indicadores del mar y la atmósfera reflejaban igualmente condiciones mayormente neutras. Algunos pronósticos presentan un cambio marcado respecto a lo que se venía indicando. Las últimas actualizaciones señalan ahora que es más probable, entre primavera y verano, el desarrollo de una Niña débil, con 55% a 60% de probabilidad, seguido por la probabilidad de un escenario neutro (Fuente: IRI, 19-sept; NOAA, 18-sept; BOM, 12-sept).

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:

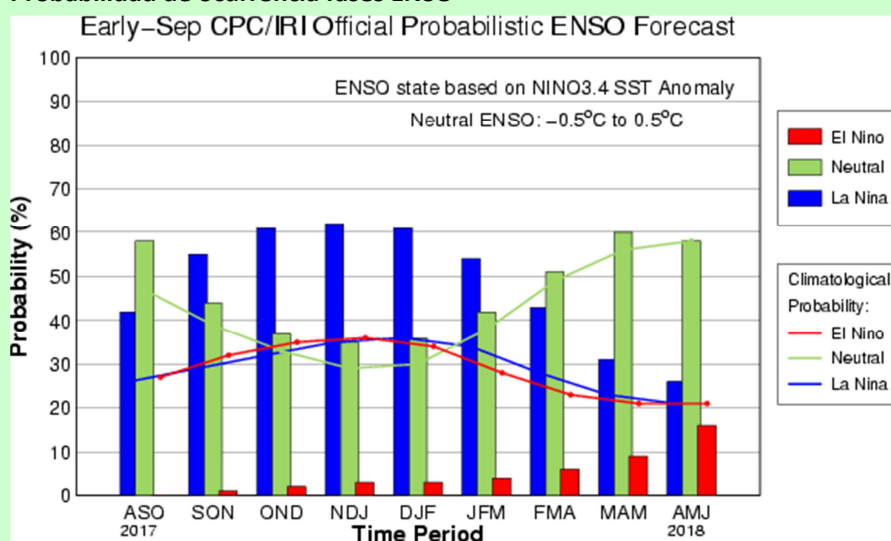
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 19 Sep

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 Sep

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

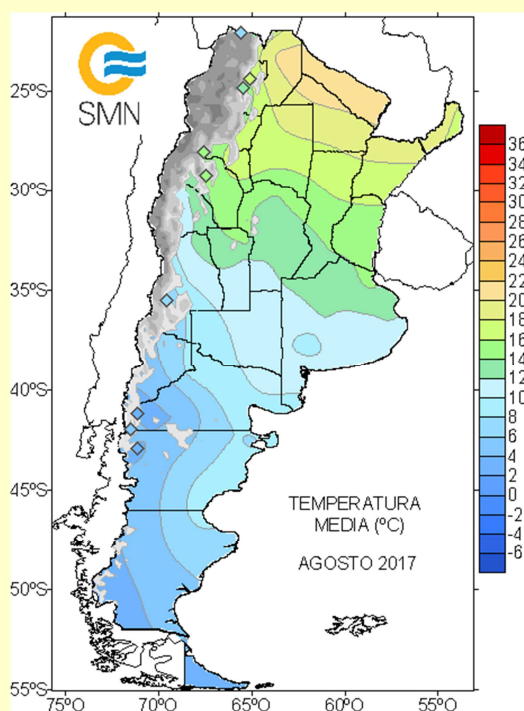
El mes de agosto presentó temperaturas medias por encima de los valores normales en la mayoría de las zonas (un poco menos intenso en sectores de La Pampa); sobre parte de la franja central de Buenos Aires las temperaturas tuvieron un desvío más pronunciado con valores de entre +2 a +3°C por sobre lo normal. En general las temperaturas mínimas de agosto se destacaron por ubicarse de forma marcada por encima de lo normal.

Pronósticos estacionales

El trimestre SEP-OCT-NOV tendría, según el pronóstico del Servicio Meteorológico, temperaturas por encima de la normal sobre las zonas de producción, con una probabilidad de 45% hacia el oeste y en la zona central y de 50% hacia el este. Para igual trimestre, el modelo del Centro Regional estima como más probable temperaturas por arriba de lo normal en la gran mayoría del área productiva con una probabilidad de entre 50 a 60% en amplios sectores. IRI para el trimestre OCT-NOV-DIC no presenta tendencia de pronóstico (es igual la probabilidad de ocurrencia de temperaturas debajo, dentro y por encima de lo normal; 33% para cada categoría).

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

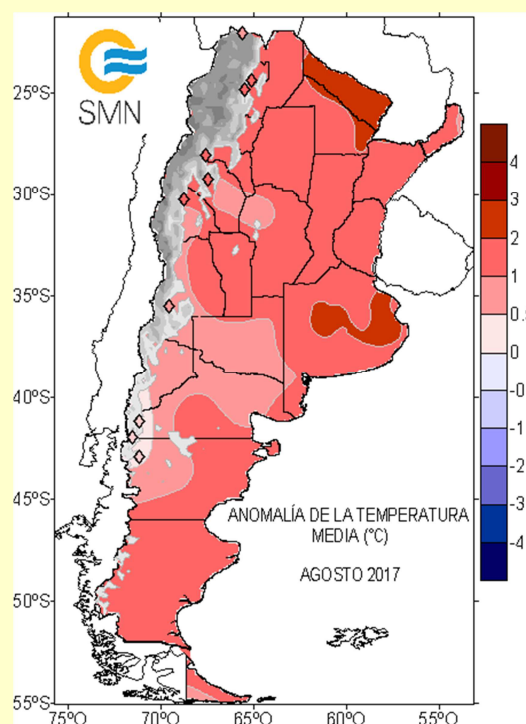
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Ago

Actualizado: 12 Sep

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas (°C) de: Ago

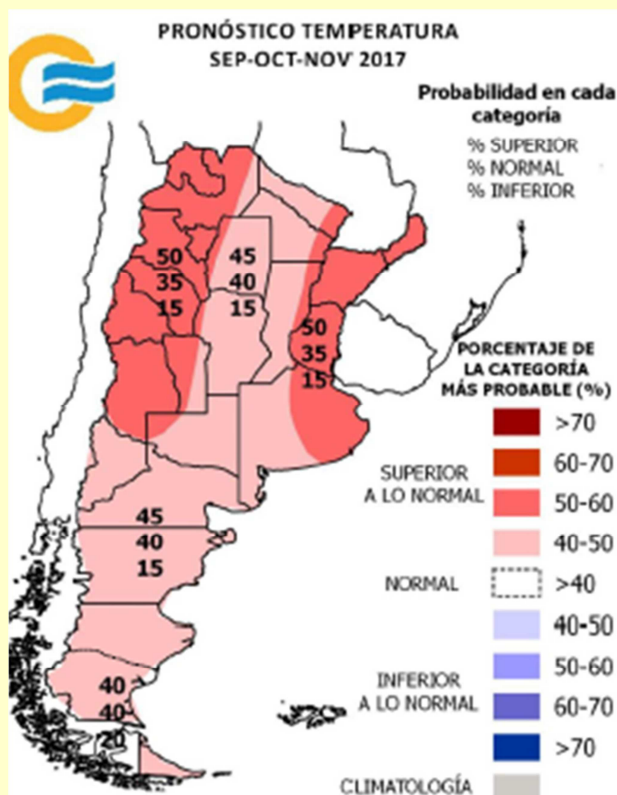
Actualizado: 12 Sep

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas



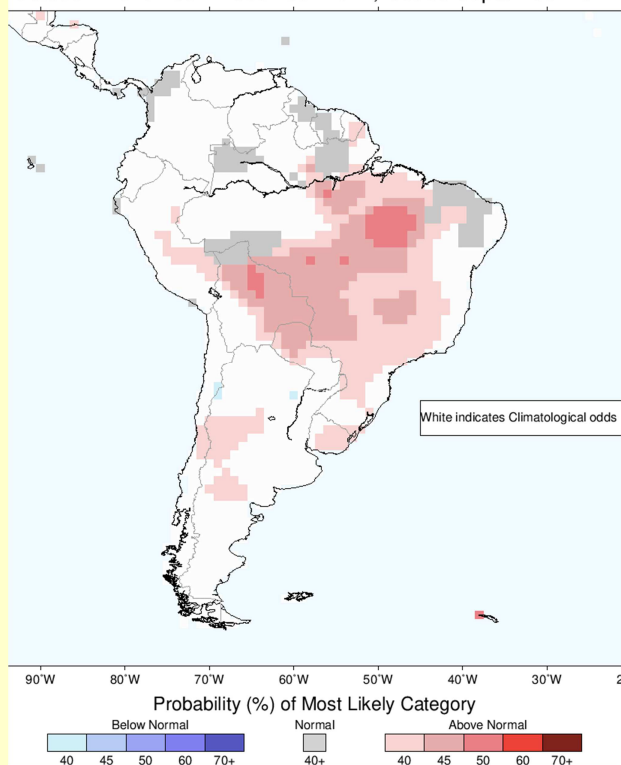
Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 01 Sep

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.

IRI Multi-Model Probability Forecast for Temperature for October–November–December 2017, Issued September 2017



Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

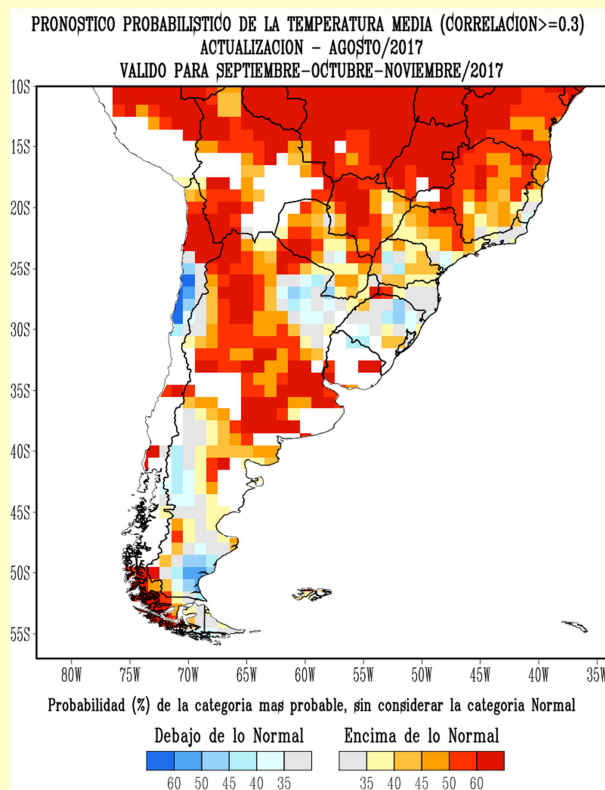
Actualizado: 18 Sep

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: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 15 Sep

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>