



Área:Clima



nº 205 – 22 de noviembre 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

Las temperaturas medias de octubre se presentaron levemente por debajo del promedio, cortando de este modo la secuencia de meses con temperaturas por arriba del promedio que se observó entre mayo y septiembre. Las precipitaciones de octubre fueron, según la región, de normales a deficitarias. Campaña 2017/18: se mantienen las probabilidades favorables para un escenario La Niña para lo que resta de 2017 y la primera parte de 2018.

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	2. FENÓMENO EL NIÑO
1.1. Síntesis	3. TEMPERATURAS:
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado	3.1. Temperaturas observadas en el último mes
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente	3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
1.4. Reserva de agua del suelo	
1.5. Pronóstico estacional de precipitación	
4. FUENTES CONSULTADAS	<i>Informe editado el 22 de noviembre 2017</i>

1. PRECIPITACIONES

1.1. Precipitaciones – Síntesis

Condiciones pasadas

Durante octubre las precipitaciones determinaron escenarios hídricos secos a normales. Los secos se ubicaron principalmente hacia el sur de Córdoba, sur de Santa Fe y en Buenos Aires, sobre parte del norte y del este. Los mayores déficits se observaron sobre parte de Córdoba, con algunos sectores muy secos.

El acumulado de precipitaciones de AGO-SEP-OCT determinó condiciones húmedas hacia el centro y este de la zona agrícola –en especial se destacó parte del centro de Buenos Aires con condiciones muy húmedas y Entre Ríos hacia el este con condiciones extremadamente húmedas–. Hacia el oeste se presentó, en su mayoría, con condiciones normales, salvo parte del oeste de Córdoba con un patrón extremo seco sobre una pequeña área.

Según información preliminar, en la primera mitad de NOV las precipitaciones tendían a presentarse por encima de lo normal hacia el oeste (esto, junto a excesos de meses anteriores, provocó entre otros una caída de área del girasol), mientras que, hacia la zona núcleo, se observaban registros hídricos deficitarios.

Pronósticos estacionales

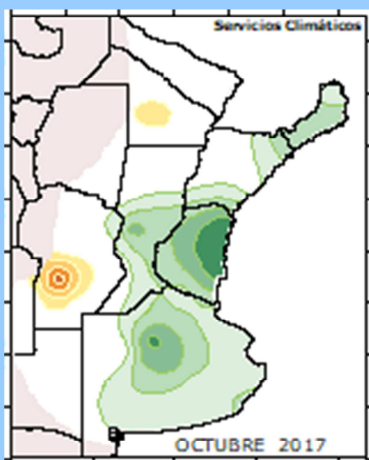
Para el trimestre NOV-DIC-ENE el Servicio Meteorológico estima como más probable un escenario de precipitaciones menores a lo normal sobre gran parte de las zonas de producción con una probabilidad del orden de 40%; la excepción es el este de Buenos Aires donde las probabilidades son mayores para las precipitaciones normales. Para el trimestre OCT-NOV-DIC el modelo el Centro Regional estima como más probable un escenario húmedo en sectores del sur de Entre Ríos, de Santa Fe y de Córdoba, mientras que hacia el sur de Buenos Aires y en La Pampa se darían menos precipitaciones que lo normal. La proyección del producto de INTA para el bimestre cálido de ENE-FEB es de precipitaciones deficitarias hacia el sudeste y nordeste de Buenos Aires y sobre Córdoba, Santa Fe sur y Entre Ríos; en La Pampa, un sector de Santa Fe centro y parte de Buenos Aires sudoeste se estima un predominio de precipitaciones de normales a por encima de lo normal. Según el producto de IRI, las precipitaciones del trimestre DIC-ENE-FEB serían deficitarias sobre parte del sur de Entre Ríos, sectores de Santa Fe y en parte de Buenos Aires nordeste y el extremo sur; en el resto de las zonas no hay señal de pronóstico.



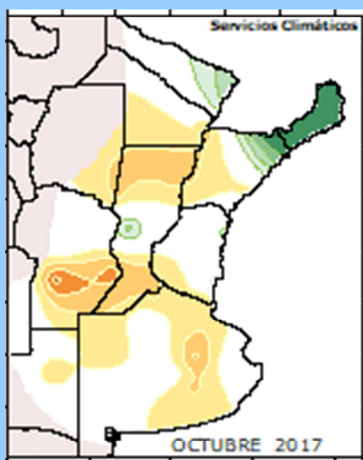
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



IPE trimestre: Ago-Sep-Oct

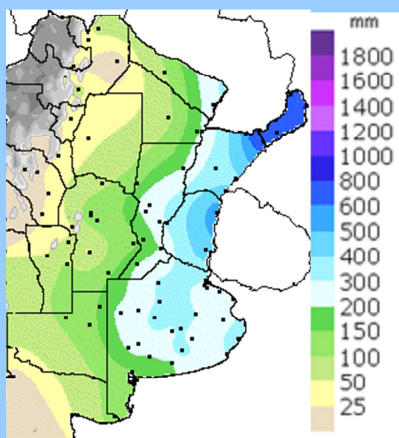


IPE Oct

Actualizado: 15 Nov

Fuente: SMN

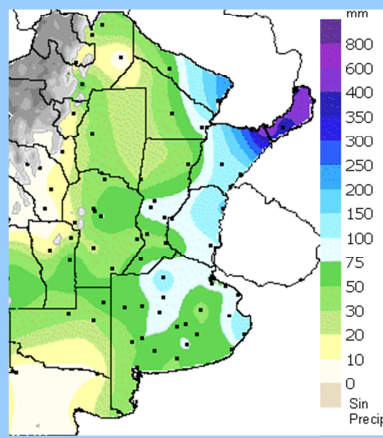
1.3. Precipitacionestrimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 07 Nov

Fuente: SMN



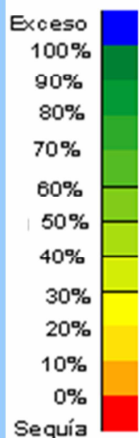
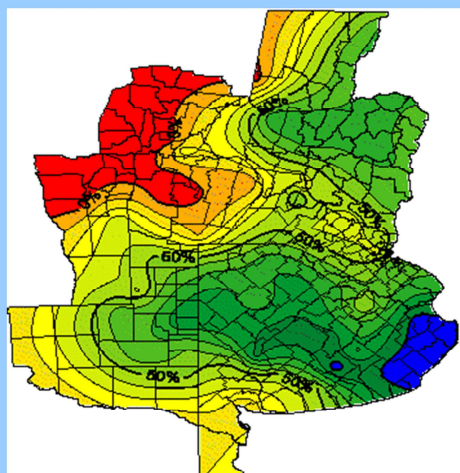
Lluvias (mm) mes: Oct

Actualizado: 07 Nov

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



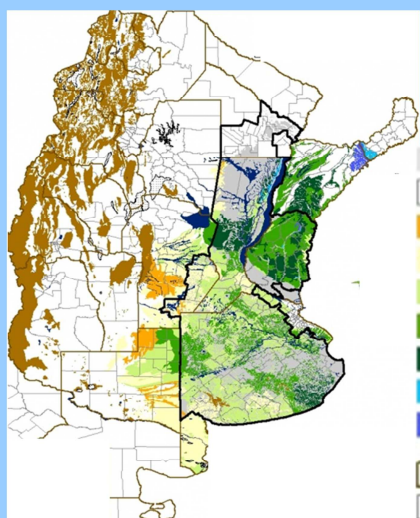
Referencia

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 Nov

Fuente: SMN



Referencia

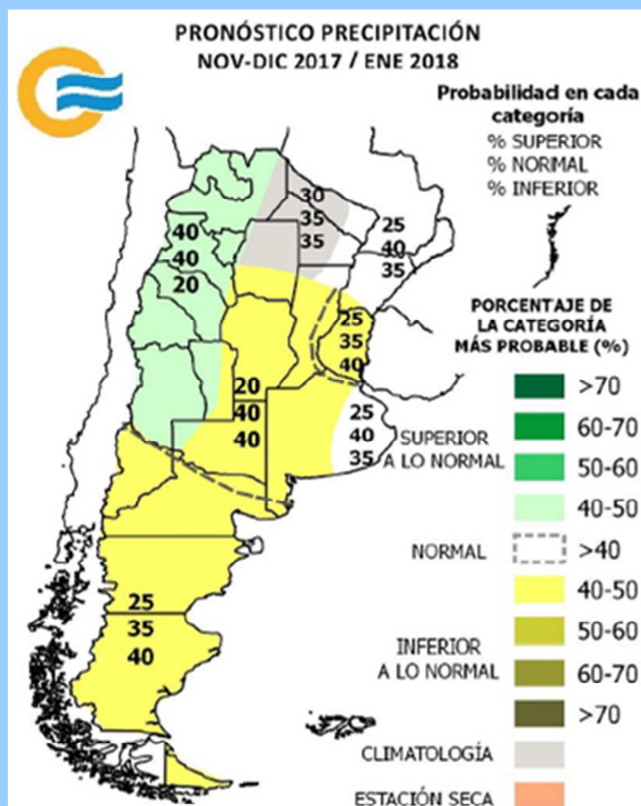
Reserva de agua del suelo para trigo de siembra temprana. Los cálculos son realizados a nivel de unidad cartográfica. Los cálculos no se refieren a una profundidad fija. Tienen en cuenta la profundidad típica de exploración radicular en cada zona. No consideran la presencia de napa.

Actualizado: 12 Nov

Fuente: ORA

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación



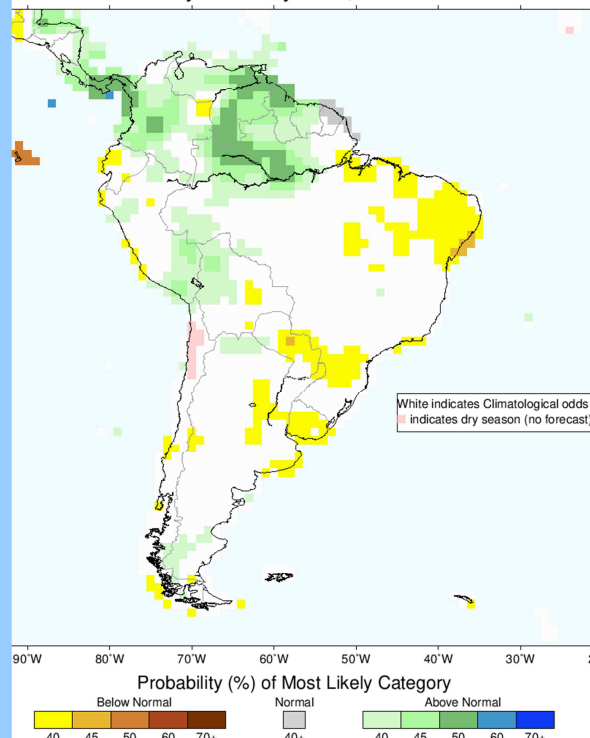
Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 03 Nov

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 December-January-February 2018, Issued November 2017



Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

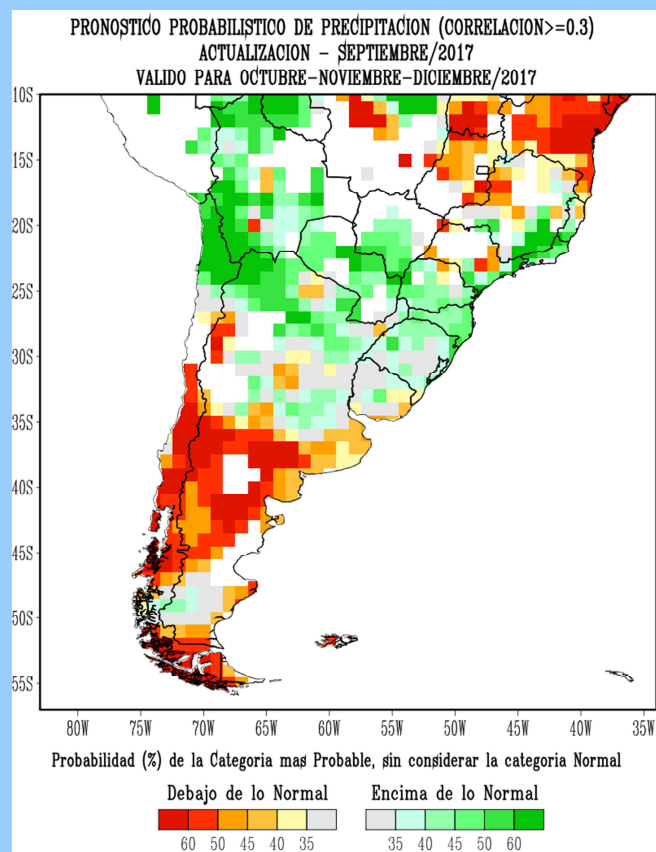
Actualizado: 16 Nov

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

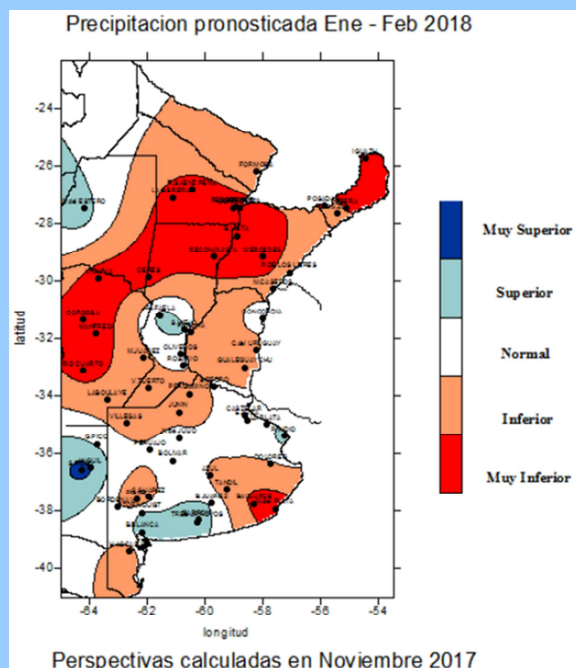


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 27 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.



Pronóstico para: Ene-Feb

Actualizado: 15 Nov

Fuente: INTA

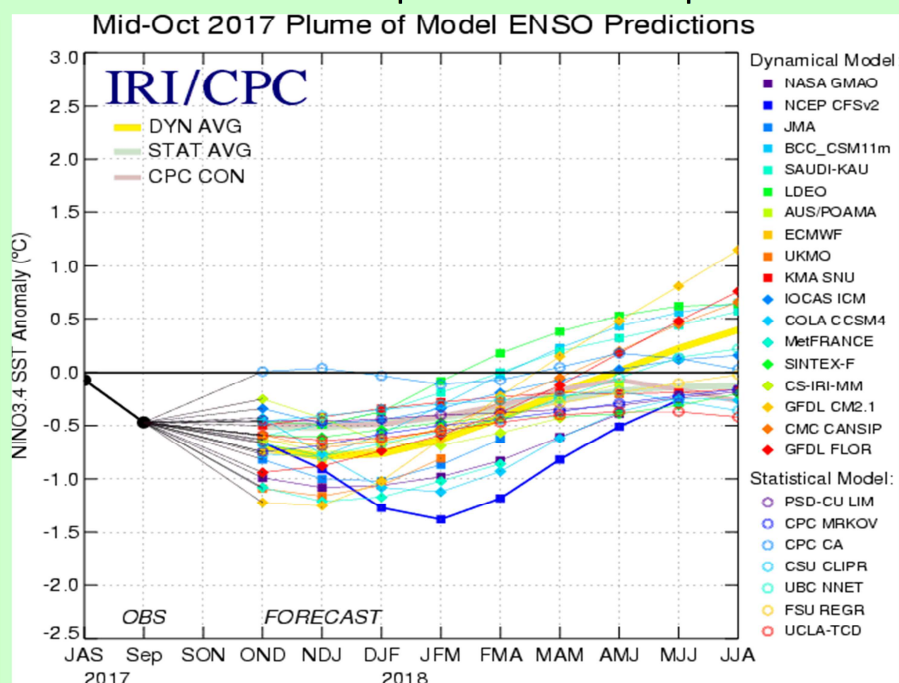
Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Naranja:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal. Deben observarse los pronósticos en los puntos, que son las estaciones pluviométricas estudiadas

FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia el 15 de noviembre la temperatura de la superficie del mar se presentaba por debajo del promedio sobre el centro y este del Océano Pacífico ecuatorial, con desvíos del orden de $-0,5^{\circ}\text{C}$. Esto y el patrón dominante observado en la atmósfera determinaban condiciones La Niña. Se prevé, con una probabilidad de entre 65 a 75%, que las condiciones Niña continúen a lo largo del verano 2017/18. Para que se alcance la definición técnica de Niña tiene que persistir este patrón de anomalía por un término de 5 trimestres solapados. De ocurrir, se cree que sería un evento de corta duración y débil (*Fuente: IRI, 17-nov; NOAA, 13-nov; BOM, 8-nov*).

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:

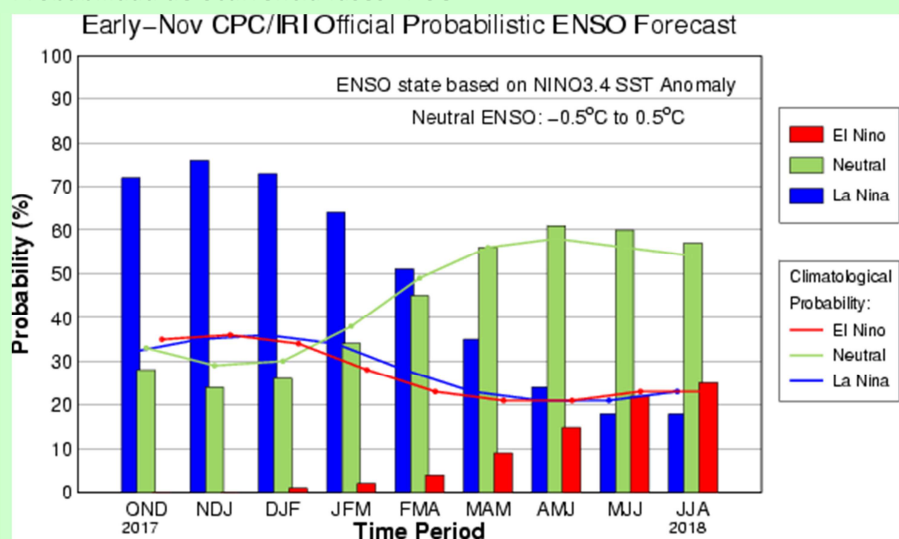
El Niño: anomalías mayores a $0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores $-0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 19 Oct

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: 09 Nov

Fuente: IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

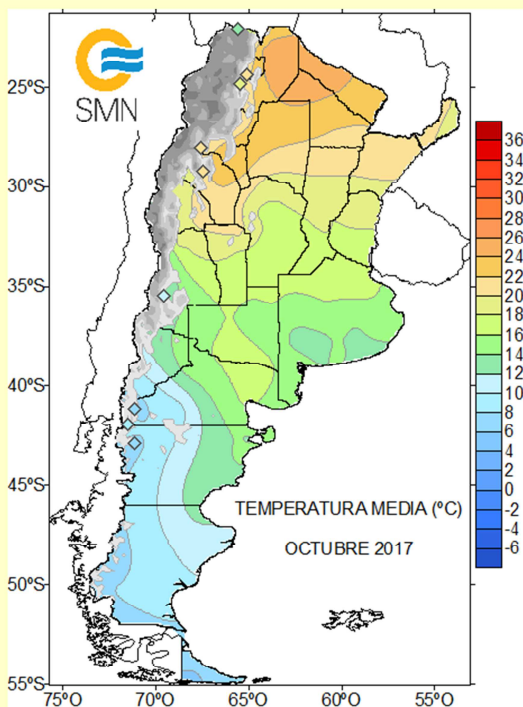
El promedio de temperaturas de OCT en general se ubicó por debajo de lo normal, aunque con desvíos pequeños del valor central. Esto cortó la racha de mayo a septiembre, donde las temperaturas mensuales consecutivas fueron superiores a lo normal. Los desvíos de octubre fueron en su mayoría de un módulo no mayor a 1°C. Las zonas donde se presentaron por debajo de lo normal se ubicaron hacia el norte, el centro y el oeste agrícola (desvíos de hasta -1°C en especial sobre sectores de Santa Fe, Córdoba y Entre Ríos). Hacia el sur (gran parte de Buenos Aires) se observaron, en cambio, valores ligeramente superiores a lo normal.

Pronósticos estacionales

El promedio de temperaturas del trimestre NOV-DIC-ENE según el SMN se ubicaría por encima de lo normal en las zonas oeste y sur de producción (probabilidad del 40%) y dentro de lo normal hacia el norte del área agrícola (probabilidad del 40%). Para OCT-NOV-DIC el modelo del Centro Regional plantea un escenario de temperaturas por encima de lo normal, en especial sobre la zona sur agrícola. El producto de IRI, para DIC-ENE-FEB, no muestra señal sobre la mayor parte de la zona agrícola; una excepción es el norte de Entre Ríos donde se esperan temperaturas por arriba de lo normal.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

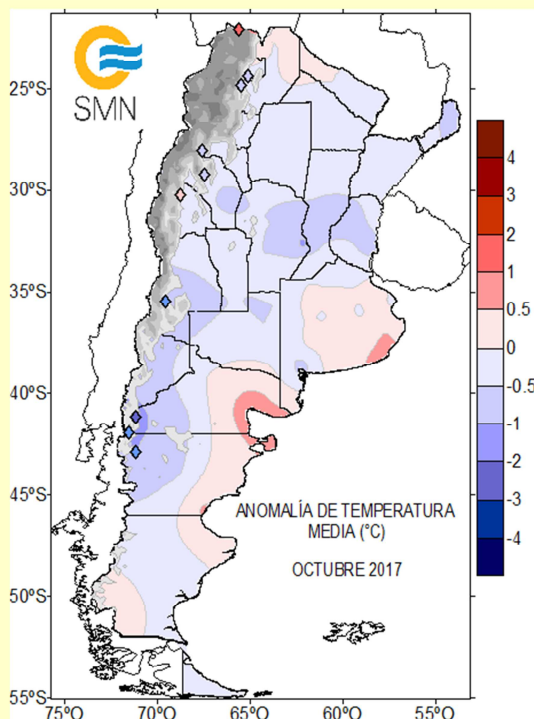
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Oct

Actualizado: 07 Nov

Fuente: SMN



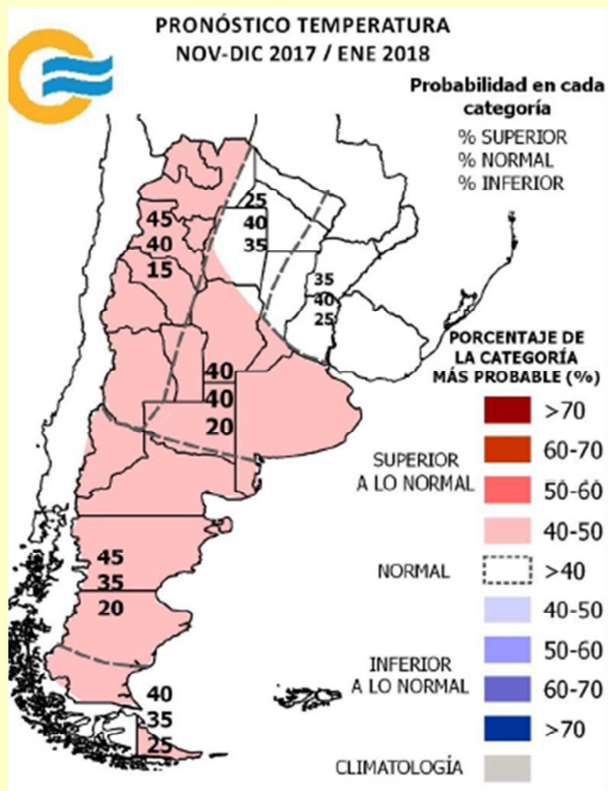
Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas (°C) de: Oct

Actualizado: 07 Nov

Fuente: SMN

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas



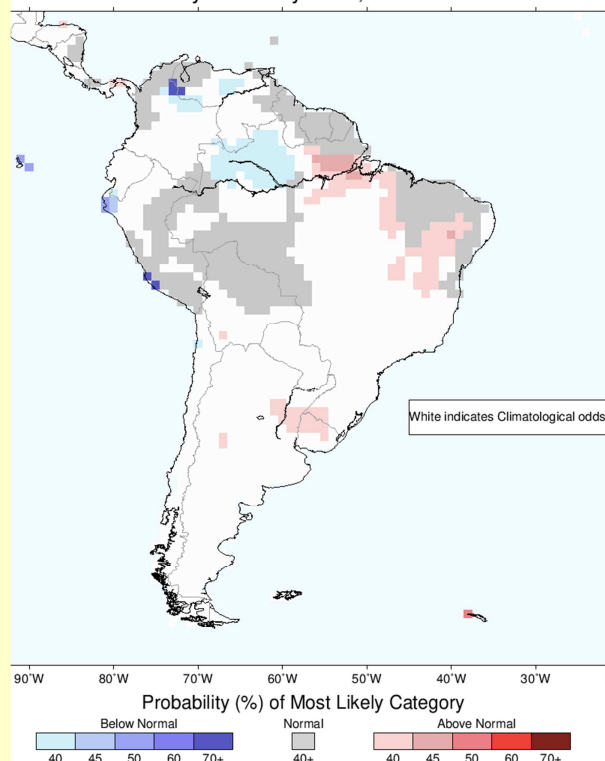
Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 03 Nov

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 December-January-February 2018, Issued November 2017



Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

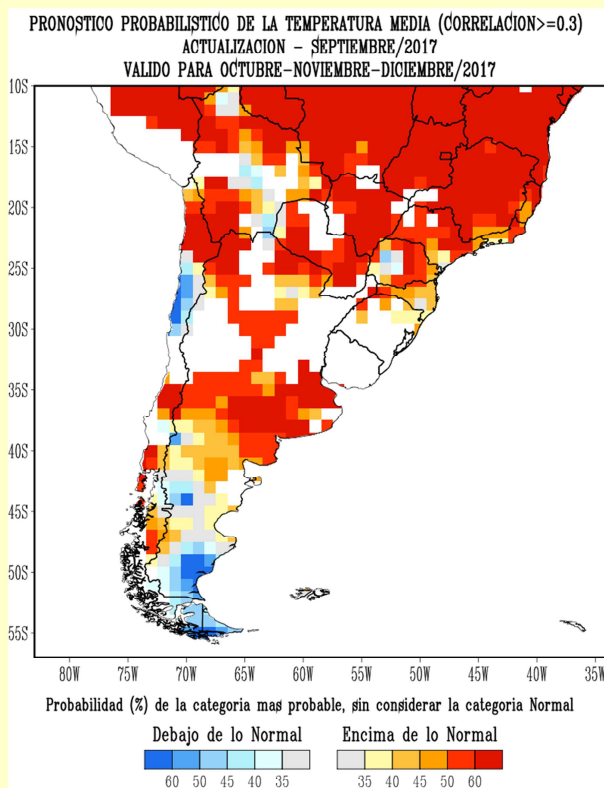
Actualizado: 19 Oct

Fuente: IRI

Los valores de las barras indican la probabilidad de que las temperaturas estén en el tercil inferior (barras de abajo), medio o superior (barras 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: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 27 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>