



Área:Clima



decisiones CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 150 – 26 de octubre 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 acumuladas de septiembre fueron deficitarias sobre sectores de Córdoba y sobre un núcleo del sudoeste de Buenos Aires; en el resto del área agrícola tendió a presentarse un patrón hídrico normal. Las temperaturas medias no se desviaron mucho de los valores centrales. Para la campaña 2016/17 cambió repentinamente el pronóstico ENSO y ahora hay mayor probabilidad para el desarrollo de una fase La Niña.

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 octubre 2016</i>

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

Las precipitaciones acumuladas de septiembre derivaron en escenarios hídricos normales sobre gran parte de Buenos Aires, Entre Ríos sur, Santa Fe sur y el este de La Pampa. Hubo déficit hacia el norte de Entre Ríos, el centro de Santa Fe, el extremo sudoeste de Buenos Aires y, en especial, Córdoba, donde se destacó un sector extremadamente seco sobre el oeste. Por su parte, un pequeño sector del sudeste de Buenos Aires observó un escenario algo húmedo.

Las condiciones hídricas predominantes del trimestre julio-agosto-septiembre fueron deficitarias, con rangos ligera a moderadamente seco, aunque Córdoba tuvo un patrón mayormente muy a extremadamente seco. El este de Buenos Aires y parte del sur de Entre Ríos registraron condiciones hídricas normales a algo húmedas.

Pasado más de la mitad de octubre, los reportes indicaban la ocurrencia de precipitaciones que aportarían humedad a los suelos, favorable para los cultivos, con algunos casos de excesos.

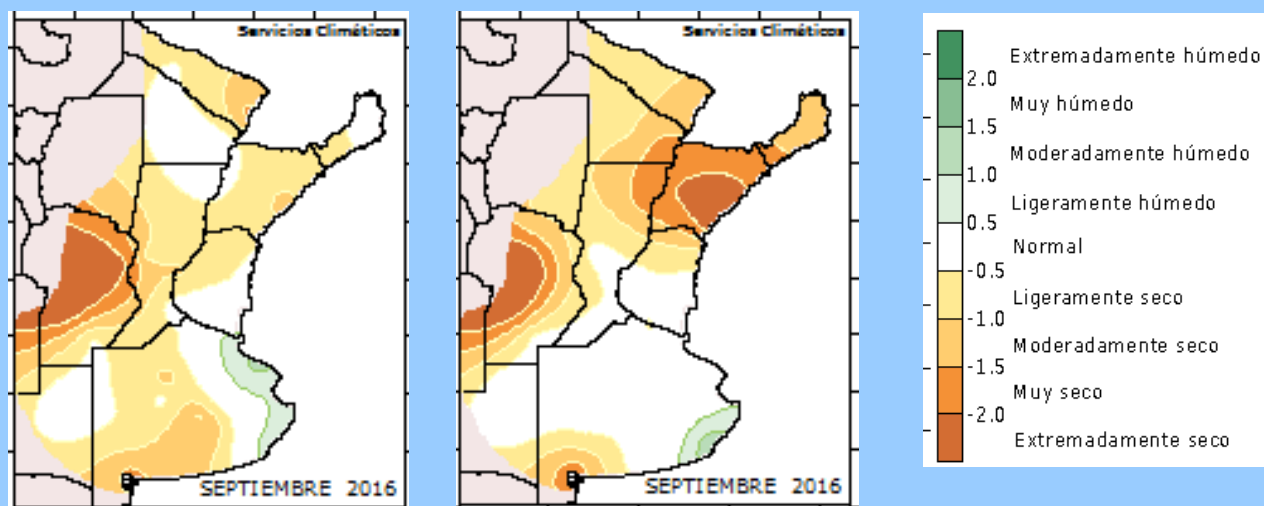
Pronósticos estacionales

El Servicio Meteorológico estima, para octubre-noviembre-diciembre, un escenario deficitario de precipitaciones sobre Entre Ríos y el extremo este de Santa Fe con una probabilidad de 50%, mientras que para gran parte de Buenos Aires y La Pampa la probabilidad es de 40%. Para la mayor parte de Santa Fe y Córdoba hay una probabilidad de 40% de que las precipitaciones se ubiquen dentro de los valores centrales. El modelo del Centro Regional proyecta, para igual trimestre, precipitaciones por encima de lo normal hacia el norte de Buenos Aires, Entre Ríos, este de Córdoba y Santa Fe; hacia el oeste de Córdoba y hacia el sur de Buenos Aires predominan las probabilidades de precipitaciones deficitarias. Noviembre-diciembre tendría, según el producto de INTA, precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal sobre gran parte de Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y sobre el norte, centro y este de Buenos Aires; hacia el sudoeste de Buenos Aires y el oeste de La Pampa es probable que se observen precipitaciones inferiores a muy inferiores de lo normal. IRI, para noviembre-diciembre-enero, prevé un escenario de precipitaciones deficitarias sobre Entre Ríos, Santa Fe y sectores de Córdoba con probabilidades del orden de 55%, 45% y 40% respectivamente; sobre el resto de las zonas no hay tendencia de pronóstico. En síntesis: el SMN e IRI coinciden en proyectar precipitaciones deficitarias, pero las otras fuentes predicen áreas con precipitaciones abundantes.



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



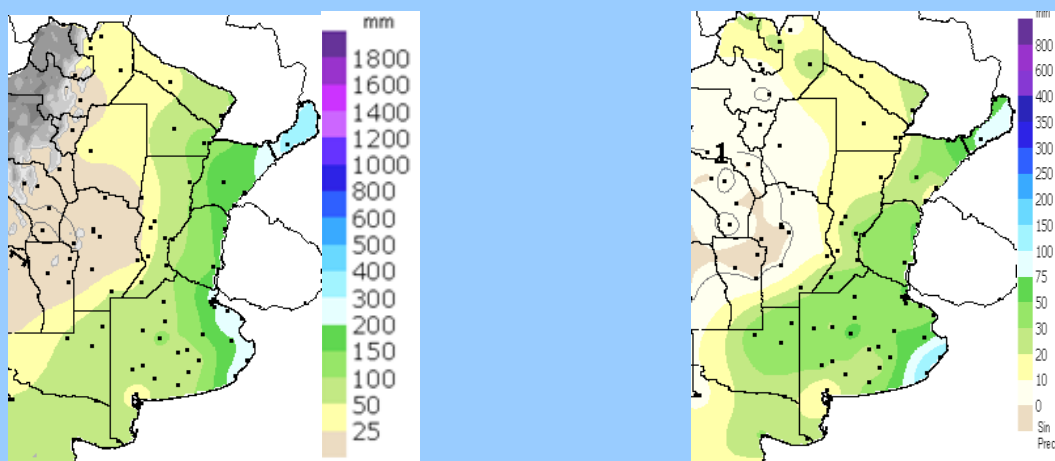
IPE trimestre: Jul-Ago-Sep

IPE Sep

Actualizado: 07 Oct

Fuente: SMN

1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN

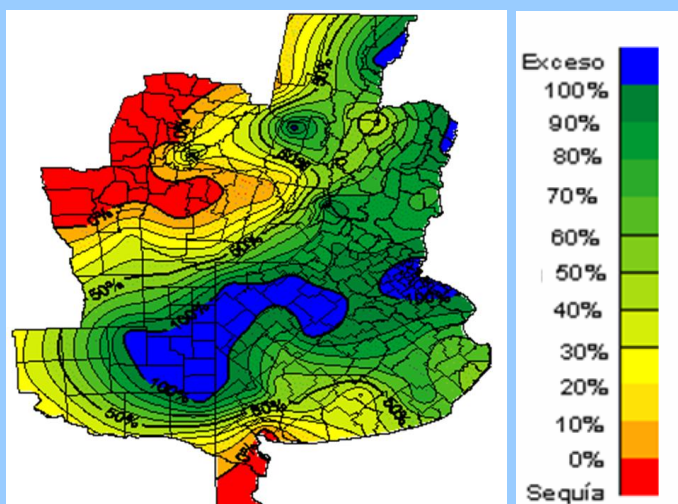
Lluvias (mm) mes: Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



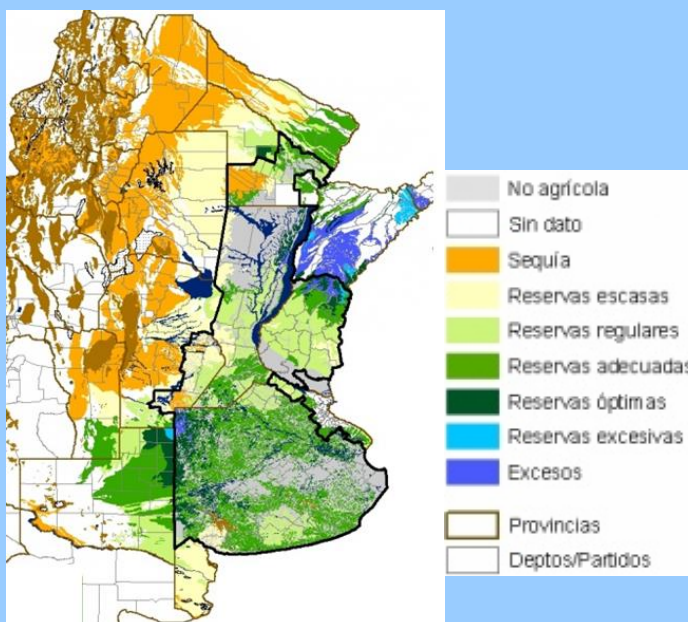
Referencia

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 Oct

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.

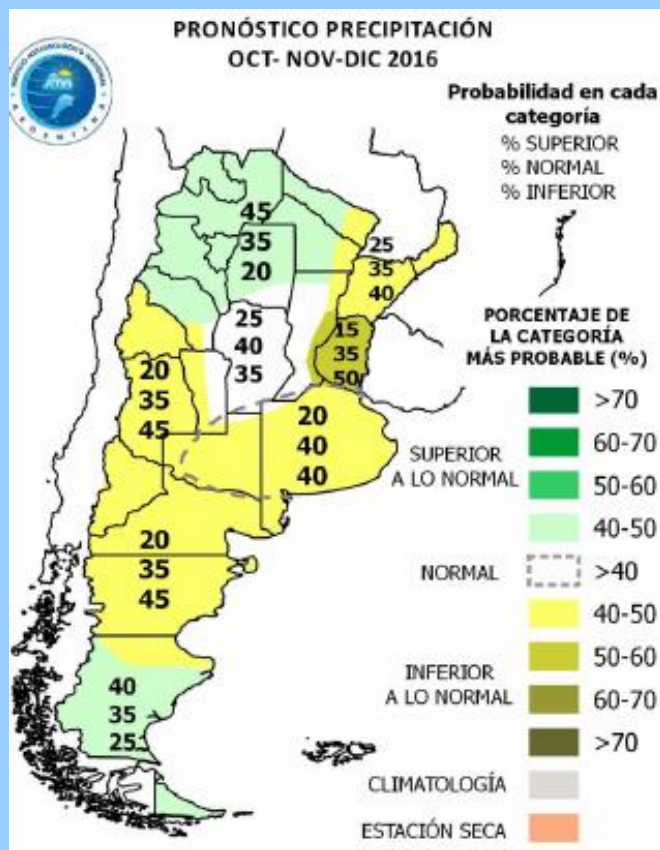
Actualizado: 16 Oct

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

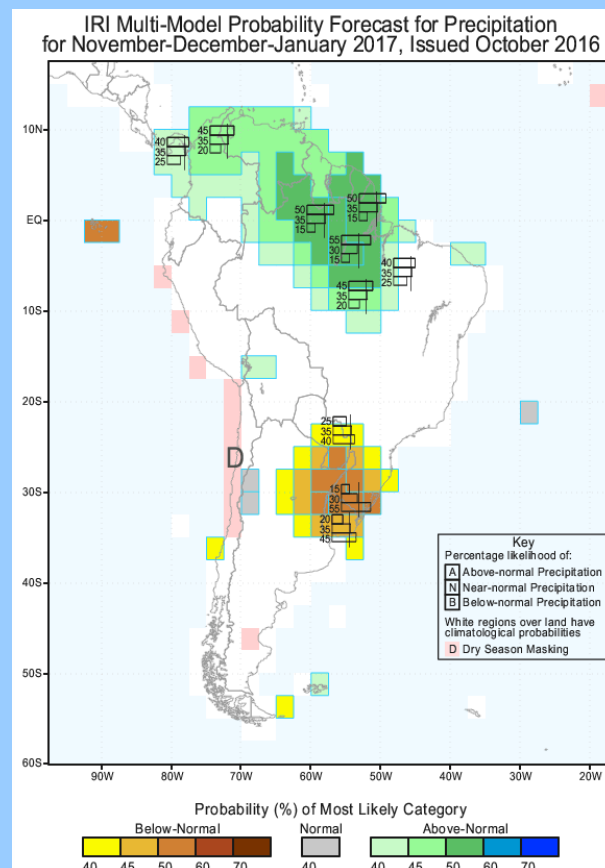


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 30 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.



Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 15 Sep

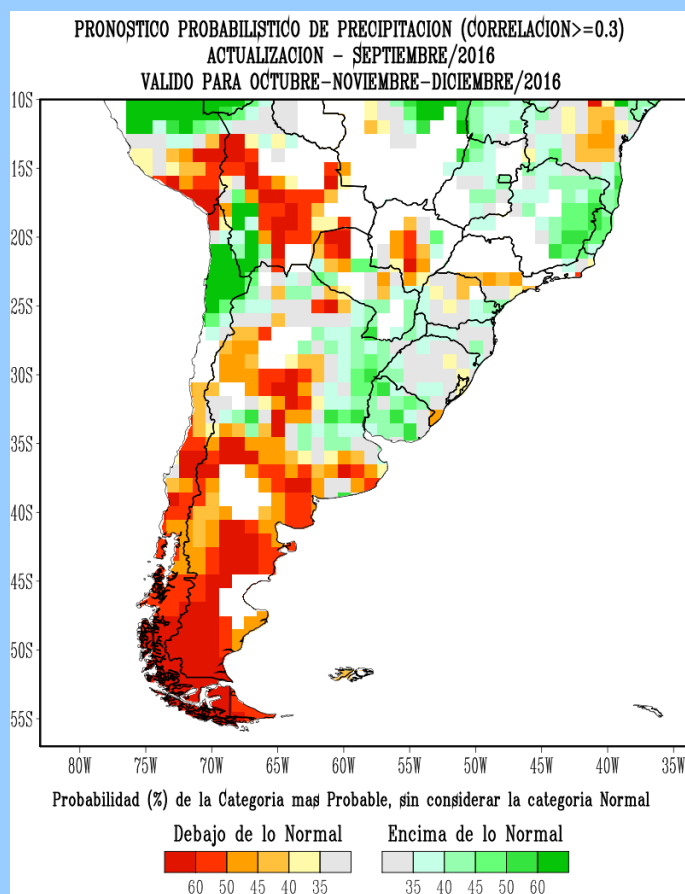
Fuente: IRI

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



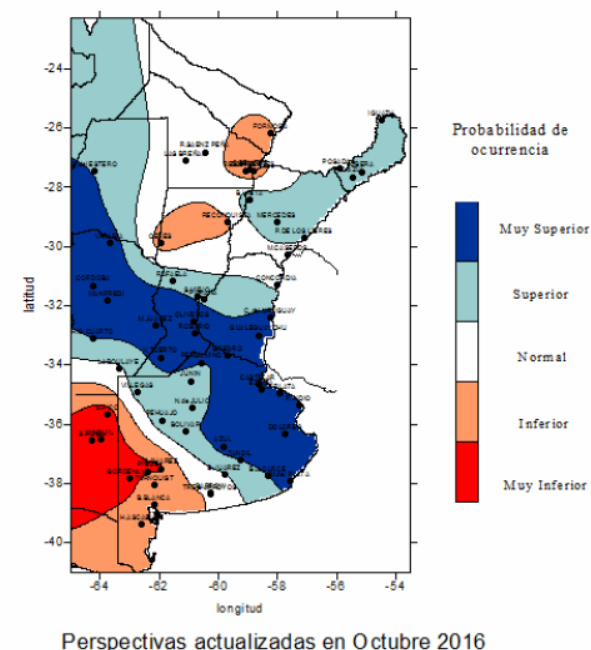
Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 20 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 Noviembre - Diciembre 2016



Pronóstico para: Nov-Dic

Actualizado: 10 Oct

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



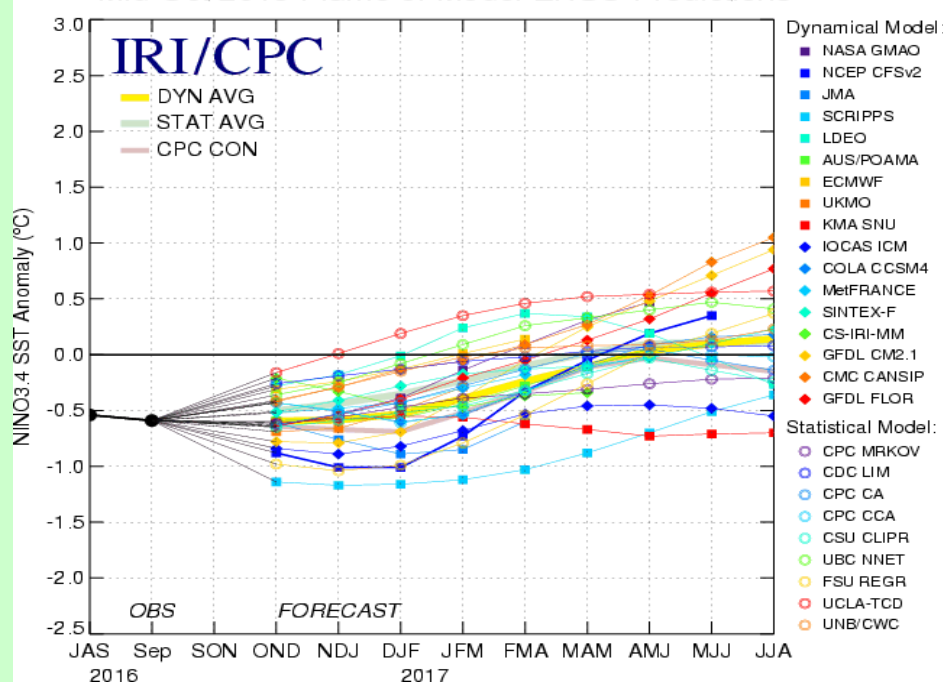
FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia mitad de octubre la anomalía promedio de la temperatura del mar en el Océano Pacífico tropical se ubicó apenas más baja de $-0,5^{\circ}\text{C}$, el límite asociado a una La Niña débil. Pero no todos los indicadores de la atmósfera sostenían este escenario. Esto producía incertidumbre para determinar la fase actual. El pronóstico de IRI establecía un 70% de probabilidad para el desarrollo de La Niña en primavera y 55% en el verano. El pronóstico cambió respecto al de septiembre (que daba mayor probabilidad a la fase neutra). El Servicio Meteorológico de Australia, al 11-oct, coincidía en que las condiciones se acercaban parcialmente a las de una Niña, pero estimaba un 50% de probabilidades para su desarrollo (*Fuente: IRI, 20-oct; NOAA 17-oct*).

Pronóstico de la anomalía de temperaturas del Pacífico tropical

Mid-Oct 2016 Plume of Model ENSO Predictions



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.

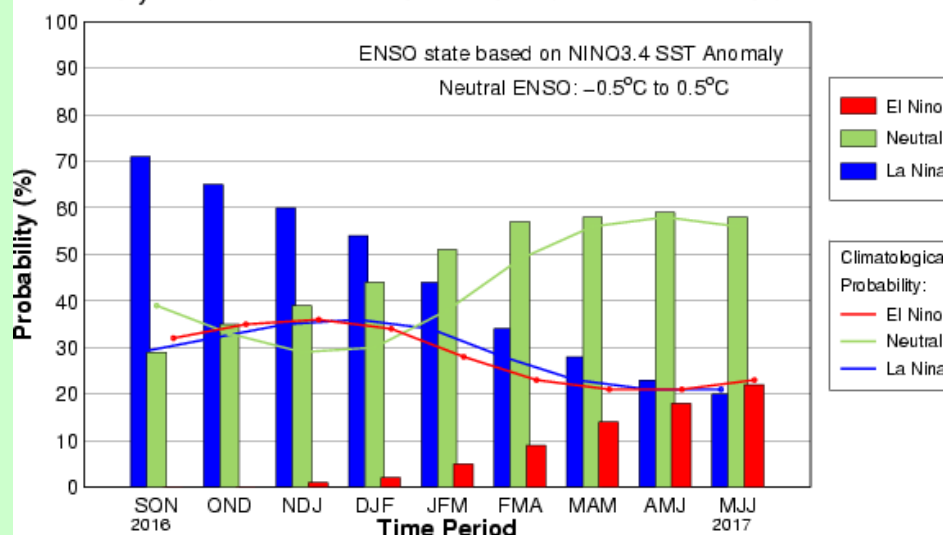
La Niña: anomalías menores $-0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 20 Oct

Fuente IRI

Probabilidad de ocurrencia fases ENSO

Early-Oct CPC/IRI Official Probabilistic ENSO Forecast



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: 20 Oct

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

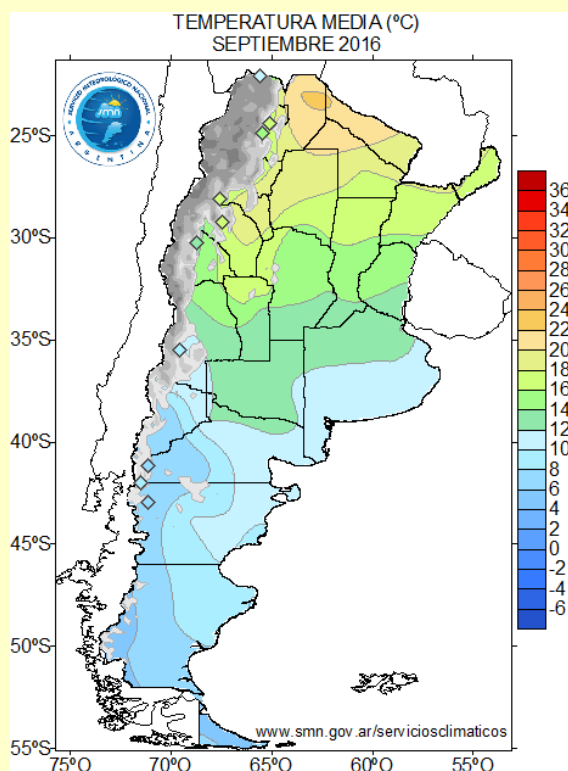
Septiembre 2016 registró temperaturas cercanas a lo normal con desvíos de entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ a $-0,5^{\circ}\text{C}$ sobre buena parte de Buenos Aires, este de La Pampa y sectores de Córdoba, de entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C sobre Entre Ríos y de entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$ en algunas áreas de Córdoba.

Pronósticos estacionales

El trimestre oct-nov-dic presentaría, según el Servicio Meteorológico, temperaturas por encima de los valores centrales en Buenos Aires, La Pampa y Entre Ríos con una probabilidad estimada de entre 40% a 45%; en Córdoba y la mayor parte de Santa Fe se darían temperaturas trimestrales dentro de los valores centrales con una probabilidad de 45%. El modelo del Centro Regional, para igual período, presenta áreas con temperaturas por debajo de lo normal en Entre Ríos, sectores de Santa Fe, partes del centro y sur de Buenos Aires; sobre Córdoba hay escenarios contrapuestos entre por debajo de lo normal a por encima; el sur de Buenos Aires presenta sectores con probables temperaturas por arriba de lo normal. IRI, para nov-dic-ene presenta un pronóstico sin señal para las zonas de producción.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

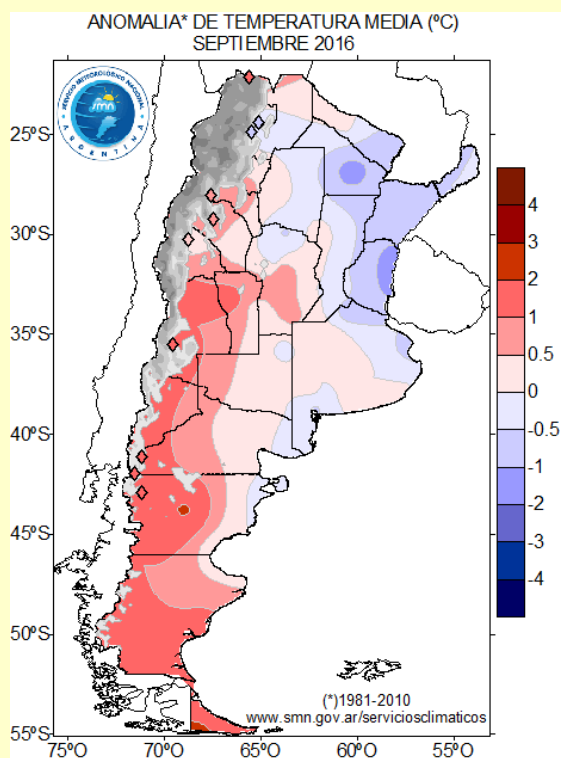
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ($^{\circ}\text{C}$) de: Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Sep

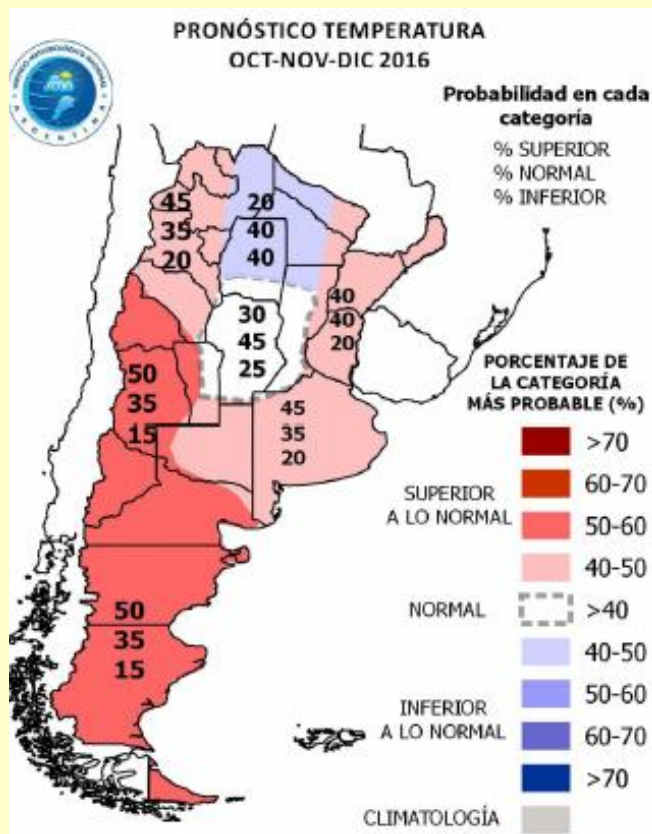
Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

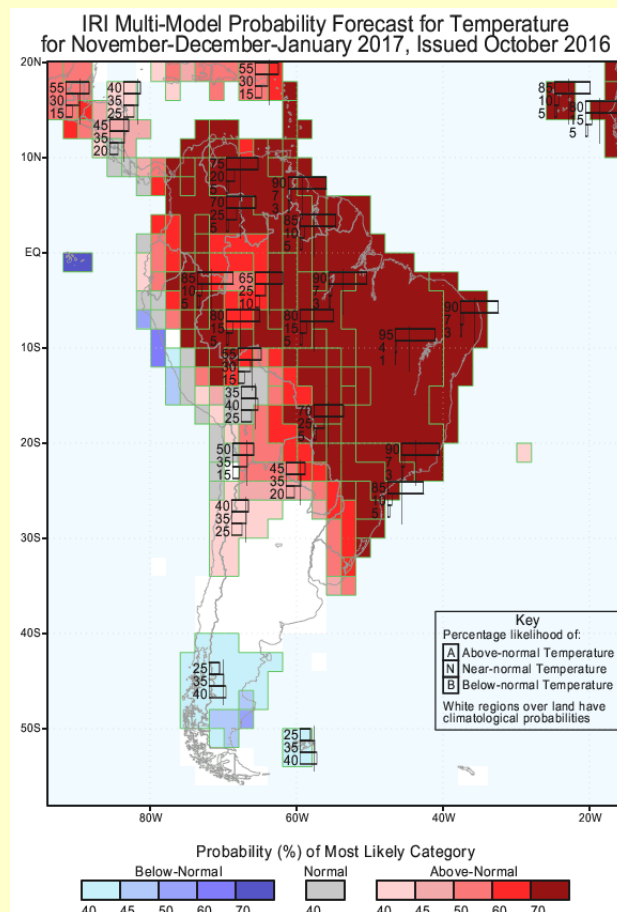


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 30 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.



Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

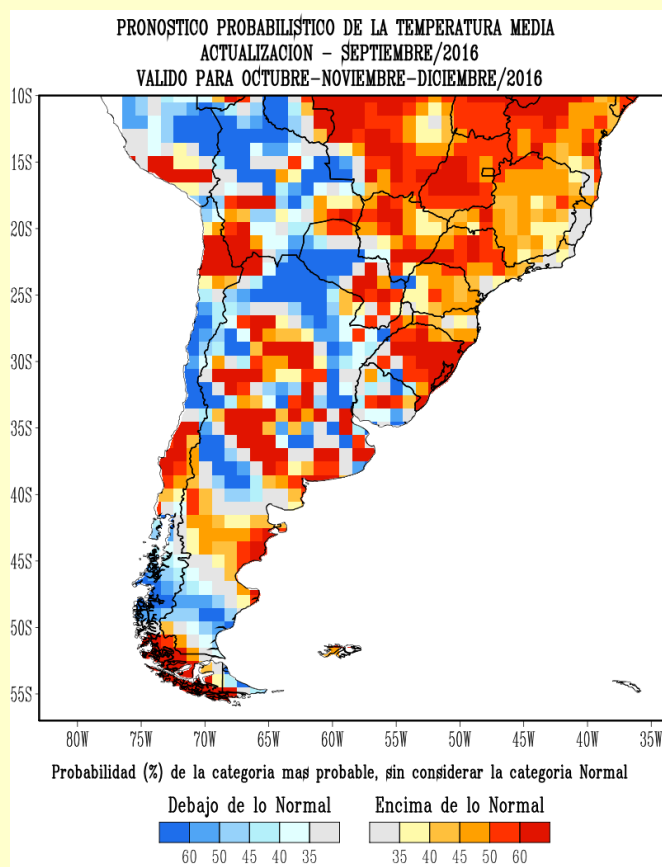
Actualizado: 20 Oct

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: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 20 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>