



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 146 – 28 de septiembre 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

Agosto presentó un patrón de precipitaciones escasas a nulas en varios sectores del área agrícola. Las temperaturas medias tuvieron desvíos positivos –marcas térmicas mayores a lo normal–. El escenario pronosticado estacional para la campaña en curso cambió y hay una probabilidad mayor de que predominen condiciones ENSO neutrales (las probabilidades de La Niña disminuyeron).

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 28 de septiembre 2016</i>

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

Las lluvias fueron escasas durante el mes de agosto. Esta situación fue más destacada en particular sobre la zona central de Buenos Aires, con condiciones hídricas secas extremas.

En líneas generales las precipitaciones acumuladas de junio-julio-agosto exhibieron un patrón de normalidad hacia el oeste y este, con algunas áreas ligeramente húmedas. A lo largo de la franja central se presentaron sectores con condiciones hídricas ligeramente secas.

En la primera y segunda parte de septiembre las precipitaciones tendían a ser deficitarias, en particular hacia el oeste de la zona de producción, aunque entre el 23 y 24 de septiembre hubo algunas lluvias, entre otros, sobre sectores de Córdoba y Santa Fe –en principio con acumulados bajos–.

Pronósticos estacionales

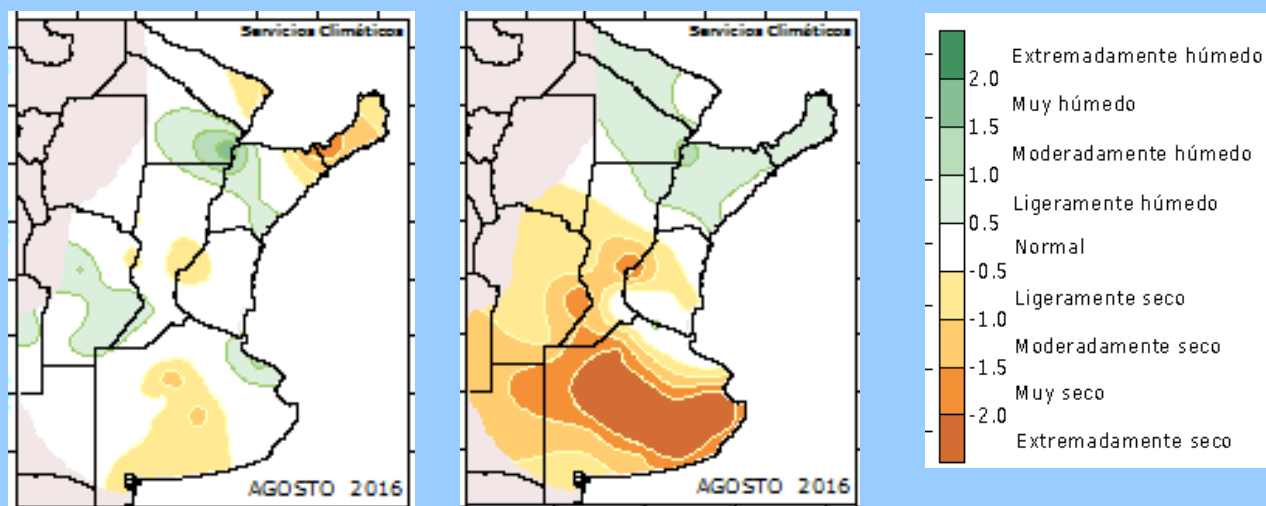
Para el Servicio Meteorológico, el trimestre set-oct-nov tiene probabilidades del 40% de precipitaciones normales sobre el oeste y sur; esto cambia hacia el este donde empatan las probabilidades de normalidad con las de lluvias inferiores a lo normal, con 40% en cada caso. El modelo del Centro Regional, para igual trimestre, sugiere probabilidades de escenarios de precipitaciones por encima de lo normal sobre sectores del centro y nordeste agrícola; hacia el sudoeste de Buenos Aires, parte del centro de Santa Fe y parte de La Pampa hay probabilidades de precipitaciones deficitarias. El producto de INTA prevé para el bimestre oct-nov un escenario de precipitaciones por encima de lo normal hacia parte del oeste y de muy superior a lo normal hacia el este; en sectores del centro de Santa Fe y de Córdoba prevalecerían lluvias normales. Para IRI, en oct-nov-dic hay probabilidades (entre 40 a 45%) de precipitaciones debajo de lo normal en el nordeste Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe Centro, parte de Santa Fe sur y sectores de Córdoba; para el resto de las zonas no hay una tendencia de pronóstico.

En principio parecerían igualarse los productos que estiman algunos escenarios secos o se acercan a éstos (SMN e IRI) contra los que estiman algunos escenarios húmedos (Modelo Regional e INTA).



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



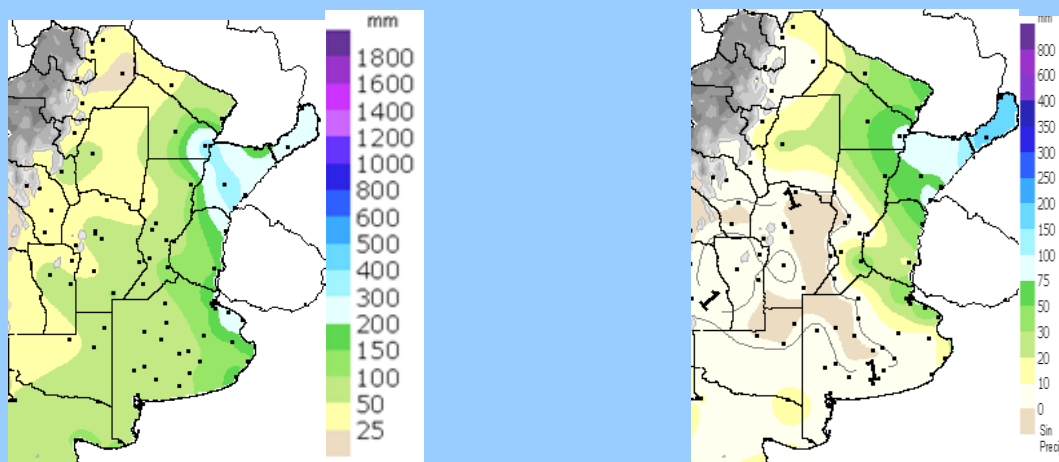
IPE trimestre: Jun-Jul-Ago

IPE Ago

Actualizado: 06 Sep

Fuente: SMN

1.3. Precipitación trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 13 Sep

Fuente: SMN

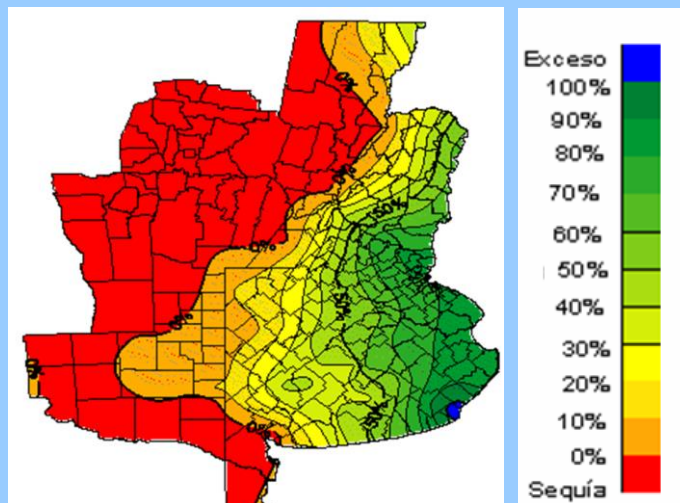
Lluvias (mm) mes: Ago

Actualizado: 13 Sep

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



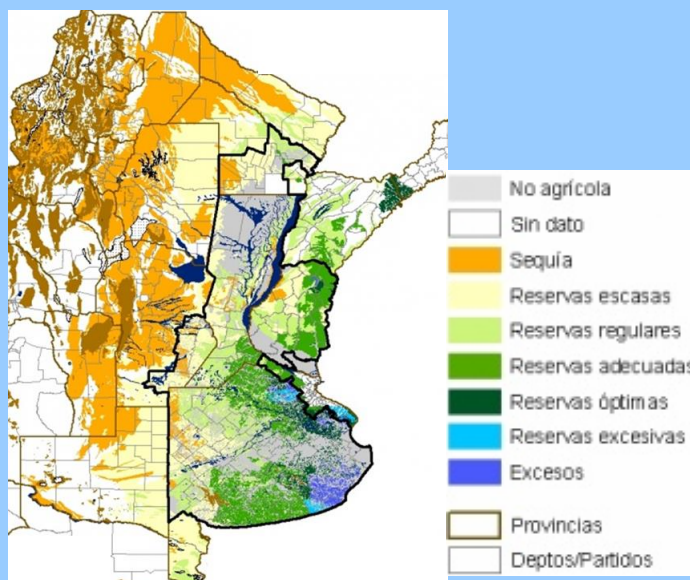
Referencia

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: 20 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.

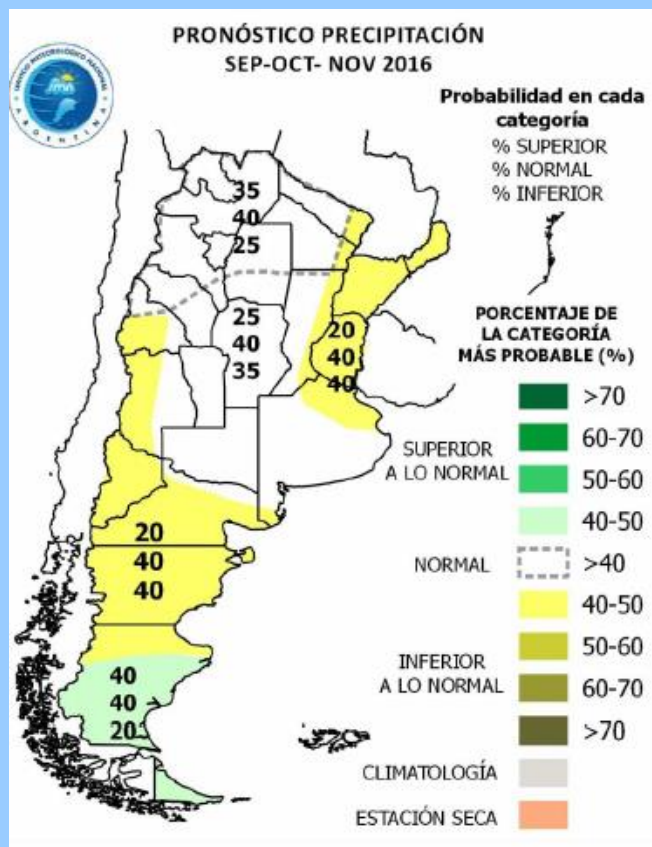
Actualizado: 11 Sep

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

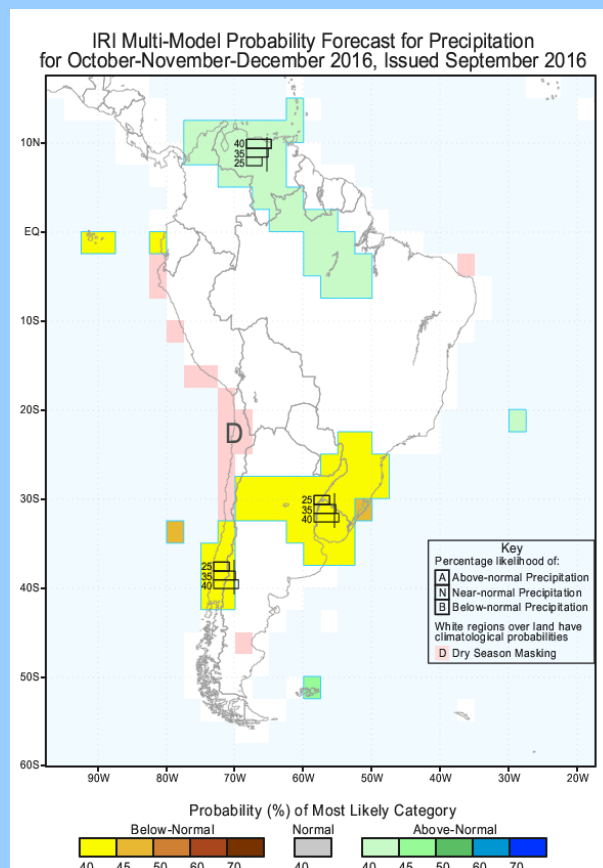


Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 02 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: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 15 Sep

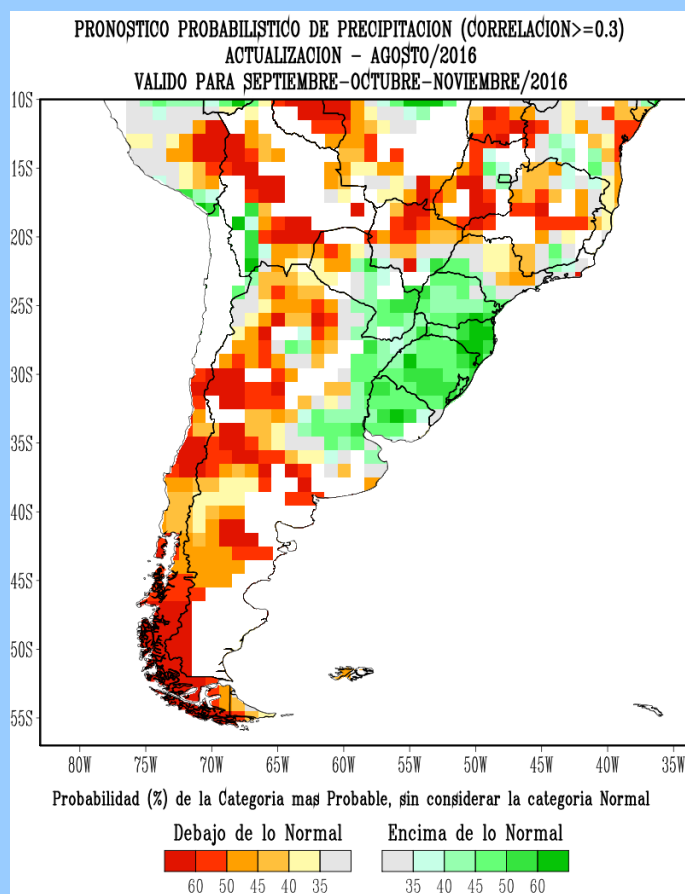
Fuente: IRI

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



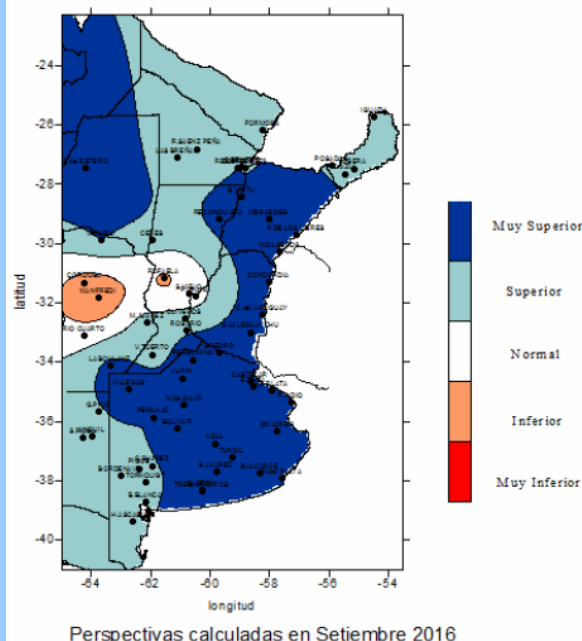
Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 15 Ago

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 Octubre - Noviembre 2016



Pronóstico para: Oct-Nov

Actualizado: 09 Sep

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

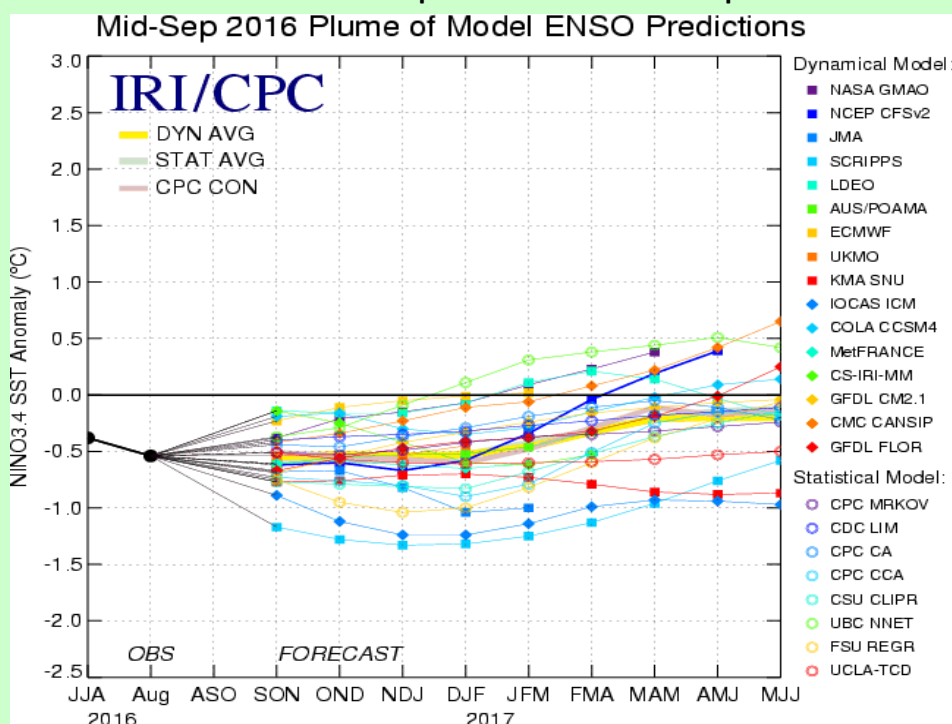


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia mediados de septiembre las anomalías de la temperatura del mar a lo largo del Océano Pacífico tropical alcanzaron valores cercanos a $-0,5^{\circ}\text{C}$ (valor umbral para definir una Niña débil). Pero no todas las variables de la atmósfera acompañaron para reflejar completamente condiciones Niña. Se presentaba así un escenario de neutralidad. El conjunto de modelos sugieren para la primavera valores al borde de La Niña, pero hacia el verano se proyectan condiciones neutras frías. El pronóstico indica que, para lo que resta de la campaña, hay una probabilidad de 55 a 60% de que persista un escenario neutro. Las probabilidades de Niña se reducen progresivamente (*Fuente: IRI, 15-set; NOAA, 19-set*).

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:

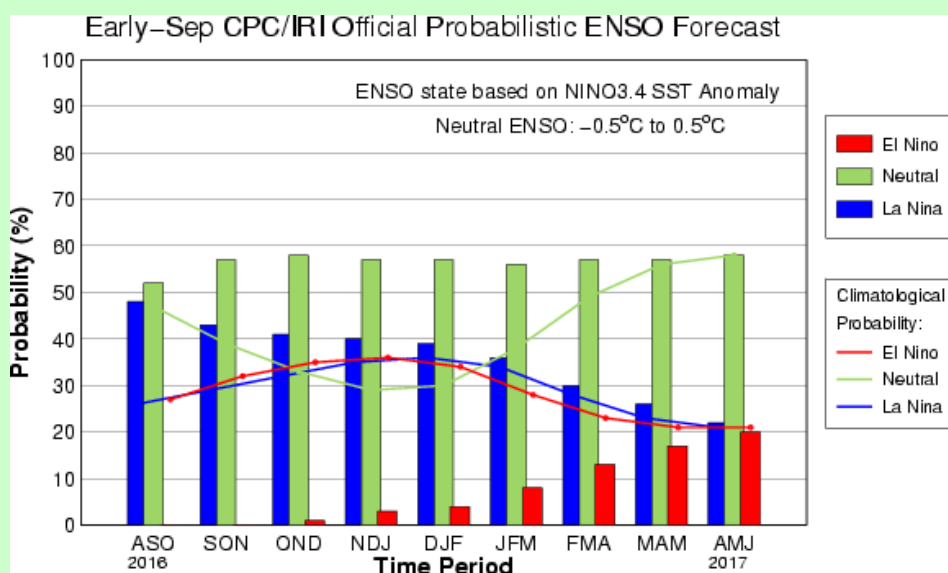
El Niño: anomalías mayores a $0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 15 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: 15 Sep

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

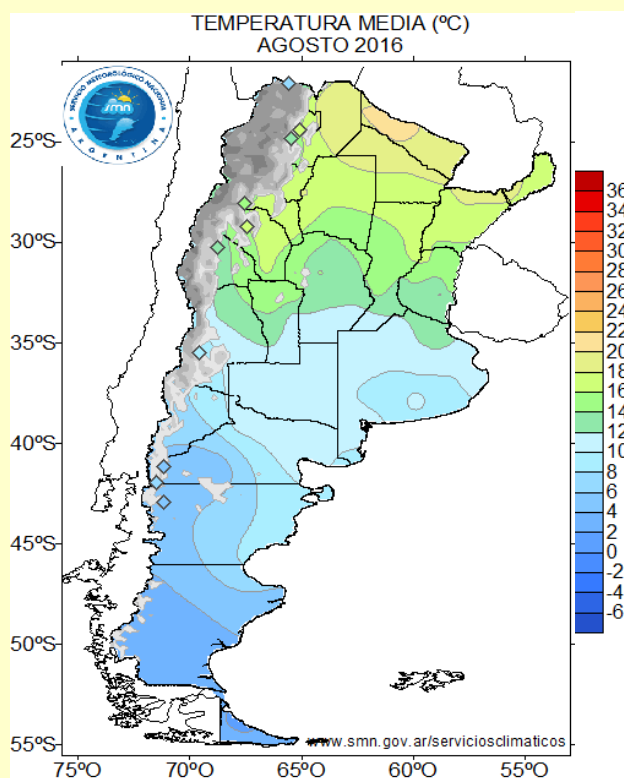
Los promedios de temperatura de agosto estuvieron por arriba de lo normal, con las siguientes particularidades: en parte de la zona este los desvíos fueron de hasta $+1^{\circ}\text{C}$, cercanos a los promedios; hacia el oeste agrícola (Córdoba, La Pampa y oeste de Buenos Aires), los desvíos estuvieron encima de lo normal en rangos de entre $+1$ a $+2^{\circ}\text{C}$.

Pronósticos estacionales

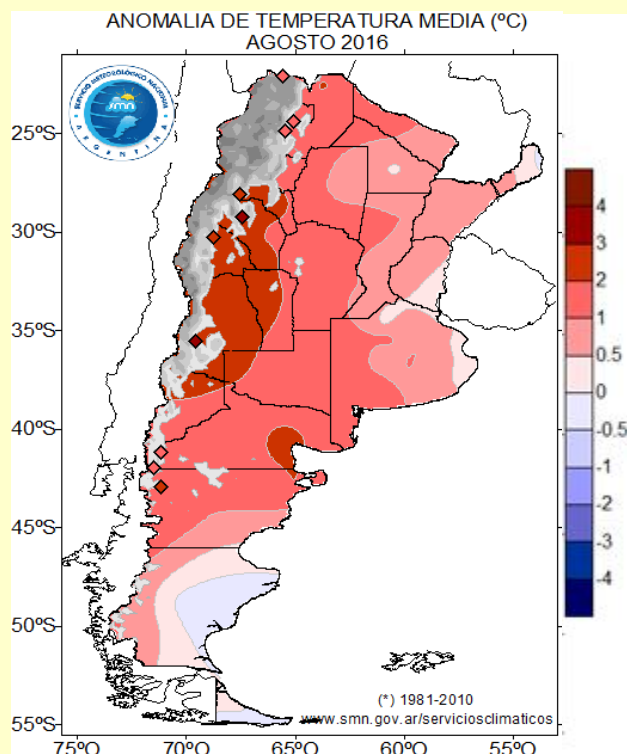
Según el SMN, set-oct-nov tiene mayor probabilidad de presentar temperaturas medias en la categoría normal (probabilidad del 40%). El modelo del Centro Regional para igual período muestra escenarios contrapuestos: probabilidades de temperaturas por debajo de lo normal (en parte del sudeste y noroeste de Buenos Aires, sur de Córdoba y el norte de Entre Ríos) y por encima (en el sudoeste y el extremo nordeste de Buenos Aires y algunos sectores de Santa Fe). En oct-nov-dic, según IRI, predominarían (con una probabilidad de 40 a 45%) temperaturas por arriba de lo normal.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ($^{\circ}\text{C}$) de: Ago
Actualizado: 09 Sep
Fuente: SMN



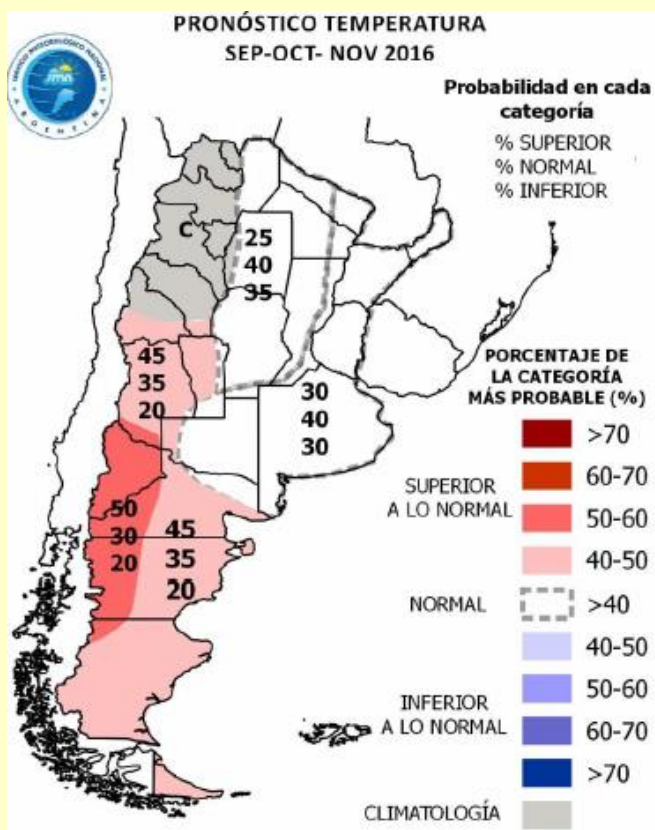
Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Ago
Actualizado: 09 Sep
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

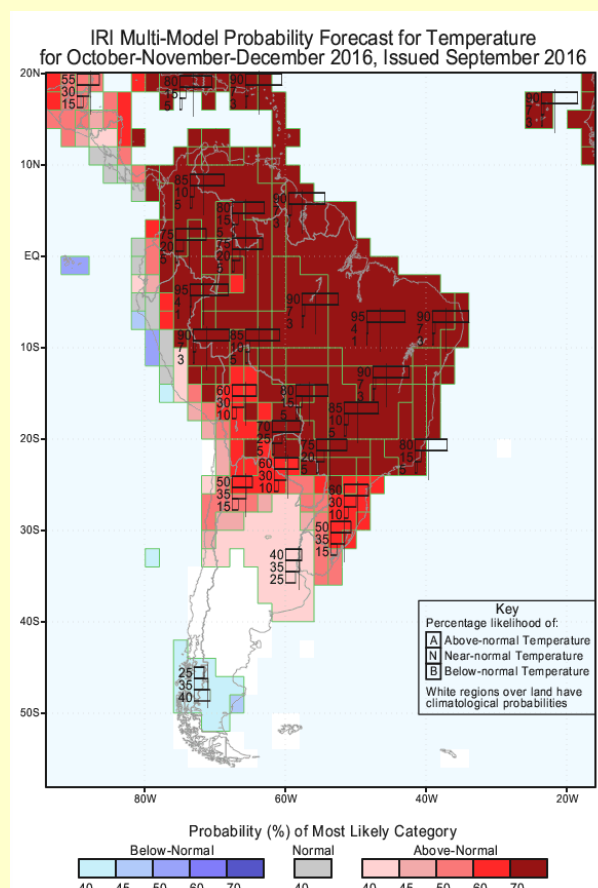


Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 02 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: Oct-Nov-Dic

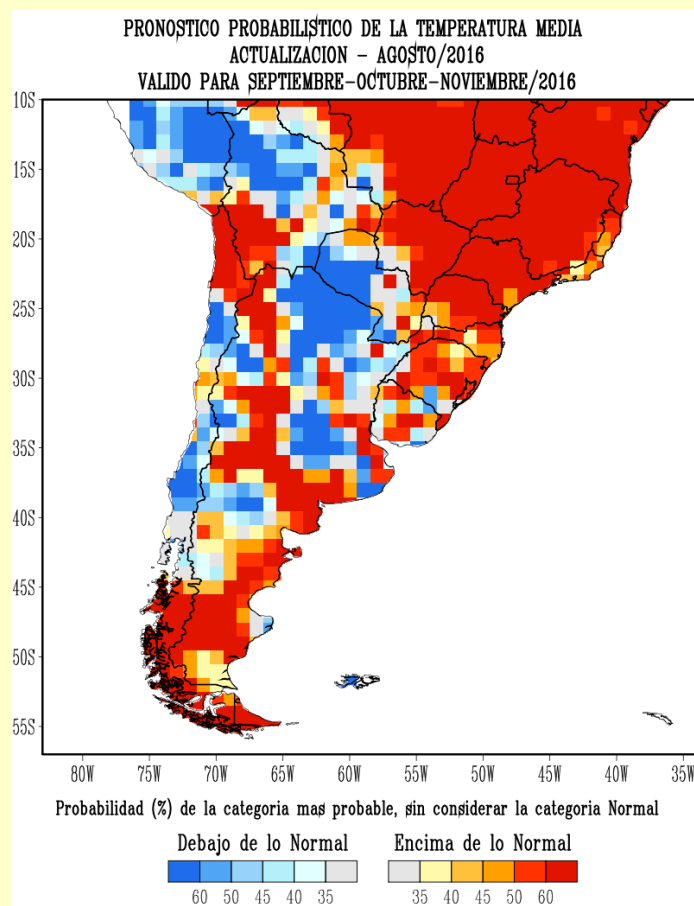
Actualizado: 15 Sep

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 Ago

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>