



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 94 – 22 de septiembre de 2015

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

Inusuales precipitaciones durante agosto sobre amplias áreas del centro, este y norte agrícola provocaron condiciones hídricas extremadamente húmedas ocasionando excesos hídricos y anegamientos en ciertas zonas. Las temperaturas del mes se ubicaron encima de lo normal. Para la nueva campaña agrícola es altísima la probabilidad de que El Niño continúe; podría ser uno de los cuatro El Niño más fuertes desde 1950.

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 22 de septiembre 2015</i>

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

Durante agosto predominaron condiciones hídricas muy a extremadamente húmedas en gran parte del centro-este y norte de la zona productiva, con algunas zonas que recibieron precipitaciones significativas en la primera parte del mes. El centro-norte al centro-este de Buenos Aires, el norte de Entre Ríos y el centro de Santa Fe (junto con su extremo sudeste) reportaron precipitaciones extraordinarias (acumulados de 200 mm/mes o más en ciertas zonas) derivando en condiciones húmedas extremas. Según el indicador IPE (figura 1.2 derecha) estos escenarios tienen una frecuencia teórica de ocurrencia de 1 vez en 50 años. Hacia el oeste prevalecieron precipitaciones normales.

En el trimestre invernal junio-julio-agosto se observaron condiciones hídricas húmedas hacia el centro y este agrícola de intensidad ligera a elevada. Incidían las precipitaciones extremas de agosto en las áreas extremadamente húmedas de partes del norte y este de Buenos Aires. Hacia el oeste el escenario era de normal (sur de Córdoba) a ligeramente seco (La Pampa).

En la primera mitad de septiembre las precipitaciones, según información preliminar, exhibían bajos valores acumulados en buena parte del área productiva. La falta de agua se hacía sentir especialmente hacia el oeste agrícola.

Pronósticos estacionales

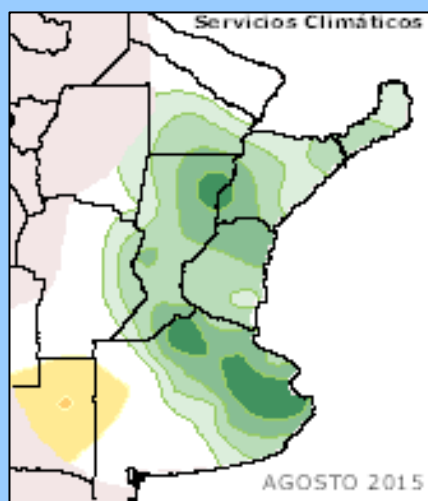
Para el Servicio Meteorológico las precipitaciones trimestrales septiembre-octubre-noviembre serían de normal a superiores a lo normal en la zona agrícola. El producto INTA, para octubre-noviembre, anticipa un probable escenario de precipitaciones por encima (zona central) a muy por encima (hacia el este) del promedio en gran parte del área agrícola. El modelo del Centro Regional del Clima, para octubre-noviembre-diciembre prevé precipitaciones por arriba del promedio en la gran mayoría de las zonas con una probabilidad del 60%. El producto de IRI proyecta, para igual trimestre, precipitaciones superiores a lo normal en la mayoría de las zonas con probabilidades que oscilan en el orden del 70% (este de Entre Ríos) al 40% al 45% (hacia el oeste de la región productiva).

En síntesis: en mayor o menor medida las proyecciones para el trimestre más cercano sugieren un posible escenario de precipitaciones por arriba de lo normal.

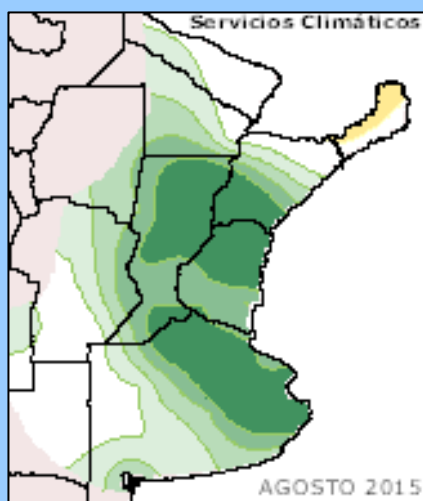


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

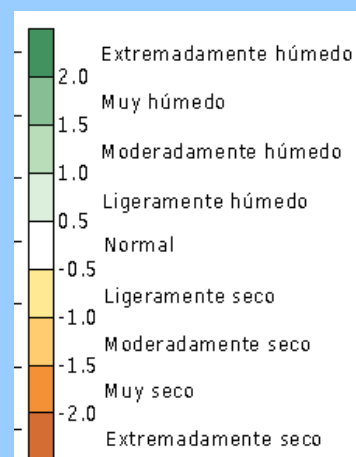
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Jun-Jul-Ago



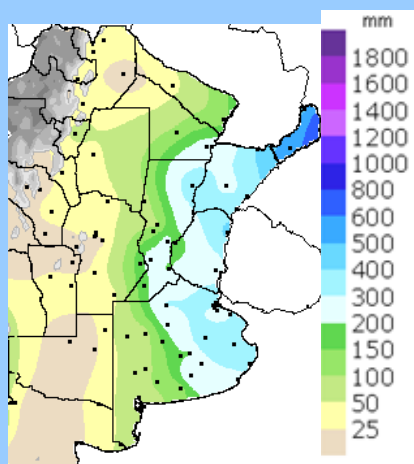
IPE Ago



Actualizado: 17 Sep

Fuente: SMN

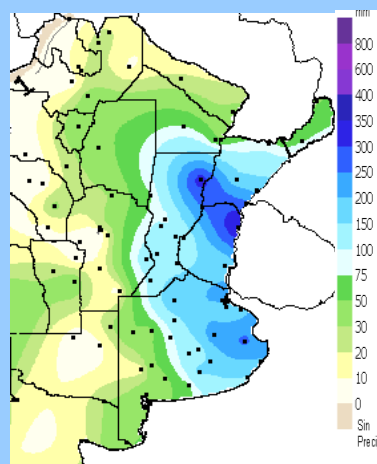
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jun-Jul-Ago

Actualizado: 10 Sep

Fuente: SMN



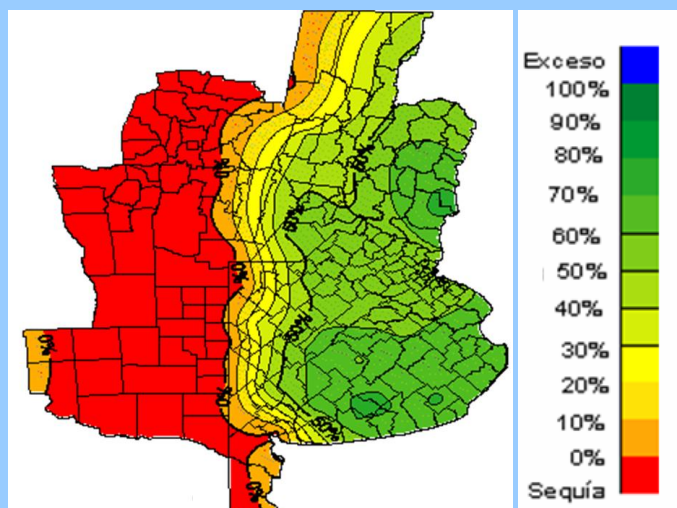
Lluvias (mm) mes: Ago

Actualizado: 10 Sep

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



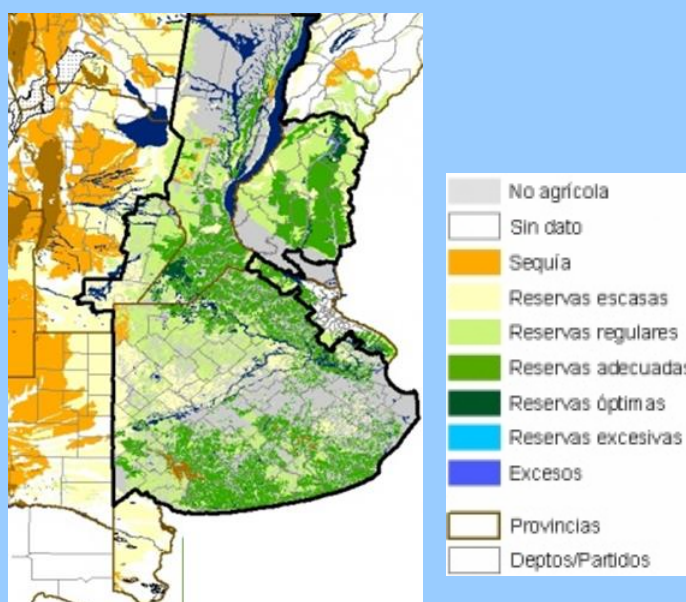
Referencia

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: 13 Sep

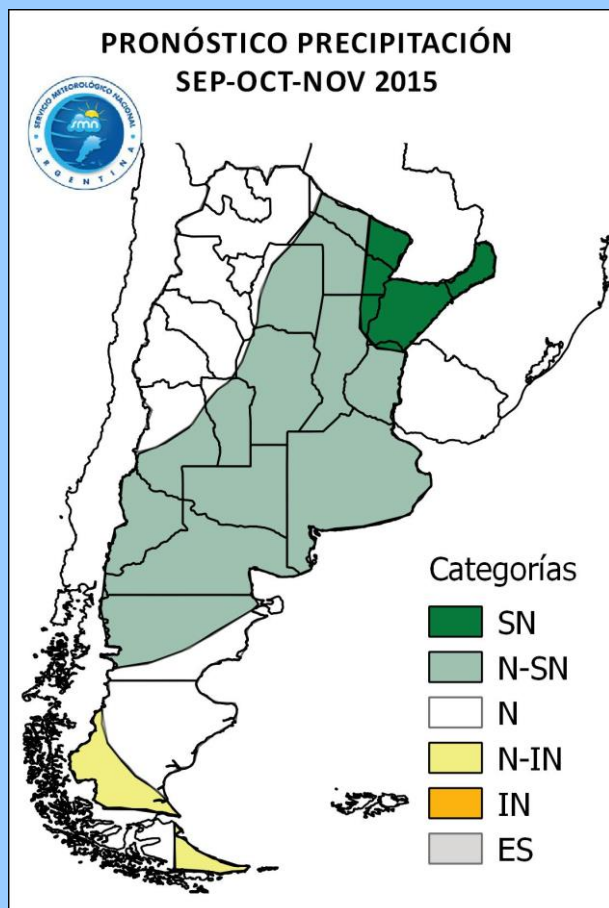
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

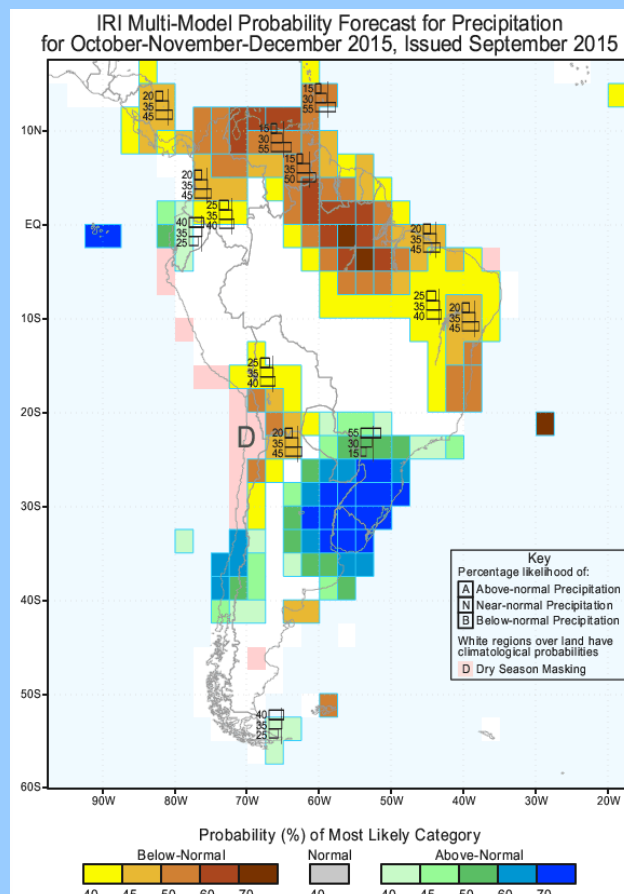


Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 01 Sep

Fuente: SMN

Referencias: **ES**: Estación seca, **IN**: Inferior a lo normal, **N-IN**: Normal o inferior a lo normal, **N**: Normal, **N-SN**: Normal o superior a lo normal, **SN**: Superior a lo normal



Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 17 Sep

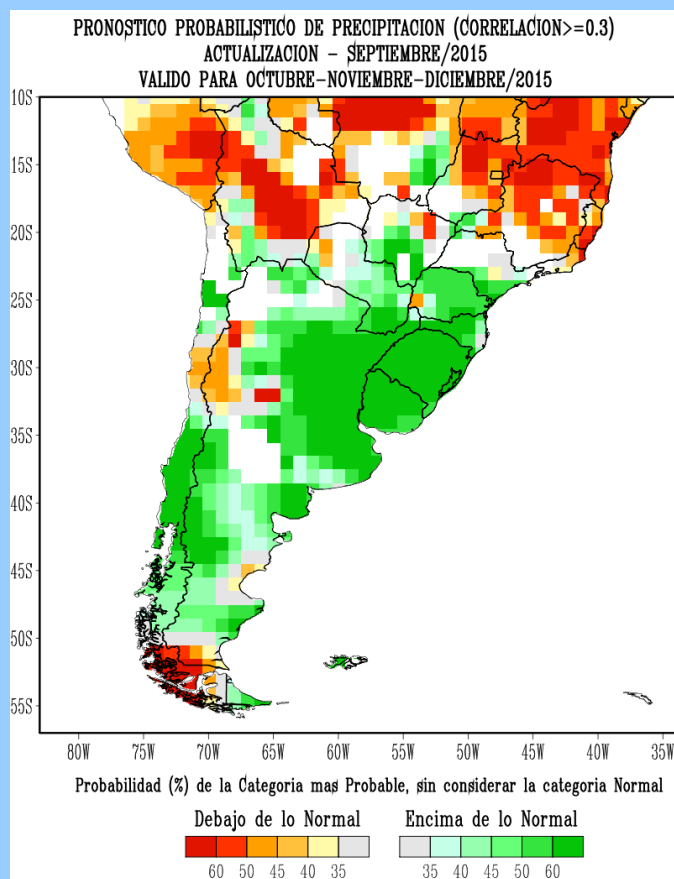
Fuente: IRI

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



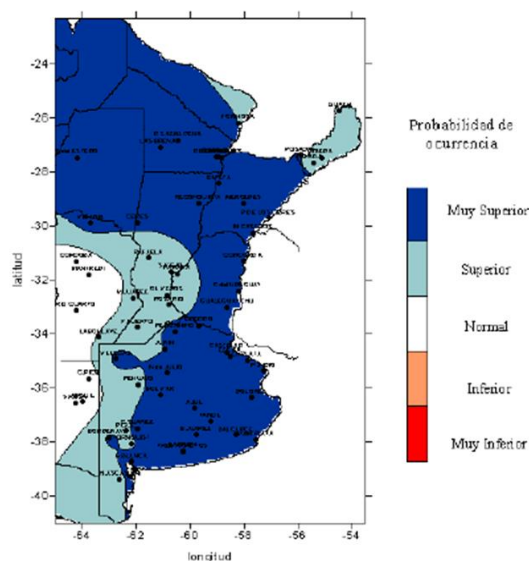
Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 17 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 Octubre - Noviembre 2015



Pronóstico para: Oct-Nov

Actualizado: 07 Sep

Fuente: INTA

Los colores indican categorías de lluvias. **Azul:** Muy superior a lo normal, **Celeste:** Superior, **Blanco:** Normal, **Rosa:** Inferior y **Rojo:** Muy inferior a lo normal.

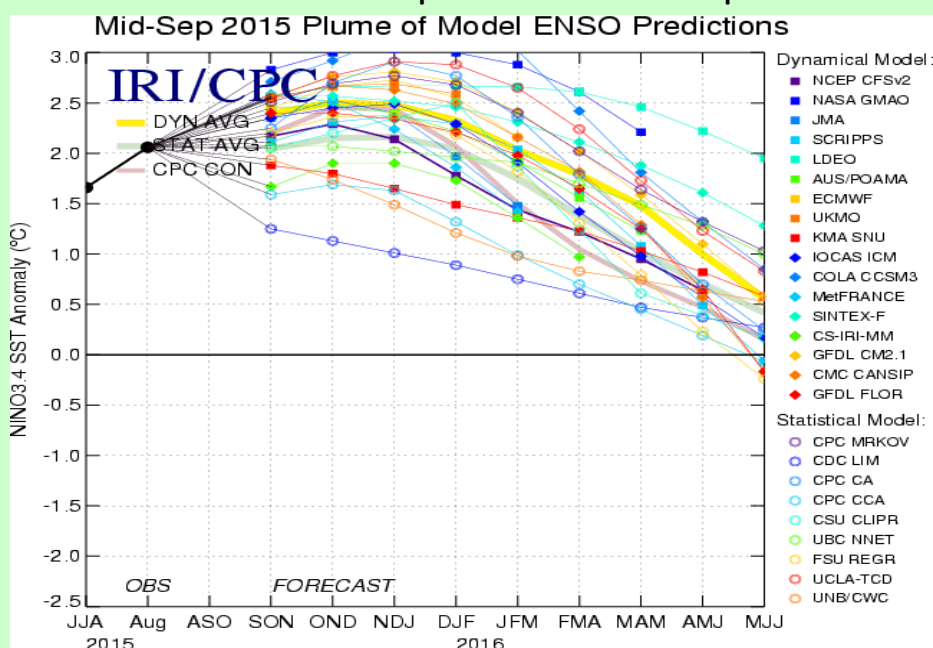


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Las mediciones semanales más recientes de las anomalías de las temperaturas sobre parte del Océano Pacífico tropical eran de +2,3°C, indicativas de un Niño fuerte. Las proyecciones sugieren que continuaría intensificándose. De verificarse, se estaría ante uno de los cuatro Niños más fuertes desde 1950 (1972/73, 1982/83, 1997/98 y el actual). La intensidad máxima de El Niño suele registrarse hacia finales del año. Los impactos de este Niño ya se hicieron sentir en algunas regiones y podrían ser más evidentes en los próximos 4 a 8 meses. Las probabilidades de que El Niño continúe en el verano 2015/16 son de un 95%; se iría debilitando en el otoño 2016. Por otra parte, la llamada Oscilación del Océano Índico presentaría una fase positiva que podría potenciar, en septiembre-octubre-noviembre, el efecto de las lluvias de El Niño en Argentina (Fuente: OMM 01-sep, NOAA 14-sep, IRI 17-sep, SMN 18-sep).

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:

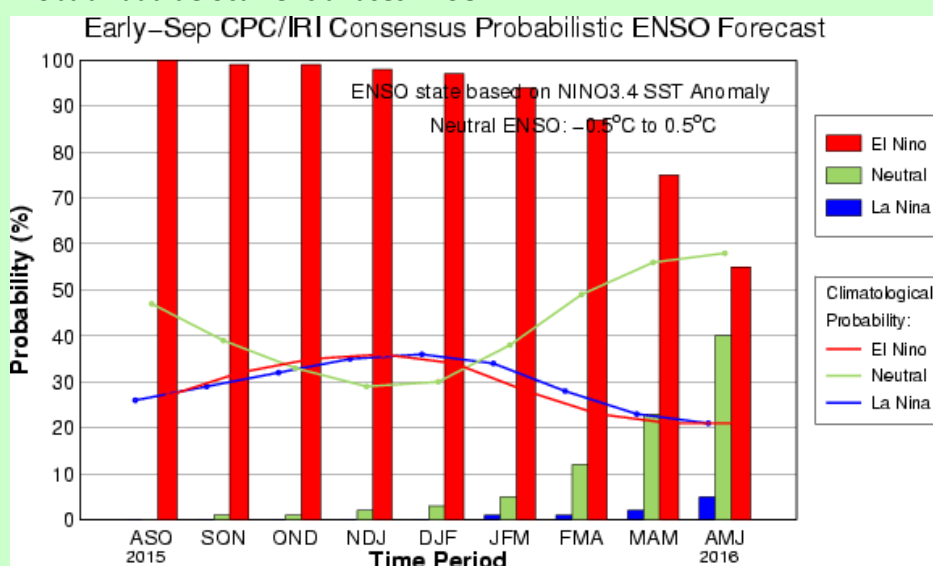
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 17 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: 17 Sep

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

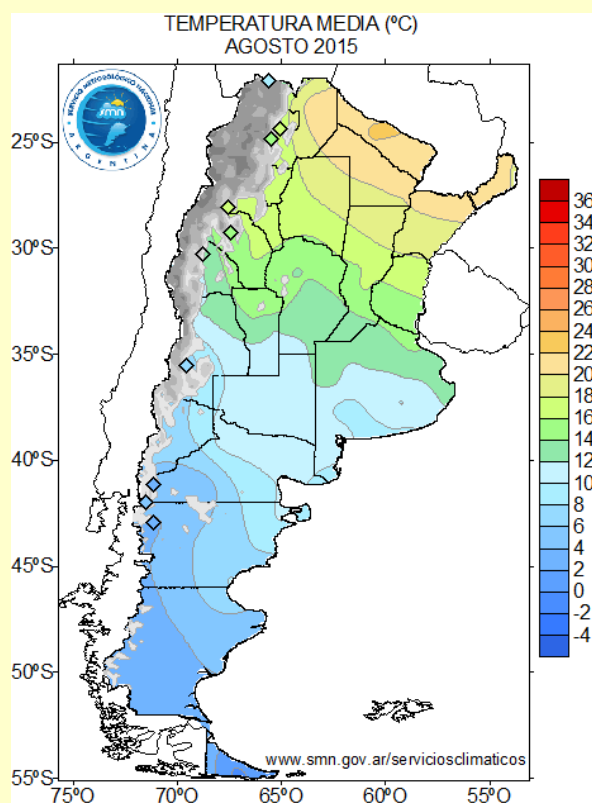
Los promedios de temperatura de agosto 2015 se ubicaron por encima de lo normal. Los desvíos fueron de entre 1 a 2 °C por arriba de los promedios en gran parte de Buenos Aires, parte del sur de Córdoba y el sudoeste de Santa Fe. En Entre Ríos y en la mayor parte de Santa Fe los desvíos se ubicaron muy por arriba de lo normal, con desvíos de entre 2 y 3°C a entre 3 y 4°C hacia el noreste agrícola.

Pronósticos estacionales

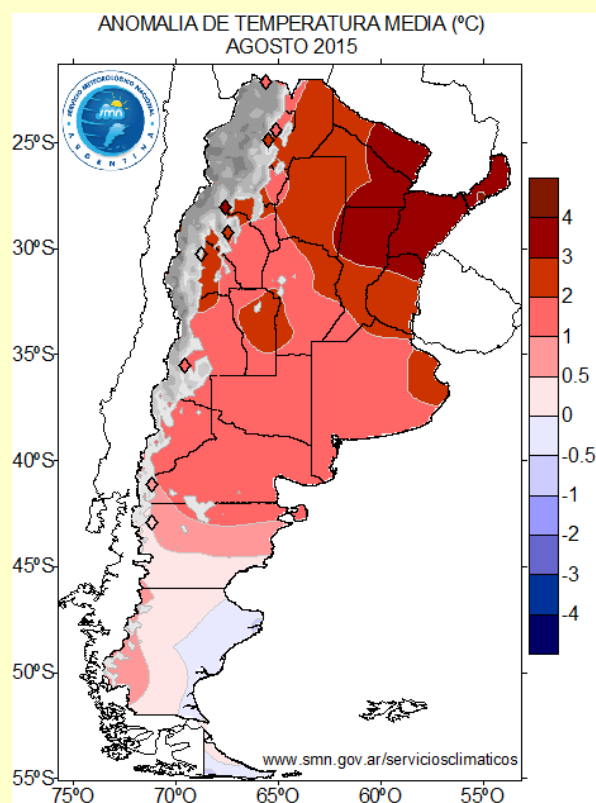
Para el producto del SMN, en septiembre-octubre-noviembre se esperan temperaturas normales hacia el oeste agrícola; hacia el este el escenario previsto es de temperaturas de normales a superiores a lo normal. Según el producto del Centro Regional del Clima, en octubre-noviembre-diciembre hay probabilidades –en general del 40% al 60% según la región– de que se presenten temperaturas promedio por encima de lo normal. IRI, para igual trimestre, estima un escenario de temperaturas por arriba de los promedios hacia el norte y este con una probabilidad del orden de 40%; hacia el sur y oeste no hay señal de pronóstico.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Ago
Actualizado: 10 Sep
Fuente: SMN

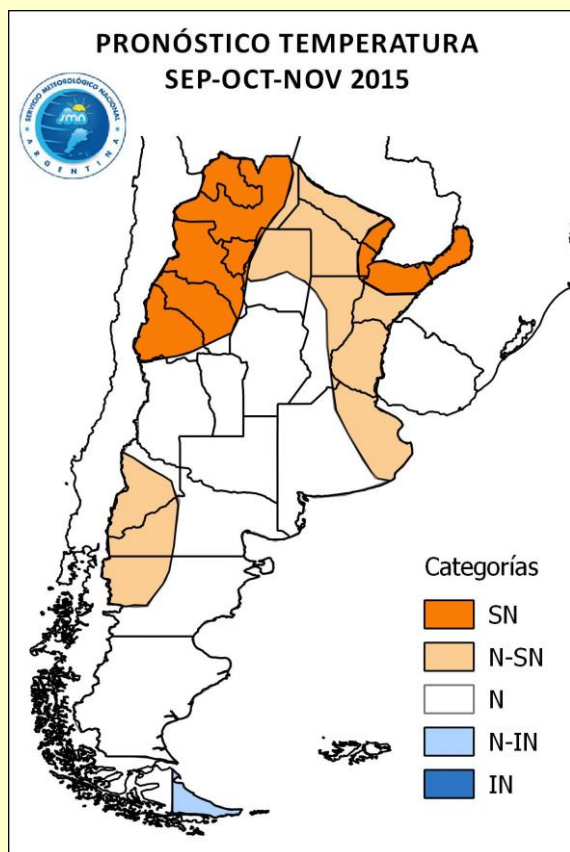


Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Ago
Actualizado: 10 Sep
Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

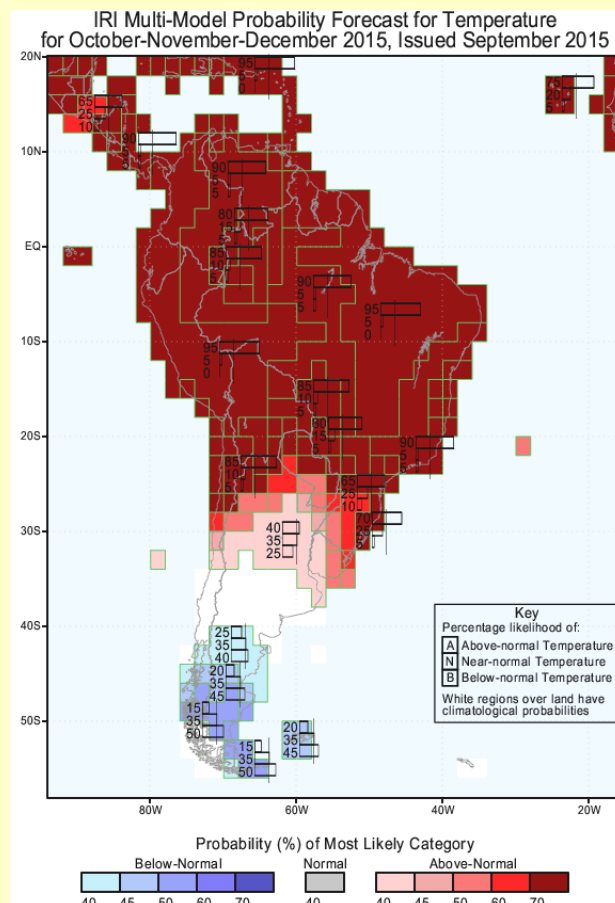


Pronóstico para: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 01 Sep

Fuente: SMN

Referencias: **IN**: Inferior a lo normal, **N-IN**: Normal o inferior a lo normal, **N**: Normal, **N-SN**: Normal o superior a lo normal, **SN**: Superior a lo normal



Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

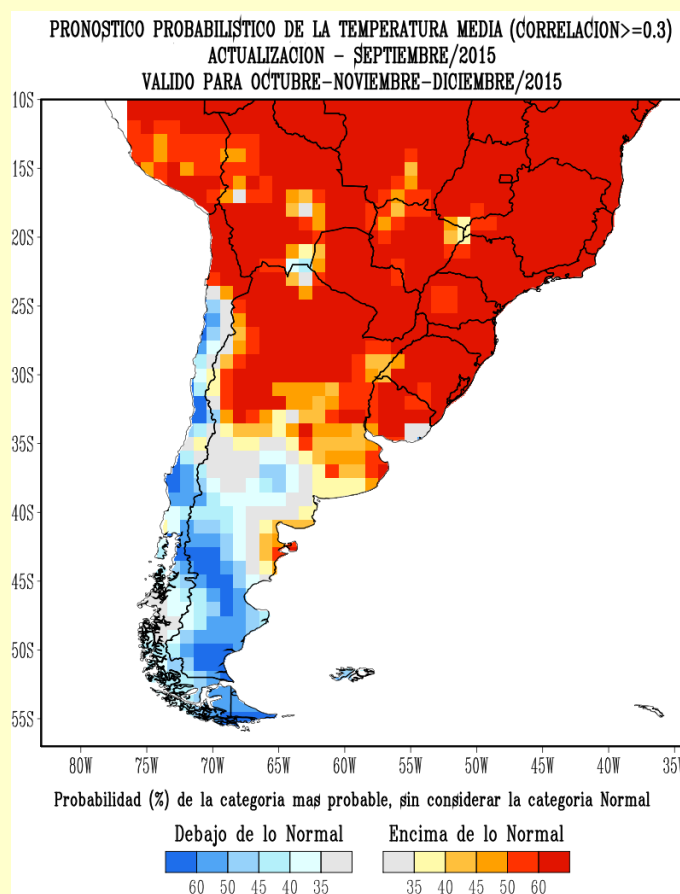
Actualizado: 17 Sep

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: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 17 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>

Centro Nacional Patagónico (CENPAT - CONICET): <http://www.cenpat.edu.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>