



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 99 – 28 de octubre 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

Las precipitaciones de septiembre, al contrario de lo observado en agosto, fueron en parte escasas; hacia el sudeste y norte agrícola hubo zonas con déficit hídricos. Las temperaturas tendieron a ubicarse debajo de lo normal produciendo, entre otros, demoras en algunas siembras. La continuidad de un Niño fuerte sugería probabilidades de escenarios con precipitaciones superiores a lo normal para la campaña 2015/16.

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 octubre 2015</i>

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

Las condiciones hídricas, derivadas de las precipitaciones de septiembre, fueron normales en la franja central de la zona de producción. Hacia el norte de Santa Fe predominaron los escenarios secos que se profundizaron hacia el noroeste de la provincia con condiciones extremadamente secas. Sobre Buenos Aires, hacia el centro y sur, también estuvo seco con un gradiente de intensidad ligera hasta algunos con núcleos muy secos.

Para el trimestre julio-agosto-septiembre las precipitaciones determinaron condiciones hídricas de normales (hacia el oeste) a húmedas (hacia el este). Durante el trimestre, contrario a lo observado en septiembre, agosto se destacó por abundantes e inusuales precipitaciones. De esta forma, de forma integrada, el período presentó condiciones extremadamente húmedas principalmente sobre zonas del norte y este de Bs. As.

Al 20 de octubre las condiciones de humedad edáfica tendían a ser adecuadas hacia el este y parte del centro productivo; hacia Córdoba, parte de Santa Fe y áreas de La Pampa se observaban áreas con déficit.

Pronósticos estacionales

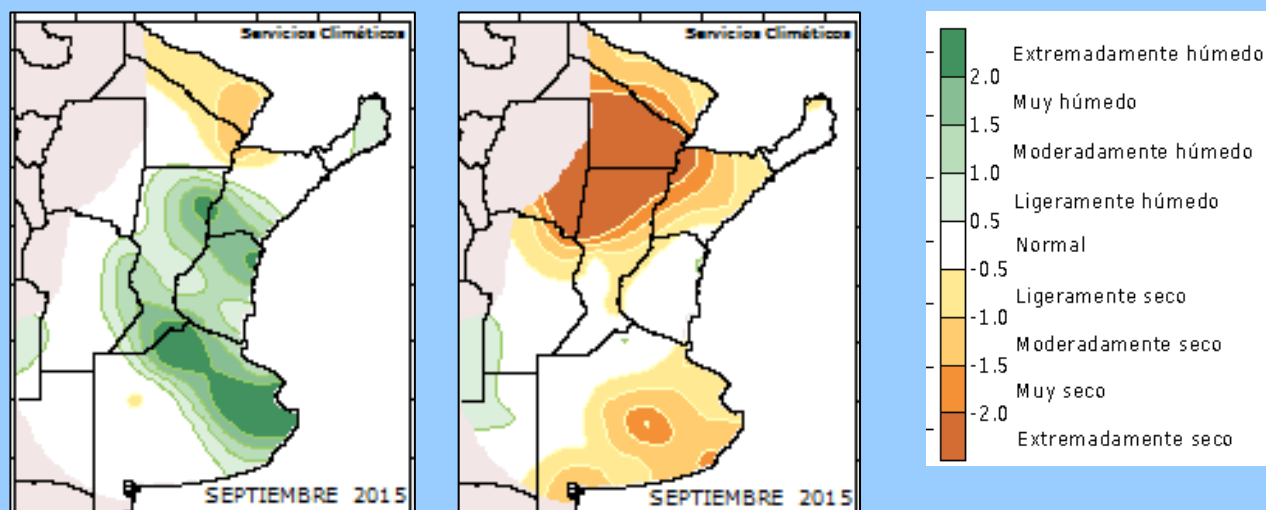
Para octubre-noviembre-diciembre el SMN estima como más probable, escenarios de precipitaciones normales a superiores a lo normal en Buenos Aires, La Pampa, Córdoba y Santa Fe hacia el oeste; precipitaciones superiores a lo normal se proyectan en Entre Ríos y Santa Fe este. El pronóstico del Centro Regional del clima para octubre-noviembre-diciembre, daba una alta probabilidad (del orden de 60%) de precipitaciones por encima de lo normal en una buena parte de la zona agrícola. IRI, para el trimestre noviembre-diciembre-enero, prevé precipitaciones superiores a los promedios en la mayoría de las zonas de producción con una probabilidad de 40% a hasta de 90% en algunas áreas del Litoral. Durante el bimestre noviembre-diciembre el producto INTA anticipa probables condiciones de precipitaciones muy superiores a lo normal hacia el este y norte productivo.

En años Niño, la mayor señal en las precipitaciones se observa en la primavera y verano, y están asociadas a una mayor probabilidad de lluvias encima de lo normal en el Litoral y región Pampeana. Concordando con esta proyección, los productos analizados tienden a presentar escenarios de precipitaciones por sobre de lo normal.



PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



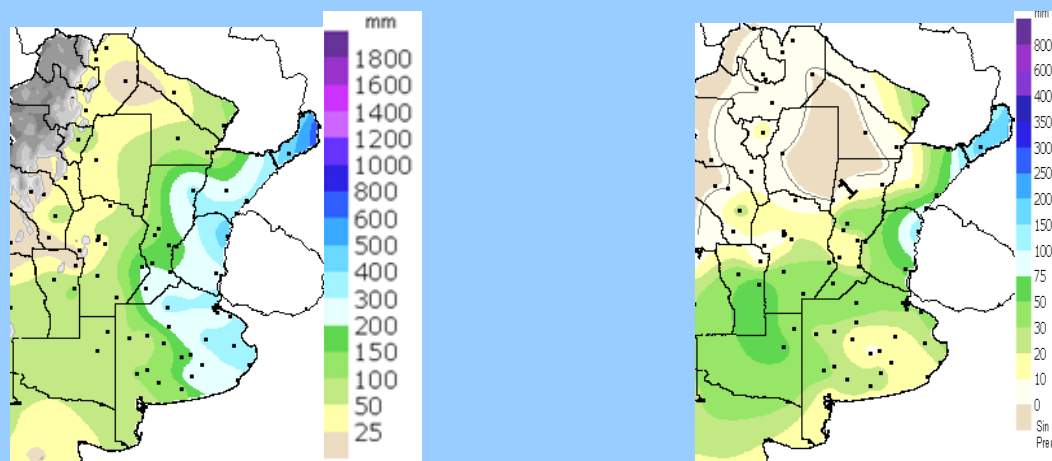
IPE trimestre: Jul-Ago-Sep

IPE Sep

Actualizado: 07 Oct

Fuente: SMN

1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 14 Oct

Fuente: SMN

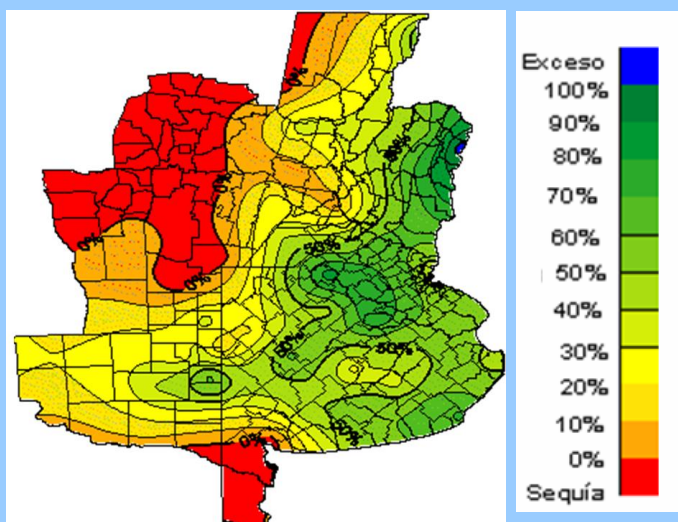
Lluvias (mm) mes: Sep

Actualizado: 14 Oct

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



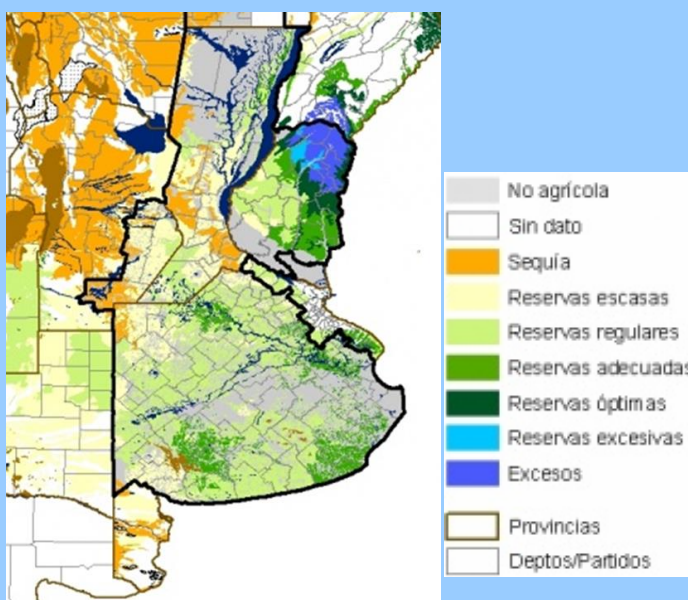
Referencia

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: 20 Oct

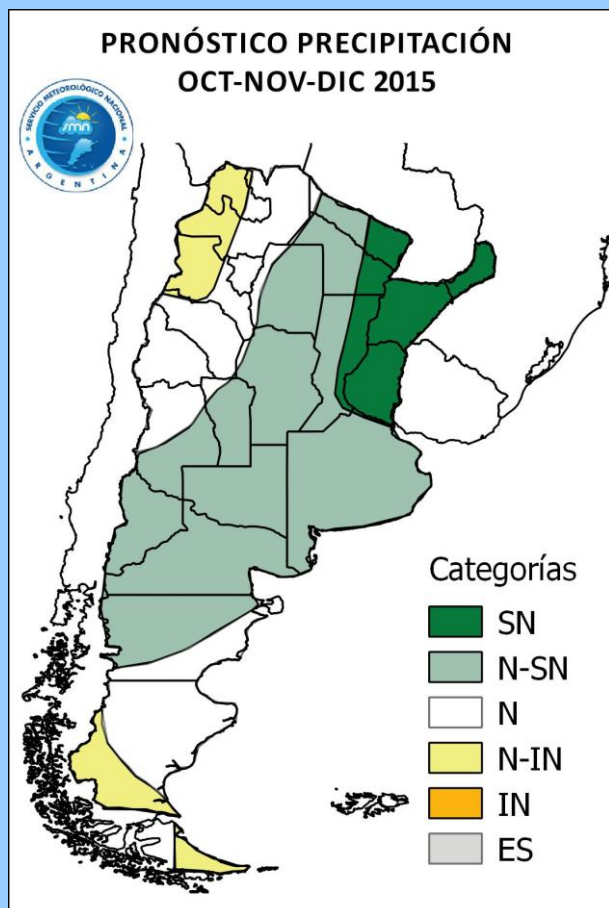
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

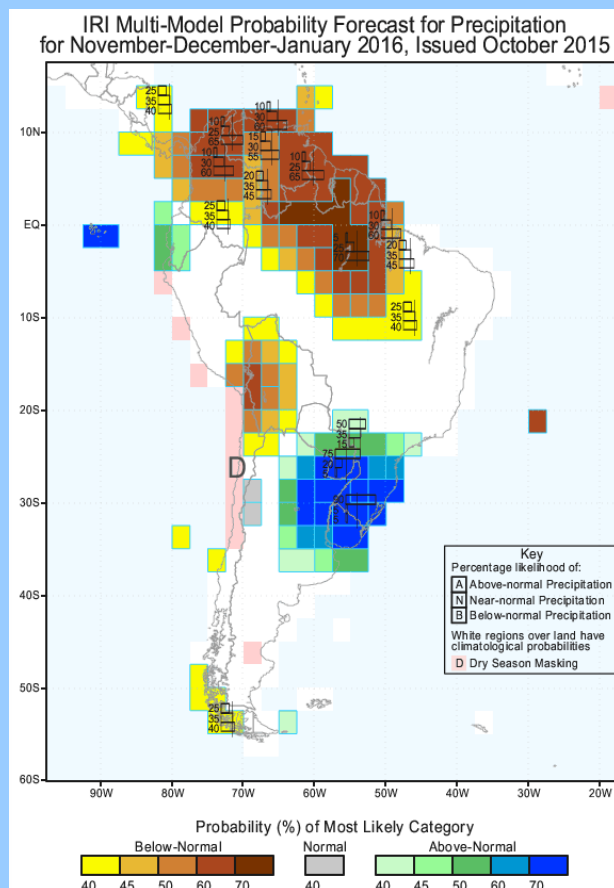


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 01 Oct

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: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 15 Oct

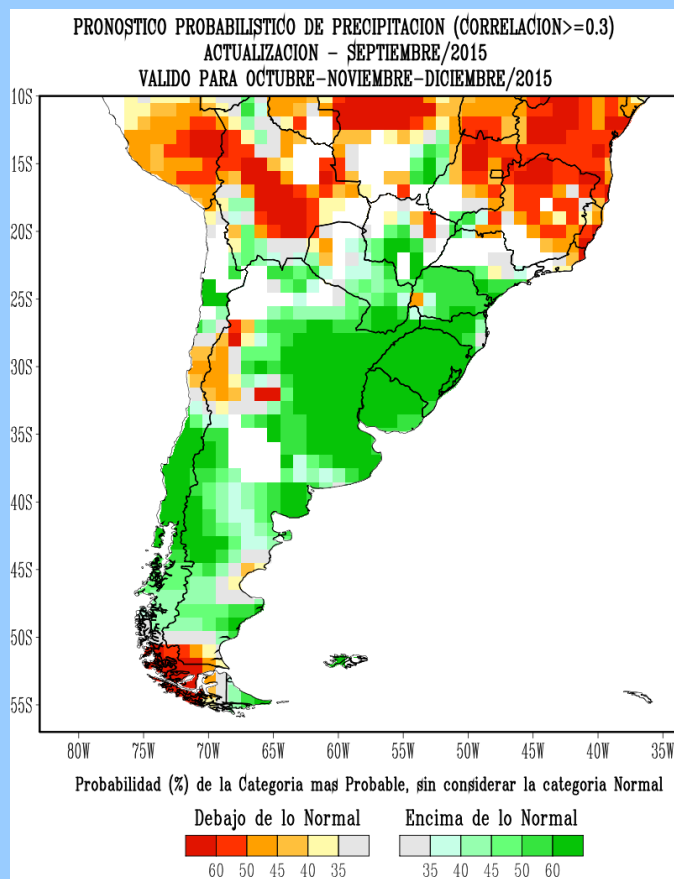
Fuente: IRI

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



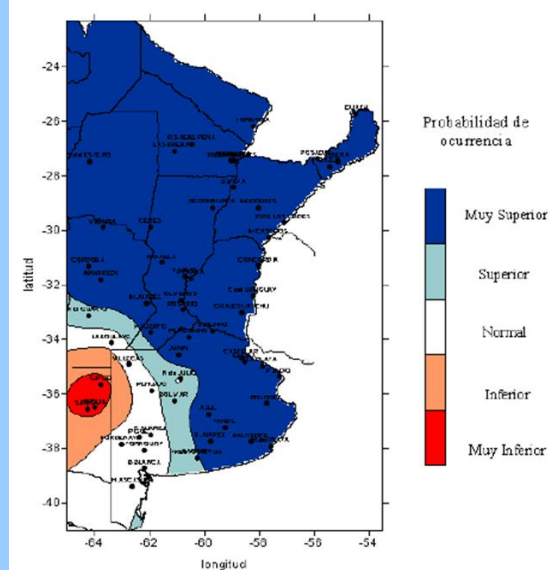
Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

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 Noviembre - Diciembre 2015



Pronóstico para: Oct-Nov

Actualizado: 07 Oct

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.

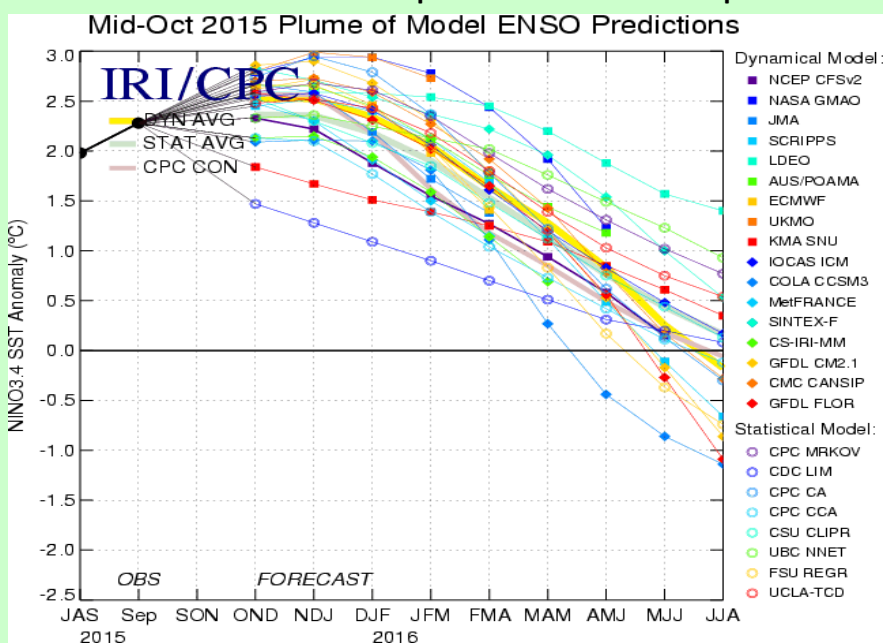


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Inicialmente, en la última parte de febrero de 2015, se observaron condiciones de Niño débil. Luego, hacia mitad de mayo, el fenómeno se fue fortaleciendo y alcanzó una intensidad fuerte a mediados de julio. En la última parte de septiembre y mitad de octubre continuaba El Niño fuerte. El pronóstico señalaba, con una alta probabilidad, que el evento seguiría en octubre-noviembre-diciembre. Hacia el otoño 2016 comenzaría lentamente a debilitarse. En abril-mayo-junio la probabilidad de condiciones Niño (del orden de 40 a 45%) prácticamente se iguala a las de condiciones neutras. Se proyecta como uno de los 4 Niños más fuertes en 50 años, junto con los de 1972/73, 1982/83 y 1997/98 (*Fuente: SMN 1-oct, NOAA 12-oct, IRI 15-oct*).

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:

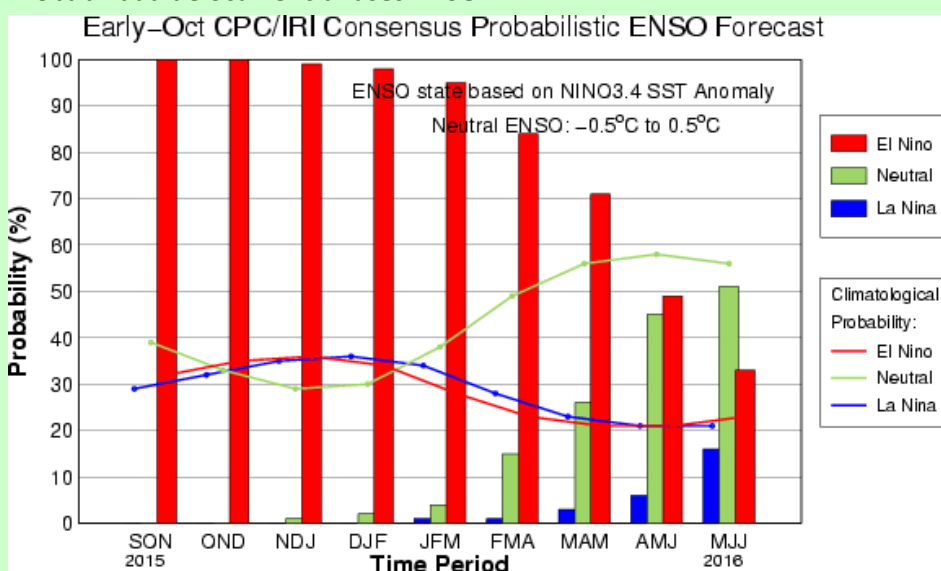
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 15 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: 15 Oct

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

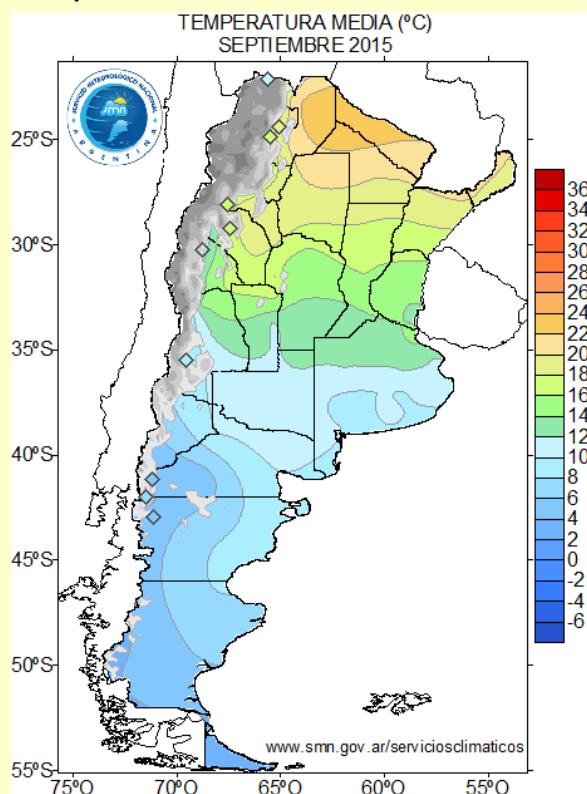
Durante septiembre la temperatura media tuvo desvíos de 0-5°C respecto a lo normal (o menores) hacia el centro y sur agrícola. De esta forma, luego de varios meses con un predominio de condiciones anormalmente cálidas, hubo desvíos negativos. Esto se observó en especial sobre el sudoeste de Buenos Aires con anomalías del orden de entre -1 y -2°C. Se reportó una inusual nevada sobre algunas zonas del sur de Buenos Aires durante los primeros días de septiembre.

Pronósticos estacionales

Las temperaturas promedio del trimestre octubre-noviembre-diciembre serían, según el Servicio Meteorológico, de normales a inferiores al promedio sobre La Pampa, Córdoba sur, el extremo de Santa Fe sudoeste y sobre el oeste de Buenos Aires; el resto de las zonas presentarían valores normales. Para igual período, el producto del Centro Regional, otorgaba una mayor probabilidad para un trimestre con temperaturas por encima del promedio hacia el este y norte y por debajo del promedio hacia La Pampa. IRI, para noviembre-diciembre-enero, no proyecta una tendencia definida.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

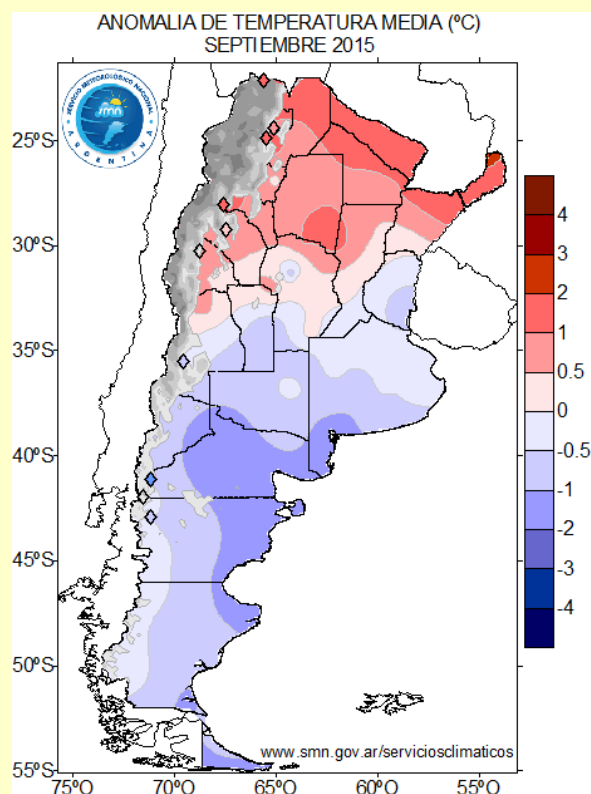
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Sep

Actualizado: 14 Oct

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de tempe-

raturas (°C) de: Sep

Actualizado: 14 Oct

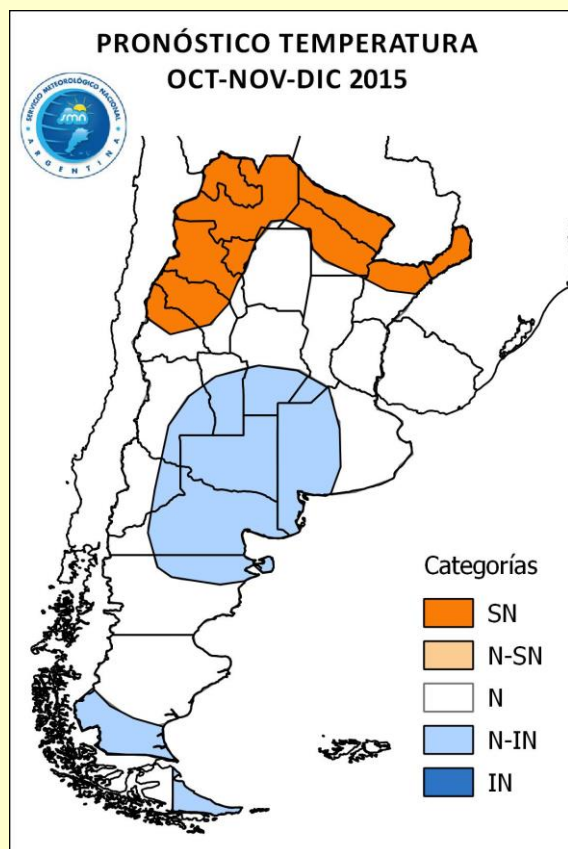
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

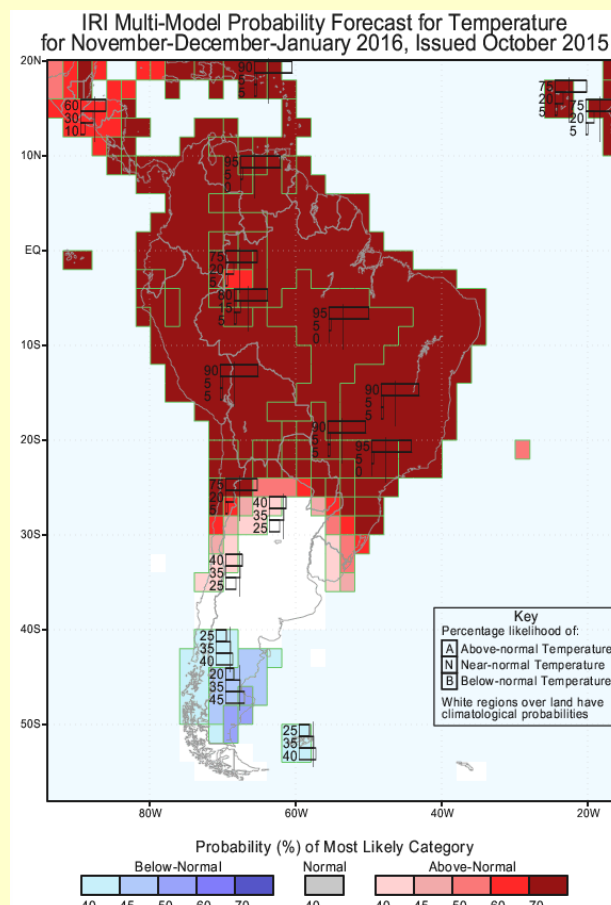


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 01 Oct

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: Nov-Dic-Ene

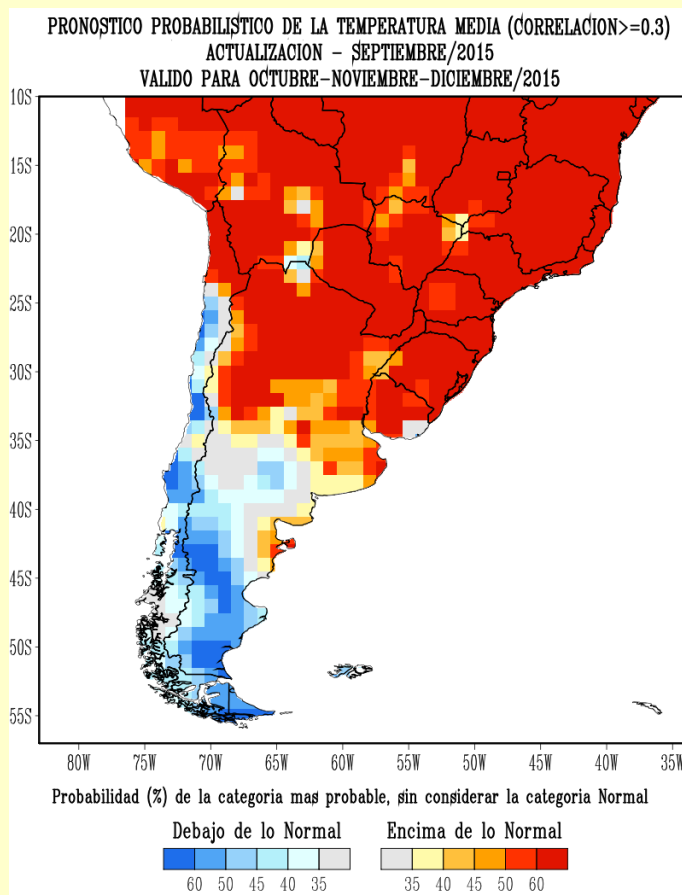
Actualizado: 15 Oct

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: 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>