



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 103 – 25 de noviembre 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

En líneas generales las precipitaciones de octubre se ubicaron dentro de los valores normales. Las temperaturas mensuales se situaron por debajo de los promedios; se registraron, en algunas zonas, valores mínimos que no se observaban desde hacía décadas. Está presente “El Niño”, de intensidad fuerte, y con él se mantiene un pronóstico de precipitaciones estacionales por encima de lo normal en diversas áreas.

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 25 de noviembre 2015</i>

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

El balance de las precipitaciones de octubre determinó un predominio de condiciones hídricas normales sobre gran parte de las áreas productivas (sur de Córdoba, Santa Fe, la mayor parte de Entre Ríos y amplias zonas de Buenos Aires). A su vez, se presentó levemente húmedo sobre el sudoeste de Buenos Aires y parte de La Pampa.

Las precipitaciones del trimestre agosto-septiembre-octubre derivaron en escenarios hídricos húmedos sobre Santa Fe, Entre Ríos y parte del norte y este de Buenos Aires. Gran parte de estas condiciones húmedas se relacionan con las abundantes precipitaciones de agosto. Los núcleos con condiciones húmedas extremas se ubicaron en particular sobre parte del norte de Entre Ríos y una fracción del norte de Buenos Aires.

Según información preliminar, pasada la mitad de noviembre, se empezaban a registrar precipitaciones abundantes en especial en áreas del centro agrícola. También se difundían reportes de caída de granizo sobre algunos lotes en determinadas áreas.

Pronósticos estacionales

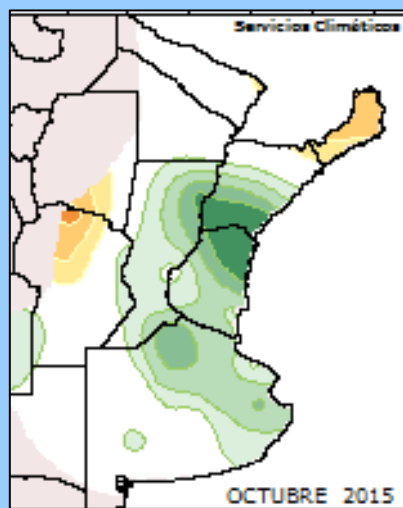
Para noviembre-diciembre-enero, según el Servicio Meteorológico, se esperan precipitaciones de normales a superiores a lo normal en Córdoba, La Pampa, Buenos Aires y el oeste de Santa Fe; sobre Entre Ríos y el este de Santa Fe se pronostican precipitaciones por arriba de lo normal. El modelo del Centro Regional estima una mayor probabilidad para un trimestre (octubre-noviembre-diciembre) con precipitaciones por arriba de los promedios. El producto de INTA prevé, para noviembre-diciembre, precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal hacia el norte, este y parte del centro de la zona productiva. En el trimestre diciembre-enero-febrero, para la zona agrícola central y norte, según el producto de IRI hay probabilidades de que las precipitaciones sean superiores a lo normal. Este escenario tiene probabilidades de un 40% hacia el centro-oeste, y se incrementan hacia el norte de Entre Ríos a 60%.

En síntesis, coincidiendo con El Niño, en mayor o menor medida los productos de pronóstico coinciden en prever escenarios de precipitaciones superiores a lo normal para lo que resta de la primavera y la primera parte del verano.

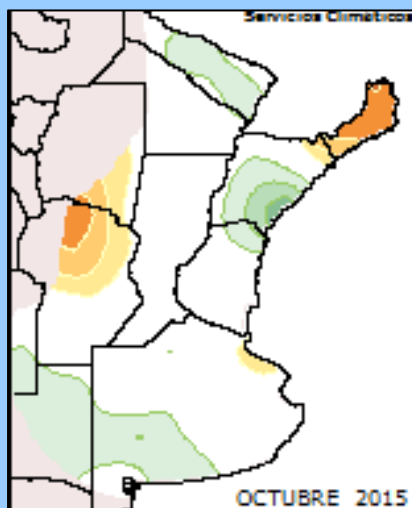


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

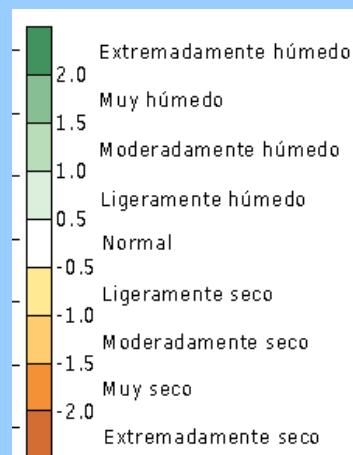
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Ago-Sep-Oct



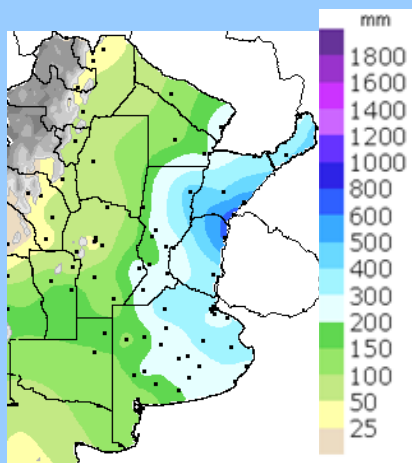
IPE Oct



Actualizado: 06 Nov

Fuente: SMN

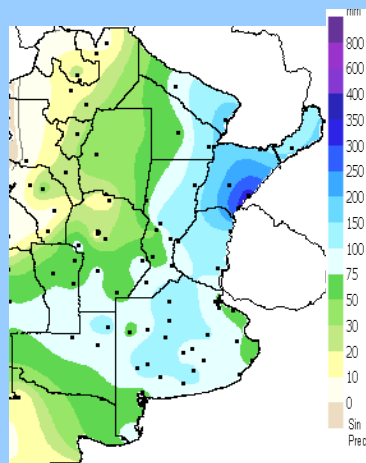
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ago-Sep-Oct

Actualizado: 12 Nov

Fuente: SMN



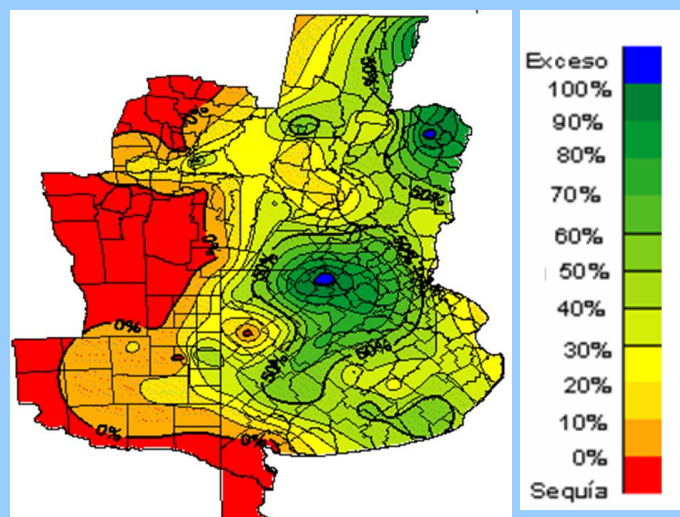
Lluvias (mm) mes: Oct

Actualizado: 12 Nov

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



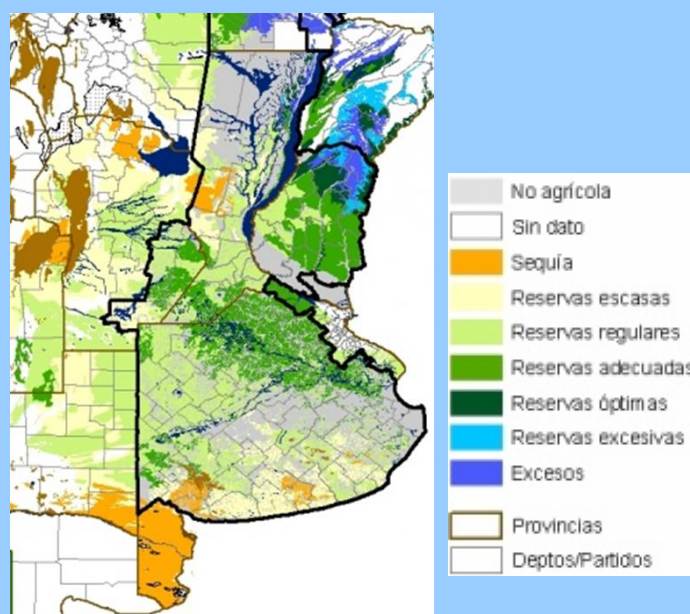
Referencia

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.

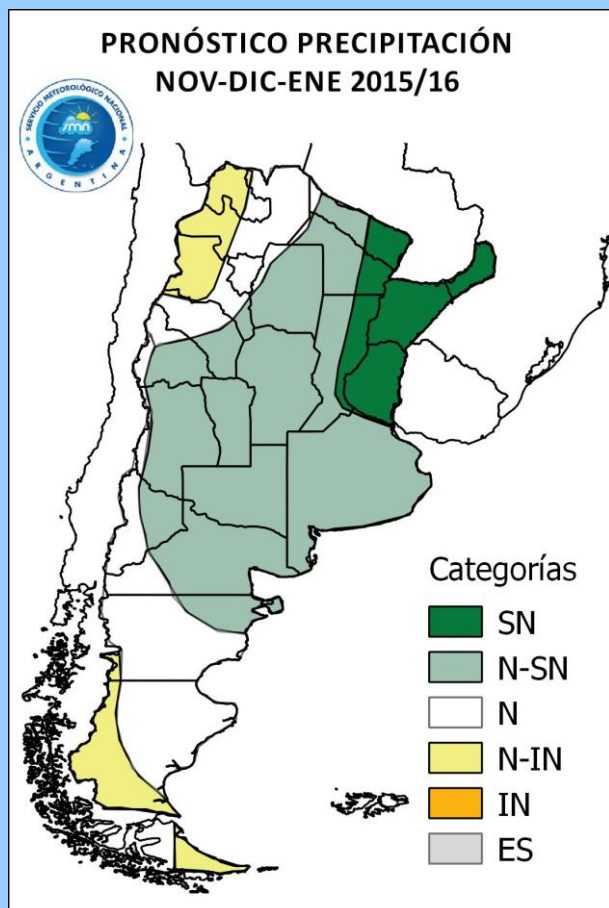
Actualizado: 15 Nov

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

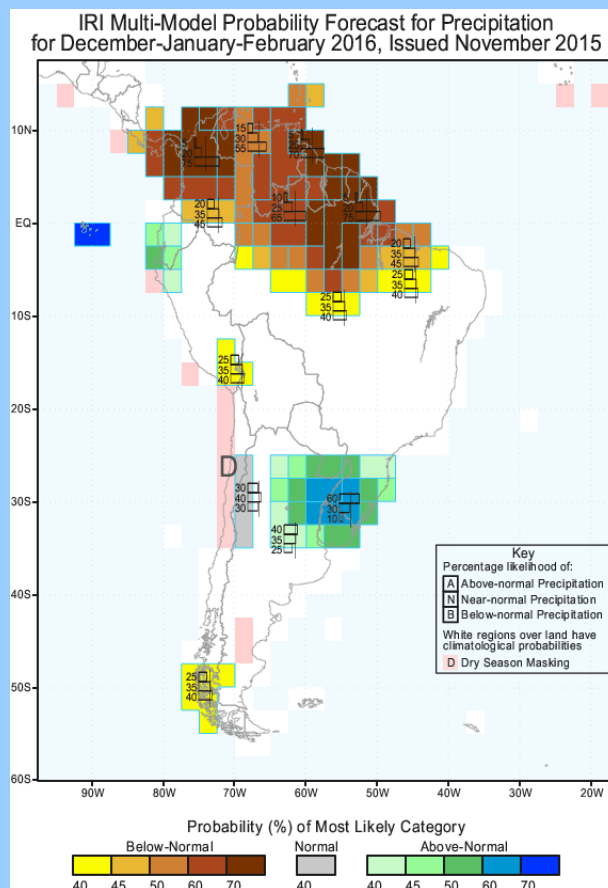


Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 02 Nov

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: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 19 Nov

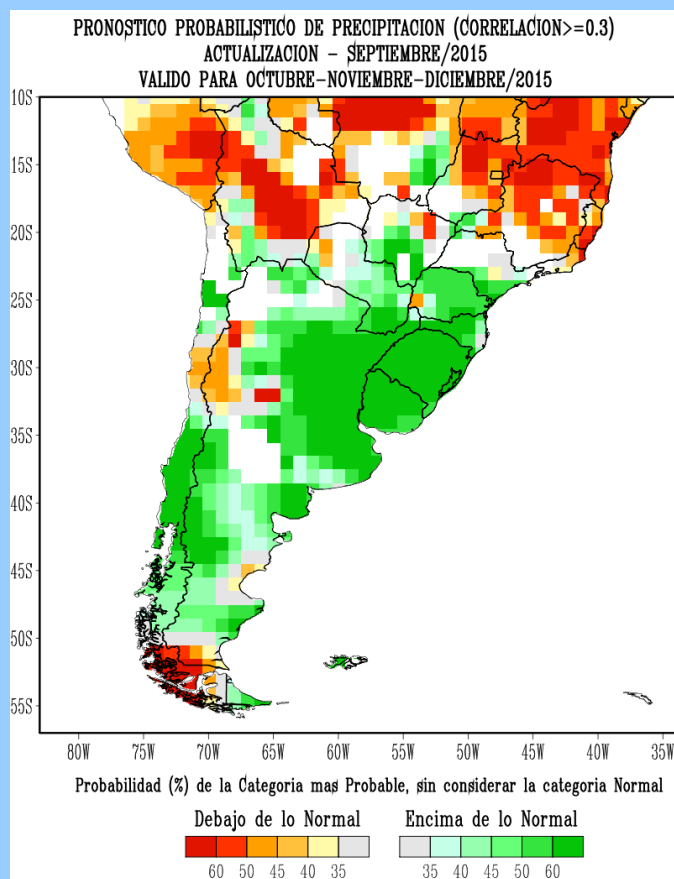
Fuente: IRI

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.



Área:Clima

Continuación Pronóstico estacional de precipitación



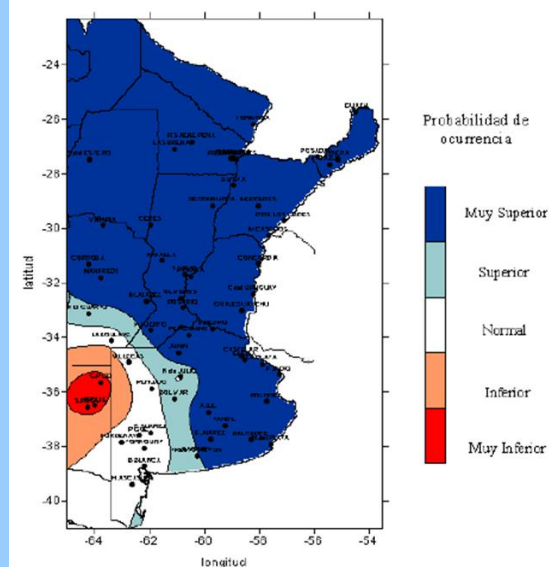
Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

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: Nov-Dic

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.

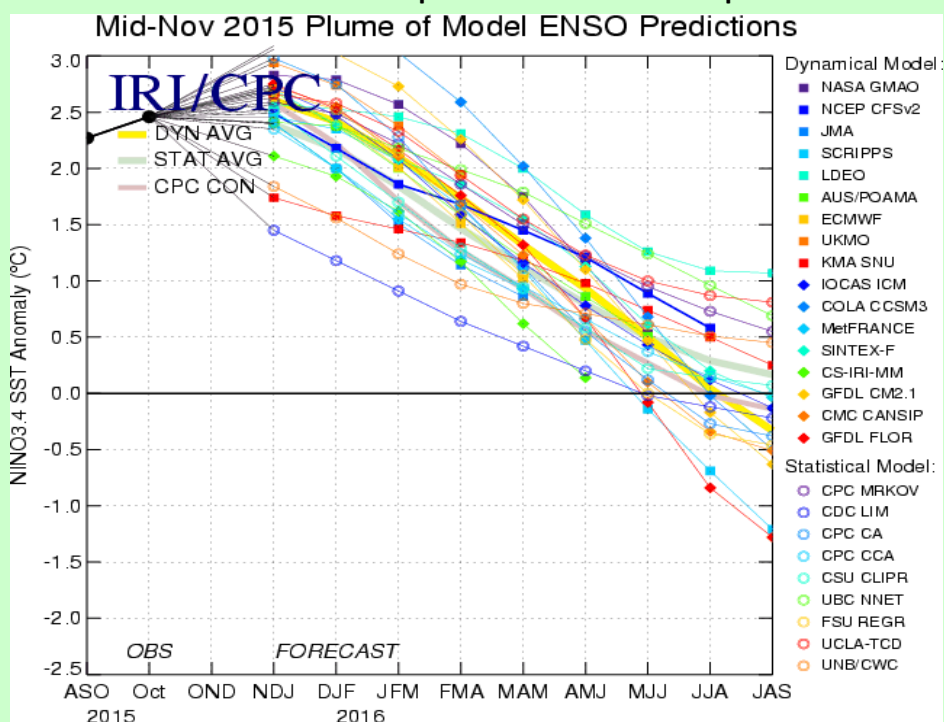


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Desde el pasado febrero se presenta El Niño. Su intensidad inicial fue débil y luego pasó a una categoría fuerte. Esto lo reflejaban las anomalías positivas de la temperatura del agua del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial. Al mismo tiempo, la atmósfera acompañaba con un padrón acorde. Se prevé que El Niño tenga un máximo de intensidad en el verano. Luego pasaría a una intensidad moderada hasta disiparse hacia la última parte del otoño o el inicio del invierno. Se situaría, según la Organización Meteorológica Mundial, entre los 3 Niño más fuertes registrados desde 1950 (1972/73, 1982/83, 1997/98) (Fuente: SMN 5-nov, NOAA 16-nov, IRI 16-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:

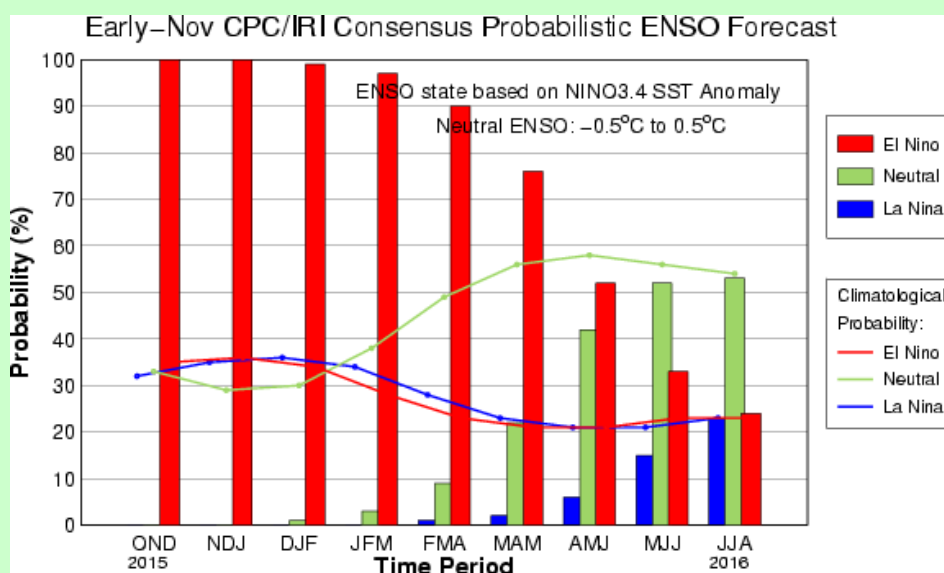
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 19 Nov

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: 19 Nov

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

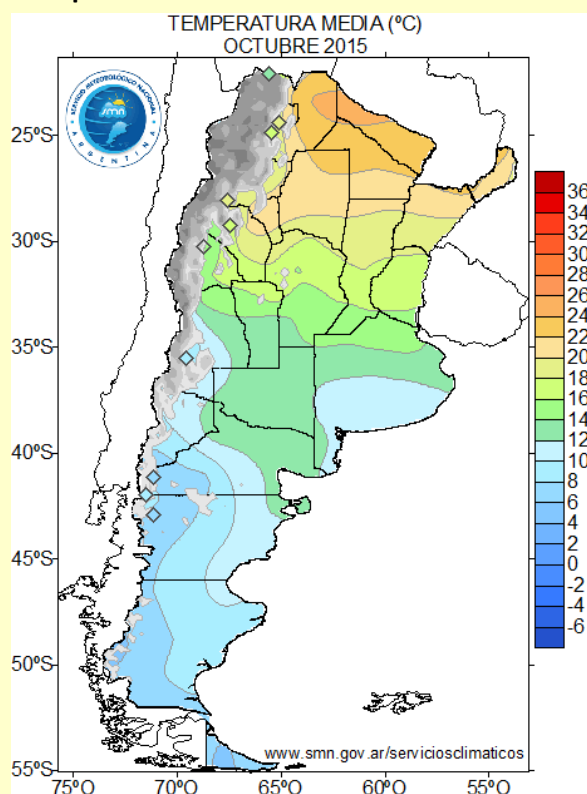
En octubre la temperatura media se ubicó debajo a muy por debajo de lo normal (en particular esas condiciones se dieron entre la mitad y la última parte del mes). Esto se observó en especial en gran parte de Buenos Aires, con desvíos de -2 a -3°C . La situación fue aún más significativa sobre La Pampa, zonas del sudoeste de Córdoba y del Sudoeste de Buenos Aires donde los desvíos fueron de entre -3 a -4°C . Varias localidades registraron el octubre con las temperaturas más bajas en 54 años. A escala nacional, octubre 2015 fue el octubre más frío registrado desde al menos 1961.

Pronósticos estacionales

El SMN, para noviembre-diciembre-enero, prevé para la mayor parte de las zonas temperaturas de normales a inferiores a lo normal. Según el Centro Regional hay una mayor probabilidad para un trimestre (octubre-noviembre-diciembre) con temperaturas superiores a lo normal sobre el centro y norte de la zona productiva; sobre La Pampa y parte del oeste de Buenos Aires hay probabilidades de que las temperaturas se presenten debajo de lo normal. IRI, para diciembre-enero-febrero, no presenta una tendencia definida de pronóstico.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

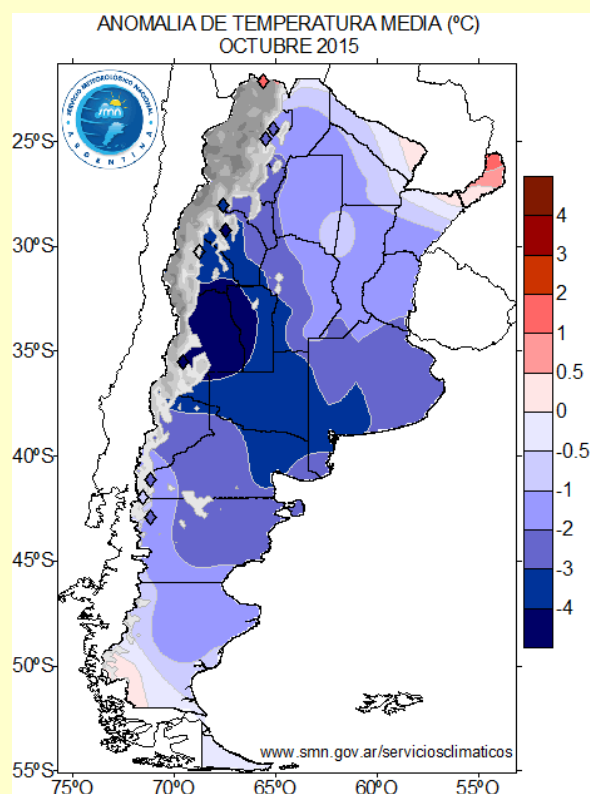
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 12 Nov

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Oct

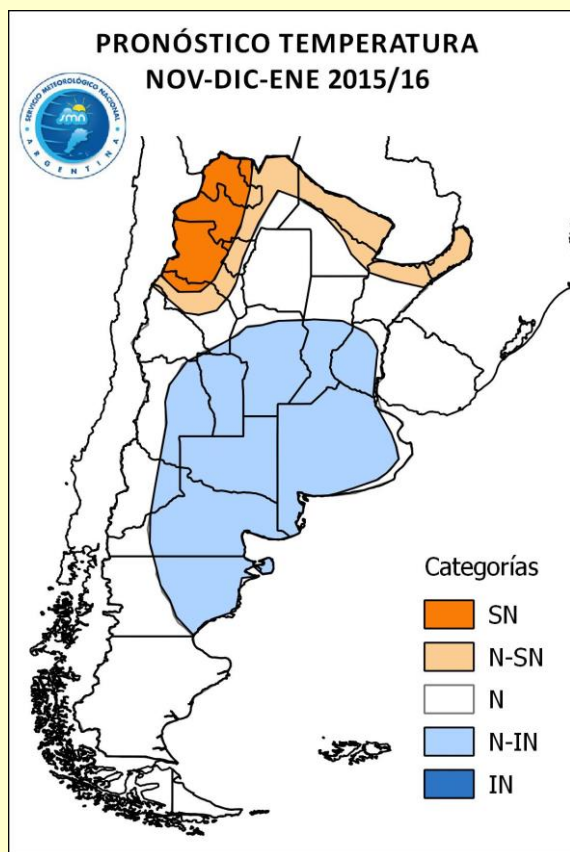
Actualizado: 12 Nov

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

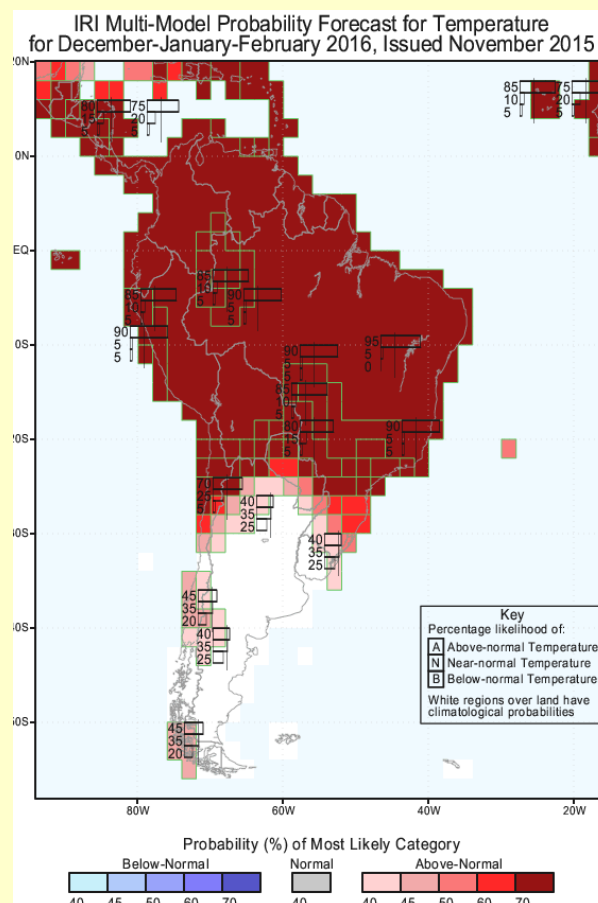


Pronóstico para: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 02 Nov

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: Dic-Ene-Feb

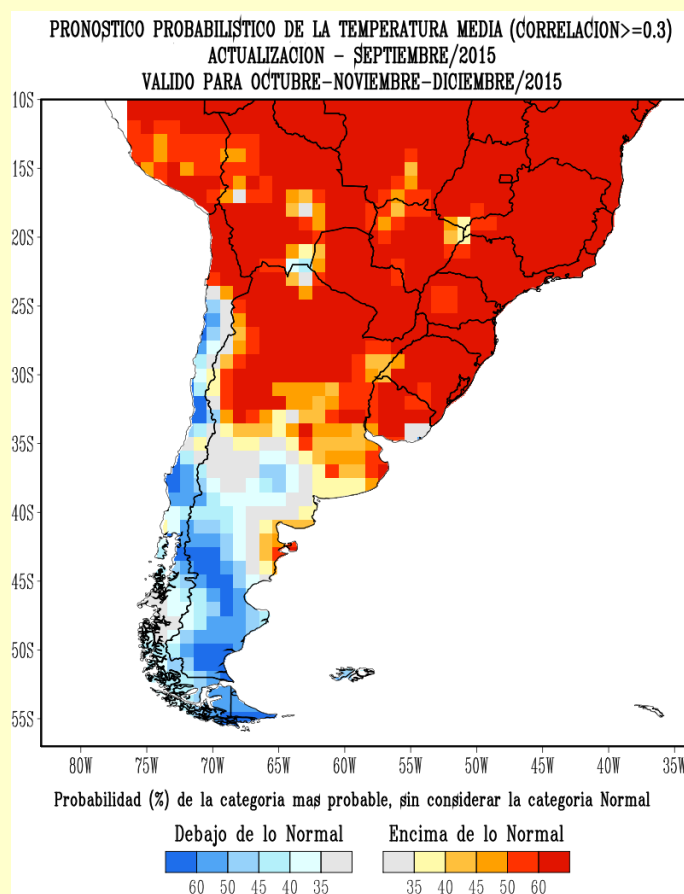
Actualizado: 19 Nov

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>