



Área:Clima



cultivar *decisiones* CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 107 – 23 de diciembre 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 condiciones hídricas de noviembre reflejaron escenarios algo húmedos en la franja agrícola central; hacia el norte y sur se destacaron las condiciones normales. Continúa presente un Niño fuerte, cuyo impacto para la primavera se observó sobre todo en la temperatura. Para lo que resta de la campaña 2015/16 son muy altas las probabilidades de que El Niño siga. En algunas áreas los pronósticos estacionales anticipan lluvias mayores a lo normal.

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 23 de diciembre 2015</i>

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

Las precipitaciones de noviembre determinaron mayormente condiciones hídricas entre normales y ligeras a moderadamente húmedas. Levemente seco se presentaron en parte el sudoeste y centro-oeste de Buenos Aires y parte del sudeste de Entre Ríos. La franja central agrícola, que incluye áreas de la zona núcleo, presentó condiciones ligera a moderadamente húmedas.

El trimestre de primavera (septiembre, octubre, noviembre) se caracterizó por un predominio de condiciones hídricas normales. Hubo algunas áreas pequeñas con algunos déficits de categoría ligera seca. Algo húmedo se observó el sudoeste de Córdoba y un pequeño núcleo en Buenos Aires norte.

En los primeros veinte días de diciembre, los datos preliminares indicaban precipitaciones normales a algo por arriba de lo normal según la zona, excepto hacia sectores del norte y este de Buenos Aires que presentaban falta de lluvias.

Pronósticos estacionales

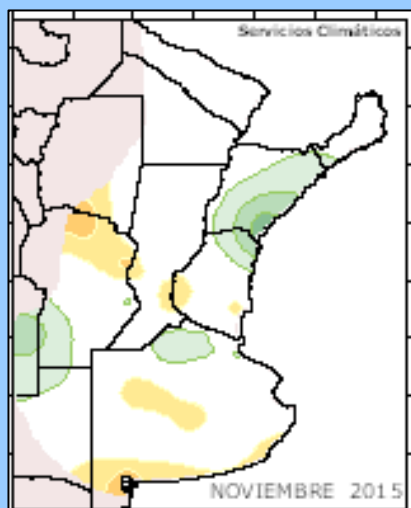
Según el producto del SMN, el trimestre diciembre-enero-febrero tendría precipitaciones normales a superiores a lo normal sobre Buenos Aires, Santa Fe hacia el oeste, Córdoba y La Pampa; sobre Santa Fe hacia el este y Entre Ríos se esperan precipitaciones superiores a lo normal. El modelo del Centro Regional estima, para enero-febrero-marzo, un probable escenario de precipitaciones por arriba de lo normal hacia parte del centro y norte de la zona de producción –la probabilidad estimada es mayormente del orden de 60%-; el panorama cambia sobre Buenos Aires centro y oeste y La Pampa hacia el este donde se esperan precipitaciones trimestrales por debajo de lo normal con probabilidades que fluctúan entre 40 y 60%. Para el bimestre diciembre-enero, según el producto de INTA, se prevé un escenario de precipitaciones muy superiores a superiores a lo normal hacia el norte, zonas del este y parte del sudoeste agrícola; precipitaciones normales se darían en el resto de las regiones. IRI, para enero-febrero-marzo, prevé precipitaciones superiores a lo normal sobre el norte de Entre Ríos y hacia el centro y norte de Santa Fe; el resto de las zonas no tienen una tendencia definida de pronóstico.

En resumen: los productos consultados muestran una tendencia a pronosticar lluvias por encima de los valores centrales, con variaciones según la zona.

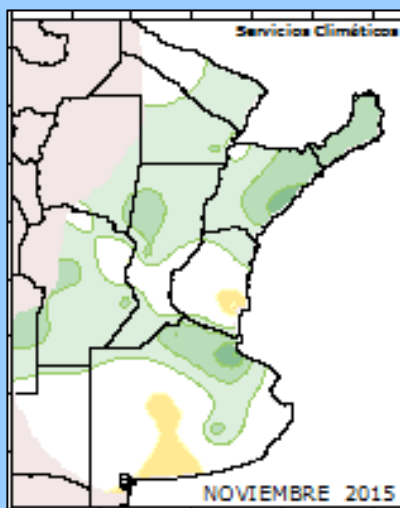


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

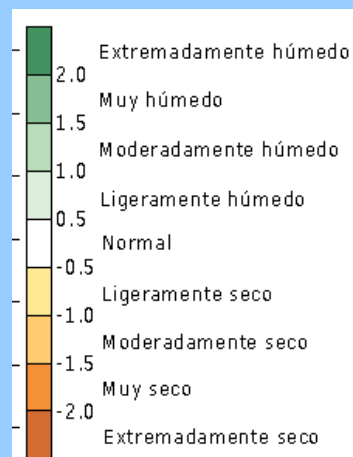
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Sep-Oct-Nov



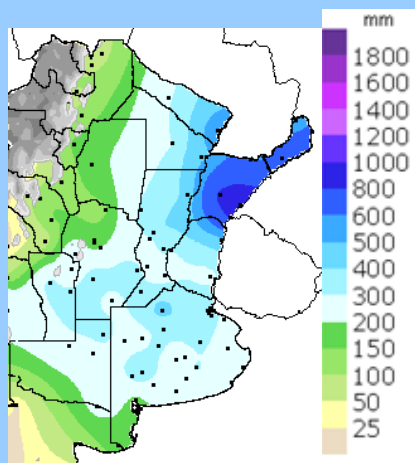
IPE Nov



Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN

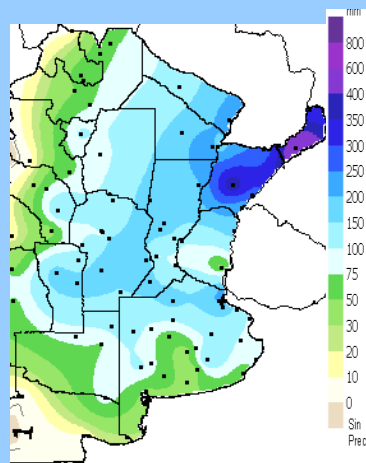
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN



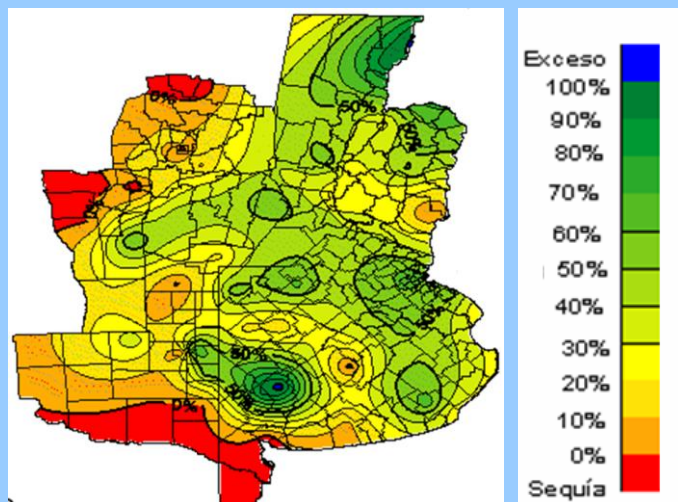
Lluvias (mm) mes: Nov

Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



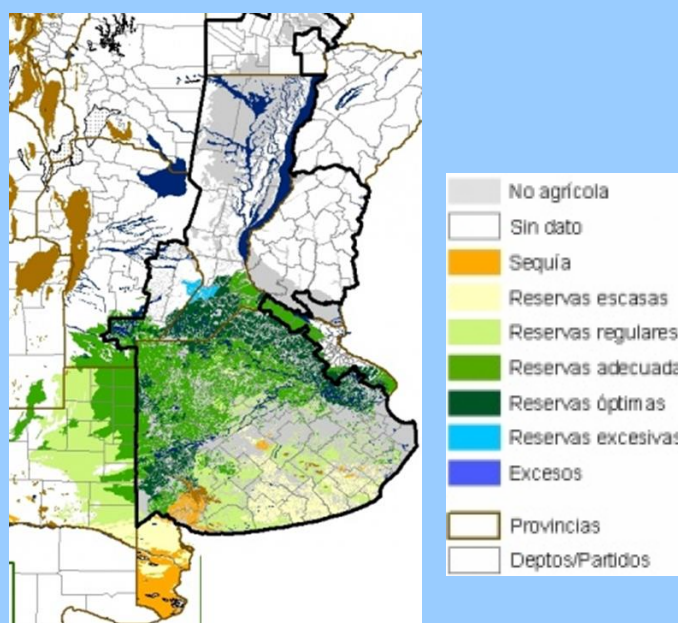
Referencia

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 Dic

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 Dic

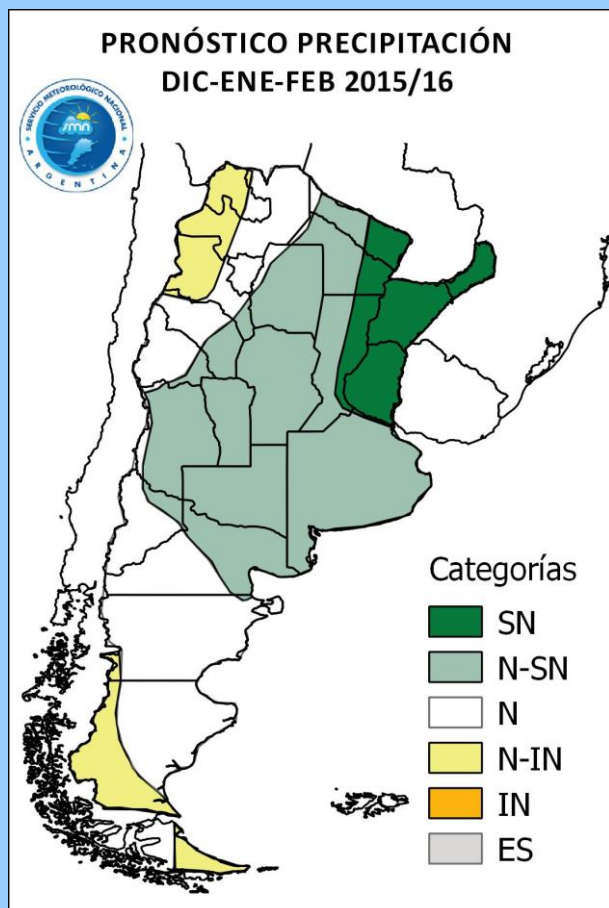
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

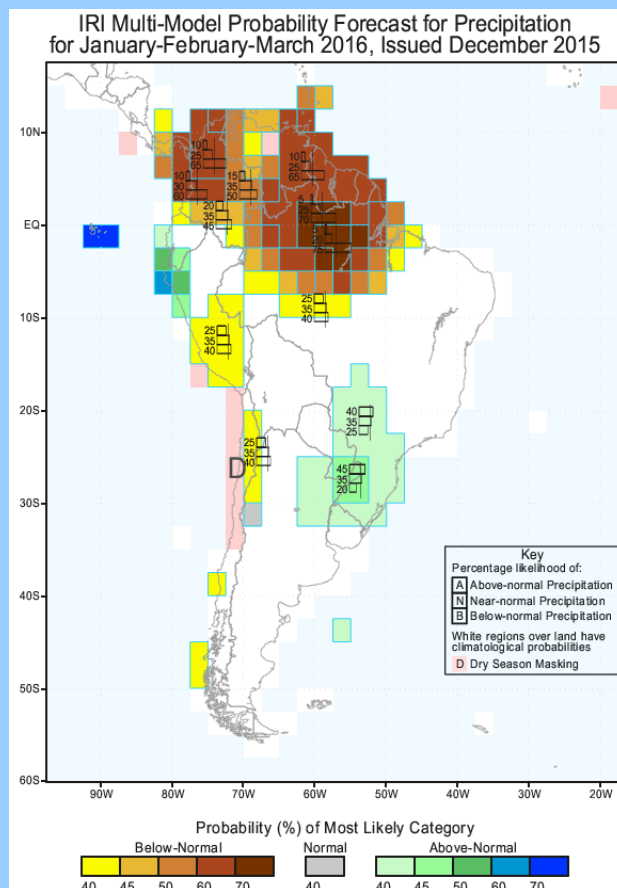


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 04 Dic

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: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 17 Dic

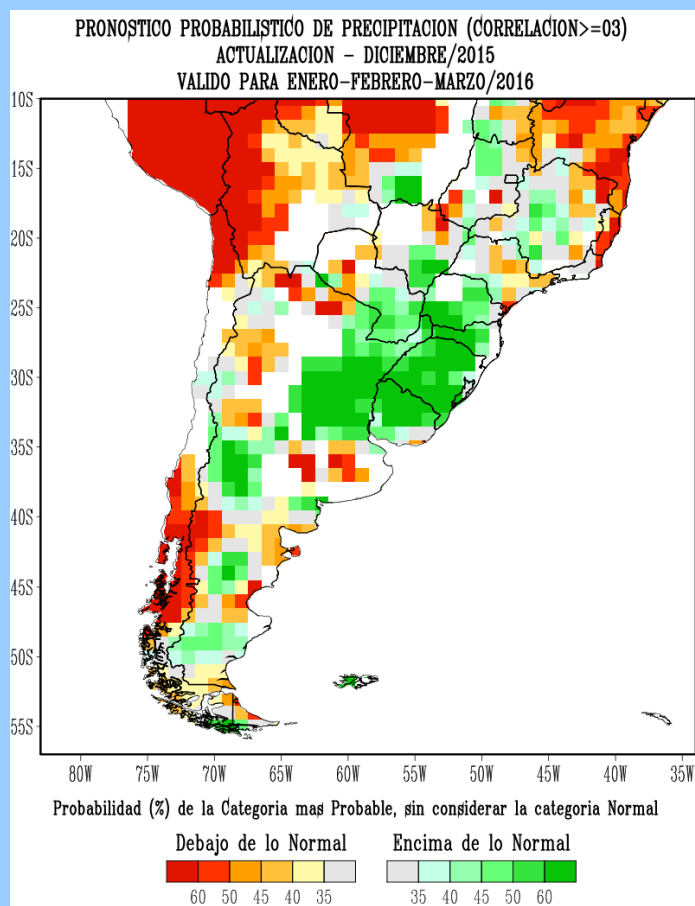
Fuente: IRI

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



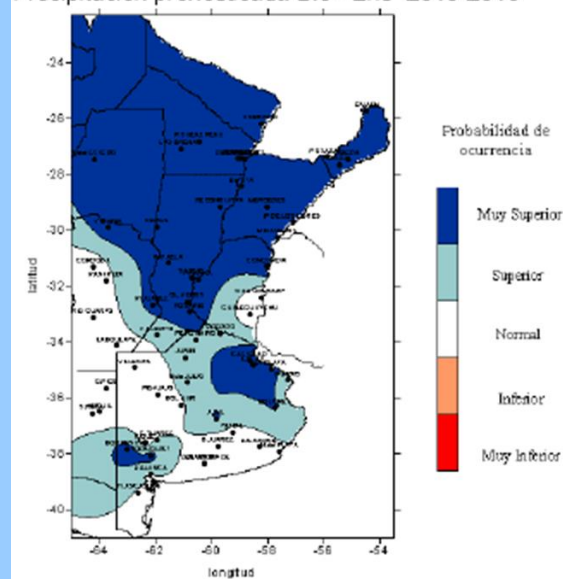
Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 15 Dic

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 Dic - Ene 2015-2016



Pronóstico para: Dic-Ene

Actualizado: 06 Nov

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.

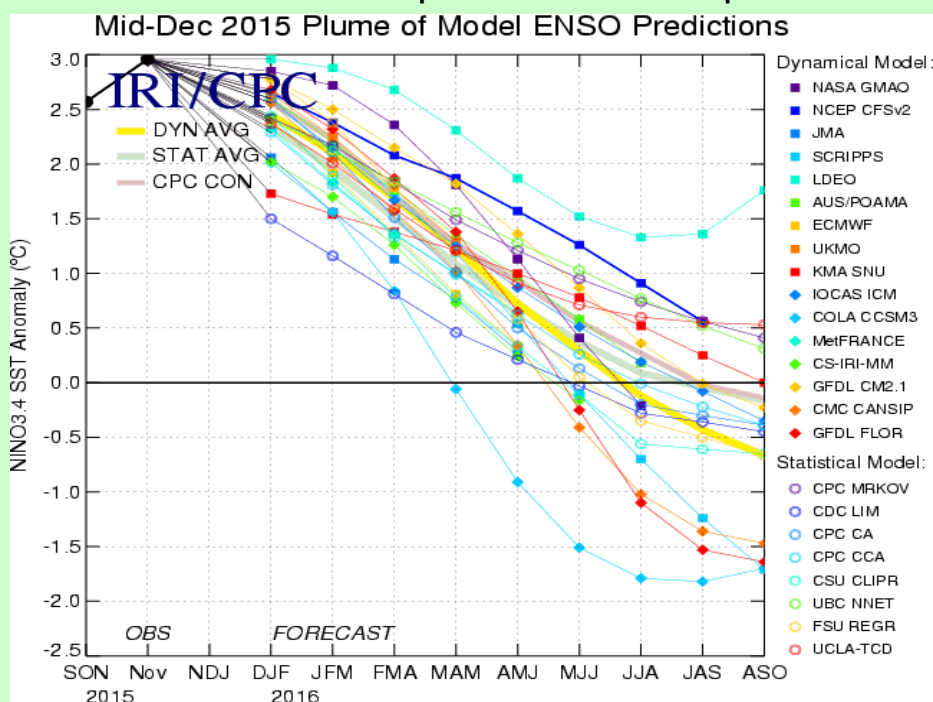


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

El Niño continúa presente; su intensidad es de categoría fuerte. Esto lo reflejan indicadores tales como las anomalías positivas de la temperatura del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial. Según el servicio meteorológico de Australia el evento estaba cercano a su pico, a la par que algunos indicadores exhibían señales de una posible disminución en su fuerza. Se espera igualmente que El Niño continúe durante el verano 2015/16. Hacia la última parte del otoño o al principio del invierno 2016 se irían instalando condiciones neutras. Este Niño se ubicaría dentro de los 3 episodios más intensos desde 1950. El fenómeno ya produjo impactos en el clima a escala global (*Fuente: NOAA 14-dic, IRI 17-dic*).

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:

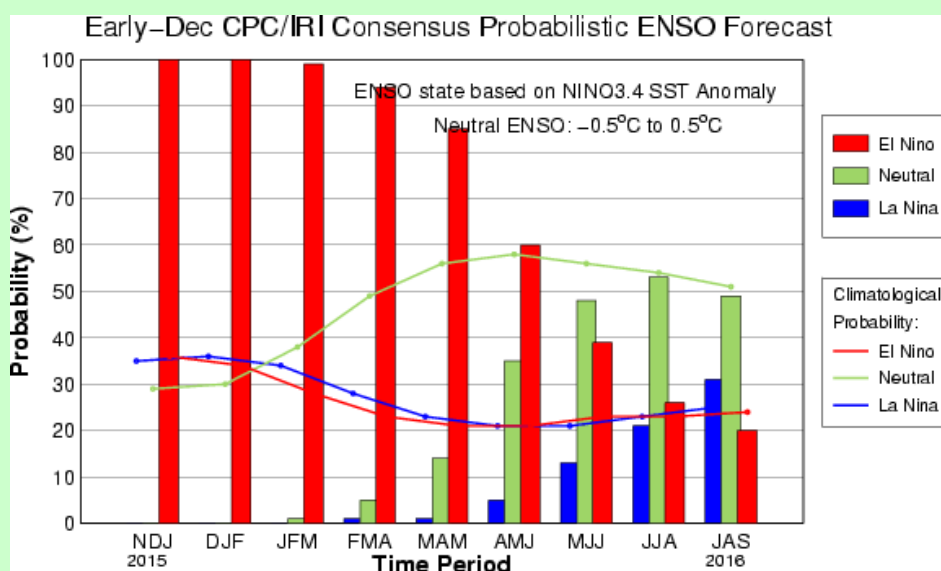
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 17 Dic

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 Dic

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

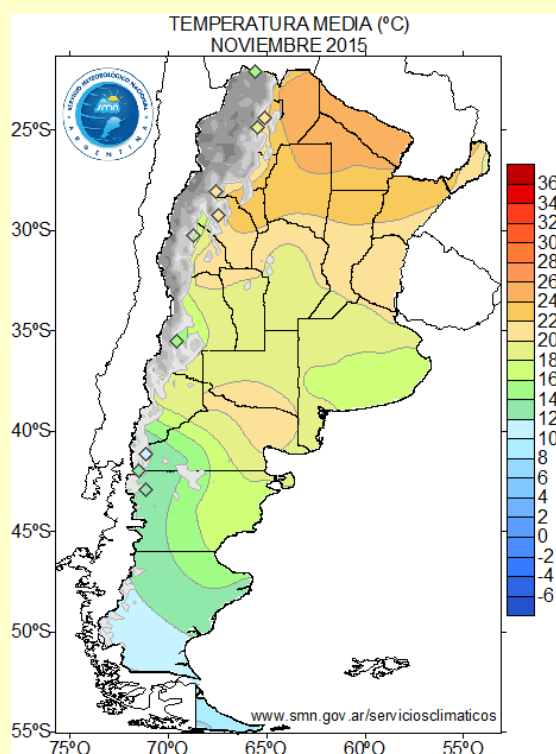
La temperatura promedio de noviembre se ubicó cercana a los valores promedio, con desvíos por encima de lo normal de entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y hasta $+1,0^{\circ}\text{C}$ sobre parte de Buenos Aires sur y centro. En el resto de la zona agrícola los desvíos fueron negativos, prevaleciendo valores de entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y hasta $-1,0^{\circ}\text{C}$ (rangos cercanos a lo normal). Desvíos algo mayores, con magnitudes más bajas de lo normal, de entre $-1,0^{\circ}\text{C}$ y $-2,0^{\circ}\text{C}$, se observaron en pequeñas áreas del extremo sudoeste de Córdoba y del nordeste de Entre Ríos.

Pronósticos estacionales

El SMN estima como más probable para el período diciembre-enero-febrero que se presenten temperaturas trimestrales de normales a inferiores a lo normal en la mayor parte de la zona agrícola. El modelo del Centro Regional prevé un trimestre (enero-febrero-marzo) con probables temperaturas inferiores a lo normal en la mayoría del área productiva, excepto sobre secciones del este y sudoeste de Buenos Aires. Para enero-febrero-marzo, IRI prevé temperaturas trimestrales por debajo de lo normal sobre buena parte de Entre Ríos y marginalmente sobre Santa Fe sudeste; en el resto de las zonas no hay señal de pronóstico. Los pronósticos exhiben, en síntesis, cierto consenso sobre posibles temperaturas por debajo de lo normal.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

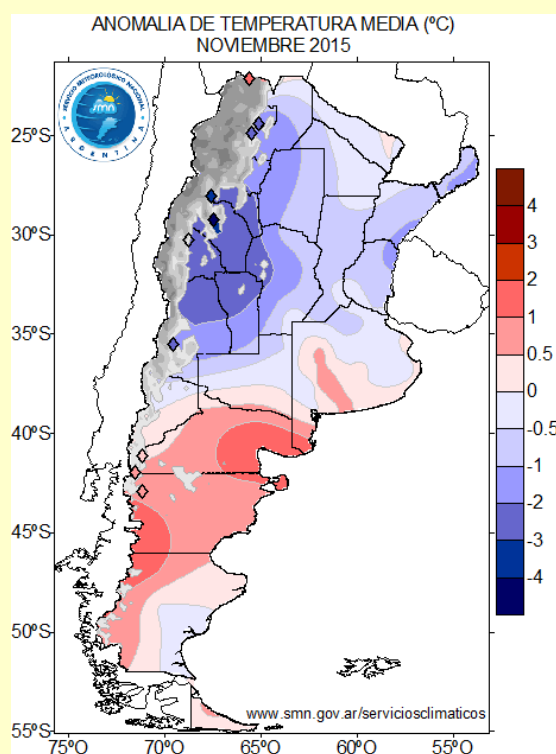
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN



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

Actualizado: 10 Dic

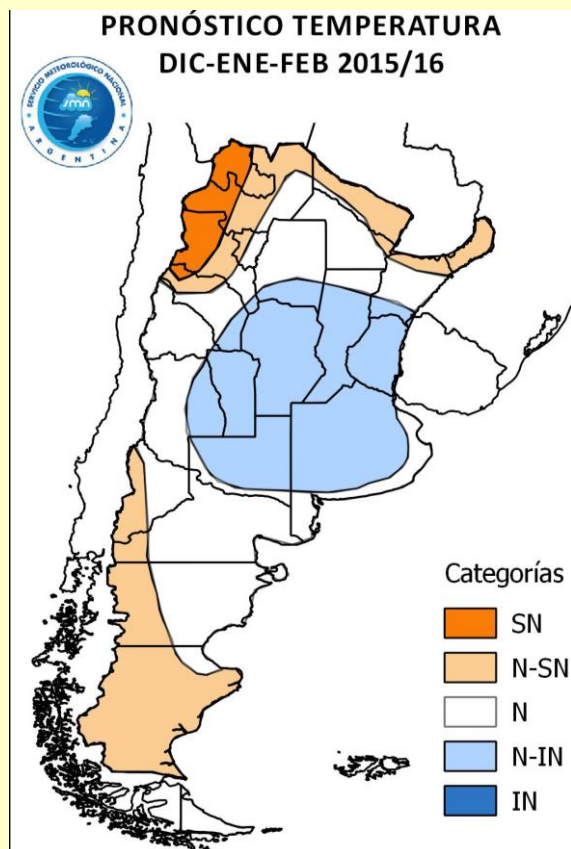
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

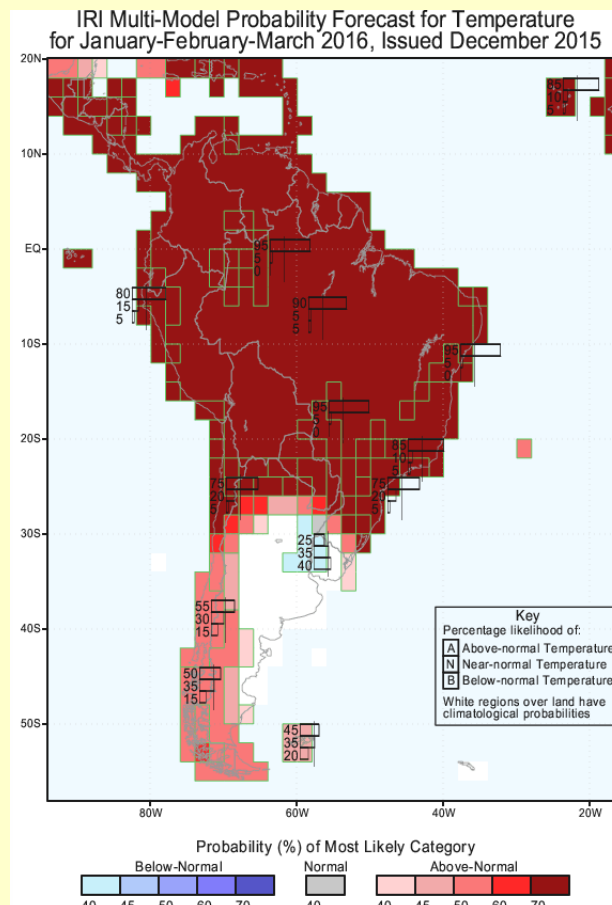


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 04 Dic

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: Ene-Feb-Mar

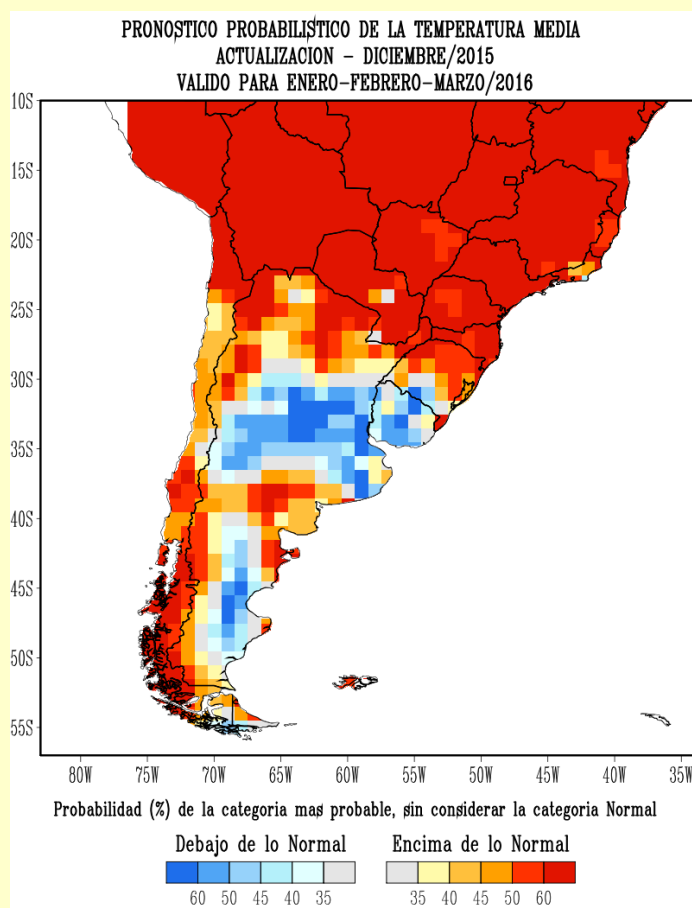
Actualizado: 17 Dic

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: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 15 Dic

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>