



Área:Clima



decisiones CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 159 – 28 de diciembre 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

Noviembre registró escasas precipitaciones en amplios sectores, con predominio de condiciones secas. En diciembre, luego de persistir seco, las precipitaciones resurgían hacia la última parte del mes. Temperaturas: noviembre exhibió valores cercanos a los promedios, excepto sobre parte de Buenos Aires sur con marcas superiores a lo normal. Pronóstico estacional para el verano: entre Niña a 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.

**INDICE**

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 diciembre 2016</i>

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

Las precipitaciones de noviembre fueron mayormente deficitarias. Esto se observó en especial sobre el centro de Córdoba y la zona central y sur de Buenos Aires. Condiciones hídricas de normalidad predominaron sobre Entre Ríos, parte del sur de Córdoba y sectores de Santa Fe centro.

El trimestre SET-OCT-NOV presentó un patrón hídrico húmedo sobre gran parte de Córdoba sur y el noreste de La Pampa. Faltaron lluvias hacia el centro de Córdoba y sobre el sur de Buenos Aires –sobre el sudoeste de Buenos Aires se presentó muy seco—. En Santa Fe, Entre Ríos y Buenos Aires hacia el norte y centro tuvo condiciones hídricas normales.

Los datos preliminares de diciembre inicialmente se mostraron deficitarios, aunque hacia la última parte del mes las lluvias resurgían con una recomposición de la humedad en amplios sectores. Hubo reportes de algunas áreas inundadas. Hacia el extremo de Buenos Aires sur las lluvias habrían sido de bajo caudal.

Pronósticos estacionales

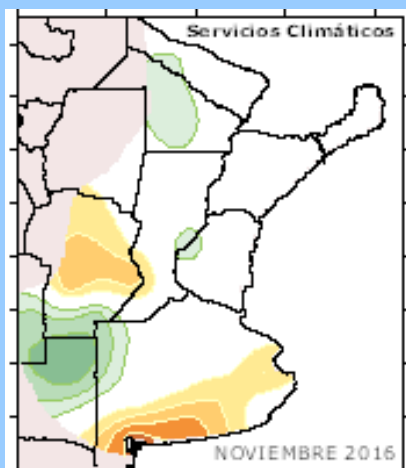
El pronóstico para el área agrícola del Servicio Meteorológico para DIC-ENE-FEB iguala las probabilidades de precipitaciones por debajo de lo normal y de precipitaciones normales (ambas con probabilidades de 40%). IRI, para el trimestre de verano ENE-FEB-MAR, no presenta una tendencia de pronóstico definida (es igual la probabilidad de lluvias por arriba, por debajo y dentro de lo normal, 33% para cada caso). El modelo climático del Centro Regional sugiere, para igual trimestre, probables escenarios húmedos sobre sectores de Entre Ríos y de Santa Fe y en menor medida en pequeñas áreas de Buenos Aires centro-este y sudeste; en cambio, hacia parte del centro-oeste de Buenos Aires, podrían darse algunos escenarios secos. Según el producto INTA, ENE-FEB tendría precipitaciones inferiores a muy inferiores a lo normal sobre Entre Ríos sur, Santa Fe sur, Córdoba sudeste y en gran parte de Buenos Aires; hacia el sudoeste de Córdoba, este de La Pampa y en un núcleo de Santa Fe centro se prevén precipitaciones por encima de lo normal.



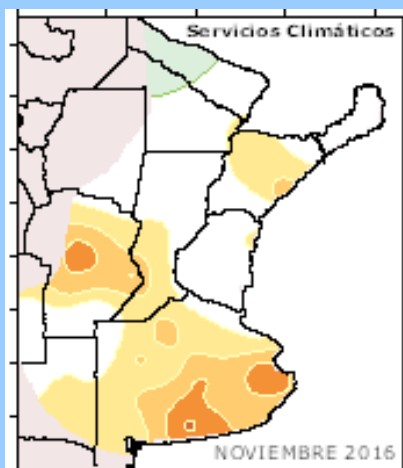
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

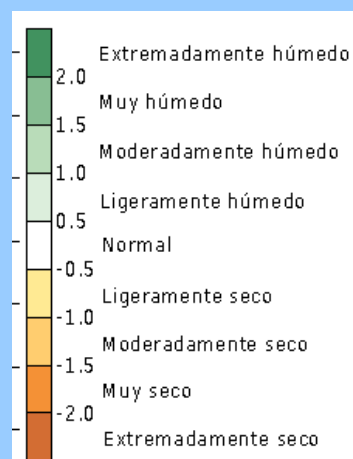
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Sep-Oct-Nov



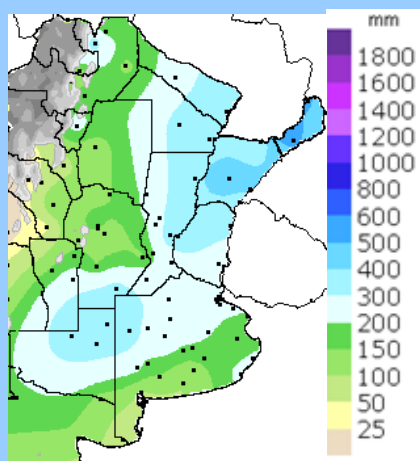
IPE Nov



Actualizado: 07 Dic

Fuente: SMN

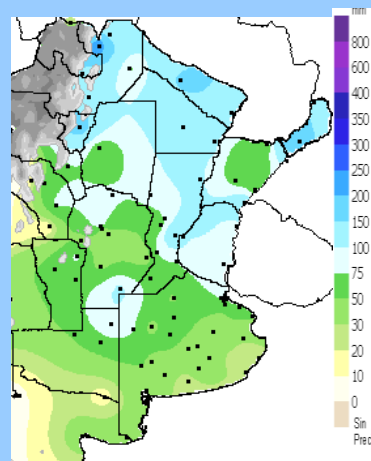
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 15 Dic

Fuente: SMN



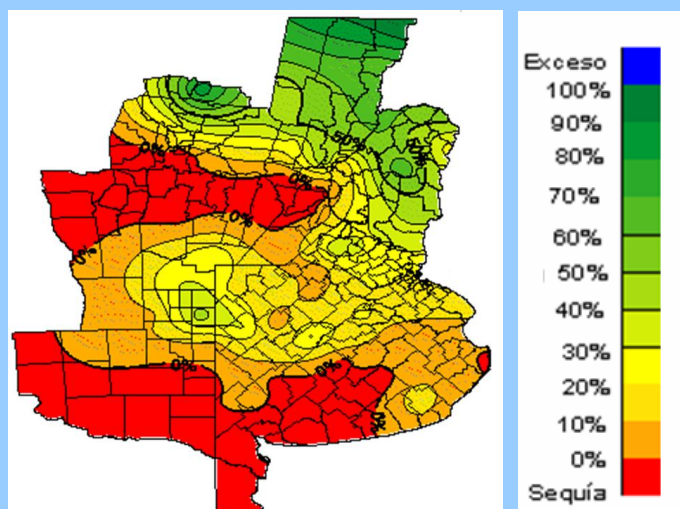
Lluvias (mm) mes: Nov

Actualizado: 15 Dic

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



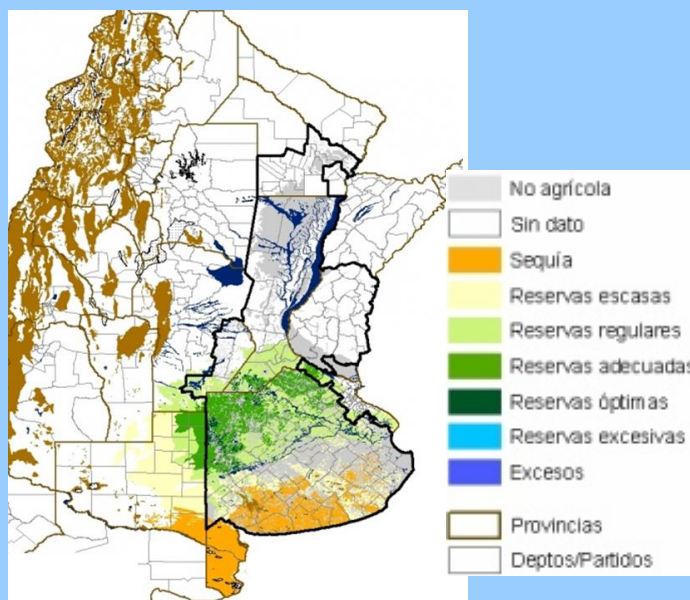
Referencia

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: 18 Dic

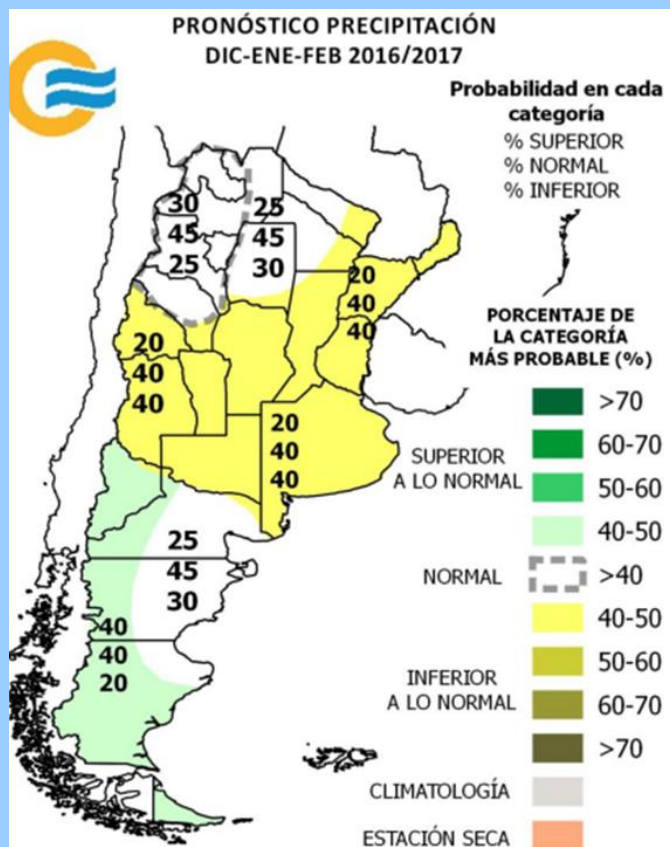
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

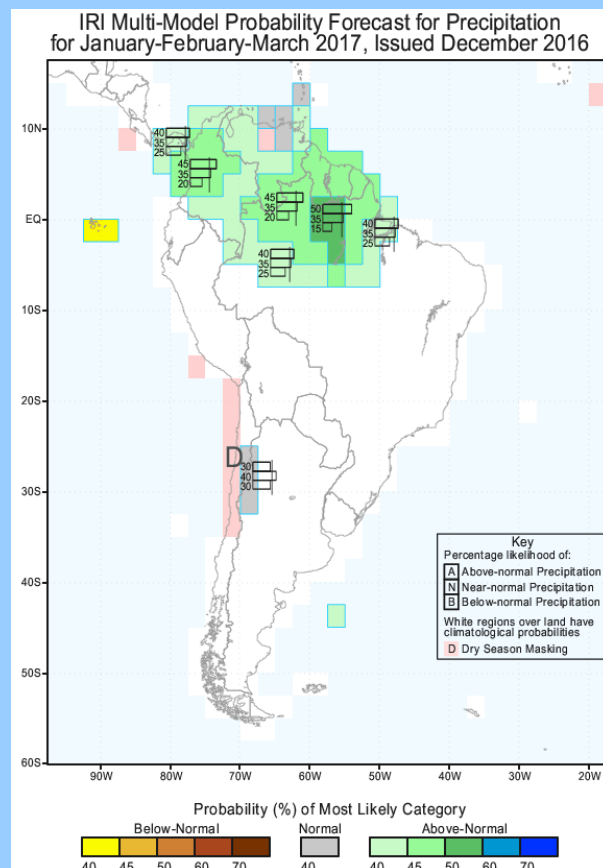


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 02 Dic

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: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 15 Dic

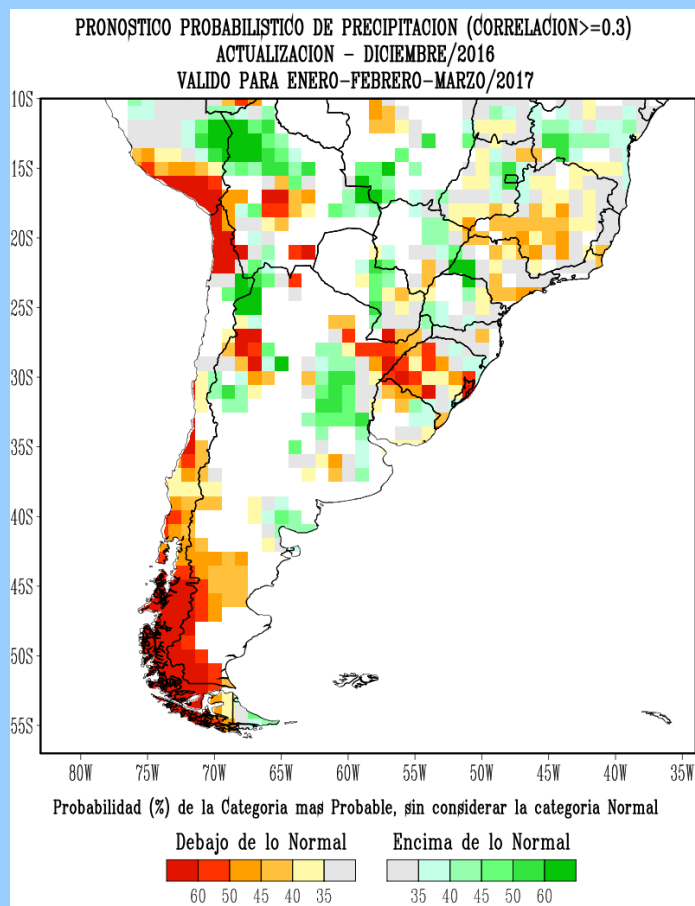
Fuente: IRI

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



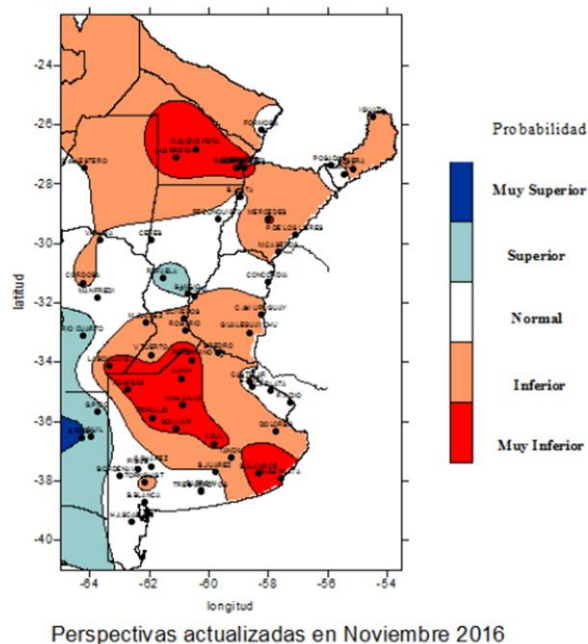
Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

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 Ene - Feb 2017



Pronóstico para: Ene-Feb

Actualizado: 15 Nov

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

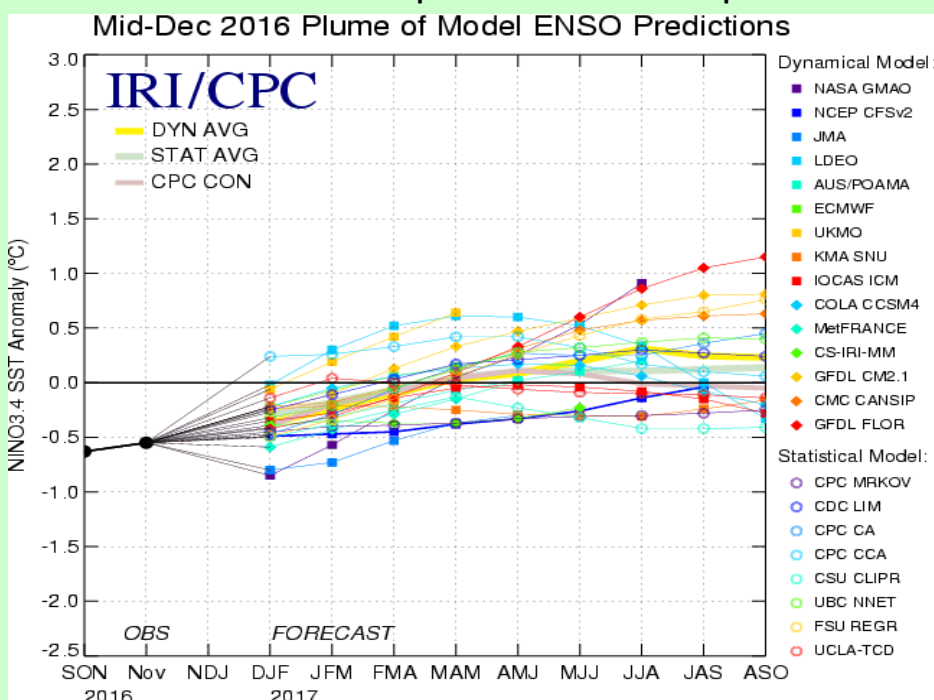


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia la primera mitad de diciembre estaban presentes condiciones La Niña débil. Esto era reflejado por las anomalías de la temperatura del mar por debajo de lo normal en la zona centro y este del Océano Pacífico ecuatorial. También lo acompañaba en gran medida las variables de la atmósfera aunque algunos indicadores tendían a reflejar neutralidad, debido en parte a variaciones climáticas intraestacionales. El Servicio Meteorológico de Australia, en cambio, sostenía, al 20-dic, un diagnóstico de condiciones neutras. Pronóstico: era probable una transición hacia condiciones neutras en ENE-FEB-MAR 2017 (*Fuentes: IRI, 15-dic; NOAA, 18-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:

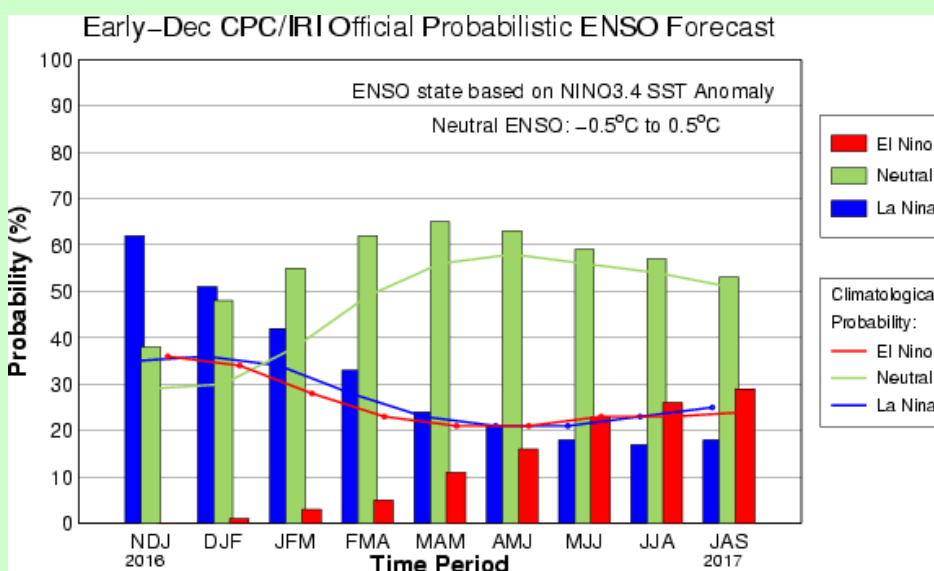
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 15 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: 15 Dic

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

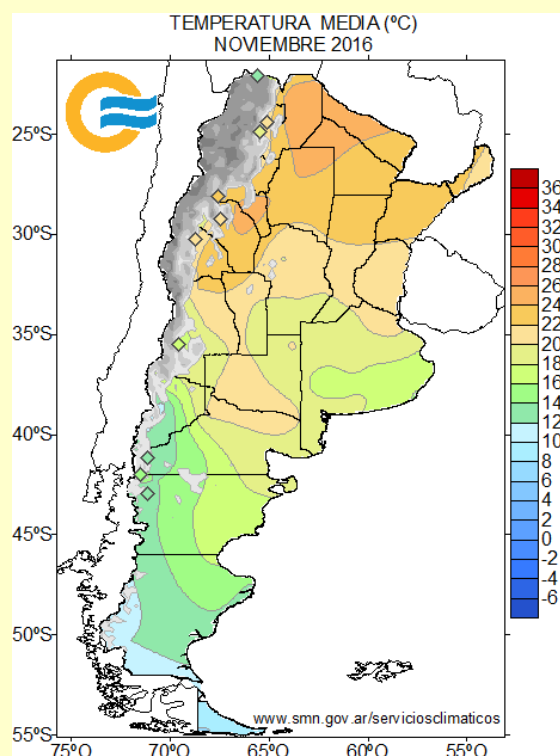
Noviembre tuvo temperaturas cercanas a lo normal hacia el norte, con predominio de desvíos del orden de $-0,5^{\circ}\text{C}$ respecto a lo normal sobre Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba hacia el centro. En Buenos Aires hacia el norte, este y oeste los desvíos fueron cercanos a lo normal pero del orden de $+0,5^{\circ}\text{C}$. Hacia el sur de Buenos Aires se presentó más cálido de lo habitual con desvíos de $+1$ a $+2^{\circ}\text{C}$. Adversidades: hacia la última parte de noviembre ocurrieron algunas heladas tardías en sectores del centro y sur de Buenos Aires.

Pronósticos estacionales

DIC-ENE-FEB, según el SMN, tendría temperaturas por encima de lo normal (probabilidad 50%) sobre Córdoba y en el extremo de Santa Fe oeste; en el resto de las zonas las probabilidades de temperaturas por encima de lo normal igualan a las probabilidades de un escenario normal (40% cada una). ENE-FEB-MAR según IRI no presenta tendencia, salvo hacia el norte de Entre Ríos, parte del centro de Santa Fe y en un pequeño núcleo de Buenos Aires sur donde hay probabilidades (de 40 a 45%) de temperaturas por encima de lo normal. El Centro Regional no muestra señal para los extremos, salvo para el extremo oeste productivo (arriba de lo normal) y algunas áreas con temperaturas debajo de lo normal en Buenos Aires.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

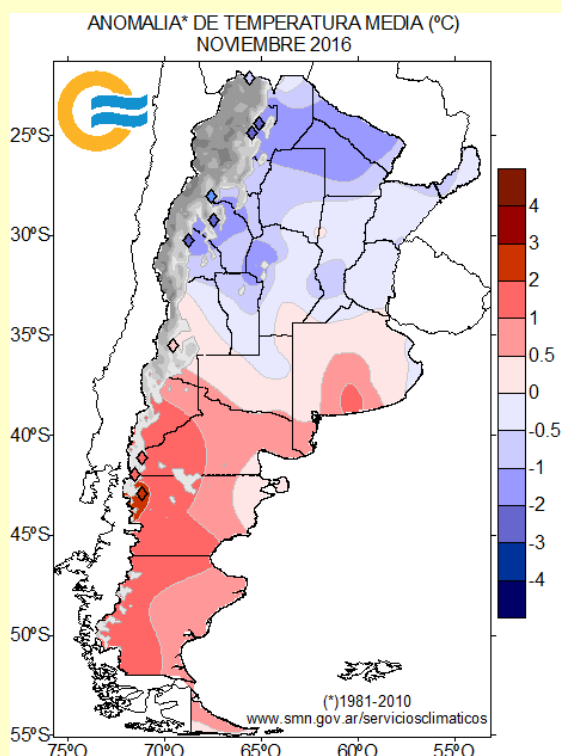
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 12 Dic

Fuente: SMN



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

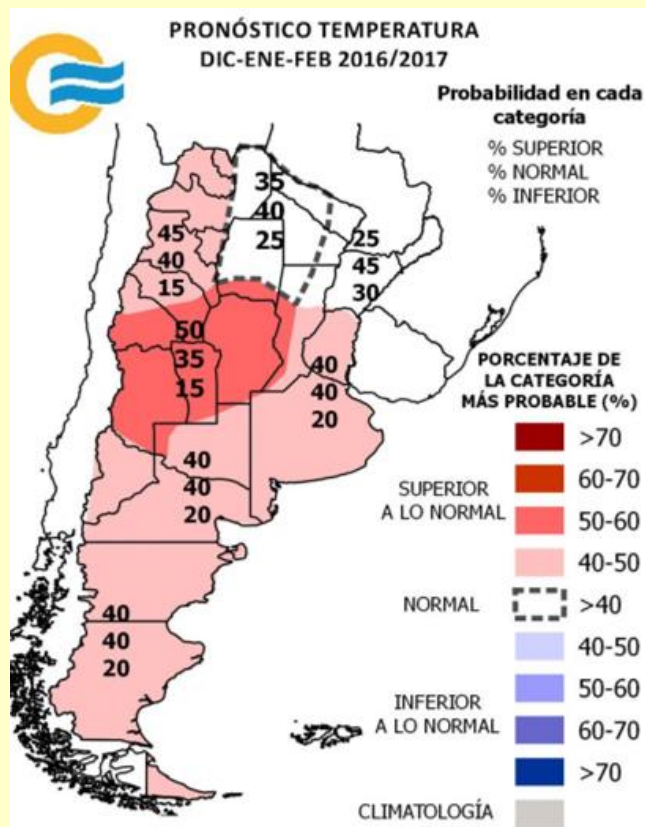
Actualizado: 12 Dic

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

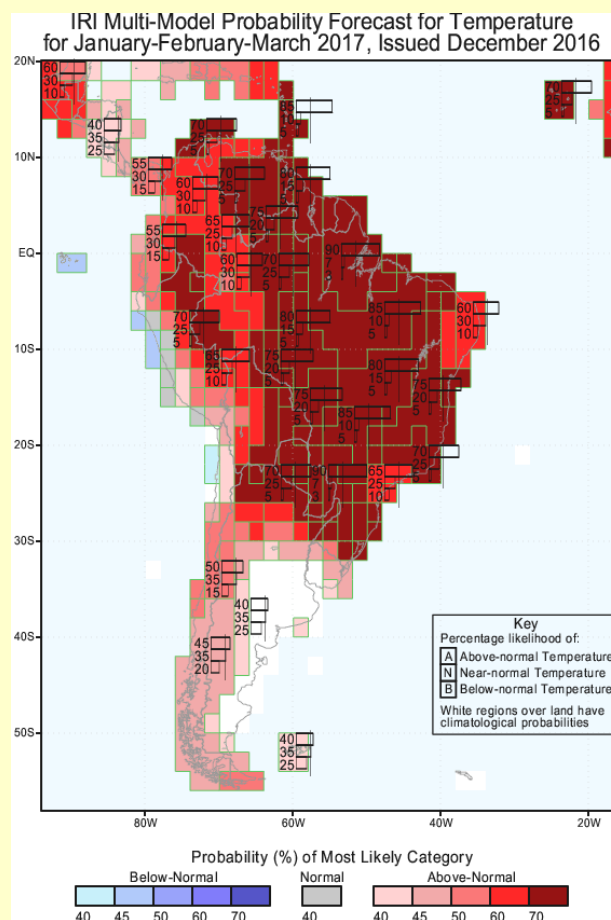


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 02 Dic

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: Ene-Feb-Mar

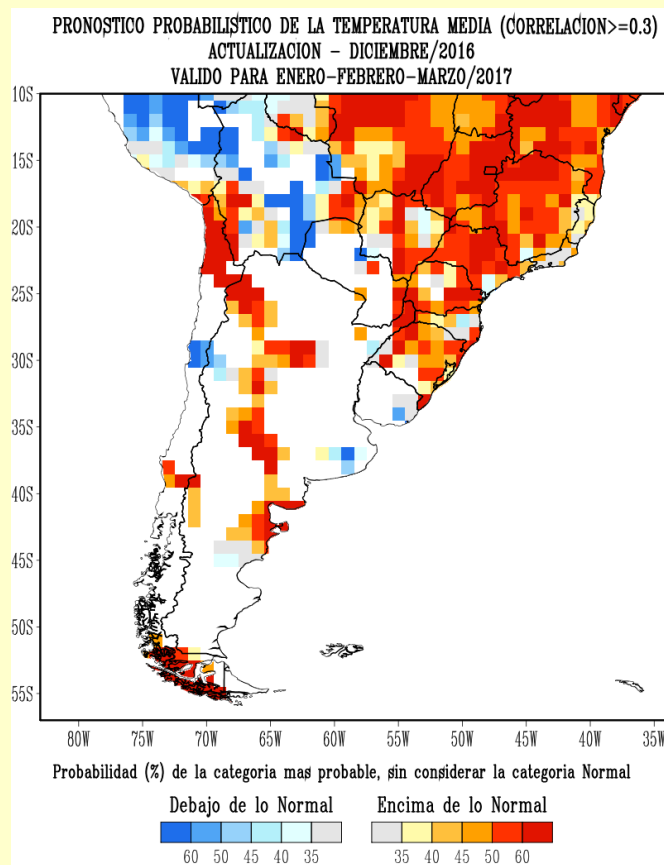
Actualizado: 15 Dic

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>

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>