



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 55 – 23 de diciembre de 2014

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 noviembre determinaron escenarios hídricos que oscilaron de normales a húmedos según la zona. Las temperaturas medias del mes, sin apartarse demasiado del valor central, se ubicaron por encima de lo normal. En noviembre los indicadores del mar y la atmósfera no llegaron a definir completamente un evento Niño pero es alta la probabilidad (65%) de que el fenómeno se instale durante el verano y continúe en el otoño.

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 2014</i>

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

Sobre el oeste, durante noviembre, las condiciones hídricas fueron normales a ligeras secas. Normal también predominó en parte del norte. Hacia el este y una sección del sur agrícola, las precipitaciones dejaron condiciones de ligeras a moderadas húmedas, con áreas muy húmedas en parte de Buenos Aires nordeste.

En el período de septiembre-octubre-noviembre se observaron condiciones húmedas sobre el este y sur agrícola, con valores leves a muy húmedos a extremadamente húmedos (estos últimos se dieron hacia el extremo sudoeste y nordeste). Sobre el lado oeste y parte del centro hubo condiciones hídricas normales con pequeños núcleos ligeramente secos.

En la primera parte de diciembre las precipitaciones parecían ser deficitarias –sobre todo hacia el oeste agrícola–.

Pronósticos estacionales

Según el Servicio Meteorológico, para el trimestre diciembre-enero-febrero, se esperan precipitaciones normales a superiores a lo normal sobre buena parte de la zona agrícola; sobre Córdoba sur es más probable que se presente un escenario de precipitaciones normales. No hay una tendencia de pronóstico, para la zona agrícola, según el modelo del Centro Patagónico para igual período. Durante enero-febrero-marzo, IRI no muestra una señal definida de pronóstico de precipitación para la zona de producción (hay igual probabilidad de ocurrencia –33%– para condiciones normales, superiores o inferiores al promedio). El modelo de INTA estima, para enero-febrero, con algunos matices precipitaciones inferiores a lo normal sobre gran parte del norte agrícola, predominio de precipitaciones normales en la zona central y sobre el sur condiciones variables.

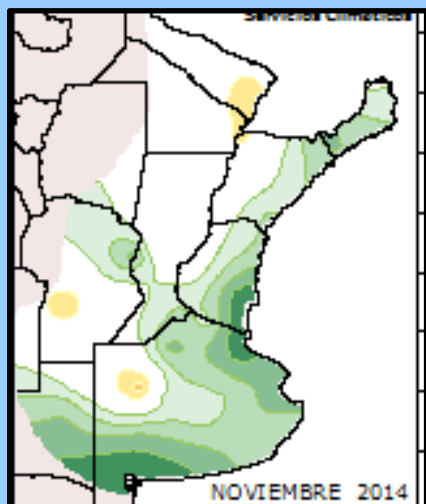
En líneas generales se aprecia cierta dispersión entre los posibles escenarios para las lluvias del verano según las fuentes que plantean desde posibles lluvias de normales a superiores, proyecciones sin señal a condiciones secas en algunas zonas.



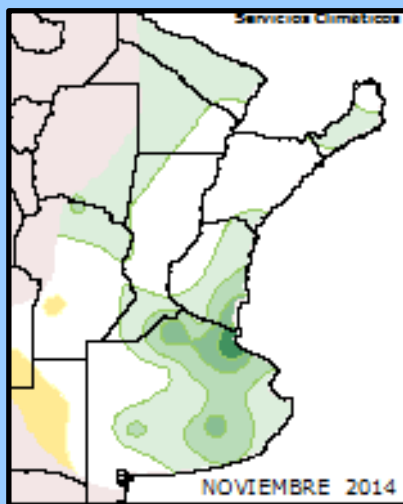
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

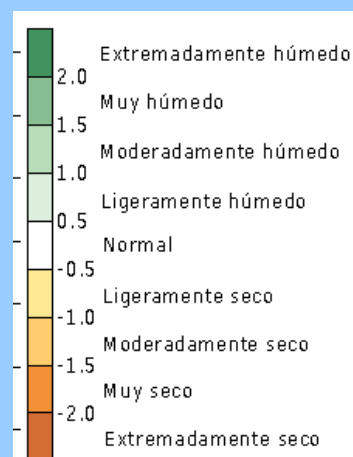
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Sep-Oct-Nov



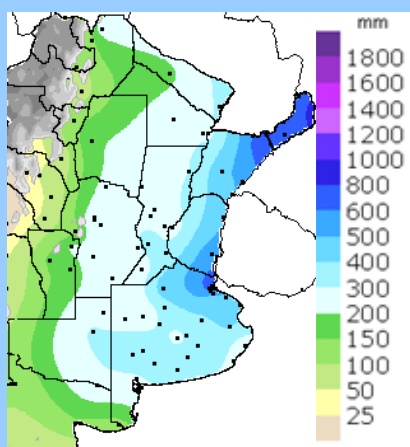
IPE Nov



Actualizado: 11 Dic

Fuente: SMN

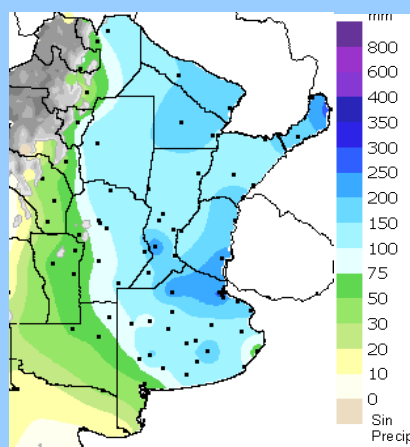
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Sep-Oct-Nov

Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN



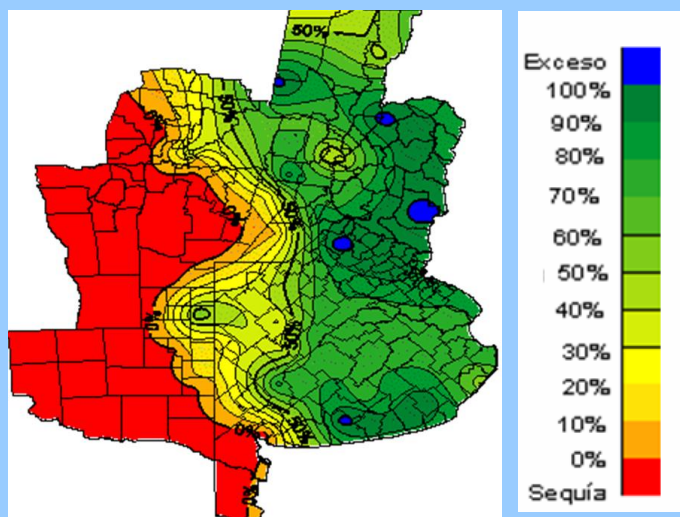
Lluvias (mm) mes: Nov

Actualizado: 10 Dic

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



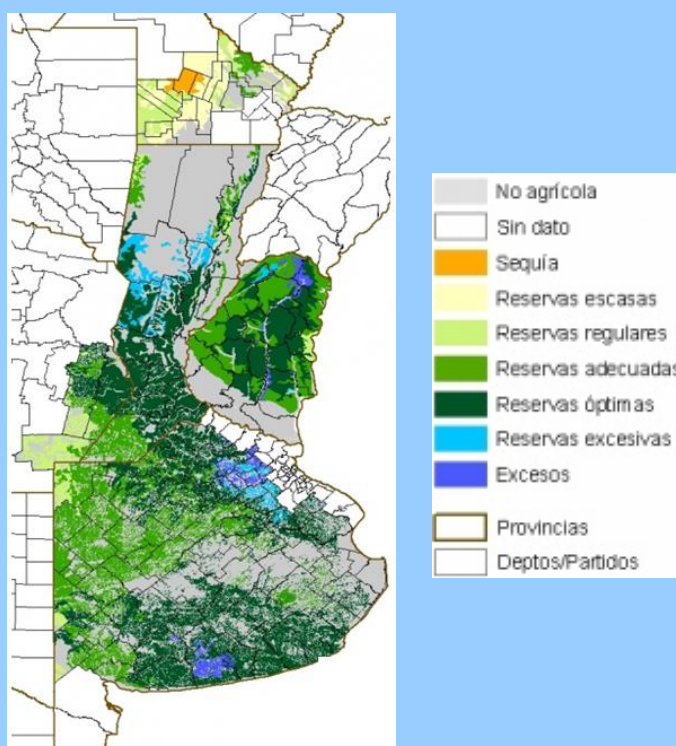
Referencia

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 soja siembra de primera, ciclo largo. 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.

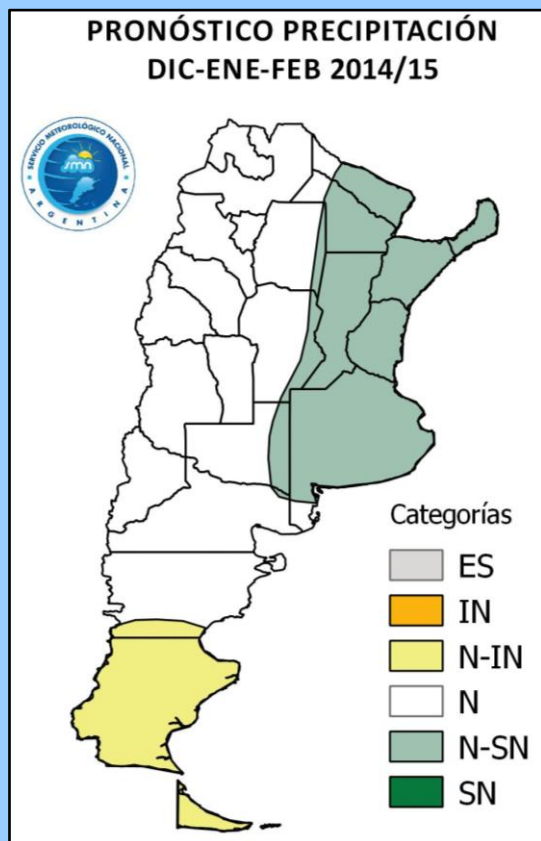
Actualizado: 14 Dic

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

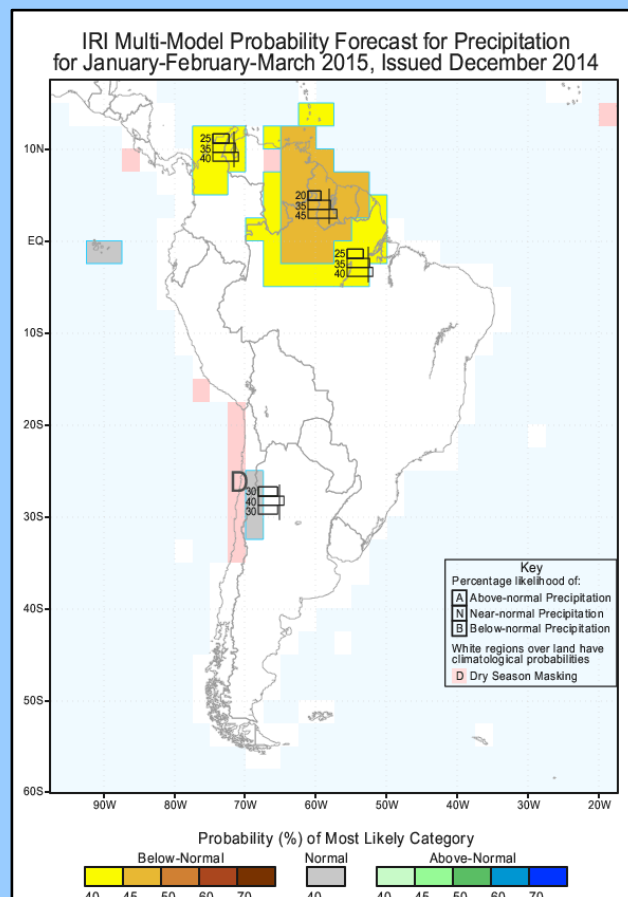


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 05 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

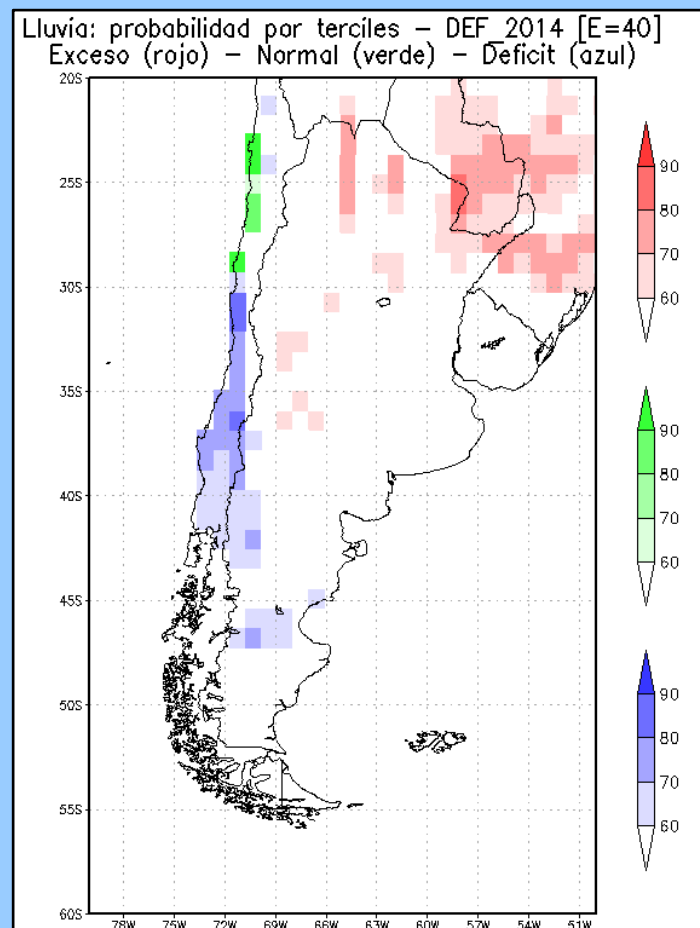
Actualizado: 18 Dic

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.



Continuación Pronóstico estacional de precipitación



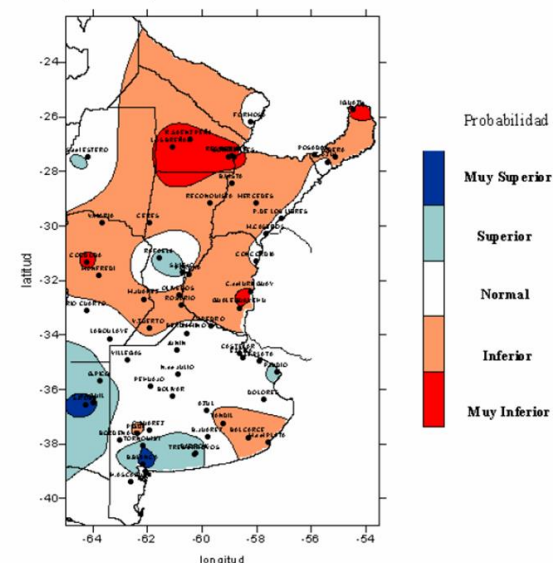
Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 27 Nov

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

Precipitación pronosticada Ene - Feb 2015



Pronóstico para: Ene-Feb

Actualizado: 05 Dic

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.

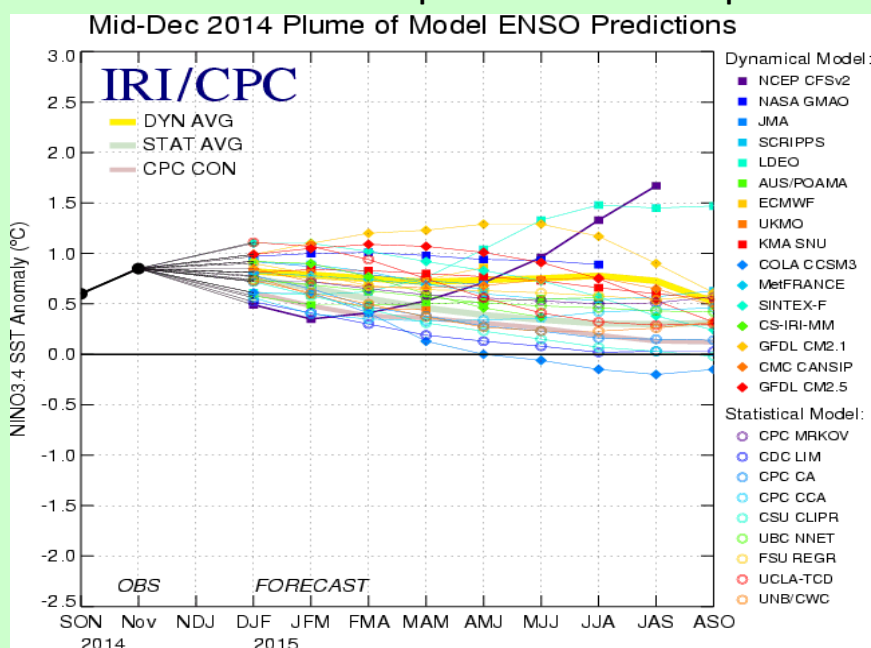


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En noviembre e inicio de diciembre la temperatura de la superficie del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial alcanzaba valores superiores a $+0,5^{\circ}\text{C}$, desvíos asociados a eventos El Niño. Por su parte, algunos indicadores de la atmósfera reflejaban condiciones consistentes con el desarrollo de esta fase; otros –especialmente la falta de tormentas a lo largo del Pacífico ecuatorial– no. Es decir que, en conjunto, faltaba que la atmósfera se acoplara completamente al calentamiento del océano para definir bien un Niño. Las proyecciones de los modelos de pronóstico estiman que se presentarán condiciones Niño (con una probabilidad inicial de 65%). La intensidad del evento sería débil (un evento fuerte parecía imposible) y persistiría del verano hasta el otoño 2015 (*Fuentes: NOAA, 15 Dic e IRI 18 Dic*). El servicio de meteorología de Australia daba el 16 de diciembre una probabilidad de ocurrencia de El Niño de al menos 70%.

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 (JMA):

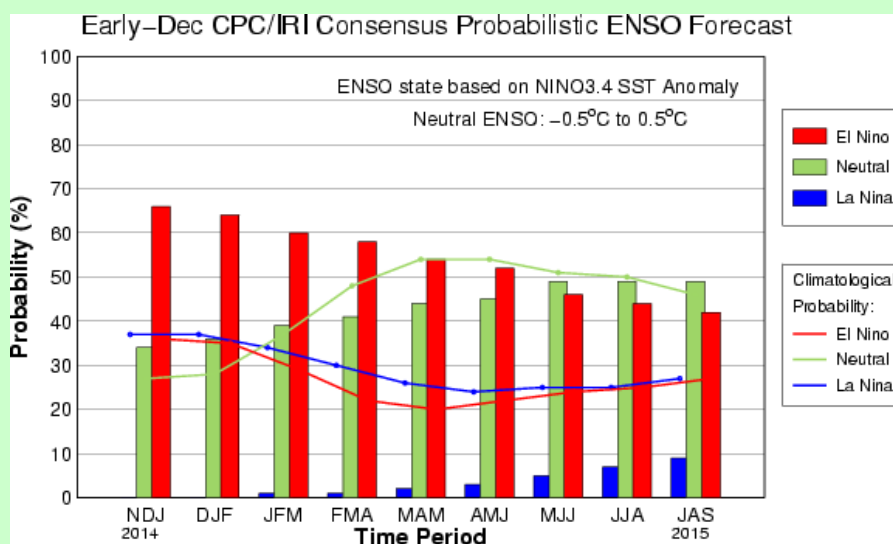
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores a -0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 18 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: 18 Dic

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

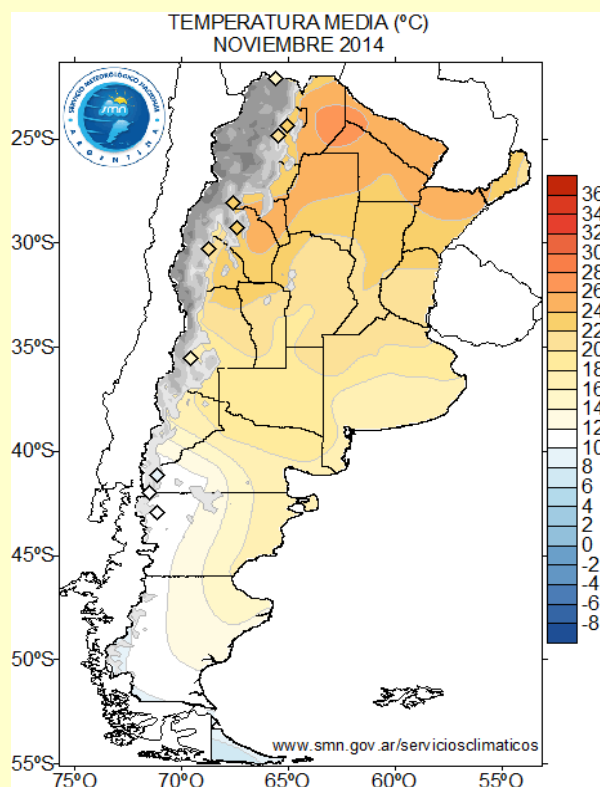
Los desvíos respecto a los promedios, para la temperatura en noviembre, predominaron cercanos a lo normal con valores observados de entre 0 a +0,5°C (principalmente hacia el oeste) y +0,5 a +1,0°C (con predominio hacia el este y parte del centro). De forma conjunta el trimestre de primavera septiembre-octubre-noviembre se presentó con temperaturas por arriba de lo normal con desvíos de +1 a +2°C en la mayoría del área agrícola.

Pronósticos estacionales

Temperaturas de normales a superiores a lo normal a normales se presentarían, según el pronóstico del Servicio Meteorológico sobre el área agrícola durante diciembre-enero-febrero. El modelo del Centro Patagónico no exhibe, en general, una tendencia de pronóstico para igual trimestre, excepto para parte de Buenos Aires sudeste y el extremo de Córdoba sur y pequeñas zonas limítrofes. En enero-febrero-marzo IRI no presenta una tendencia definida de pronóstico para gran parte de las zonas, salvo sobre la parte extrema oeste y sudoeste de Buenos Aires donde se presentarían temperaturas por encima de lo normal.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

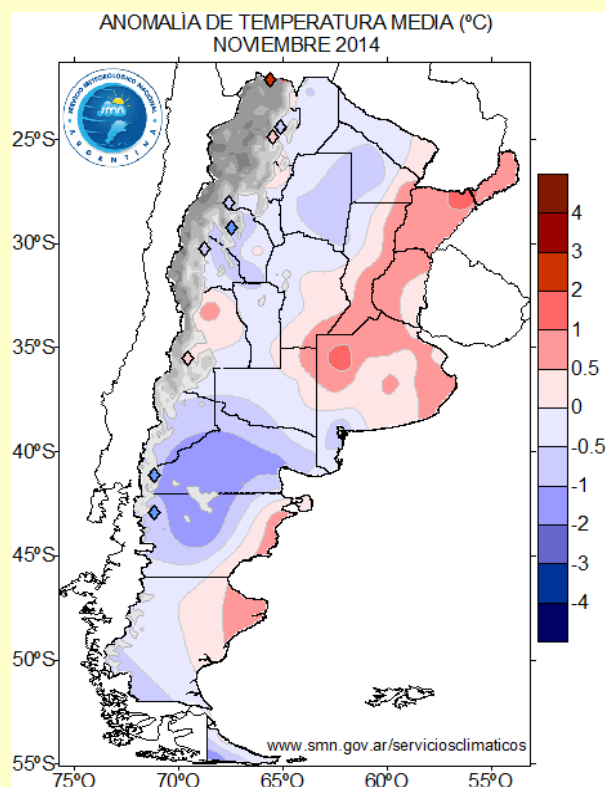
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Nov

Actualizado: 16 Dic

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Nov

Actualizado: 16 Dic

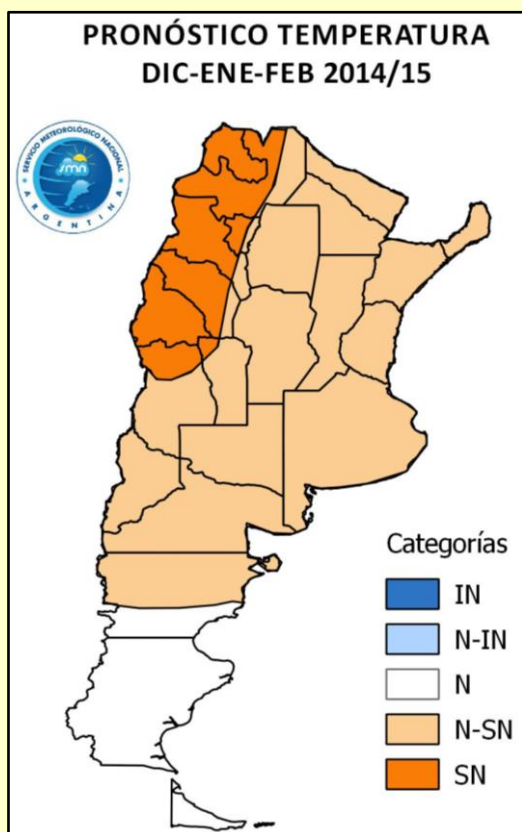
Fuente: SMN



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

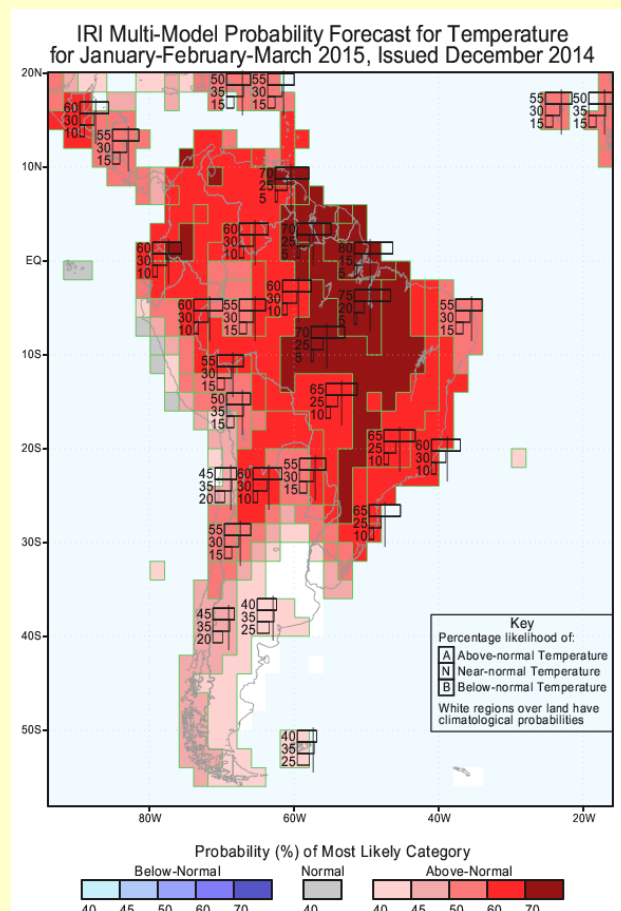


Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 05 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: 18 Dic

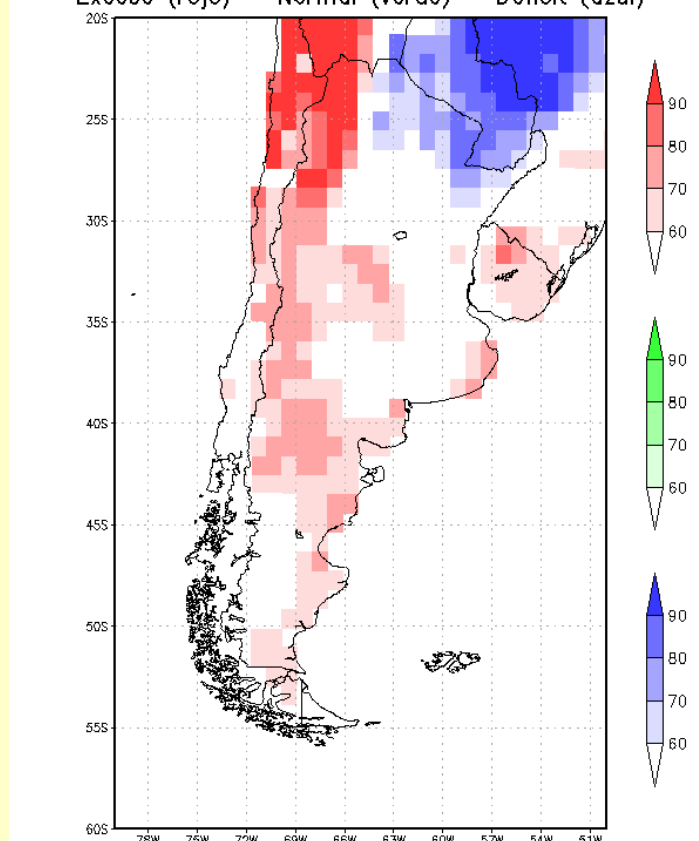
Fuente: IRI

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

Temperatura: probabilidad por terciles – DEF 2014 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



Pronóstico para: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 27 Nov

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

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>