



Área:Clima



nº 64 – 25 de febrero 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

Enero presentó condiciones hídricas húmedas sobre Entre Ríos, gran parte de Santa Fe y zonas del norte de Buenos Aires. Sobre áreas del sur y centro de Buenos Aires estuvo seco. La temperatura promedio de enero no exhibió desvíos que se apartaran de lo normal de forma muy marcada. El pronóstico del fenómeno ENSO oscila, para el trimestre febrero-marzo-abril, entre un potencial El Niño y un escenario neutro.

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

<p>1. PRECIPITACIONES</p> <p>1.1. Síntesis</p> <p>1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado</p> <p>1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente</p> <p>1.4. Reserva de agua del suelo</p> <p>1.5. Pronóstico estacional de precipitación</p>	<p>2. FENÓMENO EL NIÑO</p> <p>3. TEMPERATURAS</p> <p>3.1. Temperaturas observadas en el último mes</p> <p>3.2. Pronóstico estacional de temperaturas</p>
<p>4. FUENTES CONSULTADAS</p>	<p><i>Informe editado el 25 de febrero 2015</i></p>

1. PRECIPITACIONES

1.1. Precipitaciones – Síntesis

Condiciones pasadas

Durante enero las precipitaciones dejaron escenarios leve a moderadamente secos en parte del centro y sur de Buenos Aires. Hacia el extremo norte de Buenos Aires, en gran parte de Santa Fe y en Entre Ríos, las lluvias del mes fueron superiores a lo normal, observándose un predominio de condiciones hídricas ligera a moderadamente húmedas. Sobre el resto de las zonas se presentaron escenarios hídricos normales.

En el trimestre noviembre-diciembre-enero las condiciones hídricas se ubicaron en valores ligeramente secos sobre el extremo oeste agrícola y parte del oeste y centro de Buenos Aires. Hacia el norte y parte del este agrícola predominaron escenarios ligera a moderadamente húmedos, con zonas puntuales muy húmedas.

Información preliminar sobre las precipitaciones de febrero (hasta el día 18) sugiere que han ocurrido abundantes lluvias sobre buena parte de Córdoba, hacia la zona norte de Santa Fe y también sobre parte del sudoeste de Buenos Aires.

Pronósticos estacionales

Febrero-marzo-abril tendría precipitaciones normales a superiores a lo normal en casi la totalidad del área agrícola según el pronóstico del Servicio Meteorológico. Para igual período el modelo del Centro Patagónico estima precipitaciones deficitarias, con una probabilidad del 60%, sobre parte del oeste de Buenos Aires y este de La Pampa. Para el período marzo-abril-mayo, el producto IRI no presenta una tendencia definida de pronóstico (se espera igual probabilidad de ocurrencia para condiciones por arriba de lo normal, por debajo de lo normal o normales; 33% para cada una).

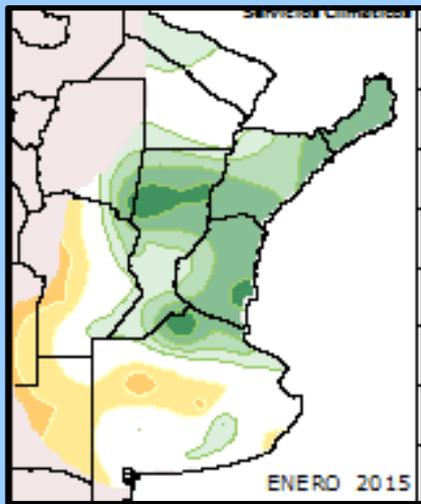
El pronóstico de INTA, para el bimestre marzo-abril, considera como más probable la ocurrencia de precipitaciones por encima de lo normal sobre gran parte del área agrícola. Habría escenarios muy húmedos en el sur de Santa Fe, sur de Córdoba y nordeste de Buenos Aires.

De forma conjunta es poco el consenso entre las fuentes consultadas, aunque en cierta manera el Servicio Meteorológico e INTA tienden a estimar posibles escenarios húmedos. Las otras fuentes, en general, no muestran una tendencia definida de pronóstico.

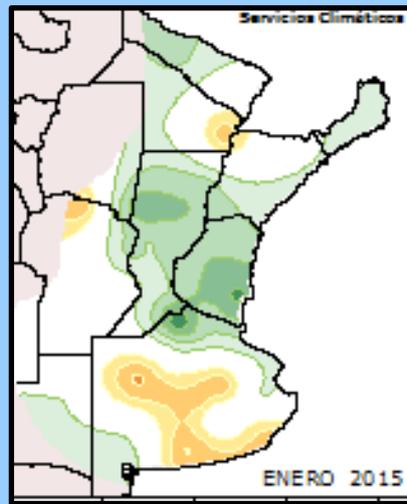


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

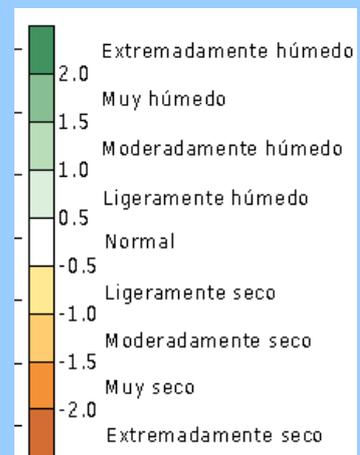
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Nov-Dic-Ene



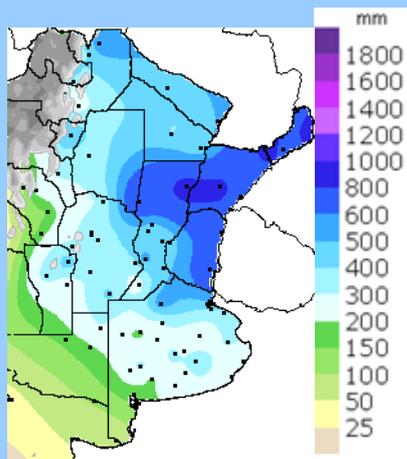
IPE Ene



Actualizado: 06 Feb

Fuente: SMN

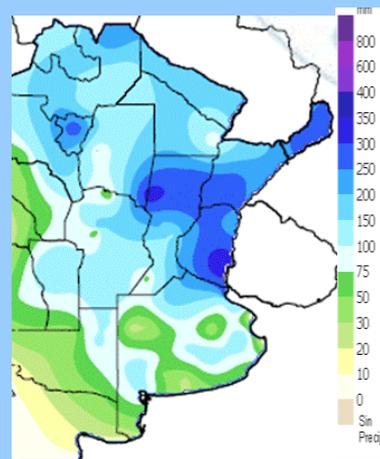
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 10 Feb

Fuente: SMN



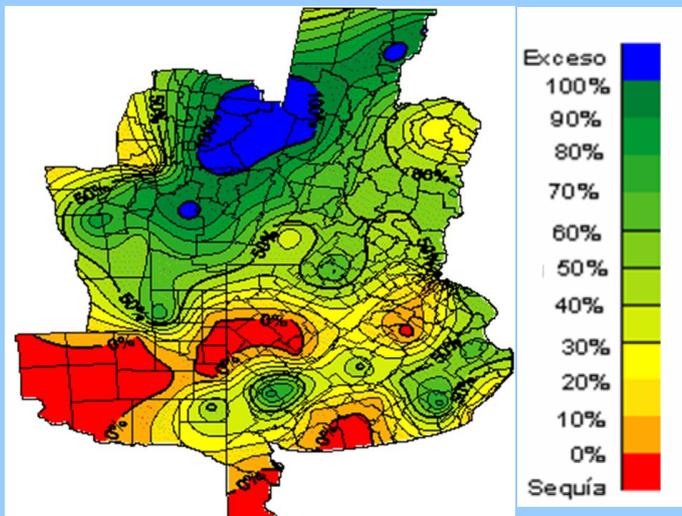
Lluvias (mm) mes: Ene

Actualizado: 10 Feb

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



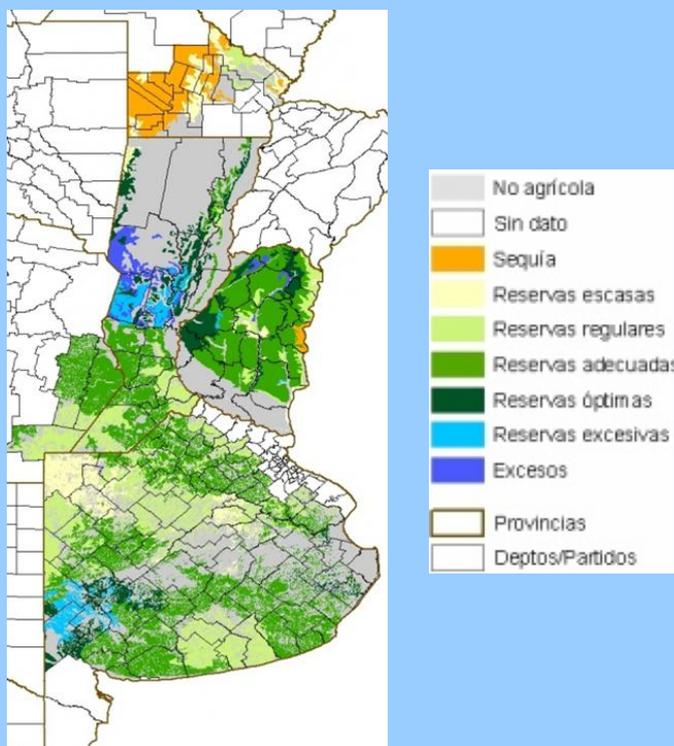
Referencia

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 Feb

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.

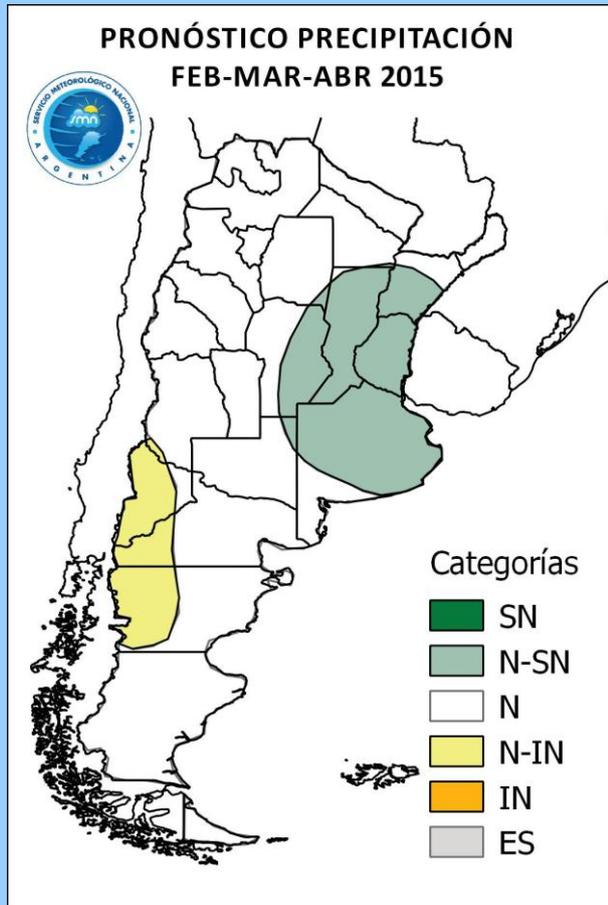
Actualizado: 08 Feb

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

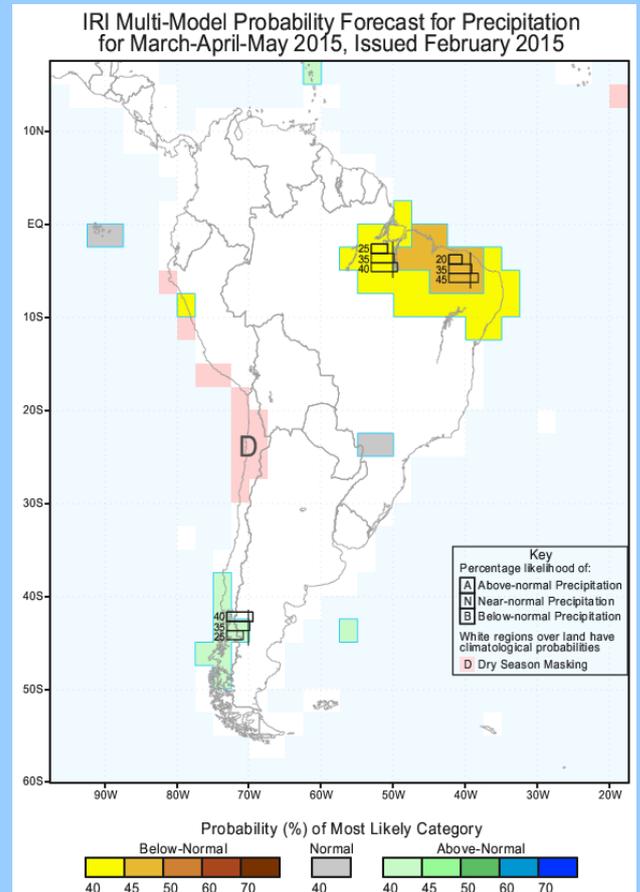


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 02 Feb

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 19 Feb

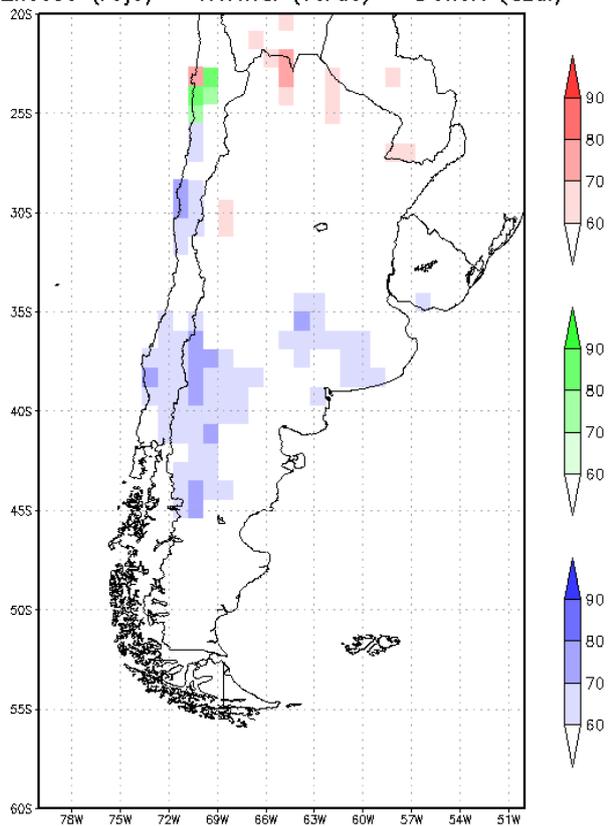
Fuente: IRI

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

Lluvia: probabilidad por terciles – FMA 2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



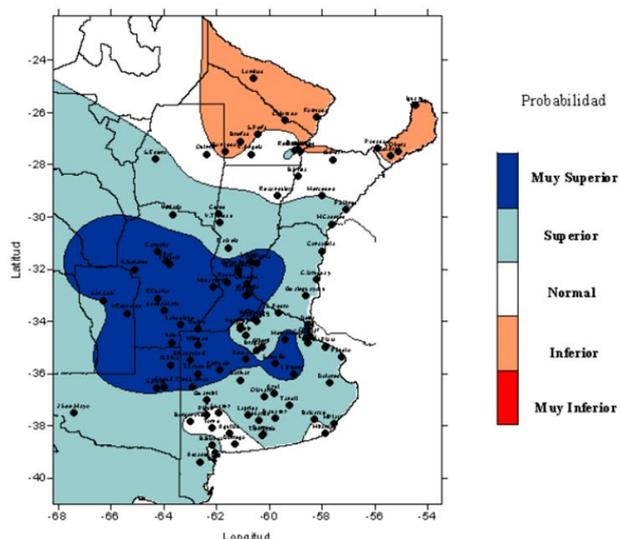
Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 25 Ene

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 Marzo - Abril 2015



Pronóstico para: Mar-Abr

Actualizado: 11 Feb

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.

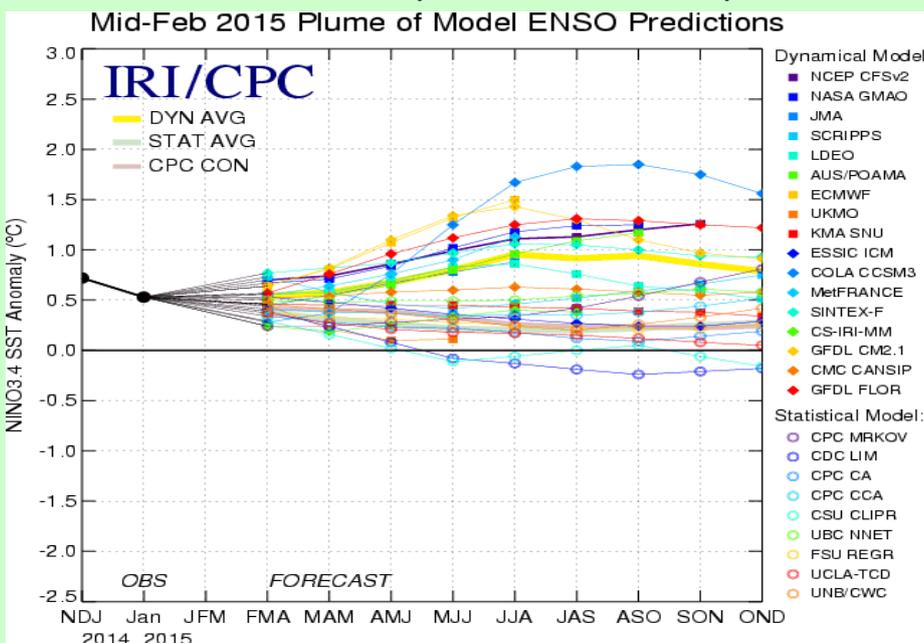


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Durante enero y la primera parte de febrero las anomalías de la temperatura de la superficie del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial alcanzaron un desvío positivo, con un valor cercano al límite asociado a condiciones Niño de intensidad débil. Asimismo, algunas de las últimas observaciones de la atmósfera empezaban a mostrar, de un modo un poco más claro que en meses anteriores, patrones relacionados con El Niño. El pronóstico oscilaba, para febrero-marzo-abril, entre posibles condiciones neutras cálidas a condiciones El Niño débil; hacia mediados de año, de instalarse un Niño, éste podría fortalecerse. Hay que considerar que la última parte del verano e inicio del otoño es un segmento del año en el cual las fases ENSO decrecen naturalmente, lo cual hace más difícil un buen pronóstico (*Fuente: NOAA, 16-feb e IRI, 19-feb*).

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):

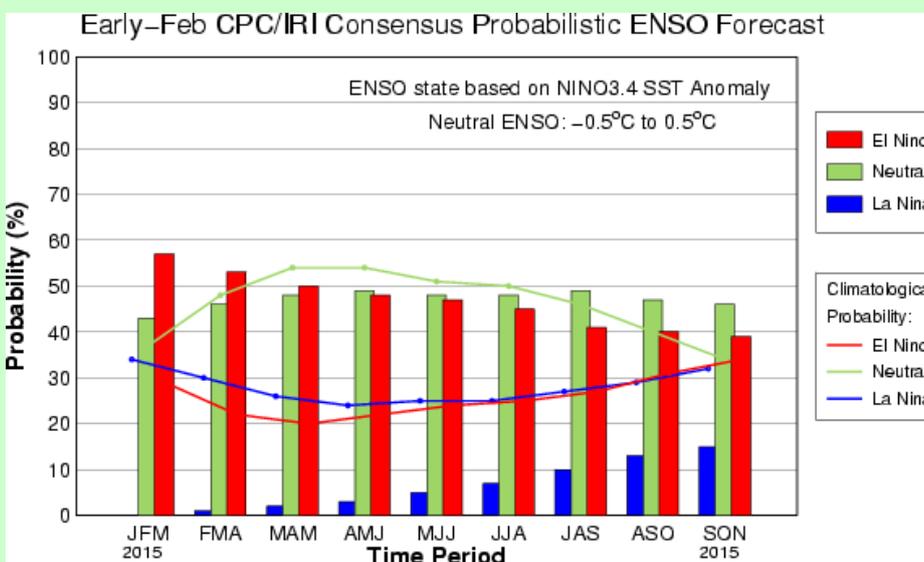
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 19 Feb

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 Feb

Fuente: IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

La temperatura media de enero estuvo cercana al promedio con desvíos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C en parte de la zona agrícola (parte de Santa Fe sur, Entre Ríos y la mayoría de Buenos Aires). El extremo sur de Buenos Aires se destacó por condiciones más frescas, con desvíos de -1 a -2°C por debajo de lo normal.

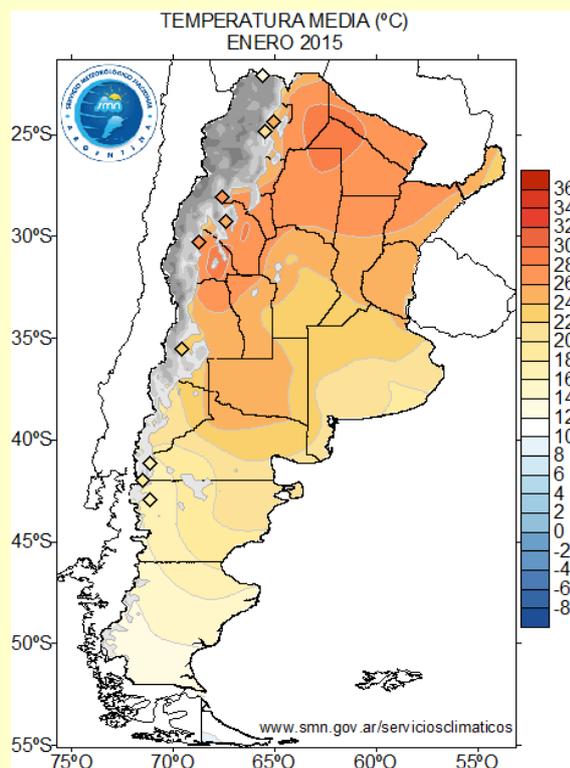
Pronósticos estacionales

El Servicio Meteorológico espera como más probable temperaturas promedio del trimestre febrero-marzo-abril dentro de lo normal en la mayoría del área agrícola; sobre el extremo oeste podrían presentarse valores de normales a superiores. IRI, para el trimestre marzo-abril-mayo, asigna mayor probabilidad (45%) al tercil superior, asociado a condiciones más cálidas de lo normal, en la zona agrícola. El modelo del Centro Patagónico prevé, con una probabilidad de 60% o superior, un escenario más cálido de lo normal en especial sobre la sección sur de Buenos Aires y sobre el extremo oeste agrícola.

No concuerdan completamente todas las fuentes, pero el Centro Patagónico e IRI coinciden parcialmente en pronosticar escenario de temperaturas por encima de lo normal.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

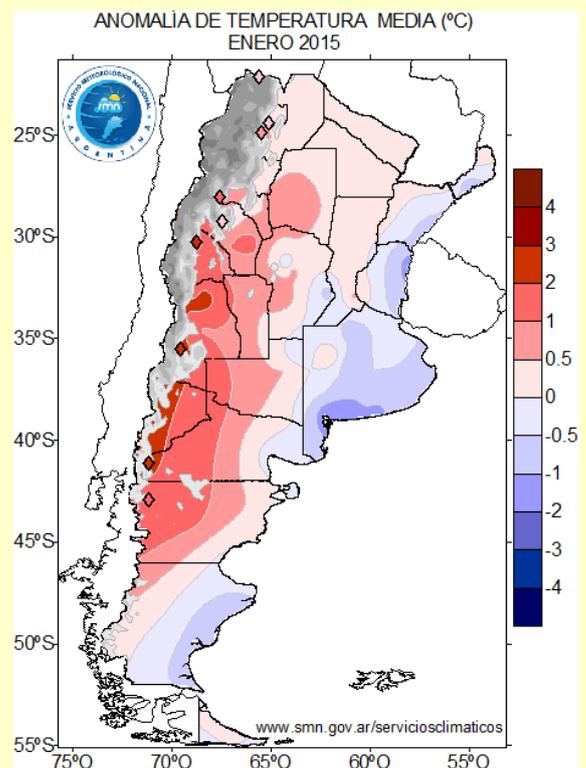
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



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

Actualizado: 08 Feb

Fuente: SMN



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

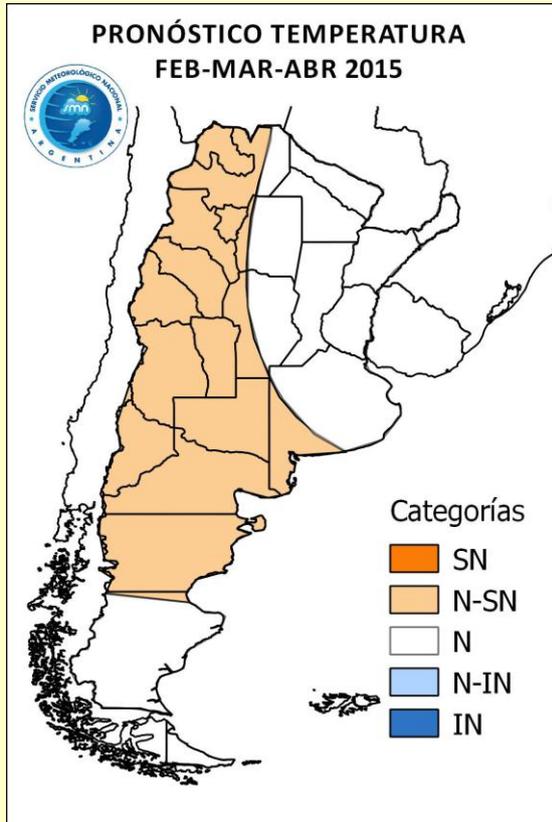
Actualizado: 08 Feb

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

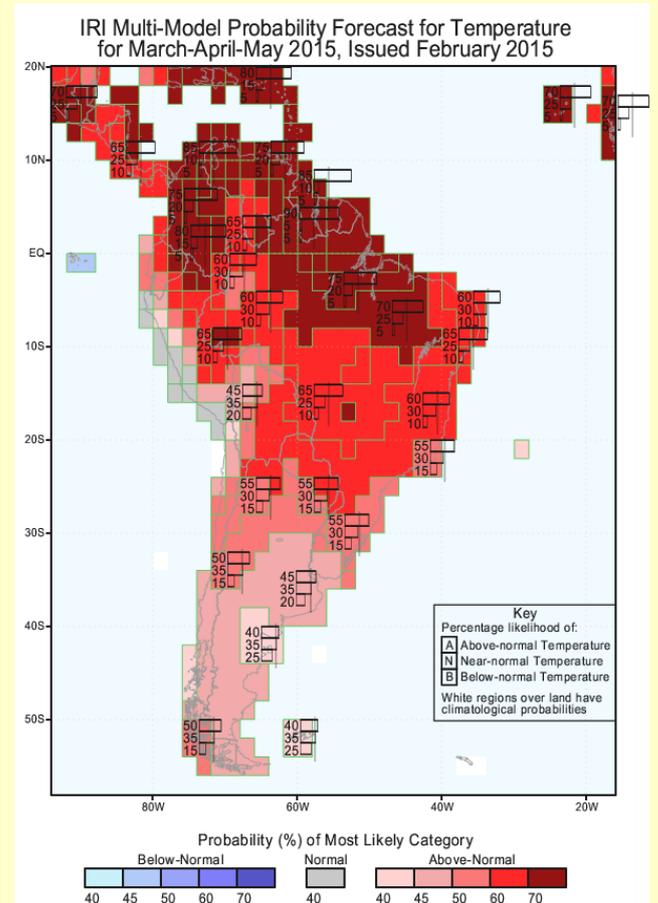


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 02 Feb

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 19 Feb

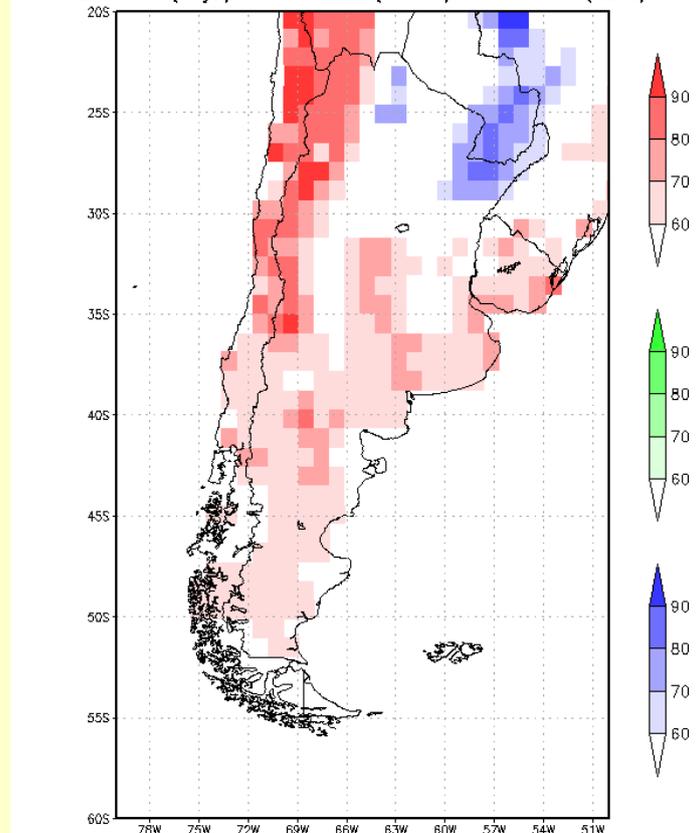
Fuente: IRI

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 – FMA 2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 25 Ene

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>