



Área:Clima



nº 68 – 25 de marzo 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 febrero las precipitaciones fueron inusualmente altas en áreas de la zona central agrícola. Hubo pérdidas de lotes de cultivos de verano. En parte de Buenos Aires se presentó seco. Según las condiciones observadas del mar y la atmósfera, como del pronóstico, se asoma la confirmación de una fase El Niño.

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 25 de marzo 2015</i>

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

En febrero, en buena parte de Córdoba predominaron las condiciones hídricas extremadamente húmedas (cuya probabilidad teórica es de 2%). Un patrón húmedo también se presentó en Santa Fe centro y parte del norte, aunque de menor intensidad. Sobre el sudoeste de Buenos Aires se observó un patrón ligero a moderadamente húmedo. Entre el extremo sur de Entre Ríos y el nordeste de Buenos Aires estuvo muy seco. Estas condiciones secas, si bien ligeras, se extendieron hacia el sudeste de Buenos Aires y en un pequeño núcleo sobre La Pampa. Sobre el resto de las zonas las lluvias fueron normales.

En los últimos tres meses (de diciembre a febrero) se destacó un escenario húmedo hacia el norte y centro agrícola con áreas extremadamente húmedas en el norte de Santa Fe. Otro patrón distintivo fueron las condiciones secas con epicentro en Buenos Aires, cuya intensidad máxima fue muy seca a extremadamente seca pero en una extensión geográfica reducida. En los límites de ambas zonas y hacia la costa de Buenos Aires predominaron los ambientes con humedad normal.

En la primera parte de marzo, en el centro y norte agrícola habían ocurrido precipitaciones de variable intensidad, con predominio de suelos con humedad óptima. Hacia el sur agrícola las precipitaciones tendían a ser deficitarias.

Pronósticos estacionales

Para el período marzo-abril-mayo el Servicio Meteorológico estima como más probable precipitaciones por encima de lo normal a normales en Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos, el extremo norte de Buenos Aires y el sudoeste de Buenos Aires. La franja central de Buenos Aires recibirá precipitaciones normales. El producto del Centro Patagónico, para igual trimestre, no tiene un escenario definido de pronóstico.

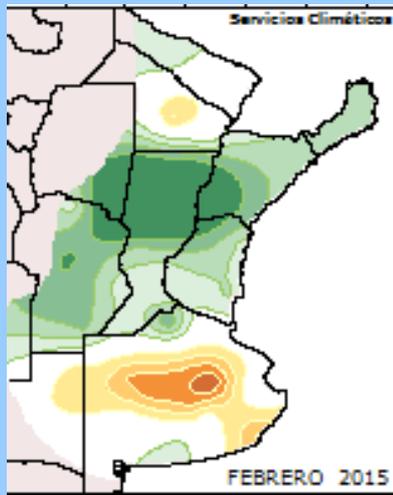
En el trimestre abril-mayo-junio el producto IRI no presenta, para la zona agrícola, una tendencia definida de pronóstico (hay igual probabilidad de ocurrencia para precipitaciones normales, superiores o inferiores al promedio en un 33% para cada caso). Para abril-mayo el producto INTA estima como más probable escenarios húmedos a muy húmedos sobre el oeste y sur agrícola. Sobre en centro-este y parte del este se presentaría normal a seco.

Como síntesis, el pronóstico parecería oscilar entre escenarios sin señal a precipitaciones dentro del promedio a por encima de lo normal sobre el norte y parte del sur agrícola.

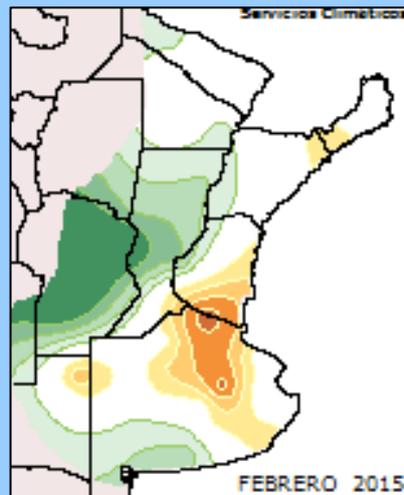


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HIDRICAS RECIENTES

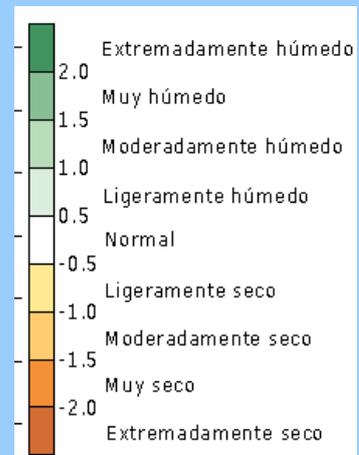
1.2 Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Dic-Ene-Feb

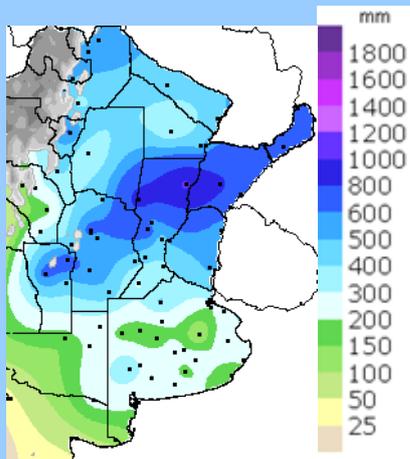


IPE Feb



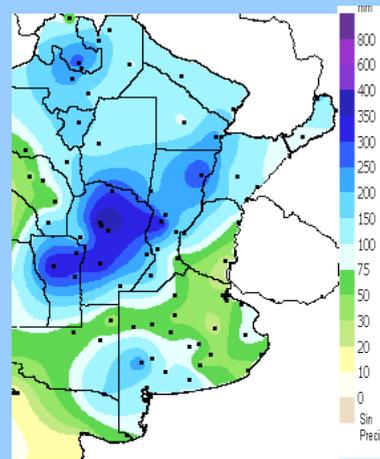
Actualizado: 13 Mar. Fuente:SMN

1.3 Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 10 Mar. Fuente:SMN

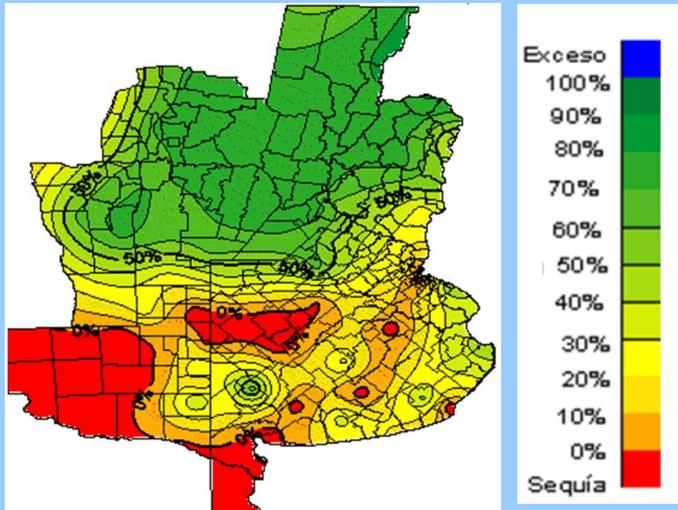


Lluvias (mm) mes: Feb

Actualizado: 10 Mar. Fuente:SMN



1.4 Reserva de agua del suelo

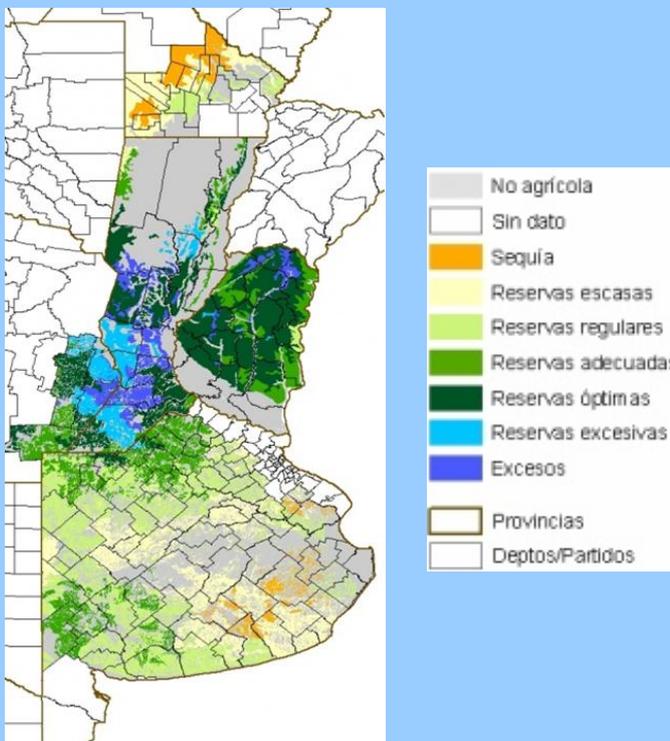


Referencia

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 Mar. Fuente: SMN



Referencia

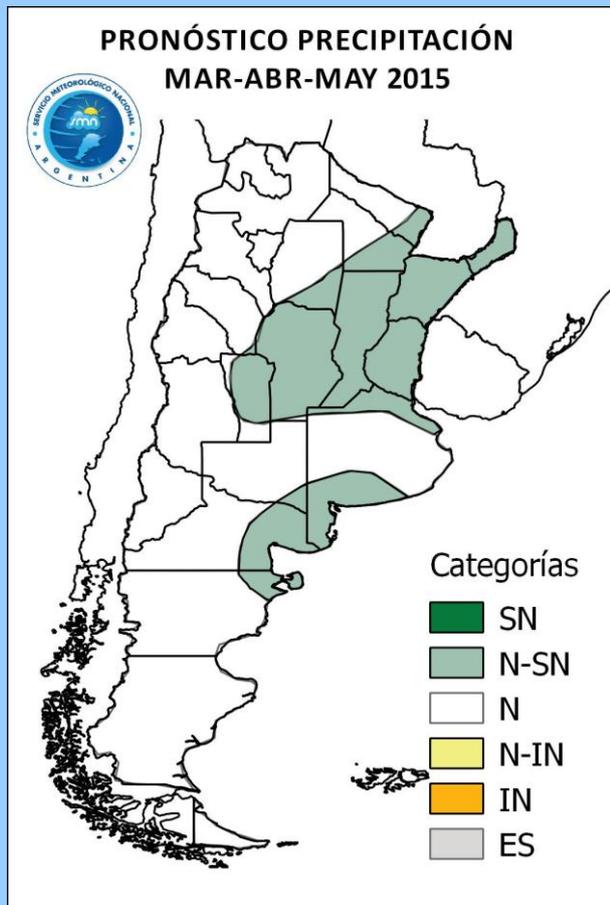
Reserva de agua del suelo para soja siembra de primera, ciclo largo. Los cálculos son realizados a nivel de unidad cartográfica. Los cálculos no se refieren a una profundidad fija. Tienen en cuenta la profundidad típica de exploración radicular en cada zona. No consideran la presencia de napa.

Actualizado: 15 Mar. Fuente: ORA



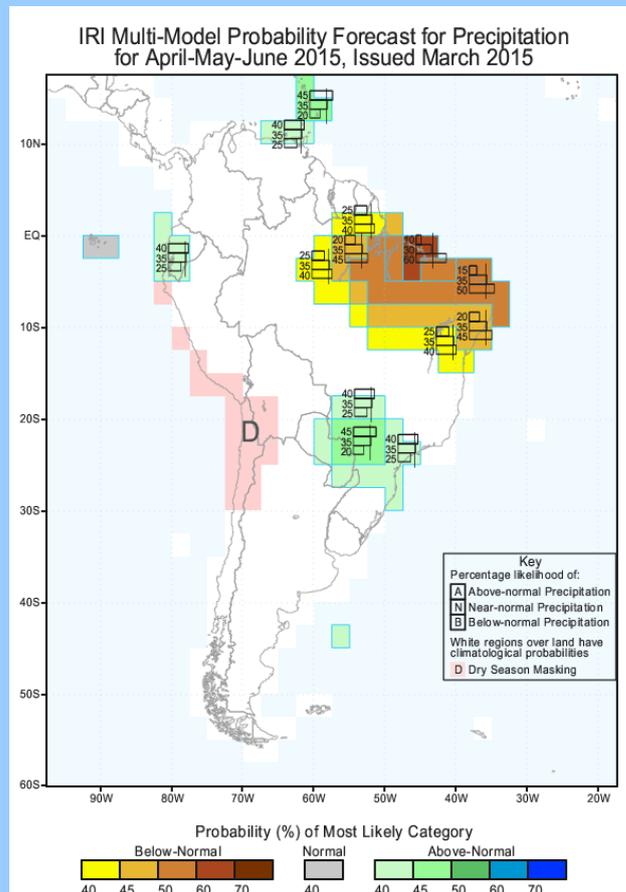
PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.4 Pronóstico estacional de precipitación



Pronóstico para: Mar-Abr-May
Actualizado: 02 Mar. 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: Abr-May-Jun
Actualizado: 19 Mar. 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.

Cultivar Conocimiento Agropecuario Capacitaciones 2015

Planificación económica de cultivos con Simulación Monte Carlo

Jueves 9 de abril, de 8:30 a 17 horas



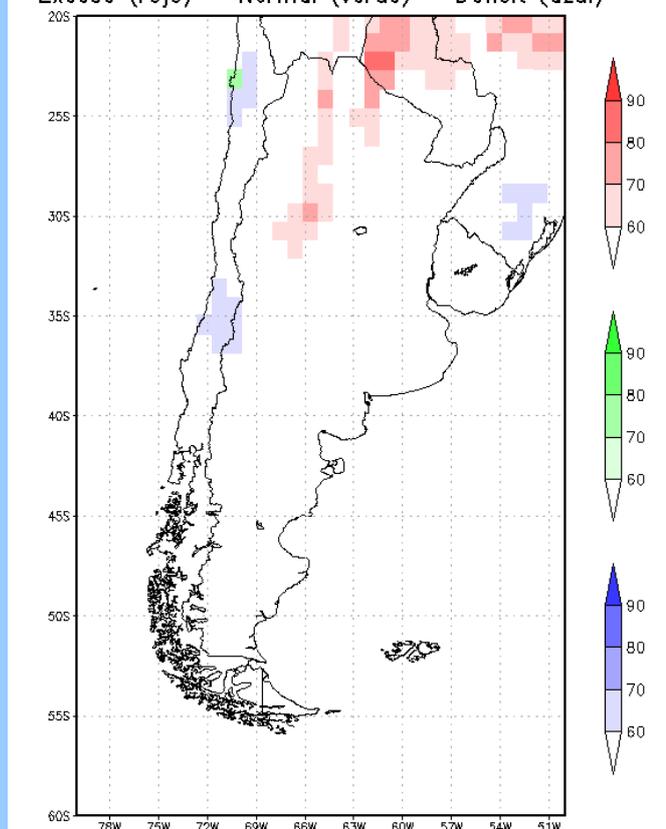
El objetivo del taller es presentar un cambio de visión en el cálculo de los resultados económicos proyectados para los principales cultivos extensivos. Se apunta a ahondar el análisis más allá de un valor esperado o de un análisis de sensibilidad, cuantificando la variabilidad de los resultados. De esta manera, la toma de decisiones al momento de armar el plan de siembras de cada empresa podrá apoyarse no sólo en un resultado esperado, sino también en la comparación del riesgo de cada cultivo, medido como probabilidad de alcanzar un resultado objetivo.

Para pre-inscripción o mayor información: Teléfono: 011-4502-4815
Mail: capacitaciones@cultivaragro.com.ar



Continuación Pronóstico estacional de precipitación

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

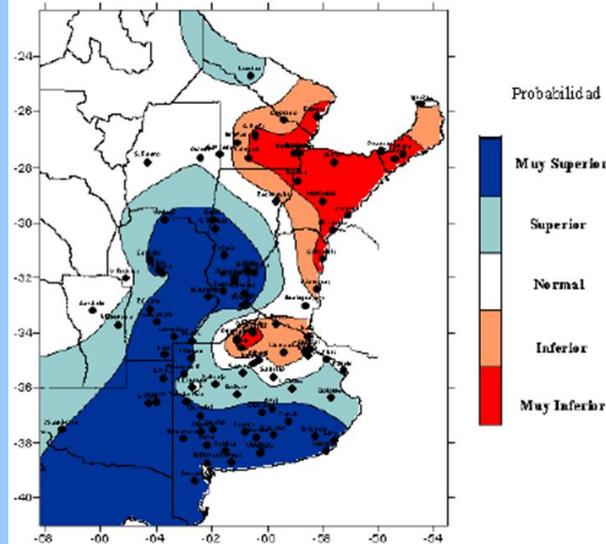


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 26 Feb. 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 Abril - Mayo 2015



Pronóstico para: Abr-May

Actualizado: 06 Mar. 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.



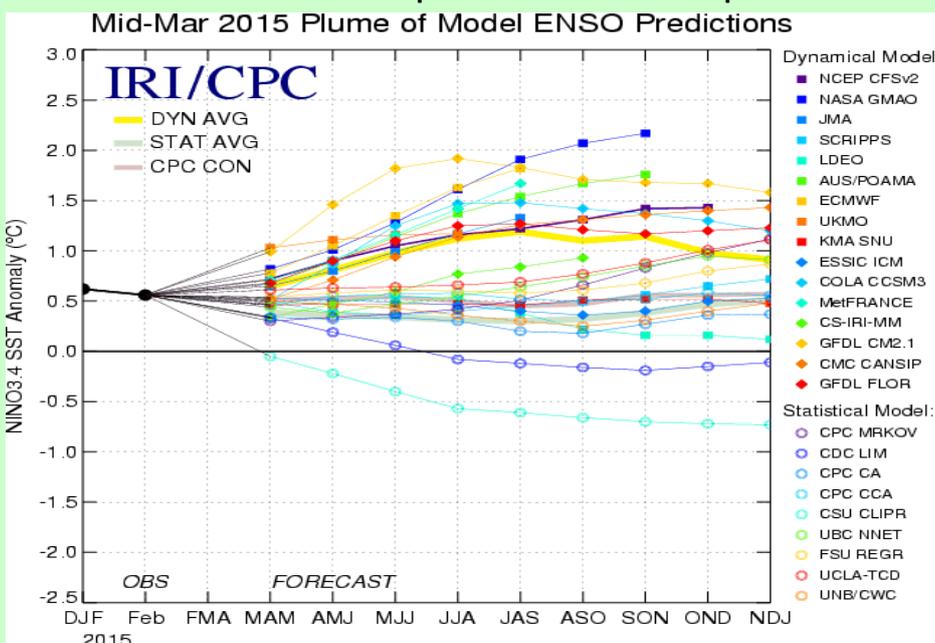
FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En febrero y en la primera mitad de marzo la temperatura de la superficie del mar alcanzó desvíos positivos relacionados a condiciones Niño de intensidad débil. En paralelo, algunas de las características de la atmósfera eran consistentes con un patrón Niño.

Desde septiembre-octubre-noviembre la temperatura del mar, a lo largo de una zona del Océano Pacífico Ecuatorial denominada Niño 3.4, exhibe desvíos trimestrales de +0,5 °C o superiores (desvíos que se asocian a condiciones Niño). De repetirse esto en el trimestre enero-febrero-marzo, se confirmarían 5 meses consecutivos con trimestres solapados con dichas características. De ser así, se corroboraría la definición técnica de un año El Niño (Fuente NOAA 16/02 e IRI 19/02).

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):

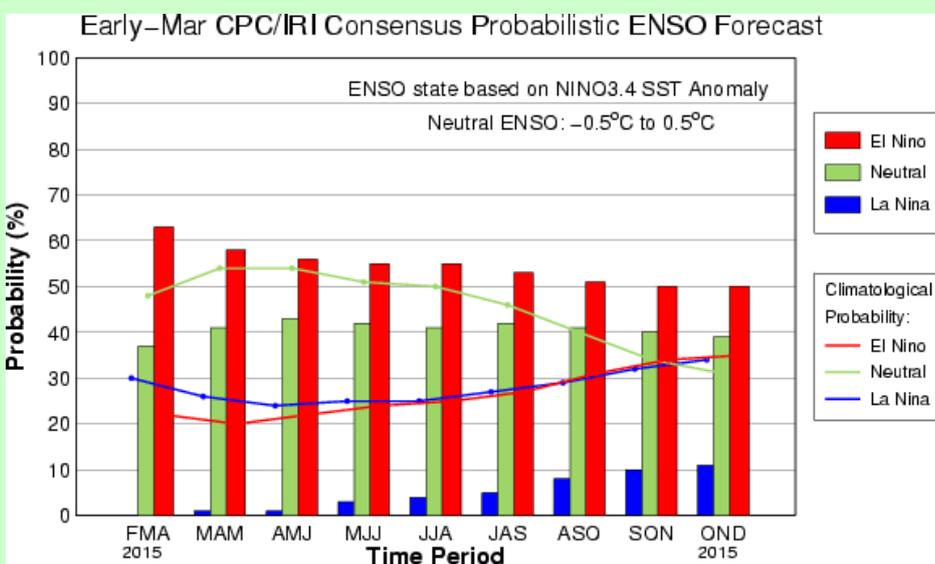
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 19 Mar

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 Mar

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

En febrero la temperatura media se ubicó cercana al valor promedio en la mayor parte de las zonas. Los desvíos fueron de hasta -0.5 °C hacia el oeste y de hasta $+0.5$ °C hacia el este. En parte de Córdoba se observaron desvíos de entre -0.5 y -1 °C. Sobre el nordeste de Buenos Aires los desvíos fueron de entre $+0.5$ y $+1.0$ °C. La temperatura mínima media de febrero tendió a ser superior a lo normal.

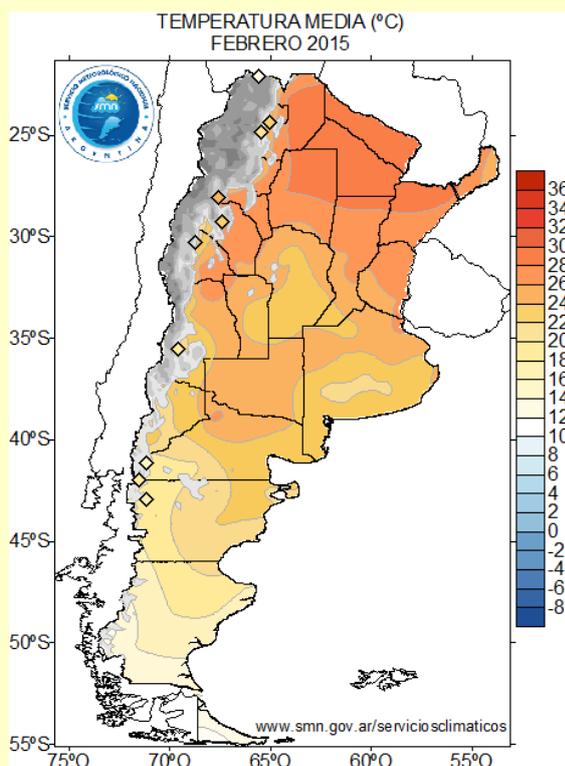
Pronósticos estacionales

El pronóstico del Servicio Meteorológico prevé un trimestre marzo-abril-mayo con temperaturas superiores a lo normal a normales en Córdoba, Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires norte. Hacia el sur agrícola las temperaturas se presentarían normales. Según el modelo del Centro Patagónico se esperan temperaturas superiores a lo normal en Buenos Aires y en pequeñas zonas de Entre Ríos, con una probabilidad de entre 60 a 80%. En el resto de la región agrícola, en general, no había una tendencia definida de pronóstico. Para abril-mayo-junio IRI pronostica un escenario de temperaturas superiores al promedio (probabilidad 40%).

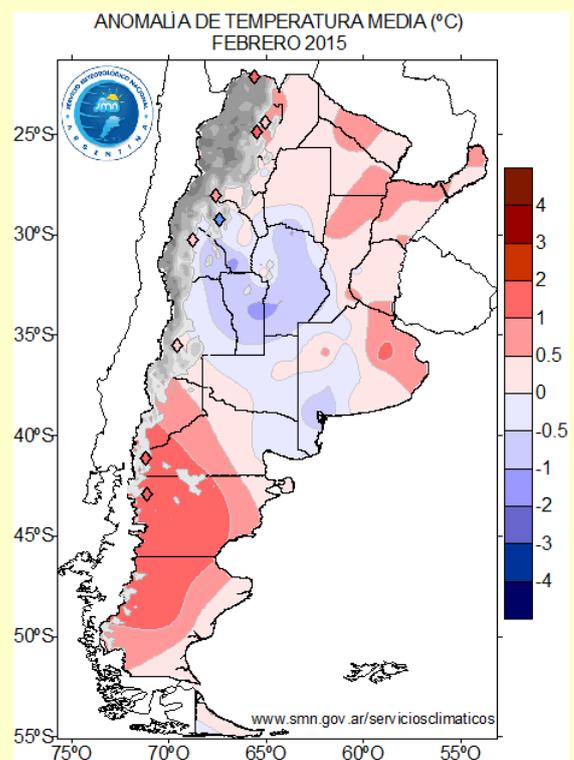
Con matices respecto a las zonas y la probabilidad, las fuentes consultadas estiman un posible escenario de temperaturas por encima de lo normal para el próximo trimestre.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

3.1 Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Feb
Actualizado: 09 Mar. Fuente: SMN



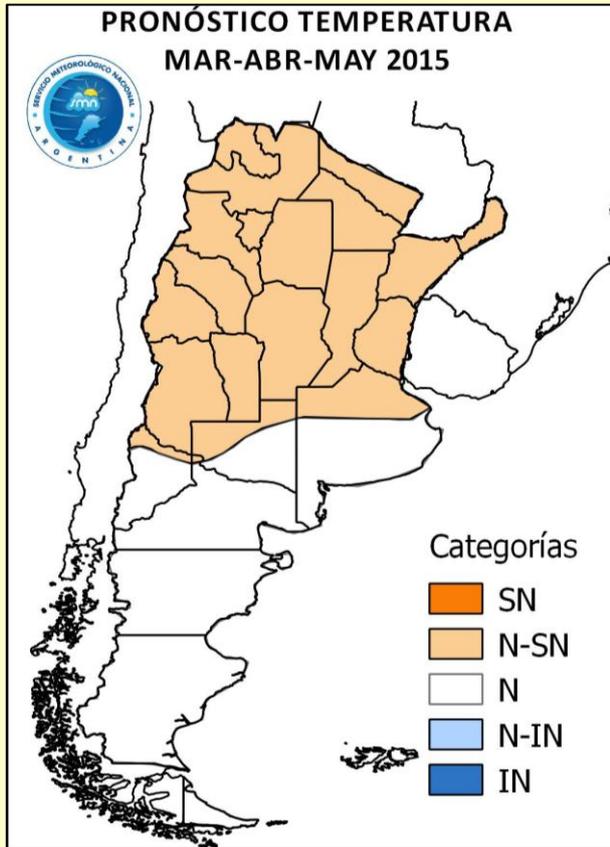
Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Mar

Actualizado: 09 Mar. Fuente: SMN



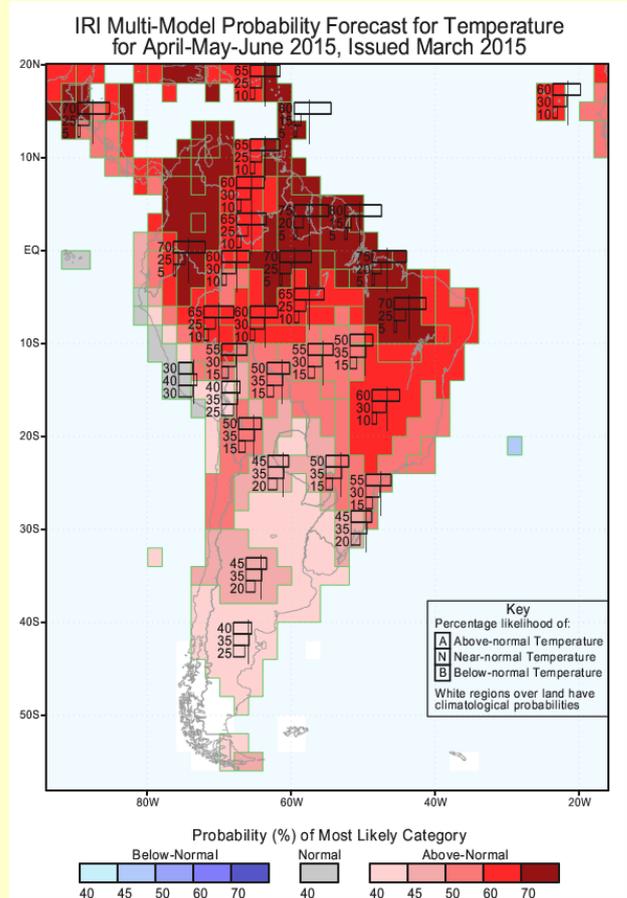
PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2 Pronóstico estacional de temperaturas



Pronóstico para: Mar-Abr-May
Actualizado: 02 Mar. 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



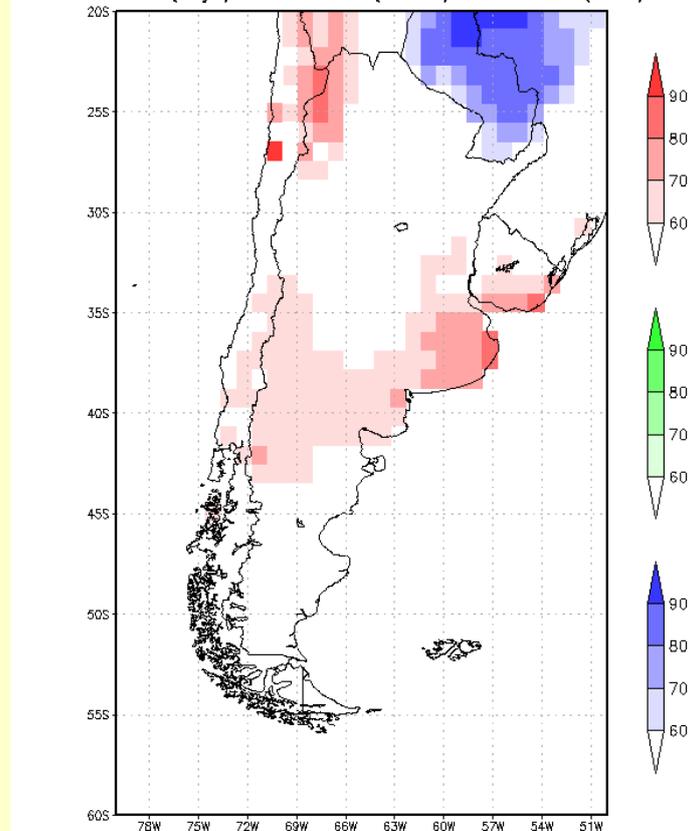
Pronóstico para: Abr-May-Jun
Actualizado: 19 Mar. Fuente: IRI

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 – MAM_2015 [E=40]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Deficit (azul)



Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 26 Feb. 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.gov.ar>

International Research Institute for Climate and Society (IRI):<http://portal.iri.columbia.edu>

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA):<http://www.noaa.gov>