



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 167 – 22 de febrero de 2017

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 tuvo nuevos eventos de precipitaciones excesivas con anegamientos en algunos sectores del área agrícola. En general las condiciones hídricas húmedas se dieron hacia el norte de la zona Núcleo y hacia el centro de Santa Fe; disminuyó la intensidad de la falta de agua en el sur de Buenos Aires. Altas temperaturas se presentaron sobre parte del oeste agrícola. Fenómeno ENSO: se ingresó a una fase neutra; a futuro: ¿primavera 2017 con 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.

**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 22 de febrero 2017</i>

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

El total de precipitaciones de enero derivó en escenarios hídricos húmedos hacia la zona norte agrícola, con un epicentro de condiciones muy húmedas hacia el centro de Santa Fe (se reportaron anegamientos en algunos sectores). En la primera parte de enero se informaron lluvias de 200 mm (o más) en sectores del sur del Litoral, centro-sur de Santa Fe, este de Córdoba y norte de Buenos Aires. También se destacaron las condiciones ligeramente secas hacia el sur de Buenos Aires (situación levemente mejor respecto a las condiciones de diciembre); sobre el resto de las zonas predominaron escenarios de normalidad hídrica.

El trimestre NOV-DIC-ENE se destacó por un polo húmedo sobre el norte de la zona núcleo y la parte central de Santa Fe, con escenarios leve a moderadamente húmedos con un máximo muy húmedo en una pequeña área de Santa Fe hacia el norte; por otra parte, promediaron condiciones hídricas deficitarias hacia el sur agrícola con un sector del sur de Buenos Aires extremadamente seco.

En la primera mitad de febrero, las precipitaciones tendían a ser de normales a superiores a lo normal; mejoraba la situación de falta de agua hacia el sur de Buenos Aires. En general los cultivos de verano parecían contar con predominio de suelos con reservas de agua favorables. En sectores del este de Entre Ríos hubo excesos con eventos de lluvia diaria cercanos a 200 mm.

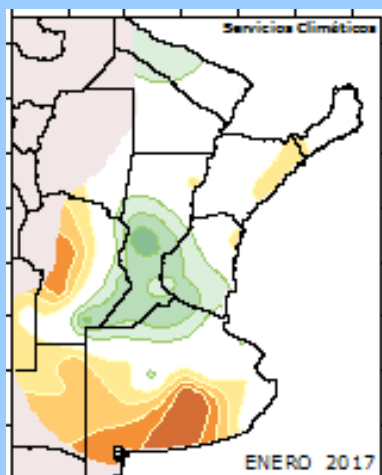
Pronósticos estacionales

Para el Servicio Meteorológico se esperan precipitaciones del trimestre FEB-MAR-ABR de normales a superiores a lo normal sobre Entre Ríos y el extremo este de Santa Fe (con probabilidades igualadas de 40%); sobre el resto de las zonas se esperarían precipitaciones normales con una probabilidad de 40%. El modelo del Centro Regional, para igual trimestre, estima como más probable precipitaciones por arriba de lo normal hacia el norte agrícola; en el resto de las zonas no hay señal de pronóstico. En MAR-ABR-MAY, IRI no muestra una tendencia definida de pronóstico (es igual la probabilidad de condiciones por encima, por debajo y dentro de lo normal, 33% para cada categoría). Para MAR-ABR, el producto de INTA estima un escenario seco hacia el norte agrícola y parte del oeste de Buenos Aires; por otra parte hacia el oeste y este agrícola el escenario pronosticado es de precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal.

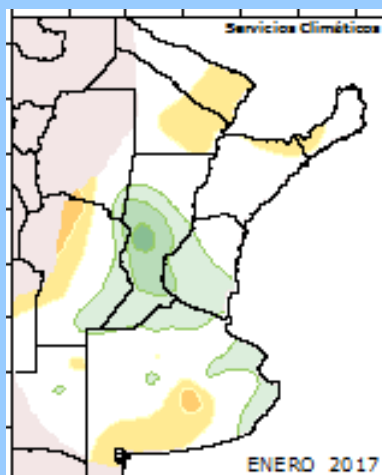


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

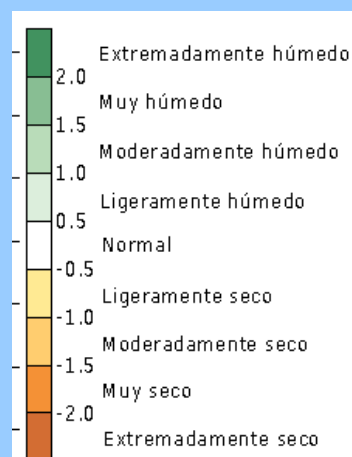
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Nov-Dic-Ene



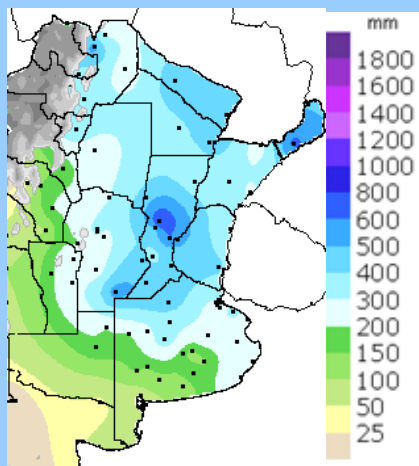
IPE Ene



Actualizado: 10 Feb

Fuente: SMN

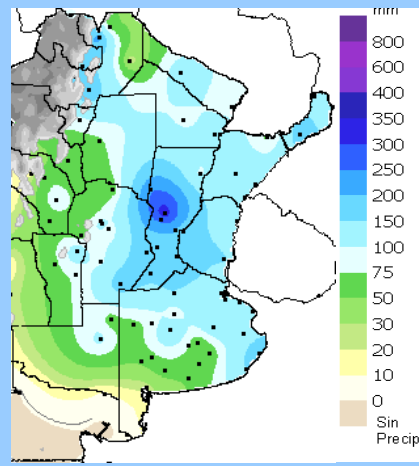
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 06 Feb

Fuente: SMN



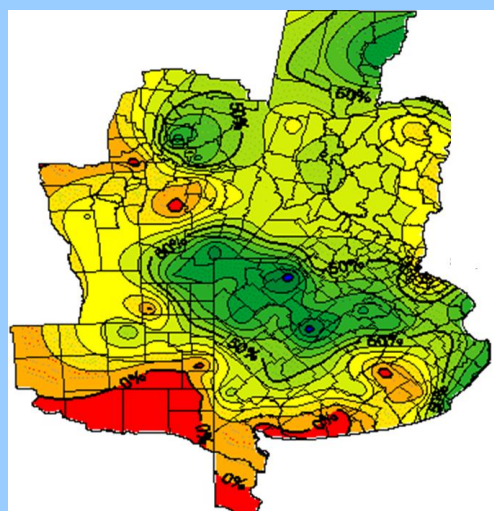
Lluvias (mm) mes: Ene

Actualizado: 06 Feb

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



Exceso
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
Sequía

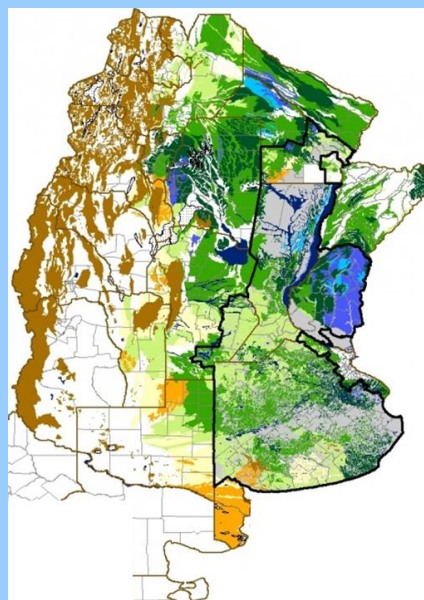
Referencia

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



No agrícola
Sin dato
Sequía
Reservas escasas
Reservas regulares
Reservas adecuadas
Reservas óptimas
Reservas excesivas
Excesos
Provincias
Deptos/Partidos

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: 12 Feb

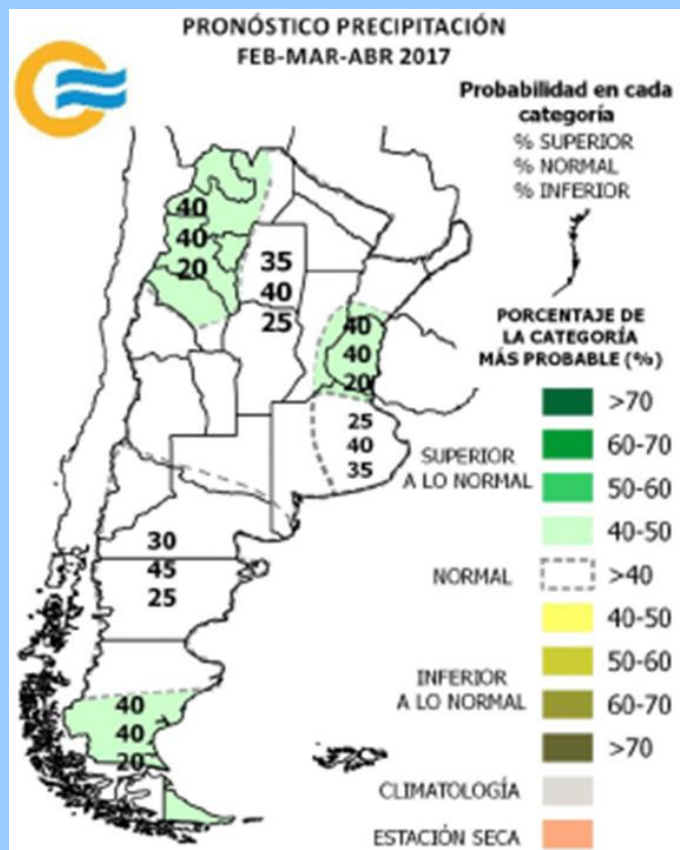
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

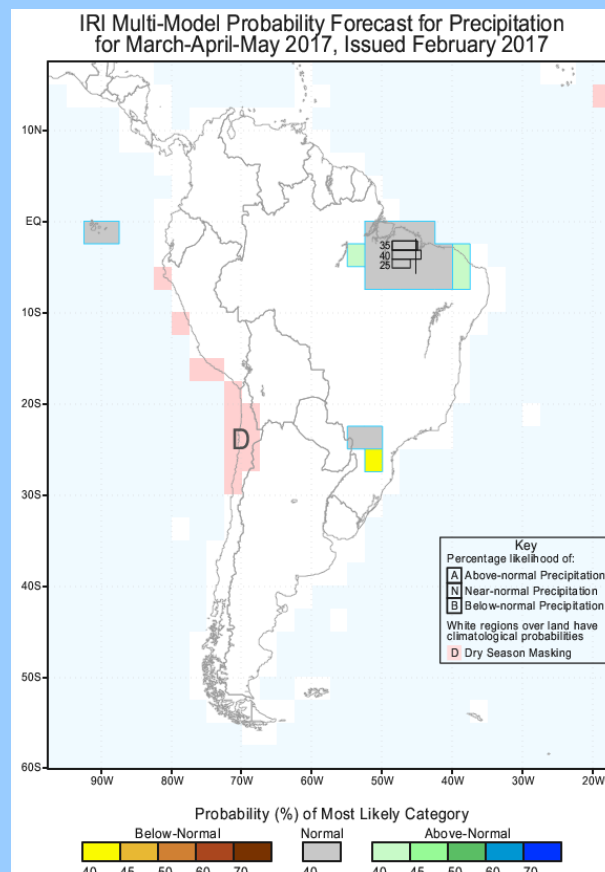


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 03 Feb

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 16 Feb

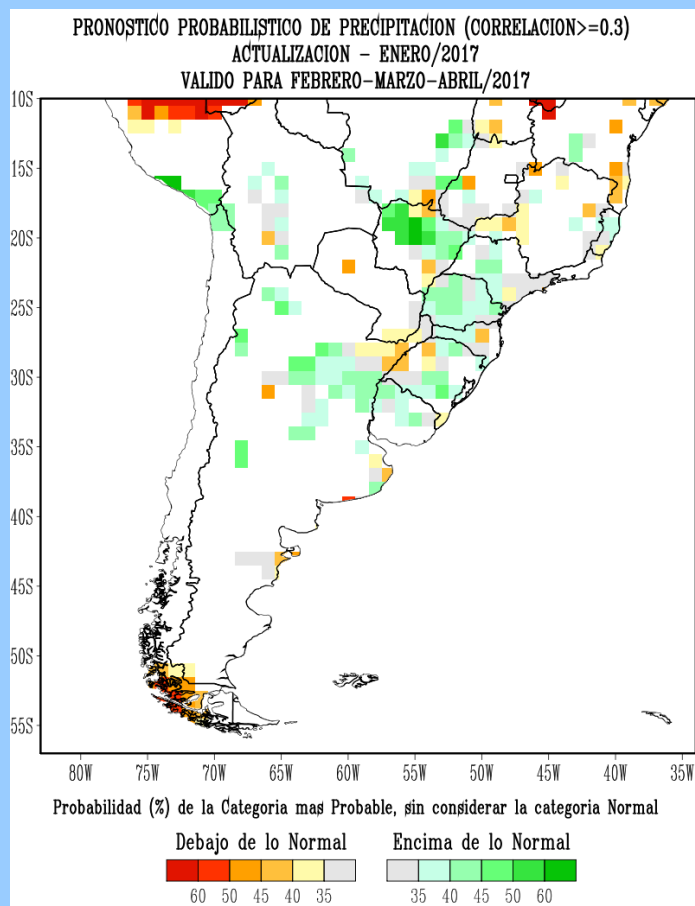
Fuente: IRI

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.



Área:Clima

Continuación Pronóstico estacional de precipitación



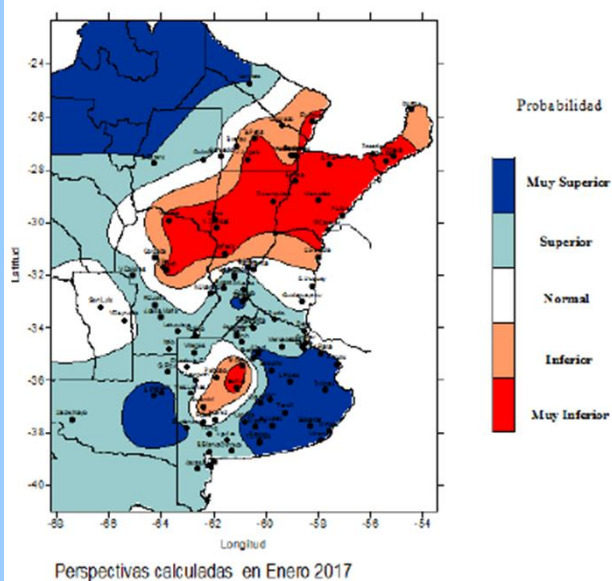
Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 08 Feb

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 Marzo - Abril 2017



Pronóstico para: Mar-Abr

Actualizado: 10 Ene

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

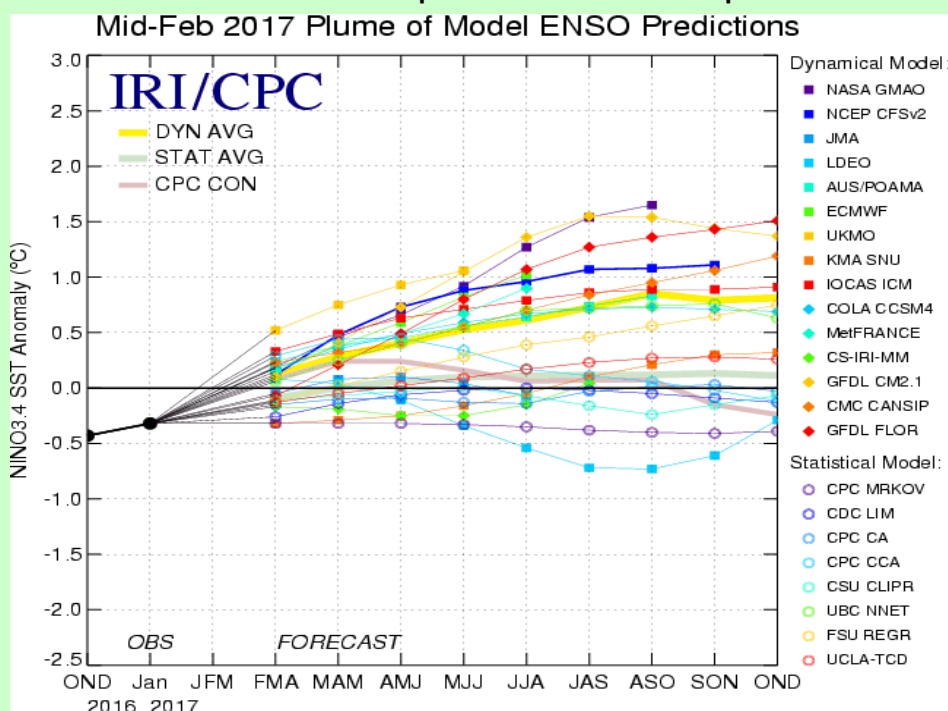


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Las condiciones para febrero eran de neutralidad (no había condiciones Niño ni Niña). Esto lo reflejaban, entre otros, las anomalías de la temperatura del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial que se ubicaban cercanas al promedio a ligeramente por debajo según el sector, en este último caso perdiendo intensidad. En líneas generales las variables de la atmósfera acompañaban las condiciones neutras, si bien unas pocas aún parecían relacionarse más con una Niña. Las proyecciones a futuro indican como más probable que persista neutro, aunque hacia la primavera cambia el pronóstico con algunas probabilidades de que se presente un escenario El Niño (Fuente: IRI, 16-feb; NOAA, 13-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:

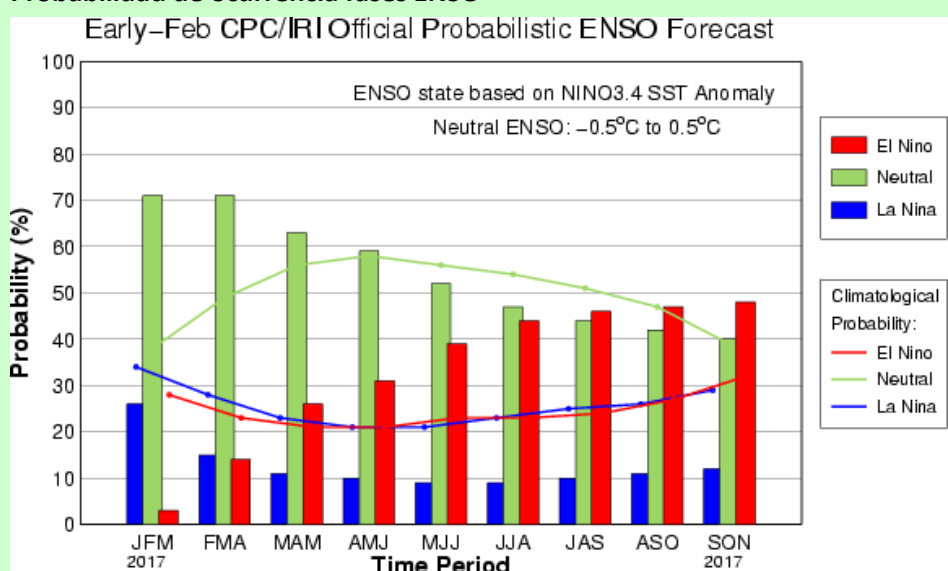
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 16 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: 16 Feb

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

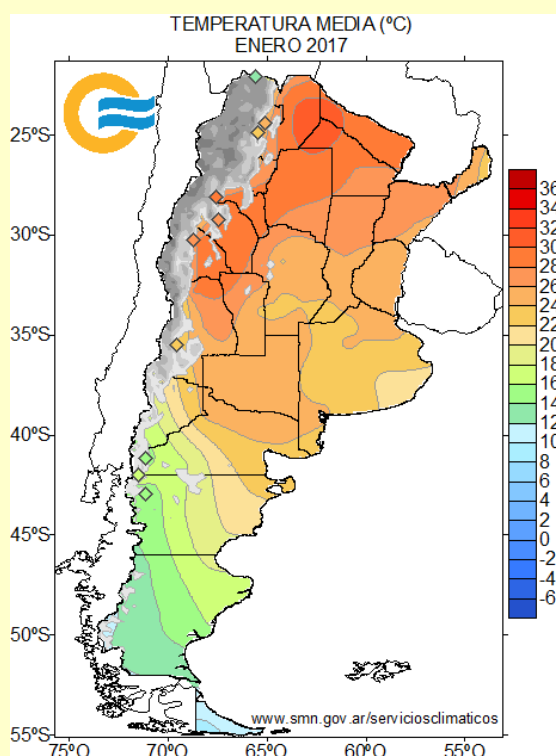
Las temperaturas medias de enero se ubicaron en general por encima de lo normal con desvíos cercanos a +0,5 y +1,0°C hacia el norte y este agrícola. Hacia el oeste, La Pampa y oeste de Buenos Aires, los desvíos fueron mayores, con desvío por arriba de lo normal de hasta +2°C. Estas zonas se destacaron con temperaturas máximas medias elevadas y con una ola de calor en la segunda parte de enero. En buena parte de Entre Ríos, si bien las temperaturas estuvieron cercanas al promedio, a diferencia del resto de las zonas, estuvieron debajo de los promedios en hasta -0,5°C.

Pronósticos estacionales

El trimestre FEB-MAR-ABR tendría, para el SMN, temperaturas por encima de lo normal en buena parte del área agrícola con probabilidades de entre 40%; un escenario de normalidad se prevé sobre Entre Ríos y hacia el este de Santa Fe con una probabilidad de 45%. El modelo del Centro Regional, para igual período, tiene señal de pronóstico hacia el noroeste agrícola con una estimación de temperaturas por encima de lo normal con una probabilidad de 45 a 60%. Según IRI, el trimestre MAR-ABR-MAY tendría temperaturas por arriba de lo normal con probabilidades del orden de 45% sobre la mayor parte de las zonas.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

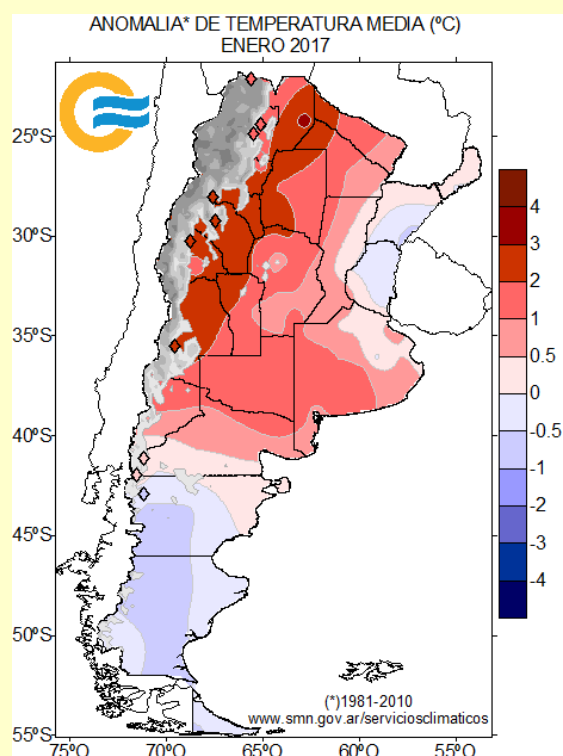
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Ene

Actualizado: 08 Feb

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas (°C) de: Ene

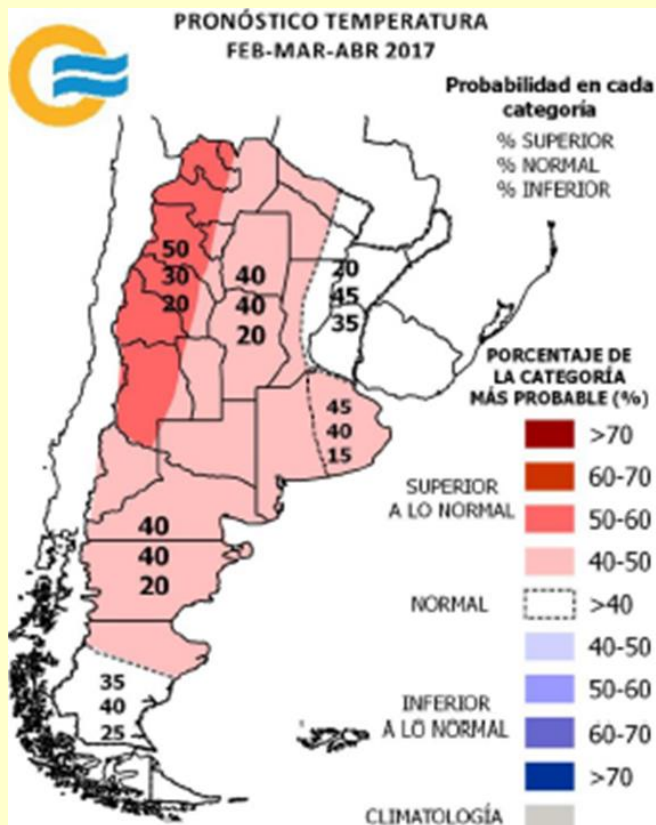
Actualizado: 08 Feb

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

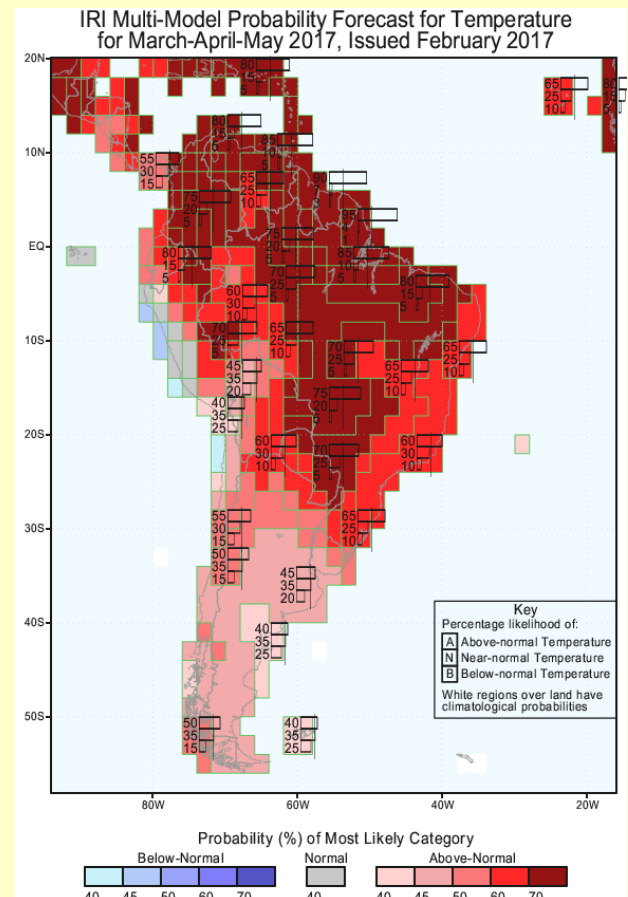


Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 03 Feb

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: Mar-Abr-May

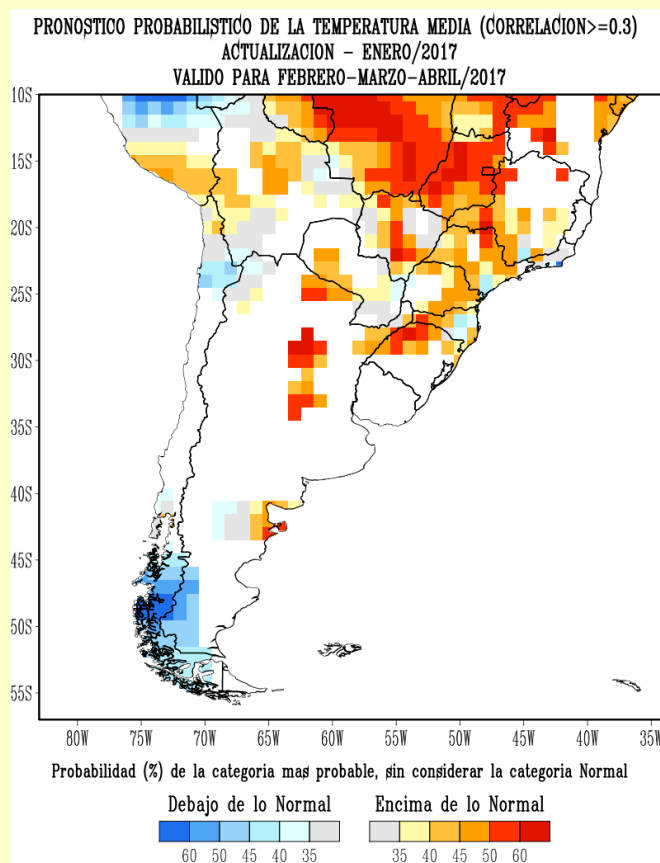
Actualizado: 16 Feb

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



Pronóstico para: Feb-Mar-Abr

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>