



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 163 – 25 de enero 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

En diciembre las precipitaciones continuaron siendo deficitarias en parte del sur agrícola mientras que en el resto de las zonas predominaron escenarios hídricos normales a húmedos con algunos excesos –las lluvias tendieron a presentarse hacia el último tercio del mes–. Las temperaturas se ubicaron por encima de lo normal. Aunque el escenario estacional era de Niña débil, en la primera mitad de enero hubo abundantes lluvias en algunas áreas.

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 25 de enero 2017</i>

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

Diciembre exhibió un patrón de precipitaciones acumuladas por encima de lo normal sobre la zona núcleo agrícola y hacia el norte, con condiciones hídricas muy húmedas en algunas áreas —en sectores del sudeste de Córdoba se presentó extremadamente húmedo—; en cambio hacia el oeste (La Pampa y parte de Buenos Aires sur) faltaron las lluvias y el escenario hídrico varió de ligero a extremadamente seco. Las precipitaciones tendieron a observarse en especial en el último tercio del mes.

El trimestre OCT-NOV-DIC tuvo precipitaciones que derivaron en escenarios hídricos húmedos hacia el centro y norte agrícola con intensidad de ligera a muy húmeda con un núcleo extremo húmedo en el sudeste de Córdoba; hacia el sur de Buenos Aires faltaron las precipitaciones con condiciones secas ligeras a extremas (situación que persistía desde hacía 6 meses en algunas zonas).

Hacia la mitad de enero los registros preliminares de precipitaciones y los informes de los cultivos indicaban que las lluvias comprometían sectores del centro y noreste agrícola (la Bolsa de Buenos Aires estimaba que 770.000 ha de soja estaban afectadas por excesos hídricos). A la vez persistía la sequía sobre áreas del sur de Buenos Aires.

Pronósticos estacionales

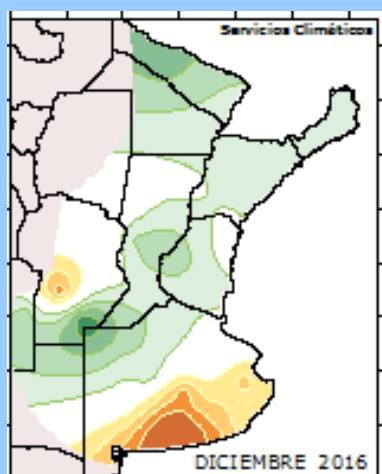
El Servicio Meteorológico prevé un trimestre de verano con precipitaciones de normal a inferior a lo normal con probabilidades de 35% a 40% y de 40% a 40% respectivamente según la zona. Para igual trimestre el modelo del Centro Regional proyecta un escenario húmedo hacia el norte, mientras que sobre el centro de Buenos Aires modela condiciones secas hacia el oeste y algo húmedas hacia el este; en el resto de las áreas no hay señal de pronóstico. IRI, para FEB-MAR-ABR, no presenta una tendencia de pronóstico (es igual la probabilidad de precipitaciones por arriba, por debajo o dentro de lo normal; 33% para cada caso). MAR-ABR tendría, según el producto de INTA, precipitaciones superiores a lo normal en la mayor parte de las zonas de producción, salvo sobre el oeste de Buenos Aires y hacia el norte donde habría menos lluvias.

Si bien parte de los pronósticos prevén un escenario de precipitaciones del verano entre normal a inferior a lo normal, las últimas lluvias de la primera mitad de enero parecían ir en sentido contrario, al menos en los sectores con excesos hídricos.

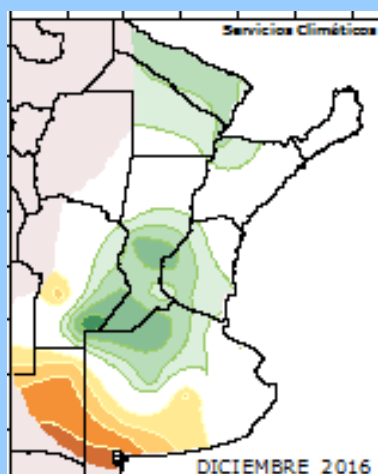


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

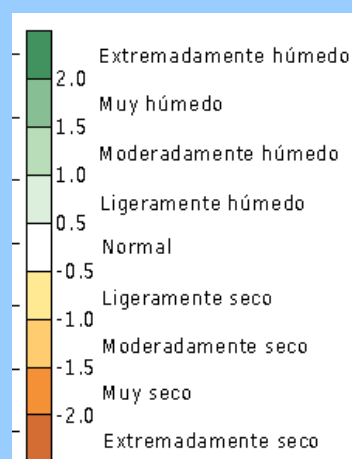
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Oct-Nov-Dic



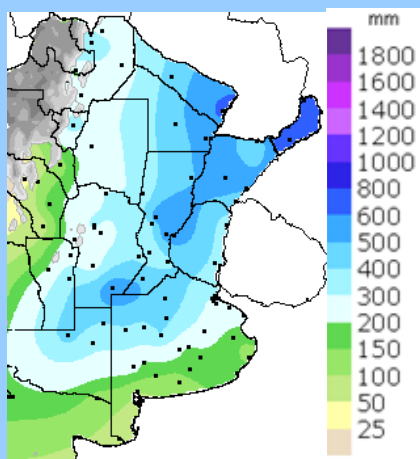
IPE Dic



Actualizado: 06 Ene

Fuente: SMN

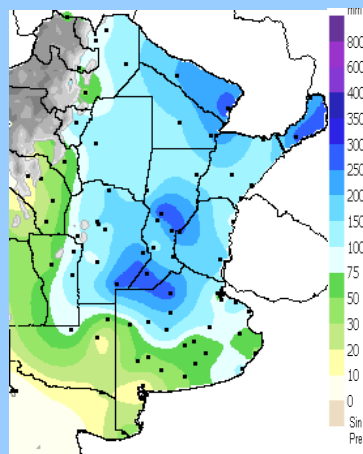
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 10 Ene

Fuente: SMN



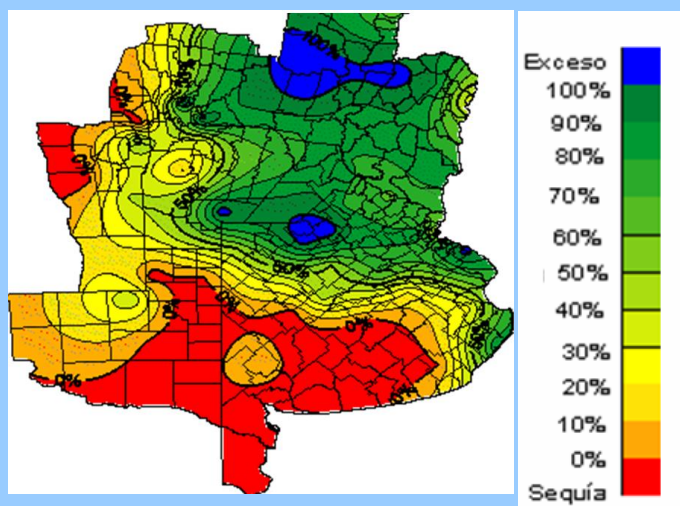
Lluvias (mm) mes: Dic

Actualizado: 10 Ene

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



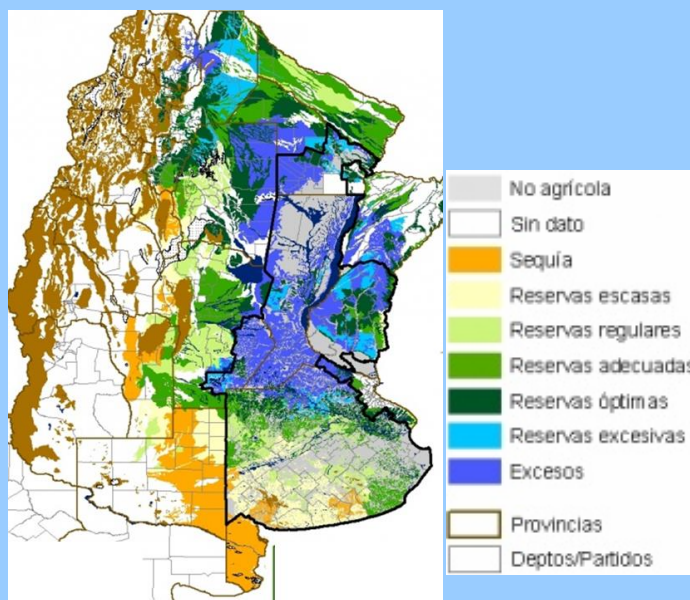
Referencia

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 Ene

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: 15 Ene

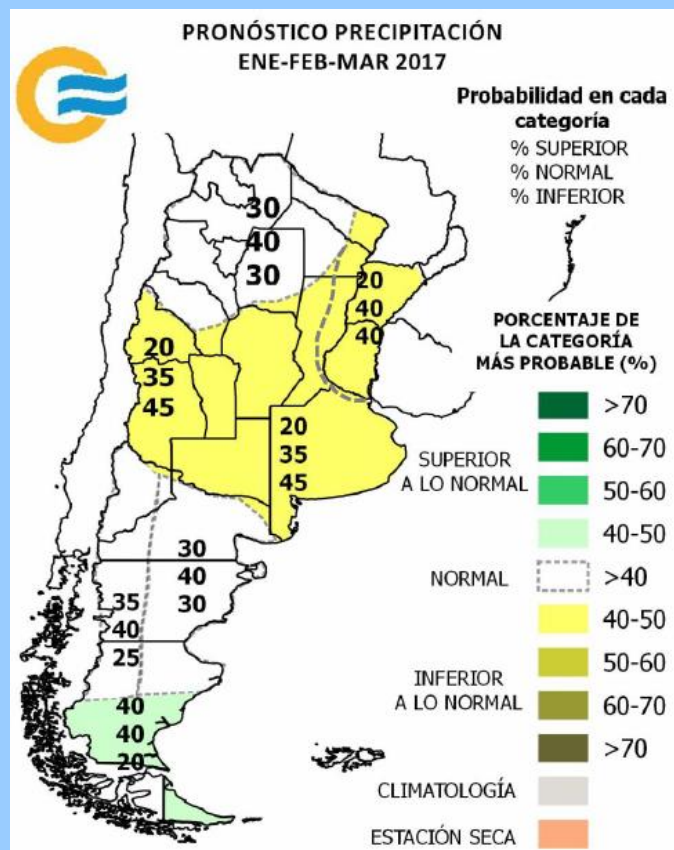
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

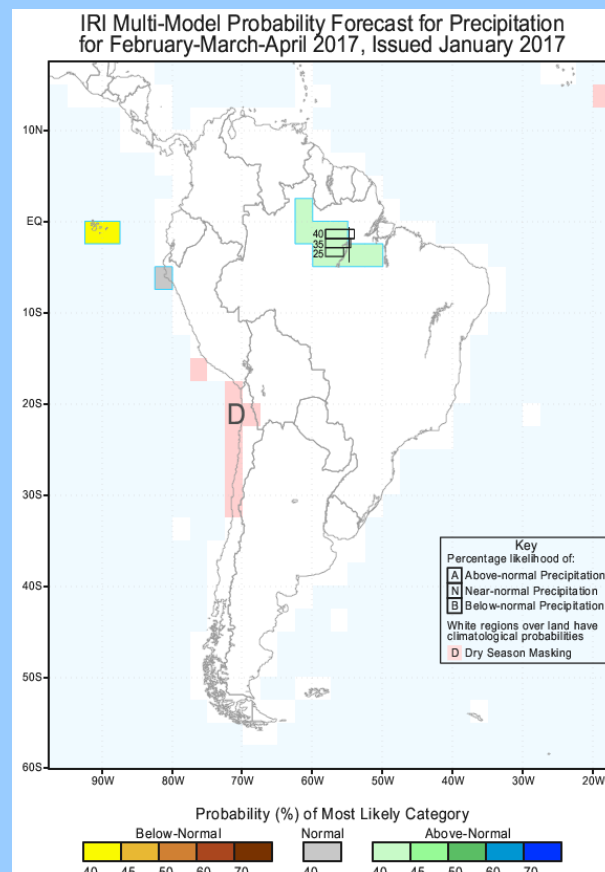


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 28 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: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 19 Ene

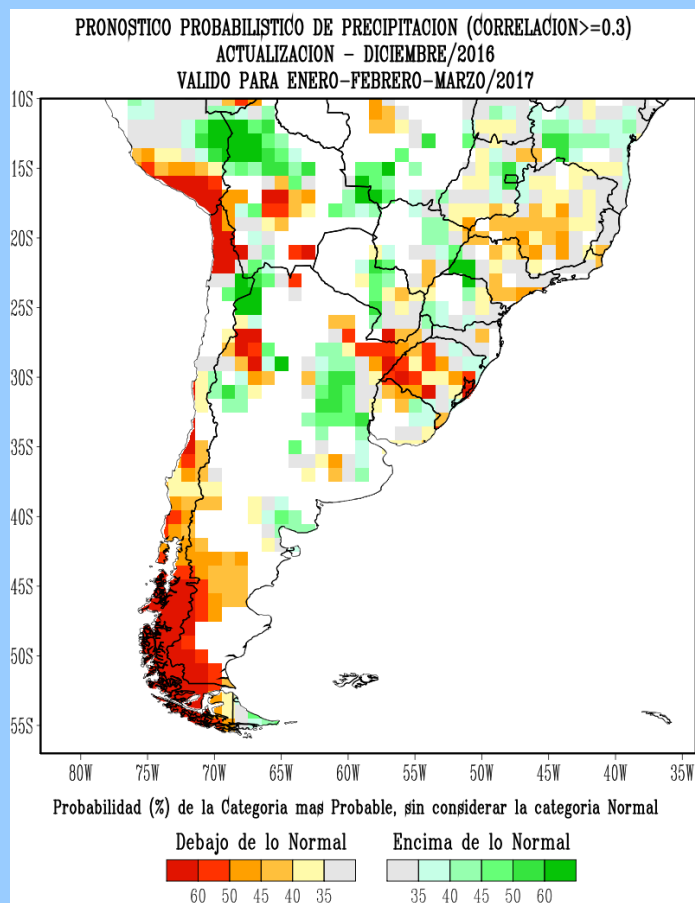
Fuente: IRI

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



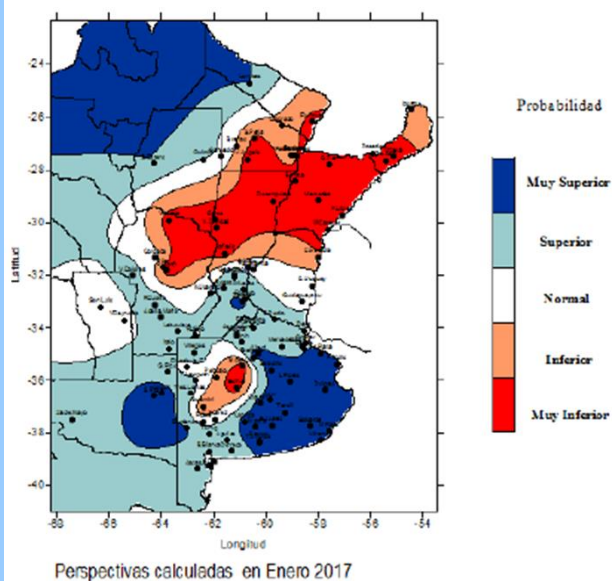
Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

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 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

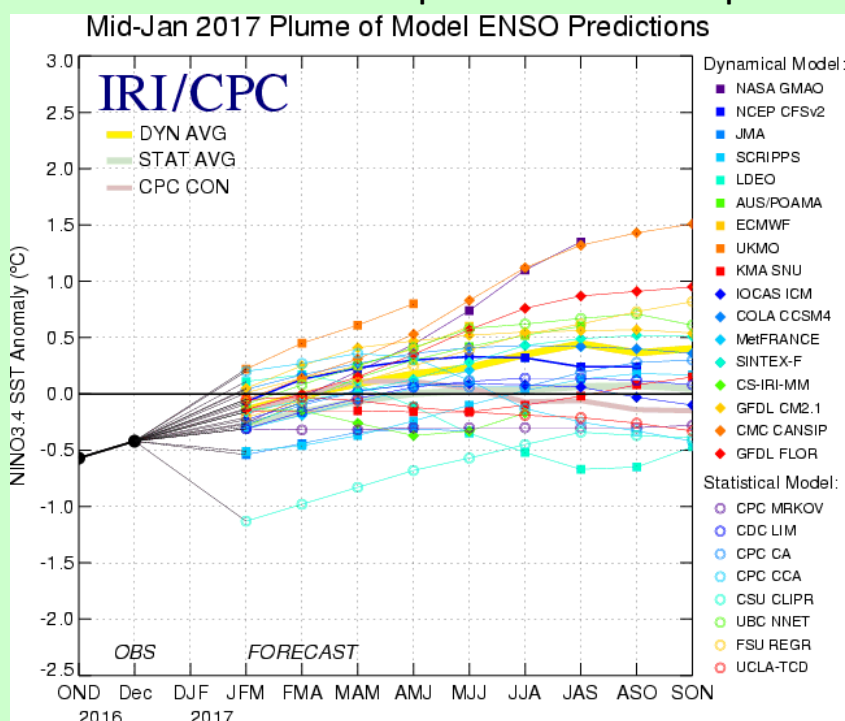


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Hacia mediados de enero 2017 la temperatura del mar a lo largo del Océano Pacífico tropical presentó anomalías cercanas a $-0,5^{\circ}\text{C}$, valor umbral vinculado a una Niña débil. A su vez gran parte de las variables de la atmósfera eran consistentes con esa fase. El diagnóstico, según las condiciones observadas recientes, era así de un evento La Niña débil. Evolución: la proyección de los modelos de pronóstico señala que es probable que el fenómeno se disipe y se ingrese a una fase neutra desde febrero en adelante (*Fuentes: IRI, 19-ene; NOAA, 16-ene*).

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:

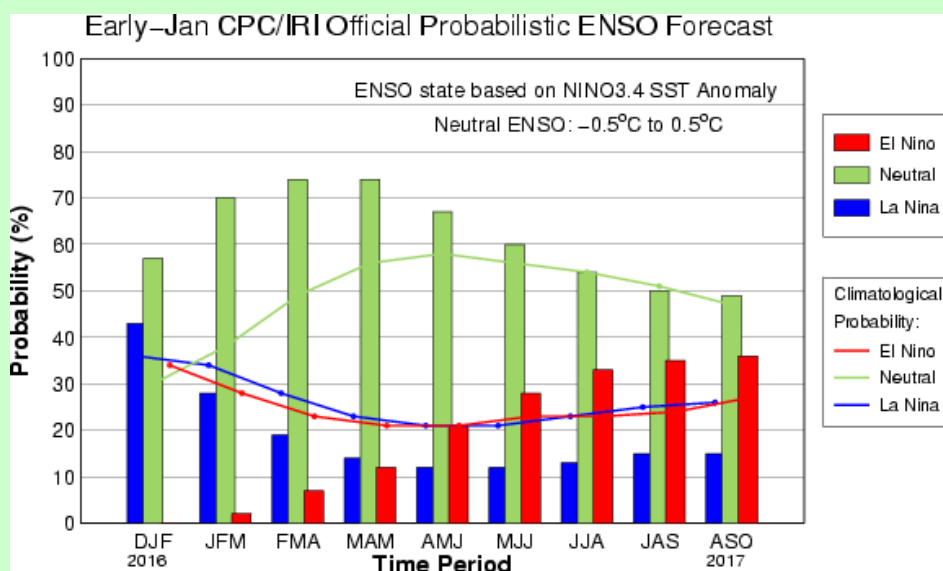
El Niño: anomalías mayores a $0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores a $0,5^{\circ}\text{C}$ durante 5 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 19 Ene

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 Ene

Fuente IRI

TEMPERATURAS



3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

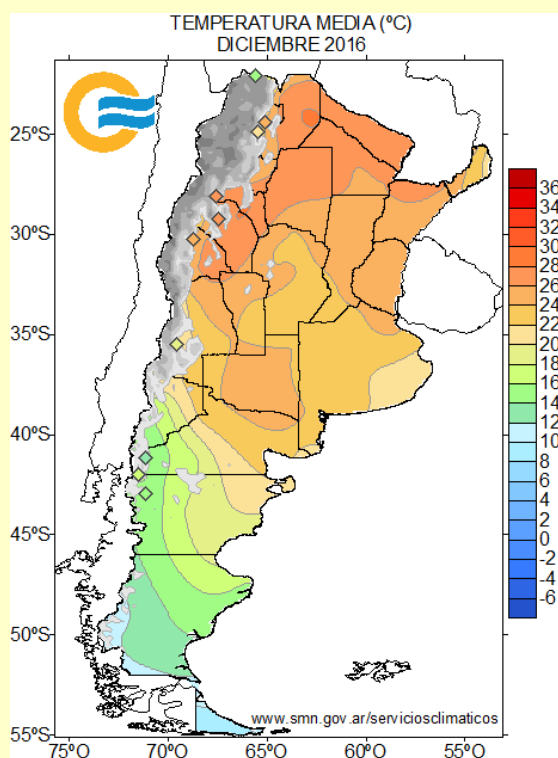
Las temperaturas medias de diciembre 2016 estuvieron por arriba del promedio. En gran parte de Santa Fe y Entre Ríos los desvíos no se apartaron mucho del valor central y no superaron el $+1^{\circ}\text{C}$. En cambio en Córdoba hacia el sur, La Pampa y en gran parte de Buenos Aires, los desvíos se ubicaron por arriba de lo normal en rangos de $+1$ a $+2^{\circ}\text{C}$. Se destacó un amplio sector hacia el sur de Buenos Aires con desvíos muy encima de lo normal, de entre $+2$ a $+3^{\circ}\text{C}$ (área donde también hubo falta de precipitaciones).

Pronósticos estacionales

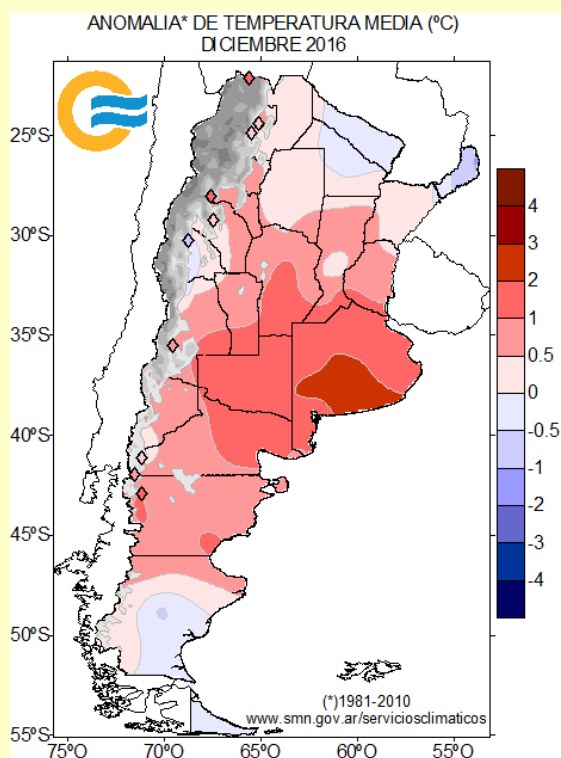
En ENE-FEB-MAR el Servicio Meteorológico prevé temperaturas de normales a superiores a lo normal en las zonas agrícolas principales. Las probabilidades de este escenario varían de 45 a 40% a 35% a 40%. El modelo Regional para igual período, en general muestra un predominio de zonas donde no hay señal de pronóstico, sólo estima un escenario con temperaturas más bajas en parte del sur de Buenos Aires y por arriba de lo normal hacia el extremo oeste agrícola. IRI anticipa un trimestre FEB-MAR-ABR con temperaturas por encima de lo normal con probabilidades que varían desde 40% a valores mayores en especial hacia el norte agrícola –alcanzan probabilidades de 50% a 60% según el sector–.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias ($^{\circ}\text{C}$) de: Dic
Actualizado: 10 Ene
Fuente: SMN

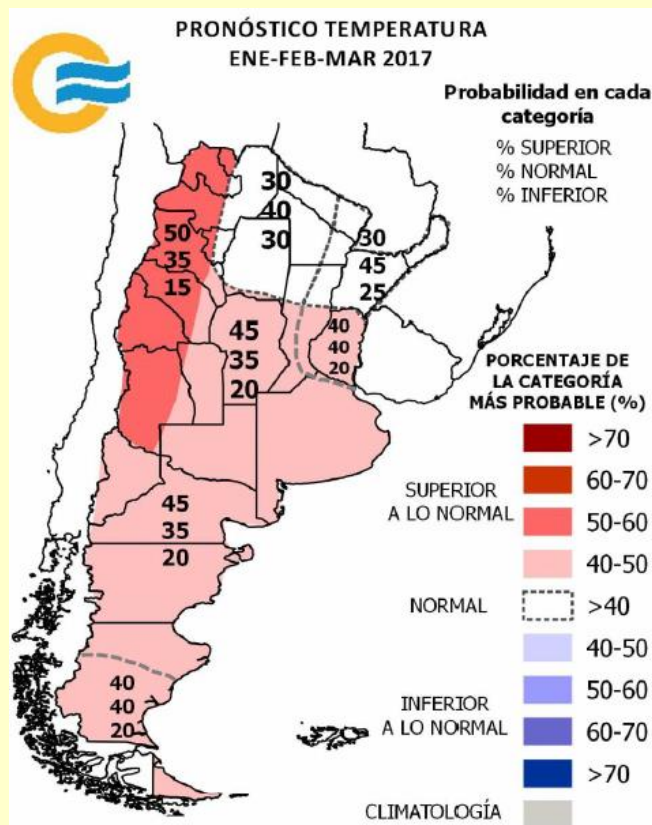


Anomalías (respecto a media 1981-2010) de temperaturas ($^{\circ}\text{C}$) de: Dic
Actualizado: 10 Ene
Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

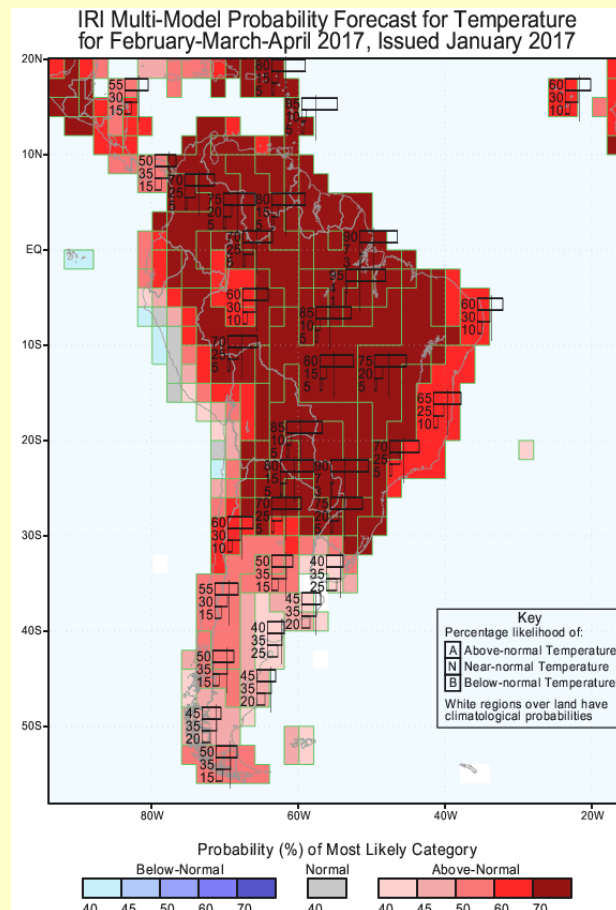


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 28 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: Feb-Mar-Abr

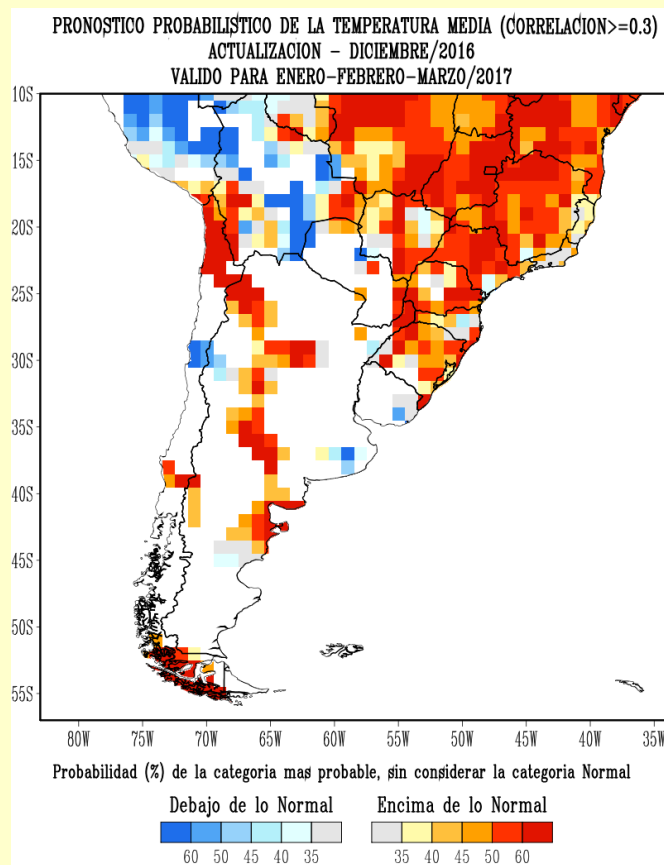
Actualizado: 19 Ene

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>