



Área:Clima



decisiones

nº 112 – 27 de enero de 2016

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

El fenómeno El Niño persistía y continuaría para lo que queda de la campaña agrícola 2015/16. Su intensidad alcanzaba la categoría fuerte. Asociado al mismo, hacia enero y en algunas zonas, se presentaban eventos de abundantes precipitaciones con excesos localizados. Para el invierno se irían dando condiciones neutras. Para un plazo mayor, en la próxima primavera, aparece una leve probabilidad de ingresar a una fase La Niña.

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 27 de enero 2016</i>

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

Las precipitaciones de diciembre tuvieron asociadas condiciones secas en Buenos Aires. Los sectores bonaerenses afectados fueron el extremo nordeste, parte del sudeste (zona con mayor severidad de falta de precipitaciones) y, en menor medida, el extremo del sudoeste. Hacia el oeste de Buenos Aires, sur de Córdoba y sur de Santa Fe predominaron escenarios hídricos normales a ligeramente húmedos. Entre Ríos tuvo un gradiente desde condiciones normales hacia el sudoeste a condiciones extremas húmedas hacia el nordeste.

De forma integradas en el trimestre octubre-noviembre-diciembre predominaron condiciones hídricas normales a leves húmedas en la gran mayoría de las zonas de producción. A su vez hubo pequeños núcleos levemente secos sobre la zona central y la costa del sudeste de Buenos Aires. Se presentó húmedo el norte de Entre Ríos –en particular el nordeste exhibió condiciones extremadamente húmedas–.

Al promediar las dos terceras partes de enero y según datos preliminares, las lluvias observadas tendían a presentarse por arriba de los promedios hacia el oeste agrícola –con excesos en especial sobre zonas del sudeste de Córdoba y La Pampa–. Hacia el este productivo las lluvias parecían deficitarias.

Pronósticos estacionales

Según el SMN se prevé, para enero-febrero-marzo una mayor probabilidad de precipitaciones superiores a la normal en Entre Ríos, gran parte de Santa Fe y áreas de Córdoba con una probabilidad del 60%; sobre el sur de Córdoba y hacia el oeste de Buenos Aires la probabilidad es de 50%. Hacia el este de Buenos Aires el escenario más probable es de precipitaciones normales. Asimismo en el centro del país se indicaba la posibilidad de eventos diarios de precipitación localmente más intensos que lo normal. Según el modelo del Centro Regional, enero-febrero-marzo, presentaría precipitaciones por encima de lo normal hacia Entre Ríos, Córdoba y Santa Fe; en áreas de Buenos Aires es más probable que haya déficit. Para el producto de INTA se espera un bimestre febrero-marzo con escenarios de precipitaciones por encima de lo normal en la gran mayoría de las zonas; salvo sobre zonas del sudeste de Buenos Aires donde habría déficit. Para IRI, en febrero-marzo-abril, no hay una señal definida para el pronóstico estacional de lluvias.

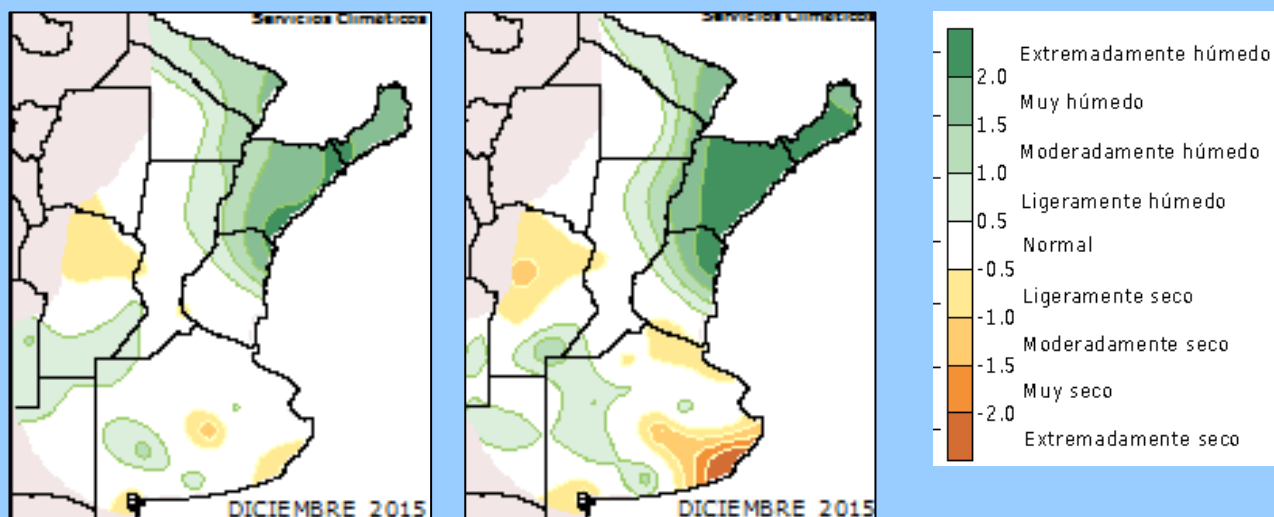
De forma muy resumida los productos en su mayoría tienden a presentar, concordando con el evento El Niño, un panorama de precipitaciones estacionales por encima de lo normal para algunas áreas.



Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

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



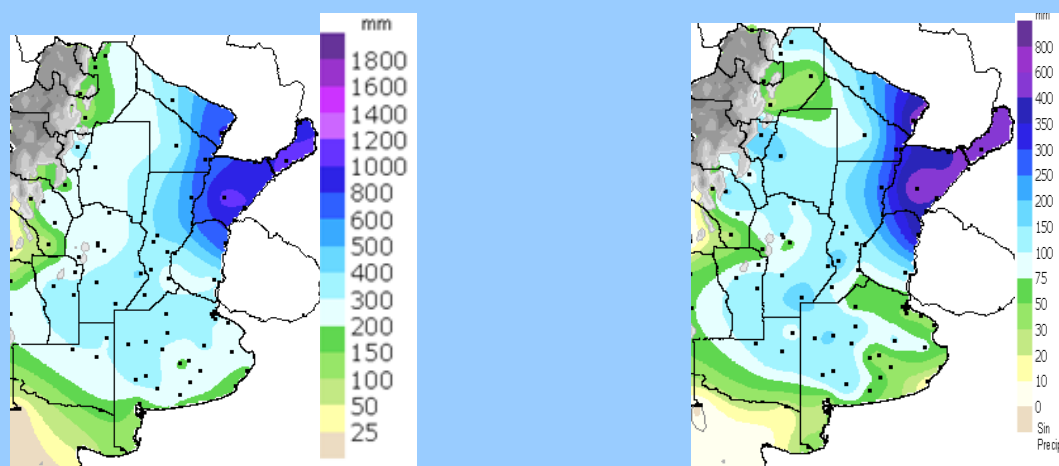
IPE trimestre: Oct-Nov-Dic

IPE Dic

Actualizado: 07 Ene

Fuente: SMN

1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 11 Ene

Fuente: SMN

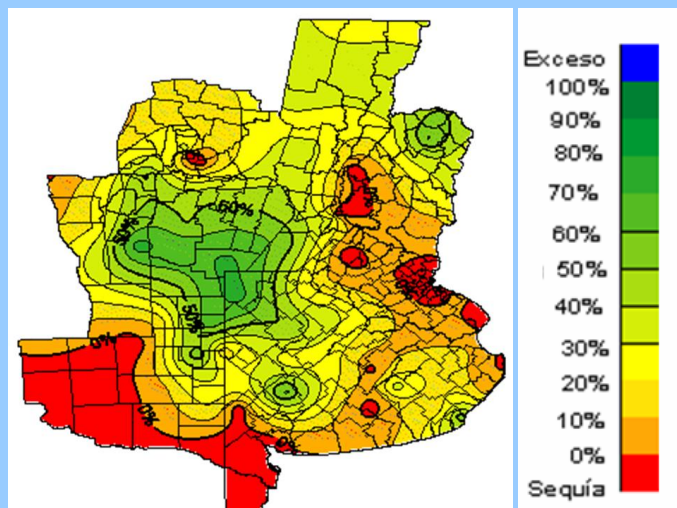
Lluvias (mm) mes: Dic

Actualizado: 11 Ene

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



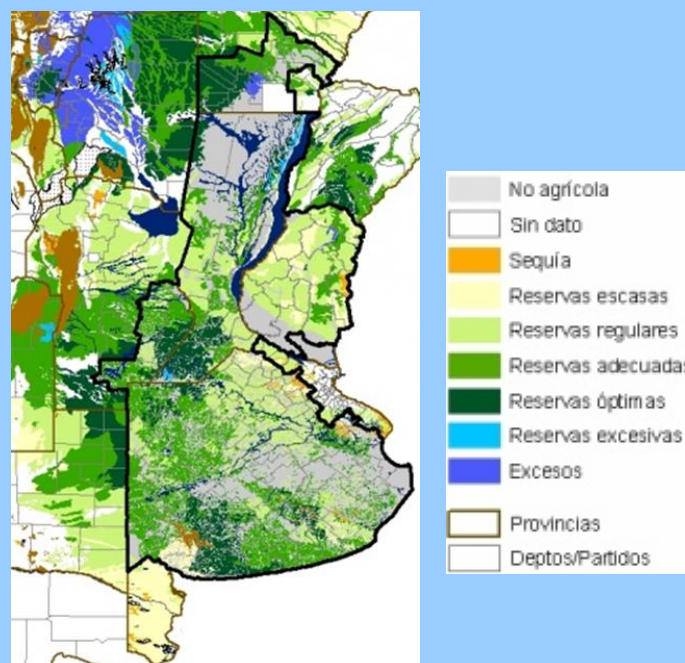
Referencia

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: 20 Ene

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para soja 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: 17 Ene

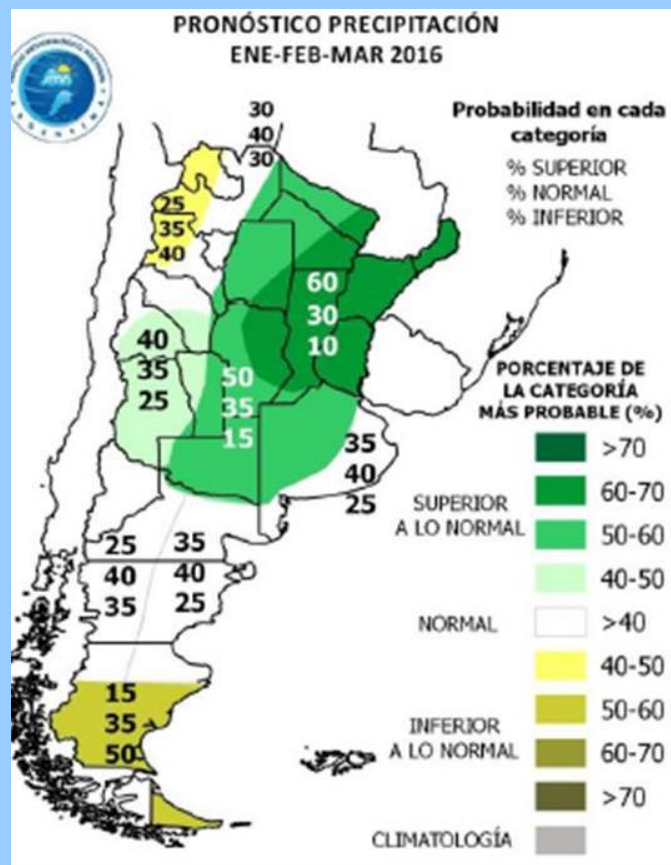
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

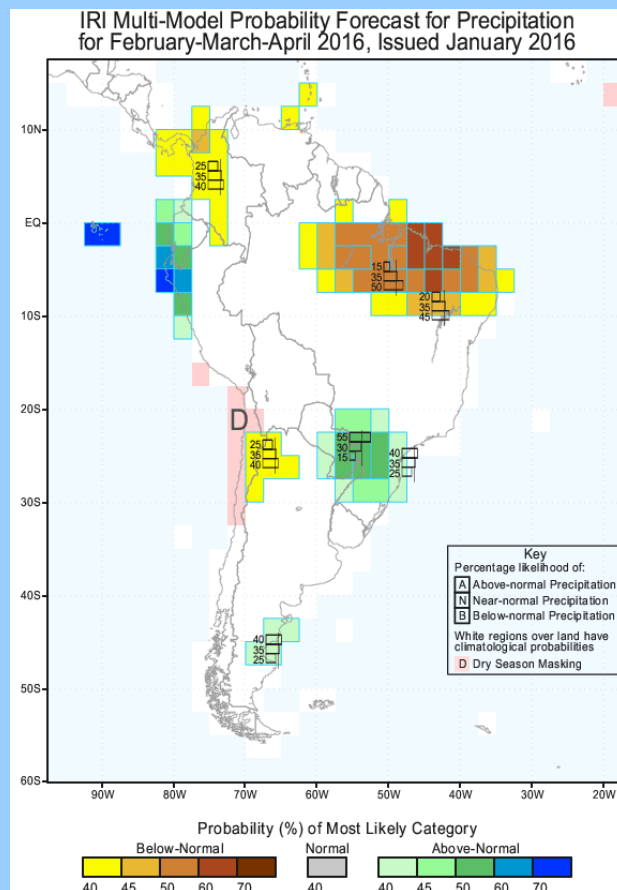


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 07 Ene

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: 21 Ene

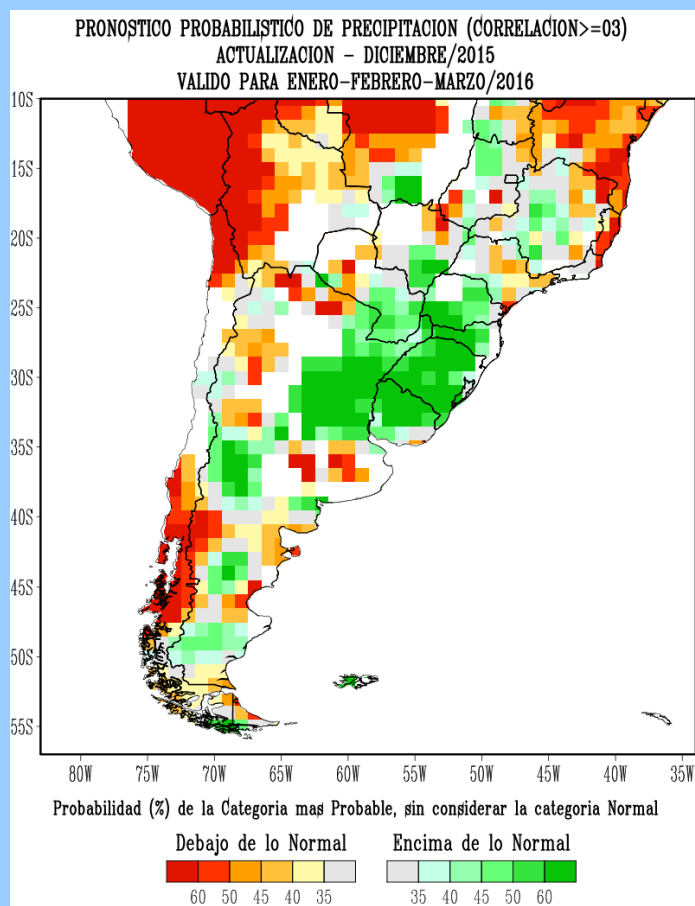
Fuente: IRI

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



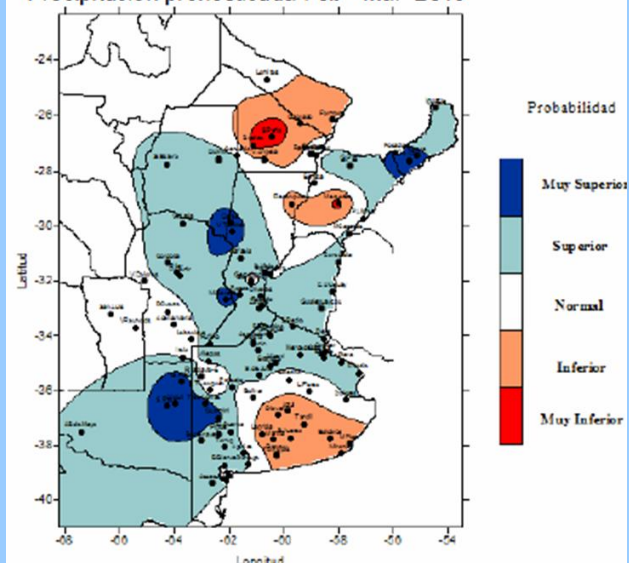
Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

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 Feb - Mar 2016



Pronóstico para: Feb-Mar

Actualizado: 10 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.

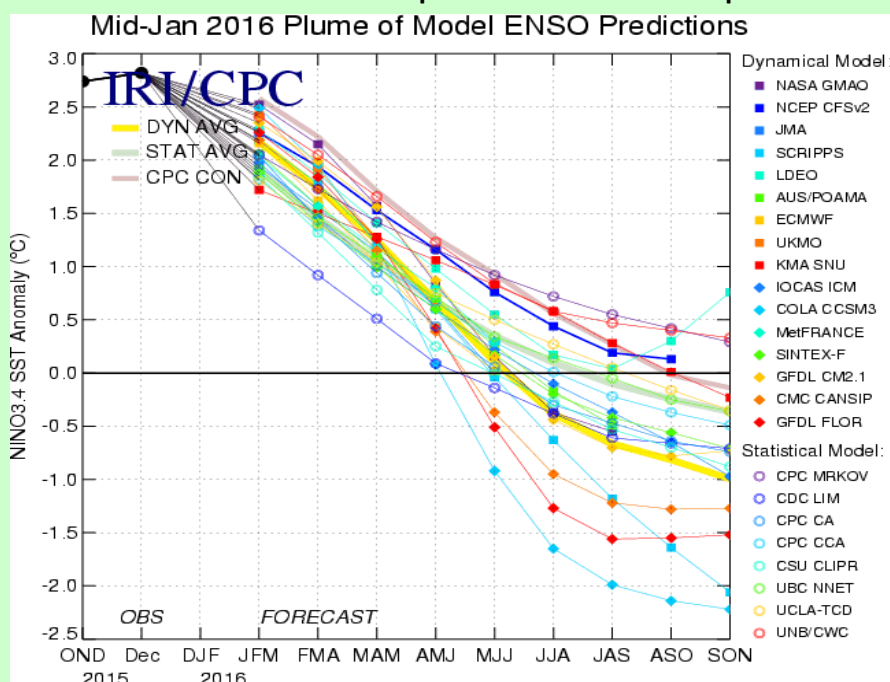


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

Aunque en las últimas semanas de 2015 hubo un debilitamiento en las anomalías de las temperaturas del mar a lo largo del Océano Pacífico ecuatorial persistían las condiciones El Niño. Algunos indicadores del trimestre octubre-noviembre-diciembre igualaron los valores alcanzados en El Niño fuerte de 1997-1998. El fenómeno alcanzó, ya desde mediados de julio, la categoría fuerte. Se prevé que el evento se vaya debilitando hacia el otoño. Se instalarían condiciones neutras hacia la última parte del otoño o al inicio del invierno. Hacia la próxima primavera las probabilidades de condiciones neutras y de La Niña son de un orden de magnitud similar (*Fuente: NOAA 11-ene, IRI 21-ene, SMN 8-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:

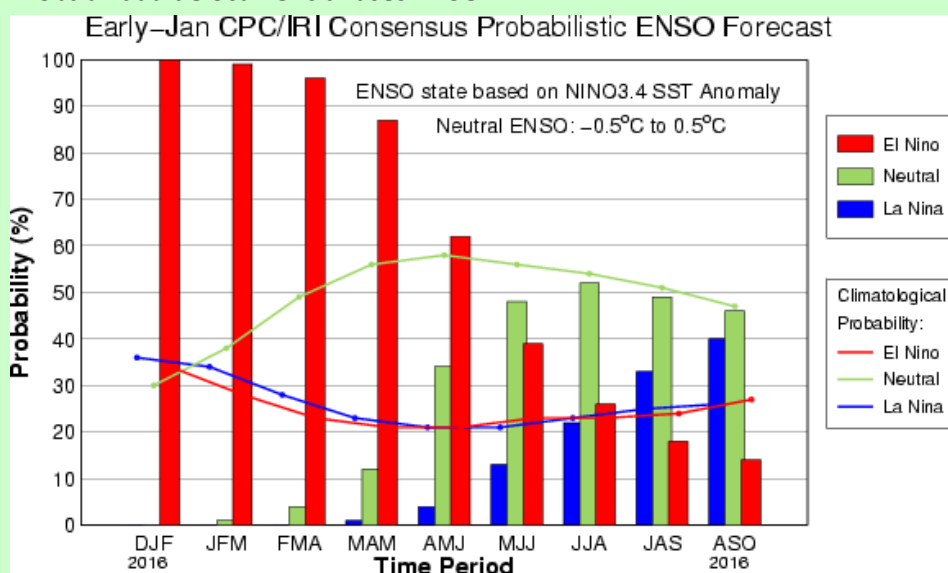
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 21 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: 21 Ene

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

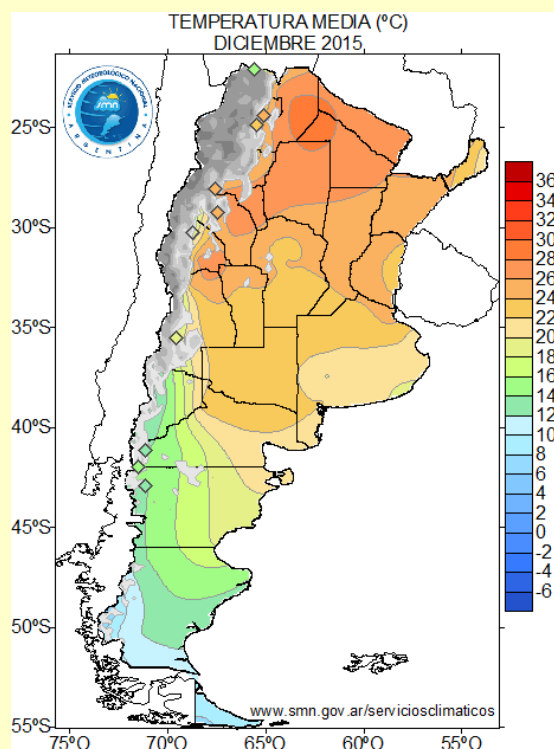
Se destacaron, en diciembre, los desvíos de temperatura por encima de los promedios en la mayoría de las zonas. Los desvíos positivos fueron en gran parte de hasta +1°C, cercanos a lo normal. Temperaturas por sobre lo normal, con desvíos de +1 a +2°C, se observaron a lo largo buena parte de la zona núcleo agrícola y el sudeste de Buenos Aires. La región que tuvo otra tendencia fue el nordeste de Entre Ríos con desvíos debajo de lo normal, ligeramente negativos, asociados probablemente a la mayor precipitación del mes.

Pronósticos estacionales

Para el periodo enero-febrero-marzo es más probable que se presente, según el Servicio Meteorológico, con temperaturas de normales a inferiores a los valores centrales; sobre Entre Ríos el escenario de temperaturas por debajo de lo normal alcanza una probabilidad de 55%. El modelo del Centro Regional señalan una mayor probabilidad de un trimestre enero-febrero-marzo con temperaturas por debajo de lo normal en la gran mayoría del área agrícola. Para el producto de IRI, en febrero-marzo-abril, no hay una señal de pronóstico para las zonas agrícolas locales –es igual la probabilidad de ocurrencia de temperaturas por encima, por debajo y dentro de los valores normales–.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

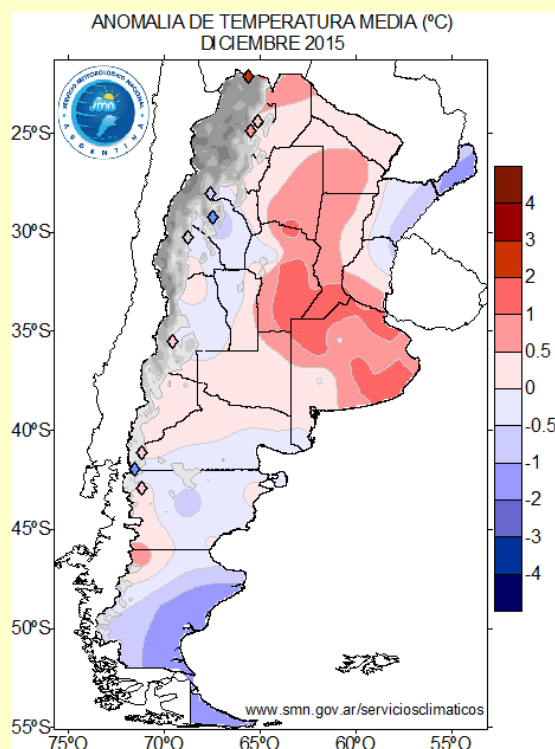
3.1. Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Dic

Actualizado: 11 Ene

Fuente: SMN



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

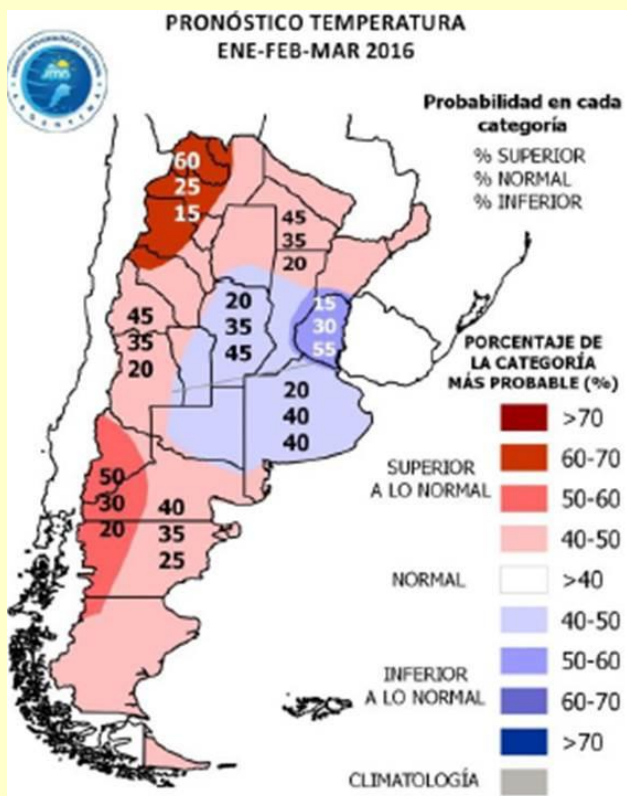
Actualizado: 11 Ene

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

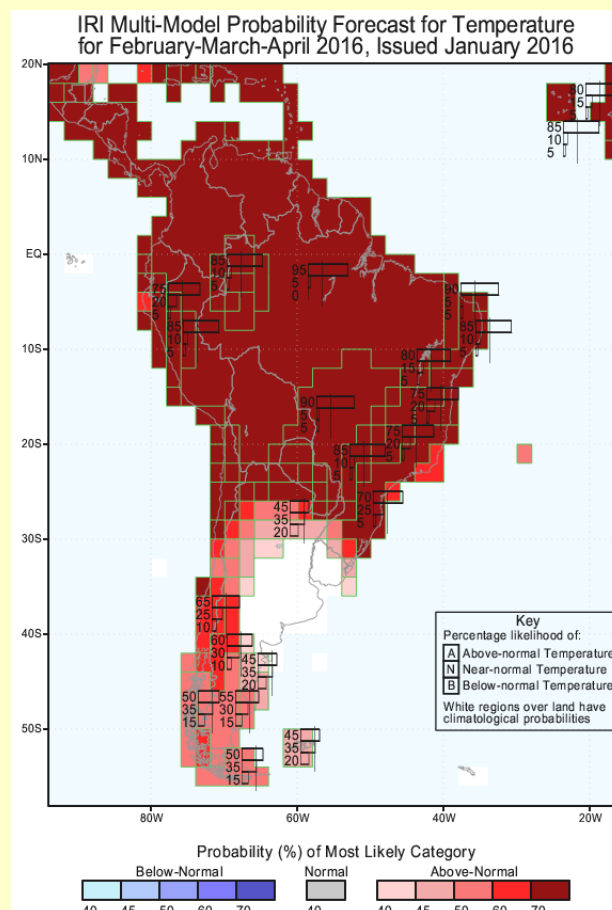


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 07 Ene

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

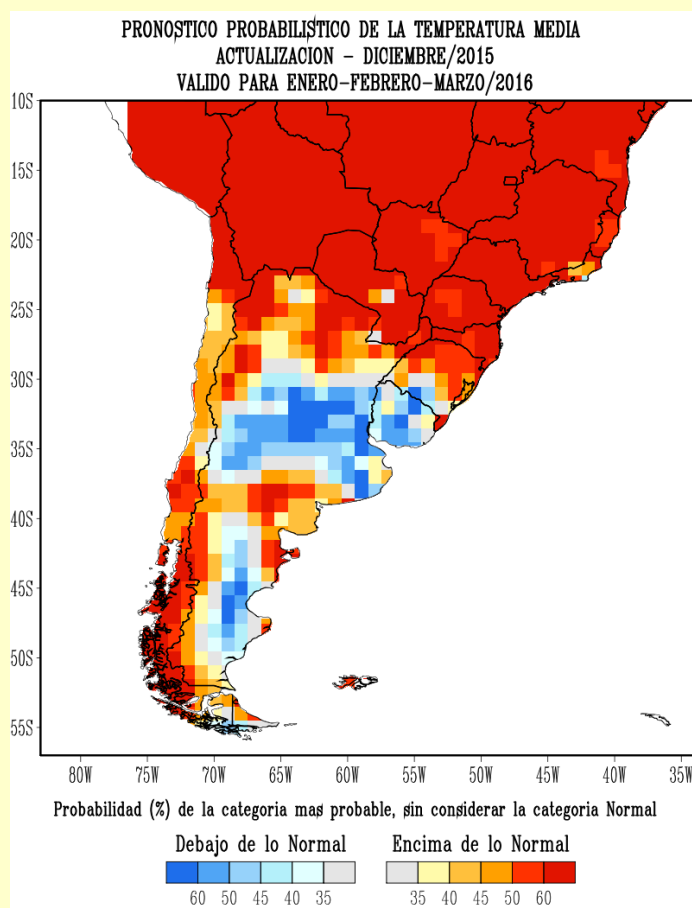
Actualizado: 21 Ene

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>

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>