



Área:Clima



decisiones

CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 7 – 22 de enero de 2014

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

Diciembre 2013 registró temperaturas muy altas. Las marcas térmicas fueron inusuales y persistentes en el tiempo, determinando olas de calor que, según los registros estadísticos, lo convierten en uno de los diciembres más cálidos. Las precipitaciones fueron deficitarias en buena parte de las zonas agrícolas. Ambos factores generaron un escenario agrometeorológico desfavorable para los cultivos de verano.

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: Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
4. FUENTES CONSULTADAS	<i>Informe editado el 20 de enero 2014</i>

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

Diciembre se presentó mayormente seco. La provincia de Buenos Aires sufrió en mayor medida la falta de precipitaciones sobre el centro y sur con condiciones muy secas a extremadamente secas. La ausencia de precipitaciones estuvo acompañada por temperaturas muy elevadas (ver más abajo la sección 3 de temperaturas).

En octubre, noviembre y diciembre, en parte de Córdoba sur, Santa Fe centro y Entre Ríos centro las precipitaciones determinaron condiciones hídricas trimestrales ligeramente húmedas; el resto del territorio de estas provincias tuvo precipitaciones normales. Para el mismo trimestre, en la provincia de Buenos Aires las condiciones predominantes fueron secas. En particular estuvo muy seco un núcleo del centro y sur bonaerense.

Pronósticos estacionales

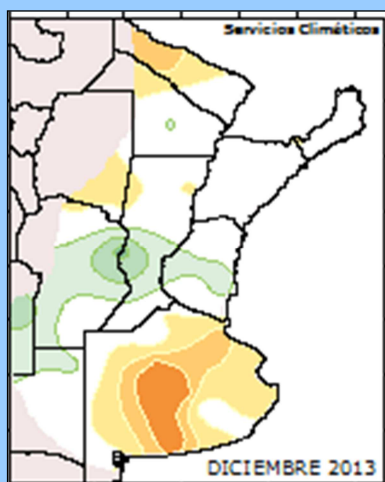
El Servicio Meteorológico espera para el trimestre enero-febrero-marzo precipitaciones de normales a inferiores a lo normal en todas las zonas de producción. El modelo del CENPAT - CONICET sugiere un probable escenario de precipitaciones normales en gran parte de las zonas, excepto Buenos Aires sur, donde es más probable que haya déficit de lluvias (con un 40% de probabilidad). Para el bimestre enero-febrero el producto INTA señala que podrían darse precipitaciones escasas hacia el norte, más normales sobre parte del centro y abundantes hacia el sur agrícola. Es decir que las fuentes de pronóstico tienden a mostrar escenarios variables y a veces no coincidentes.

El producto de IRI, para el trimestre febrero-marzo-abril, no indica una señal de pronóstico definida. Se espera igual probabilidad de ocurrencia (33%) para los terciles superior, medio y bajo.

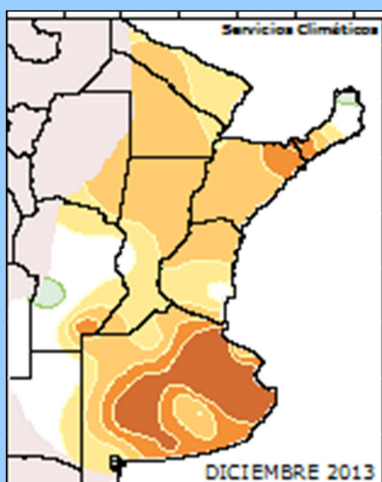


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

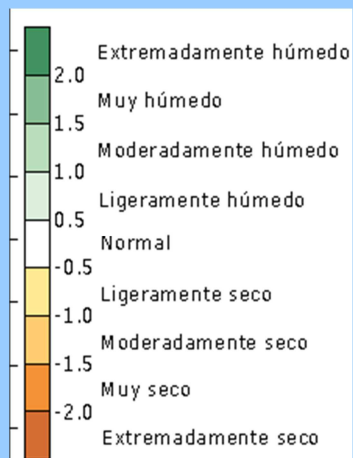
1.2 Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Oct-Nov-Dic



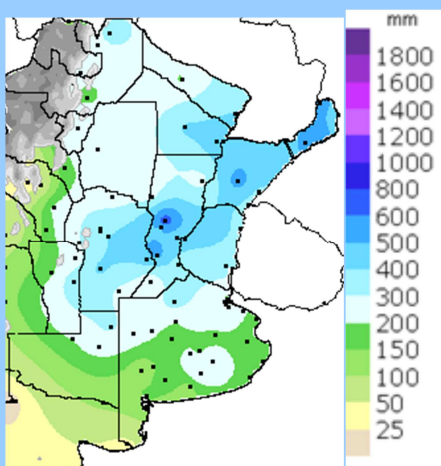
IPE Dic



Actualizado: 08 Ene

Fuente: SMN

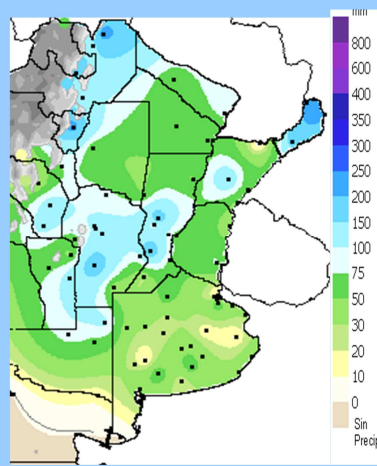
1.3 Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 16 Ene

Fuente: SMN



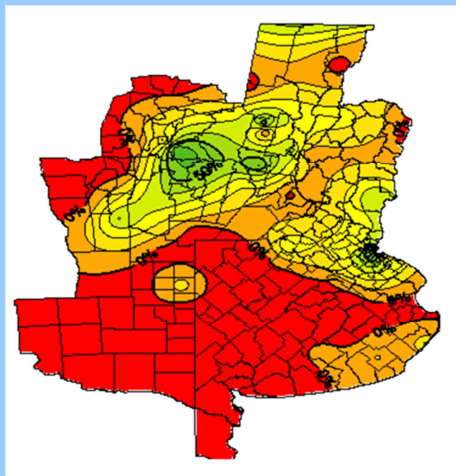
Lluvias (mm) mes: Dic

Actualizado: 16 Ene

Fuente: SMN



1.4 Reserva de agua del suelo



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

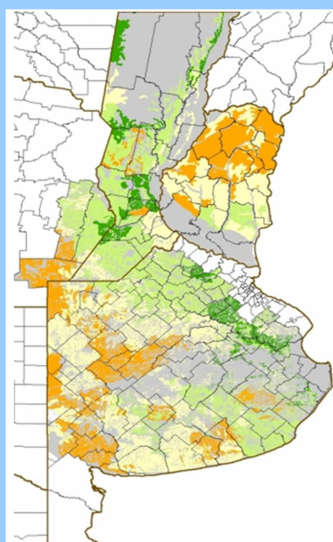
Referencia

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



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

Referencia

Reserva de agua del suelo para cultivos de 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: 12 Ene

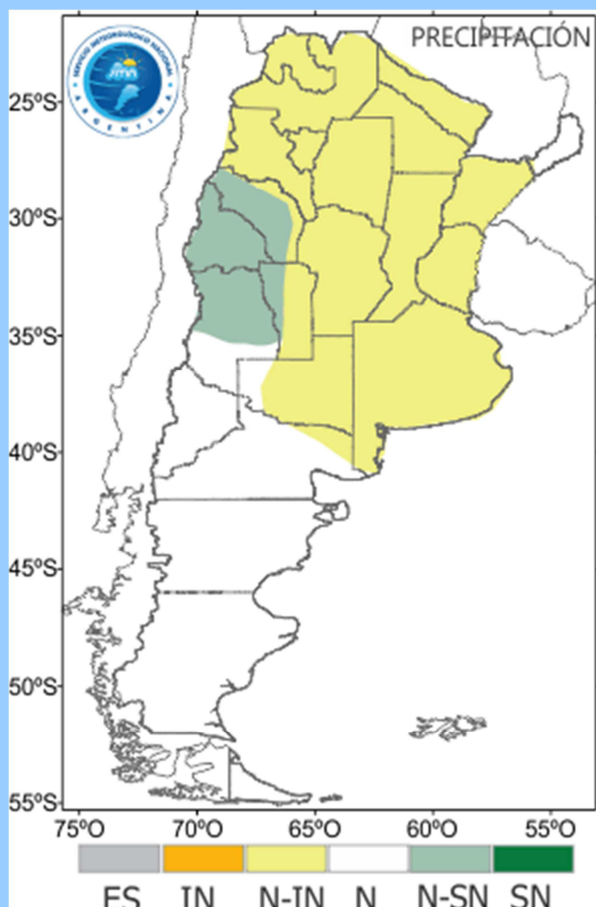
Fuente: ORA



Área:Clima

PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.4 Pronóstico estacional de precipitación

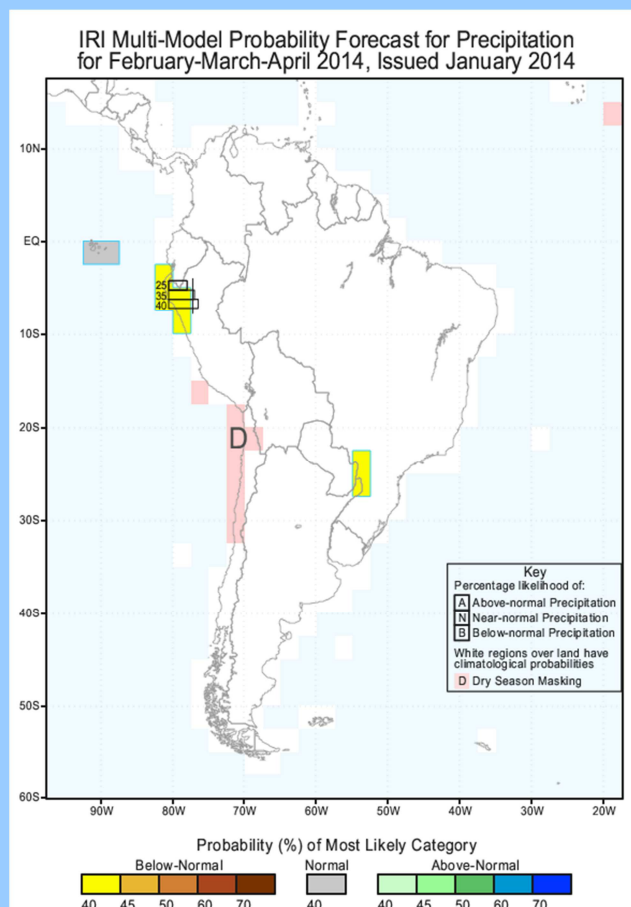


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 06 Ene

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: Feb-Mar-Abr

Actualizado: 16 Ene

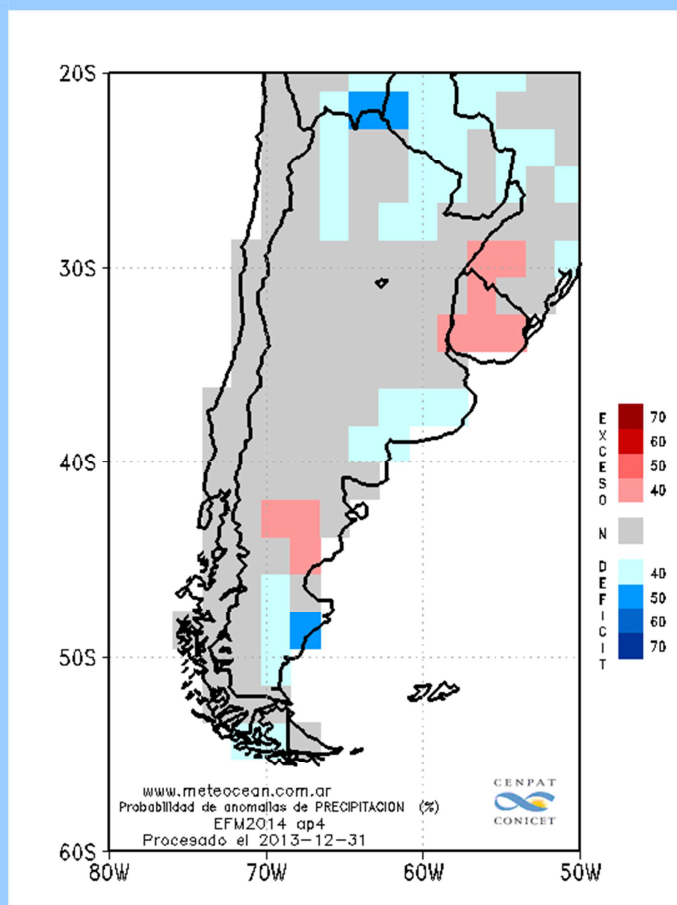
Fuente: IRI

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



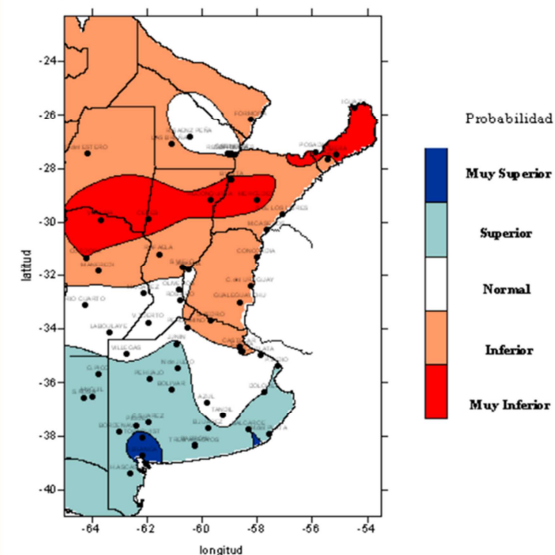
Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 31 Dic

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia: **Déficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de lluvia sea de signo positivo.

Precipitación pronosticada Ene - Feb 2014



Pronóstico para: Ene-Feb

Actualizado: 5 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.



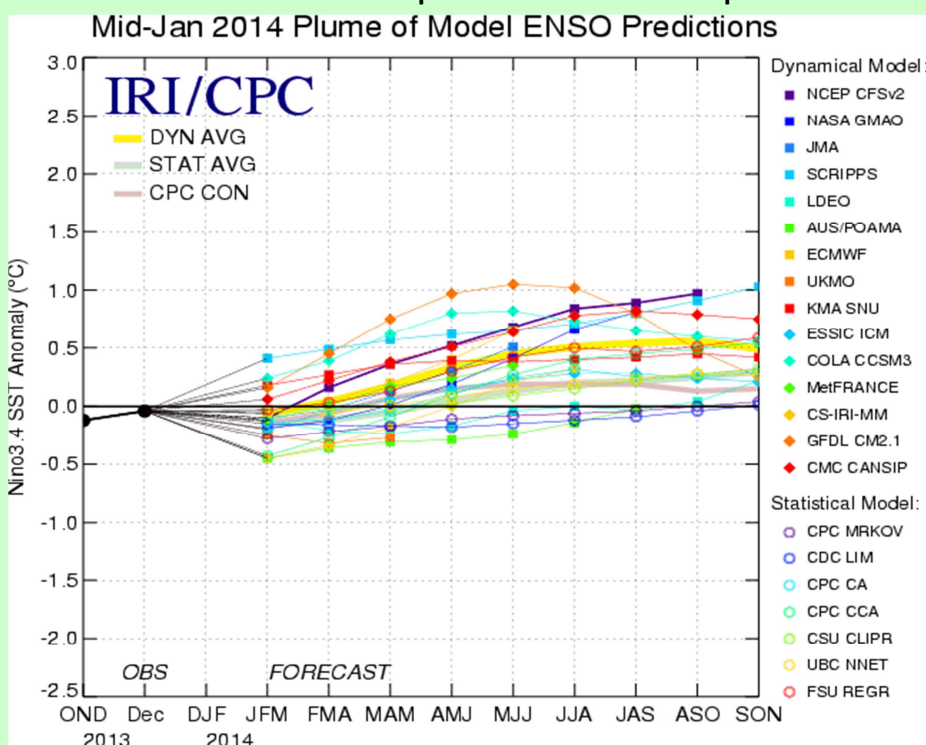
FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En diciembre y la primera parte de enero las condiciones ENSO correspondieron a una fase neutra. Las temperaturas a lo largo del Océano Pacífico Ecuatorial se presentaron cercanas a los valores medios.

La mayoría de los modelos de pronóstico siguen la continuidad de una fase neutra hasta el otoño 2014. Hacia el invierno, los modelos de predicción muestran una tendencia a que las temperaturas en el Océano Pacífico Ecuatorial vayan calentándose. De esta forma las probabilidades de condiciones Niño se incrementan para agosto-septiembre-octubre, superando levemente la probabilidad de ocurrencia de condiciones neutras. (Fuentes: NOAA 13 Ene e IRI 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 (JMA):

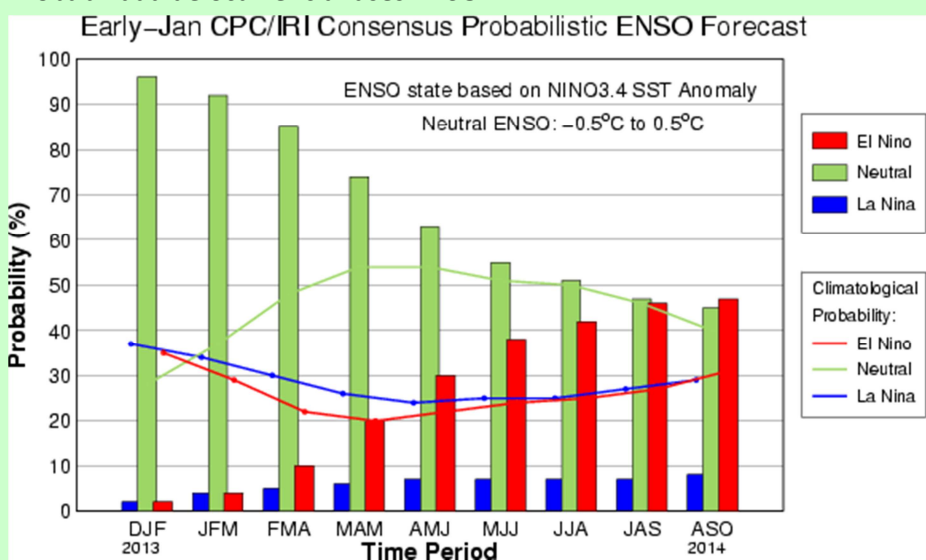
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

La Niña: anomalías menores -0.5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 16 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: 16 Ene

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

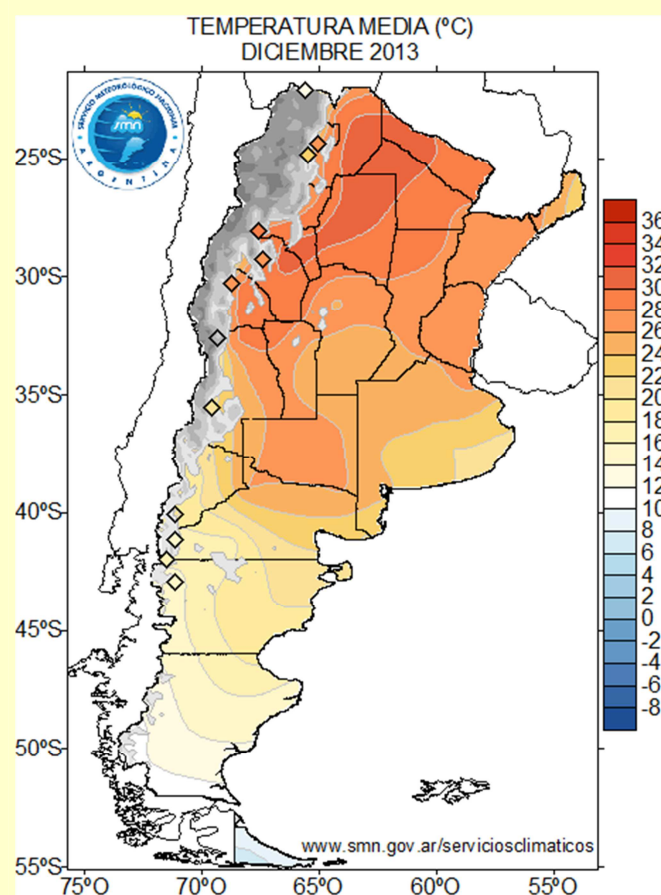
Diciembre fue excepcionalmente cálido, con temperaturas muy por encima de lo normal (hubo desvíos mayores a los 3 °C respecto a los promedios en gran parte de las regiones agrícolas) y con una persistencia de días con temperaturas extremadamente altas, en especial en las regiones centro y norte. Se superaron valores de temperaturas máximas históricas en gran parte del país. Diciembre de 2013 pasó a ser uno de los diciembres más cálidos según los registros estadísticos. A las altas temperaturas se le sumó la falta de precipitaciones. Esto generó un escenario de estrés termo-hídrico, afectando en especial al maíz según la zona y el planteo productivo.

Pronósticos estacionales

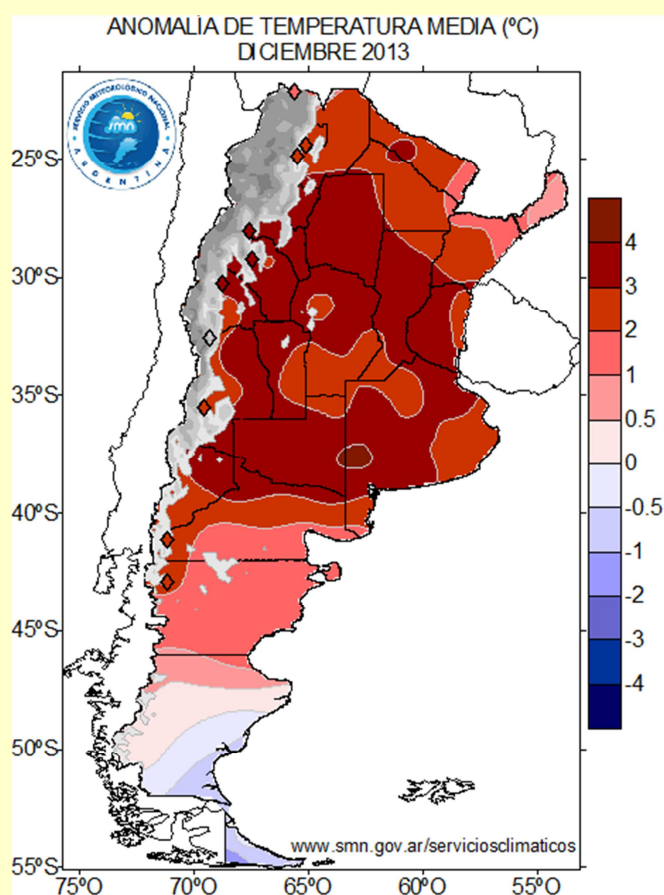
Los productos consultados del Servicio Meteorológico e IRI sugieren una persistencia de las temperaturas trimestrales por encima de lo normal. El modelo del CENPAT – CONICET, en cambio, plantea un escenario de temperaturas cercanas a los promedios en la mayoría de las zonas.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

3.1 Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Dic
Actualizado: 16 Ene
Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Dic
Actualizado: 16 Ene
Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2 Pronóstico estacional de temperaturas

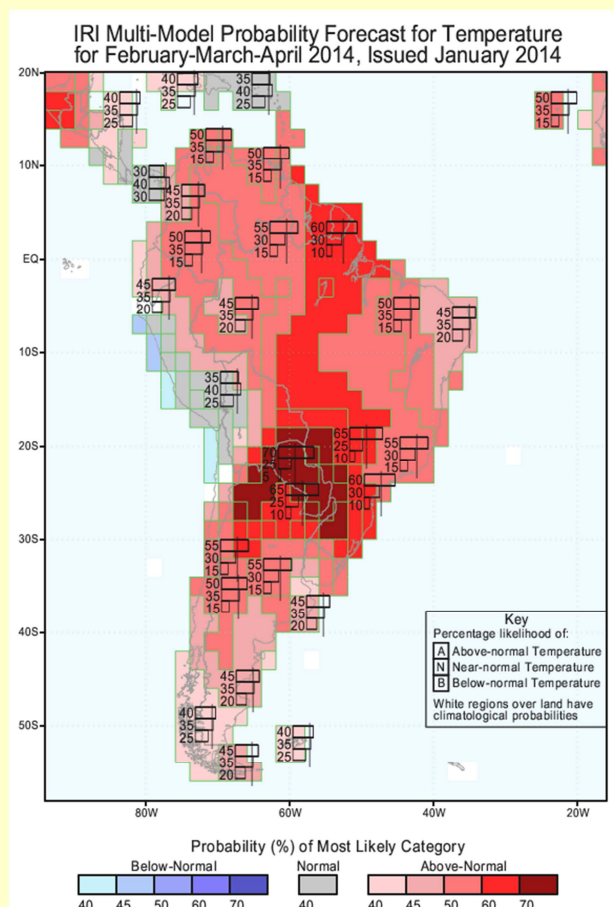


Pronóstico para: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 06 Ene

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: Feb-Mar-Abr

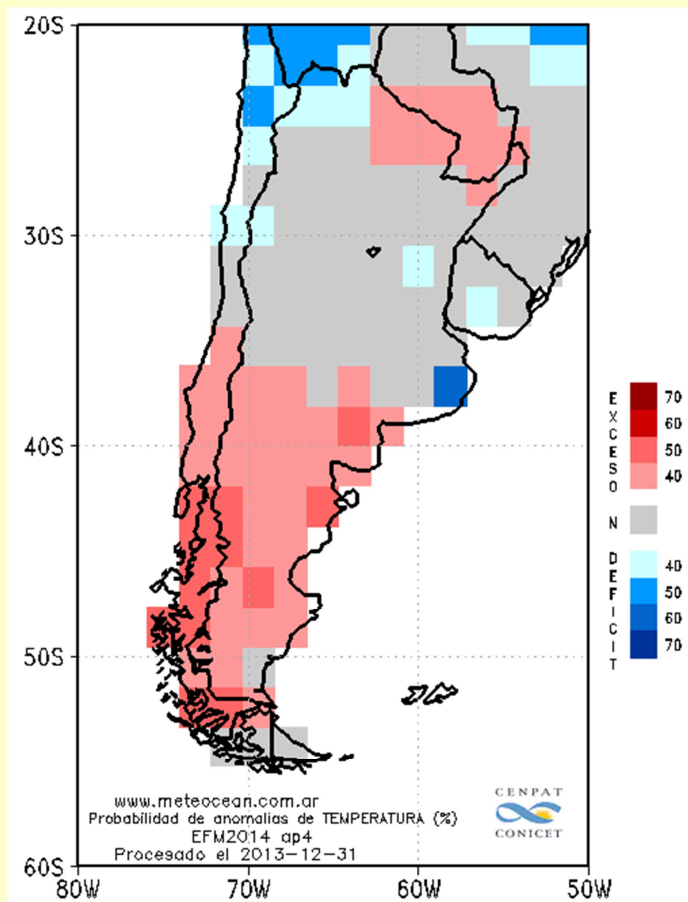
Actualizado: 16 Ene

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: 31 Dic

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores reflejan probabilidades de ocurrencia de terciles de temperatura: **Déficit** (azules) tercil inferior, **Exceso** (rojos) tercil superior. Los valores que acompañan a los colores indican la probabilidad de ocurrencia en cada uno de los terciles. Las zonas en color gris indican una mayor probabilidad de ocurrencia de valores normales. Ejemplo: el 60 en la gama del rojo indica 60% de probabilidad de que la anomalía de temperatura sea de signo positivo.

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>