



Área:Clima



nº 20 – 23 de abril 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

Durante marzo las temperaturas medias se presentaron debajo de lo normal, en especial sobre el centro y norte agrícola. Las precipitaciones del mes, en general, fueron de normales a levemente húmedas, permitiendo una relativa recuperación de los excesos de febrero. Pero abundantes precipitaciones volvieron a repetirse en abril, con excesos hídricos en muchas zonas. Hacia primavera-verano es probable que se presente un escenario "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 23 de abril 2014</i>

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

En marzo las condiciones hídricas fueron normales en Entre Ríos norte, Santa Fe sur, Córdoba sur y gran parte del centro y oeste de Buenos Aires. En el este y parte del sur de provincia de Buenos Aires, las condiciones fueron ligeramente húmedas. Sobre el centro-este de Santa Fe se presentó una zona con un núcleo muy húmedo. Cuando marzo parecía dar tregua, en algunas zonas, a las condiciones muy húmedas de febrero, en la primera mitad de abril nuevas y abundantes precipitaciones nuevamente produjeron anegamientos en muchos lugares, afectando en algunos casos el rinde e impidiendo las labores de cosecha.

En el trimestre enero-marzo predominaron condiciones normales sobre el oeste de Buenos Aires, salvo una pequeña área ligeramente seca. En el resto de las zonas las condiciones fueron húmedas, en general de ligeras a muy húmedas. Entre el extremo noreste de Buenos Aires y el extremo de Entre Ríos hubo condiciones extremadamente húmedas.

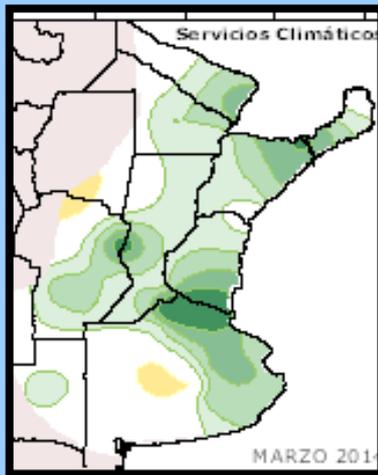
Pronósticos estacionales

A futuro, para los próximos meses, los pronósticos del Servicio Meteorológico, Centro Patagónico e INTA parecen coincidir en cuanto a un probable escenario de precipitaciones por arriba de lo normal hacia el norte y parte del centro agrícola. Hacia el sur agrícola, el panorama de pronóstico es disímil según la fuente; IRI, para el trimestre mayo-julio, no presenta señal de pronóstico (asigna igual probabilidad de ocurrencia para el tercil superior, medio e inferior).

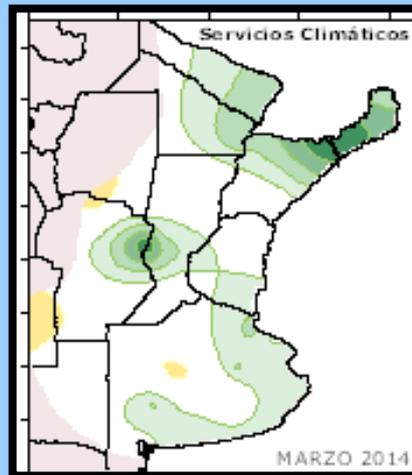


PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

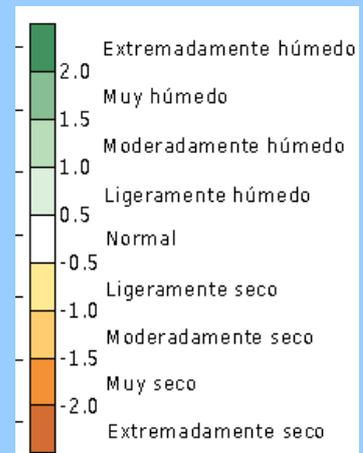
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Ene-Feb-Mar



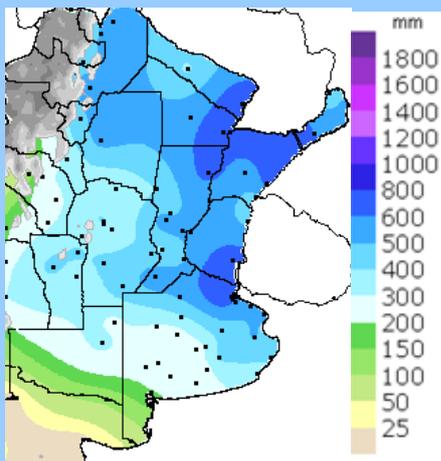
IPE Mar



Actualizado: 10 Abr

Fuente: SMN

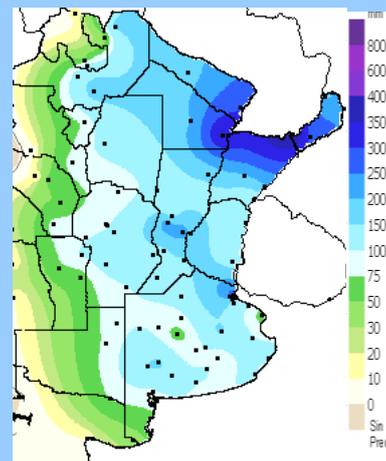
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Ene-Feb-Mar

Actualizado: 10 Abr

Fuente: SMN



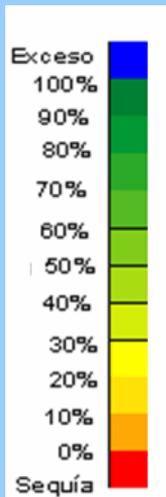
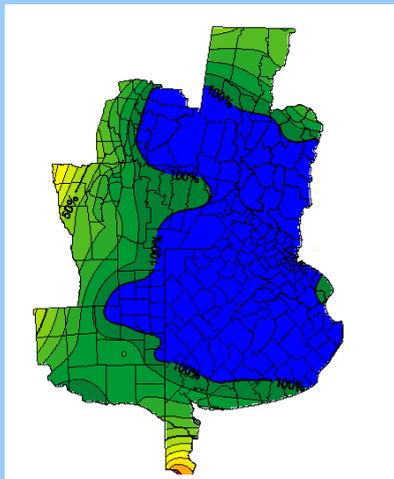
Lluvias (mm) mes: Mar

Actualizado: 10 Abr

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



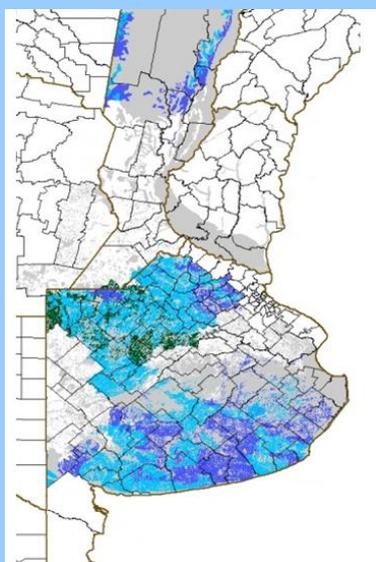
Referencia

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 Abr

Fuente: SMN



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.

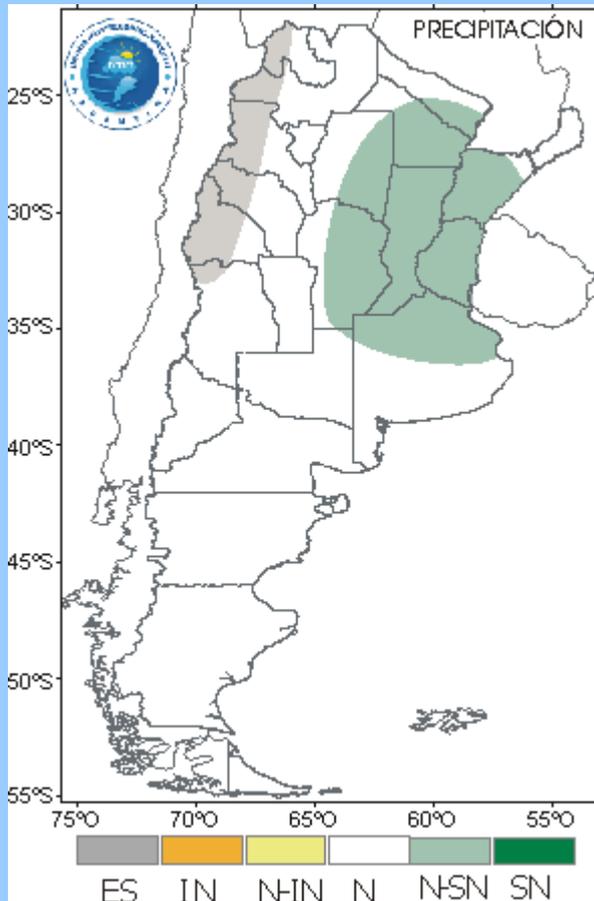
Actualizado: 13 Abr

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

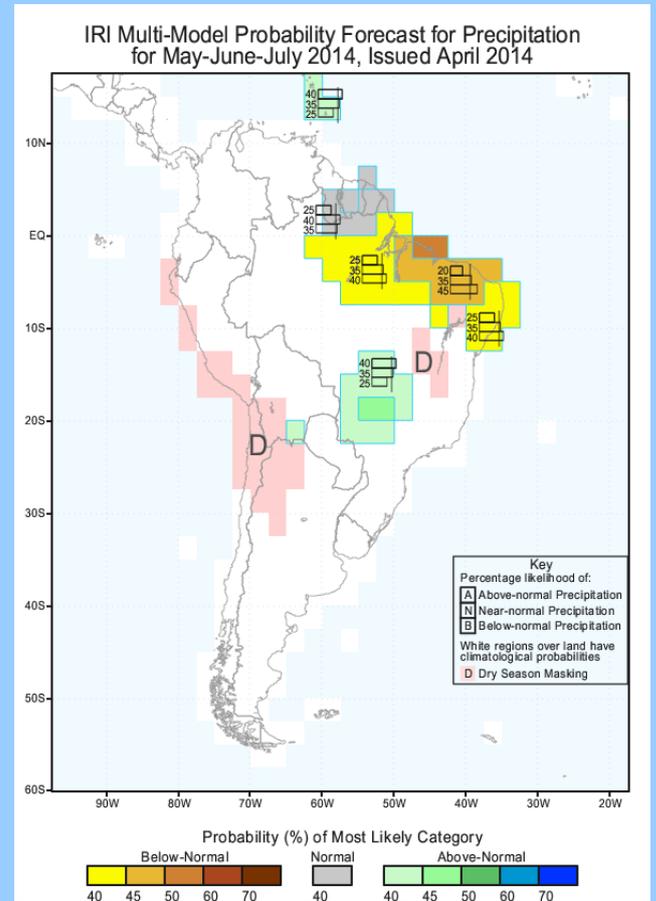


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 07 Abr

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: May-Jun-Jul

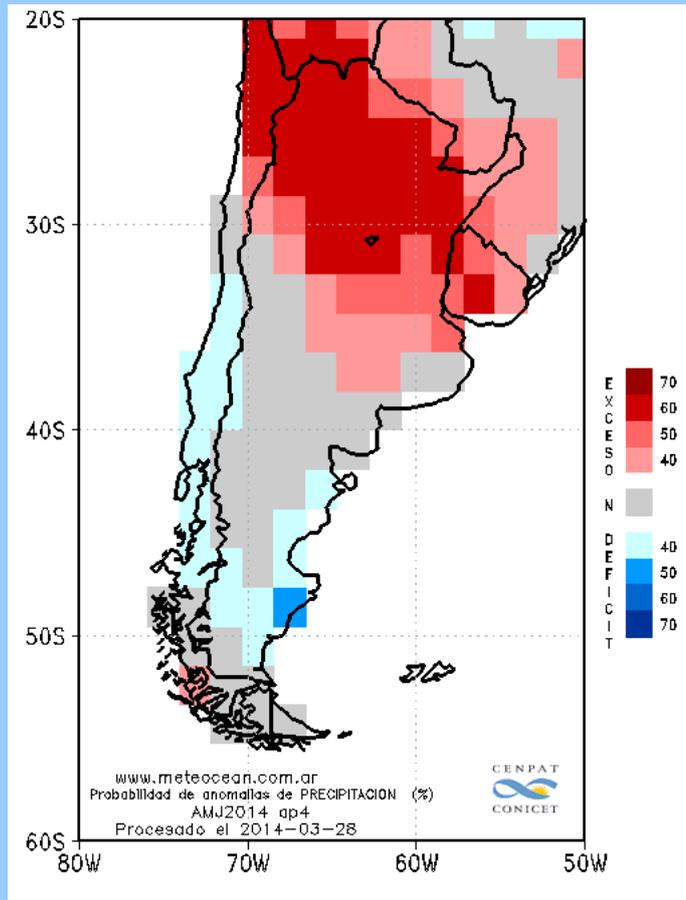
Actualizado: 17 Abr

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.



Continuación Pronóstico estacional de precipitación

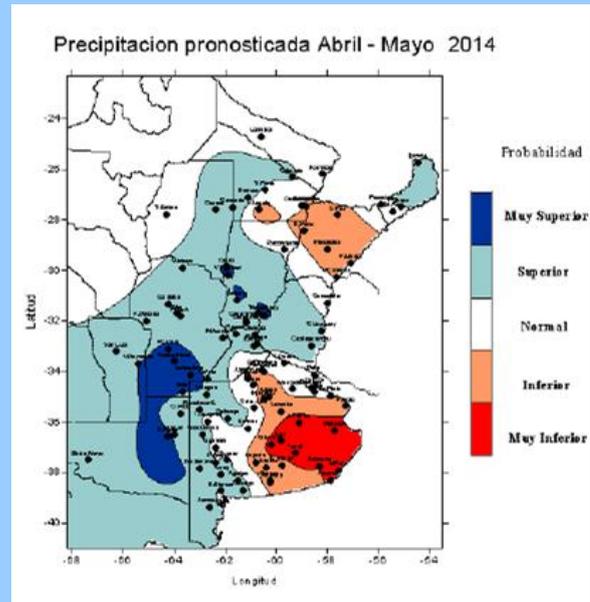


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 28 Mar

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.



Pronóstico para: Abr-May

Actualizado: 6 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.



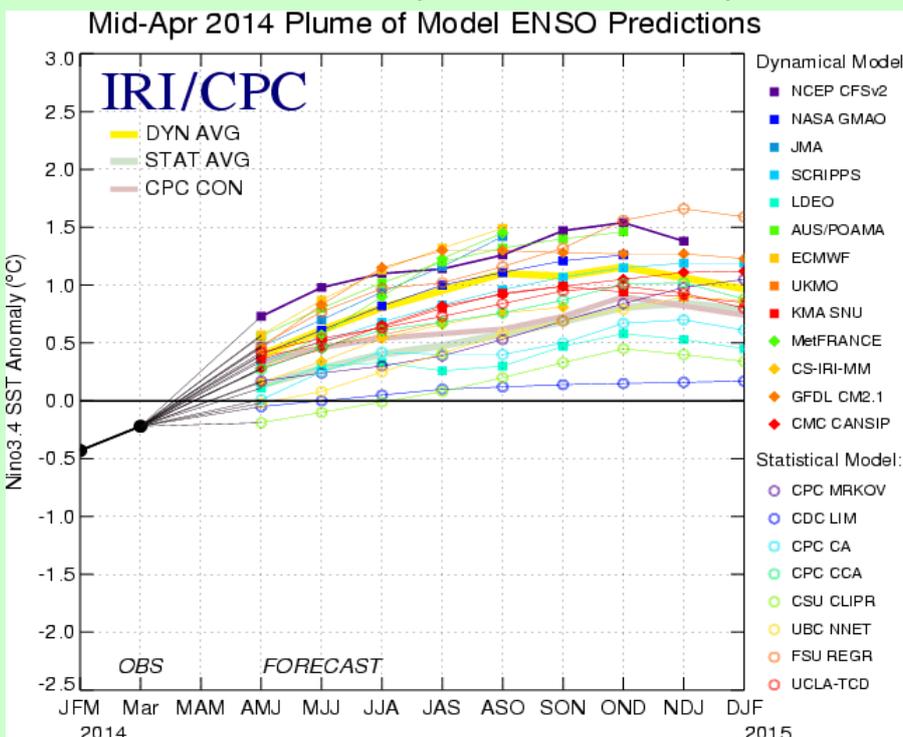
FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

En marzo y hasta mediados de abril las condiciones ENSO observadas fueron neutras, con temperaturas de la superficie del mar sobre el Océano Pacífico ecuatorial transitando de neutras-frías a neutras-cálidas.

Para los meses por venir, todos los modelos de pronóstico señalan una tendencia a un calentamiento de las aguas del Pacífico ecuatorial, con una transición desde condiciones neutras en el otoño actual a condiciones Niño desde la mitad del invierno. Las probabilidades de una fase Niño son mayores al 50% desde junio-agosto y llegan a 65% en noviembre-enero (*Fuentes: NOAA 14 Abr e IRI 17 Abr*).

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 "pro-medio" de las proyecciones dinámicas y la verde de las estadísticas.

Definición de fases (JMA):

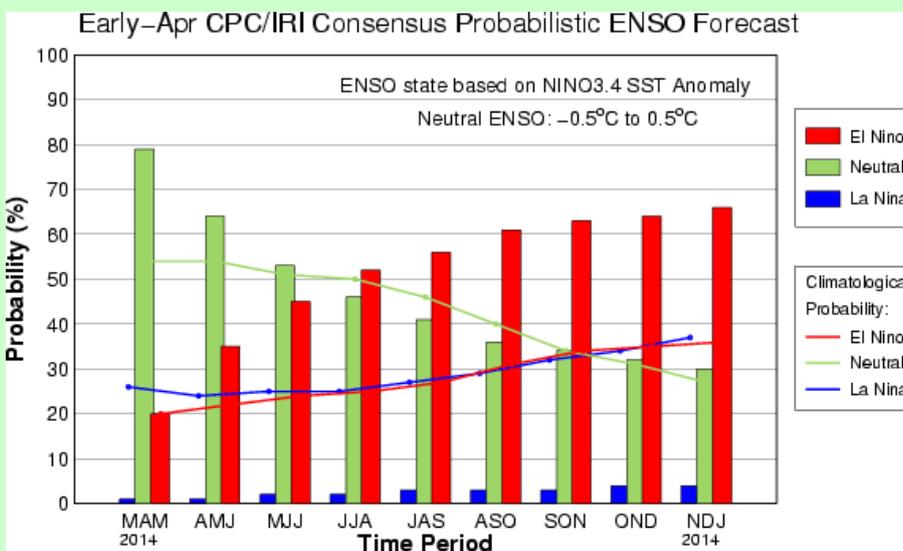
El Niño: anomalías mayores a 0.5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 17 Abr

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: 10 Abr

Fuente IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

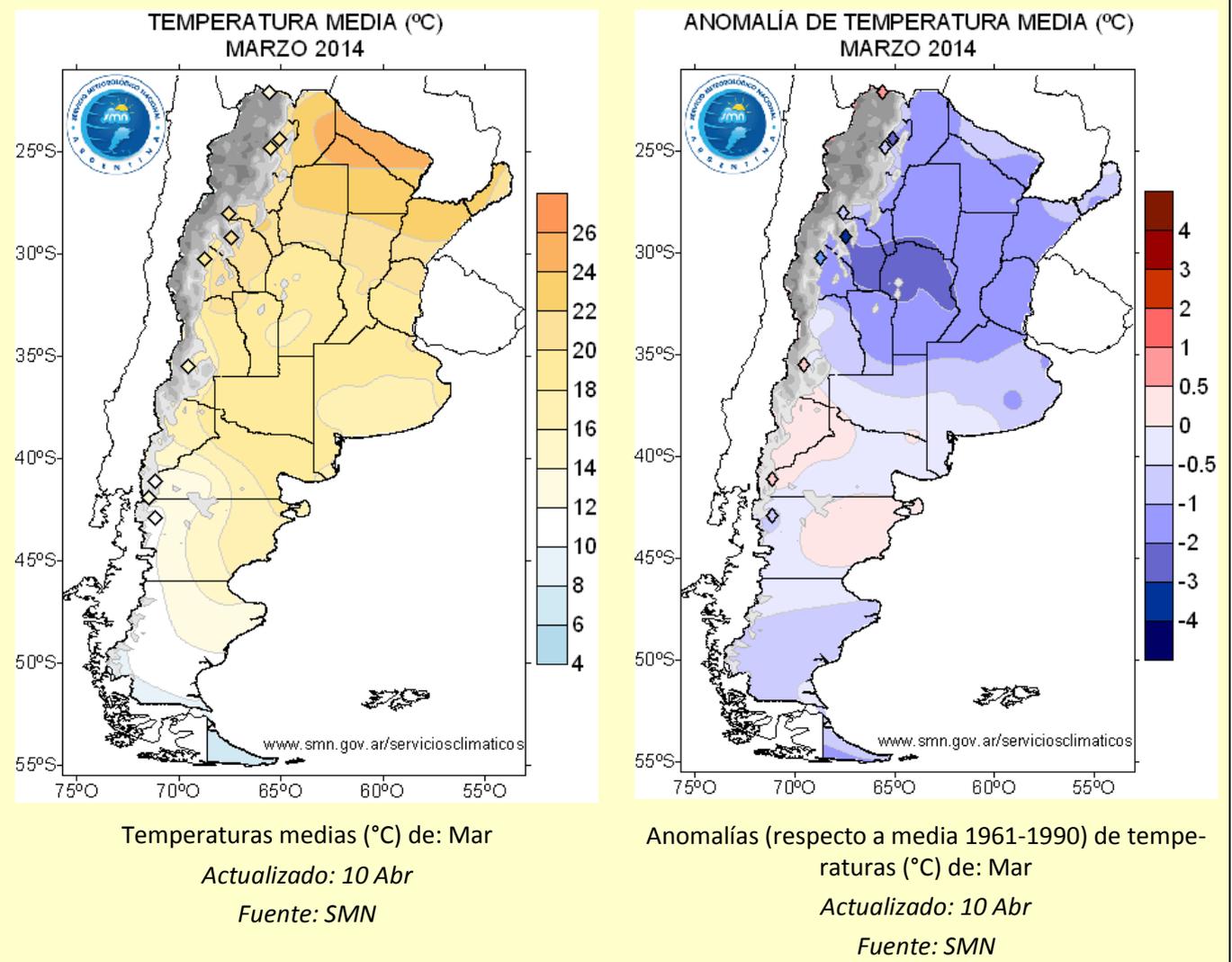
Durante marzo las temperaturas medias se ubicaron debajo de lo normal en todas las zonas agrícolas. Sobre la zona sur agrícola los desvíos fueron muy leves, de entre $-0,5$ a -1°C , cercanos a valores normales. Hacia el centro y norte agrícola los desvíos fueron más marcados, con magnitudes de -1 a -2°C debajo de lo normal. En general, los promedios mensuales tanto de temperatura máxima como de temperatura mínima acompañaron esos desvíos por debajo del promedio.

Pronósticos estacionales

Para el trimestre cercano había cierta coincidencia entre el producto del Servicio Meteorológico e IRI en anticipar temperaturas promedio por arriba de lo normal. El modelo del Centro Patagónico, en cambio, estima que prevalecerían temperaturas cercanas al promedio.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

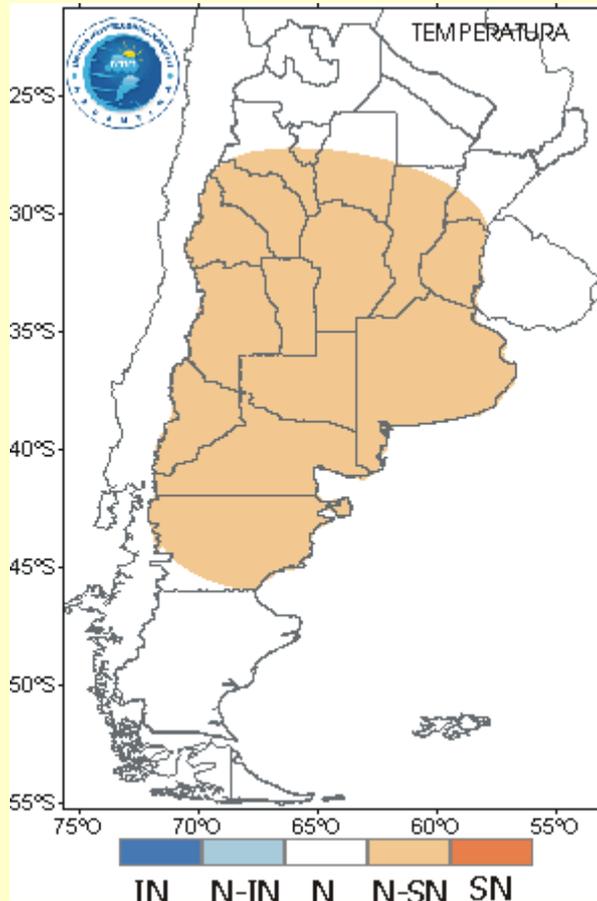
3.1. Temperaturas observadas en el último mes





PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

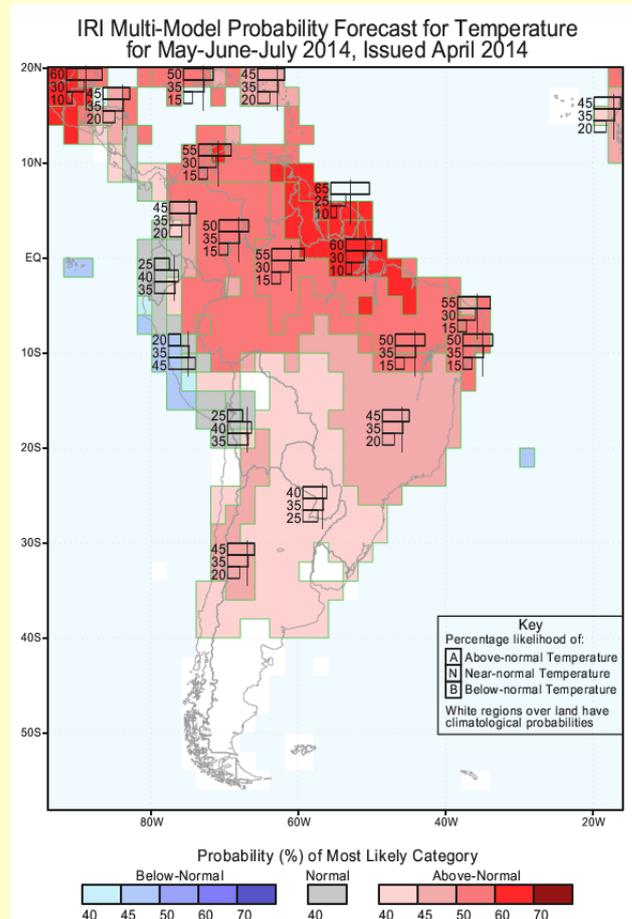


Pronóstico para: Abr-May-Jun

Actualizado: 07 Abr

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: May-Jun-Jul

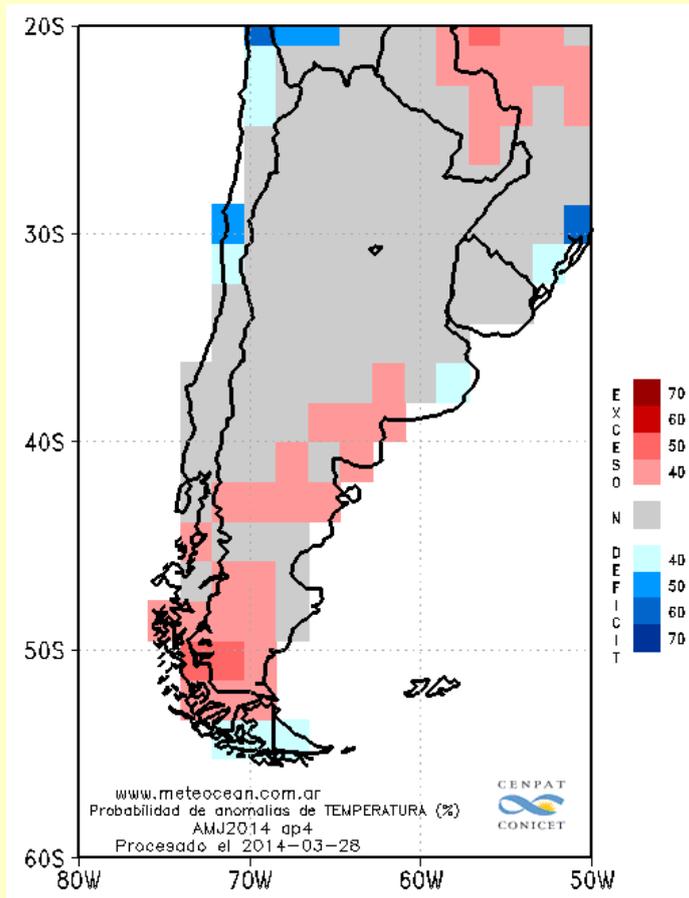
Actualizado: 17 Abr

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: Abr-May-Jun

Actualizado: 28 Mar

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.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>



Área:Clima



Nuestras próximas capacitaciones

Cultivando conocimiento potenciamos ideas

Más información:

capacitaciones@cultivaragro.com.ar

<http://www.cultivaragro.com.ar/capacitaciones.html>

Capacitación	Fecha
Evaluación de negocios de arrendamiento	Martes 06 de mayo
Aplicaciones de modelos de simulación agronómica para evaluar estrategias de producción	Miércoles 07 de mayo
Monitoreo de procesos clave en cultivos de Trigo y Cebada (Pergamino, provincia de Buenos Aires)	Martes 13 de mayo
Monitoreo de procesos clave en cultivos de Trigo y Cebada	Martes 20 de mayo
Planificación técnica de Trigo y Cebada	Miércoles 21 de mayo
Variabilidad climática: conceptos y escenarios para la planificación agrícola 2014/15	Jueves 12 de junio