



# cultivar *decisiones*

nº 16 – 26 de marzo 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

En febrero las temperaturas medias se ubicaron debajo de lo normal y las precipitaciones tendieron a superar los promedios, observándose algunos excesos. La situación hídrica parcial de marzo mostraba en algunas zonas una persistencia de las condiciones muy húmedas (que afectan las labores y favorecen la proliferación de enfermedades y plagas). Para la última parte de 2014 hay probabilidades de condiciones “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](http://www.cultivaragro.com.ar).

## ÍNDICE

<b>1. PRECIPITACIONES</b> 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	<b>2. FENÓMENO EL NIÑO</b>  <b>3. TEMPERATURAS:</b> 3.1. Temperaturas observadas en el último mes 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas
<b>4. FUENTES CONSULTADAS</b>	<i>Informe editado el 26 de marzo 2014</i>

### 1. PRECIPITACIONES

#### 1.1. Precipitaciones – Síntesis

##### Condiciones pasadas

Durante febrero las precipitaciones fueron muy abundantes sobre el centro y este agrícolas, determinando un escenario hídrico extremadamente húmedo en partes de Santa Fe, Entre Ríos y el noreste de Buenos Aires. Sobre el resto de las zonas de producción se observaron condiciones en general moderadamente húmedas, salvo en el sur de Buenos Aires donde los valores fueron normales. De esta forma se mantenía un cambio general de tendencia luego de un diciembre muy seco. La disponibilidad de agua para los cultivos era buena aunque había excesos hídricos puntuales y ambientes favorables para que surjan problemas de sanidad.

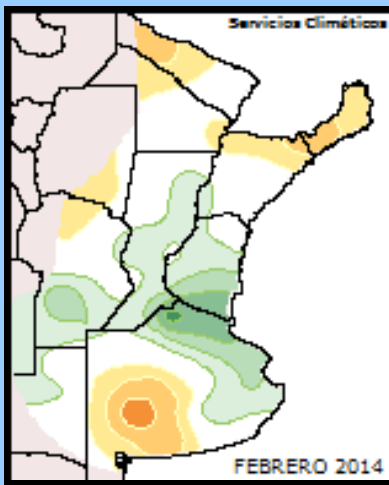
El trimestre diciembre-febrero se caracterizó por condiciones secas en el sudoeste y centro-oeste de Buenos Aires. Sobre la franja central, el norte agrícola y Buenos Aires este, las condiciones hídricas fueron levemente húmedas a muy húmedas.

##### Pronósticos estacionales

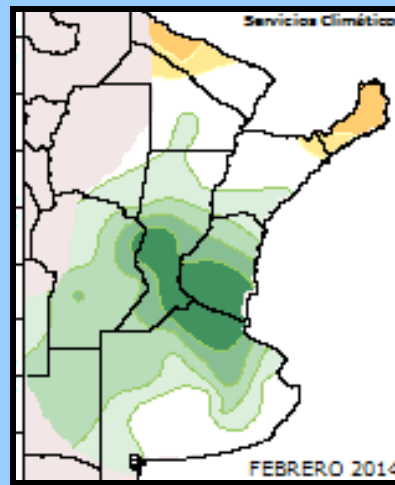
Varían los escenarios futuros para la precipitación según las fuentes de pronóstico analizadas. En algunos casos proponen que las condiciones húmedas observadas sobre algunas regiones en febrero (precipitaciones por encima de lo normal) podrían persistir los próximos meses. Sobre parte del sudeste de la provincia de Buenos Aires se presentaría normal (SMN) a por debajo de lo normal (INTA y CNP). El producto IRI no emite una tendencia definida de pronóstico.

## PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

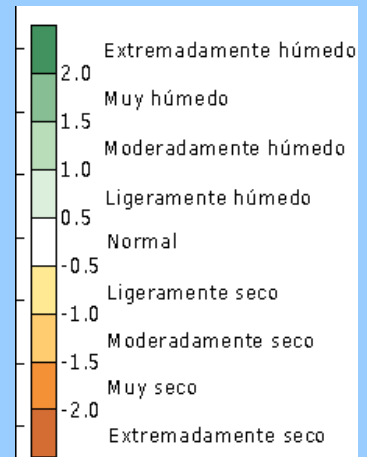
### 1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Dic-Ene-Feb



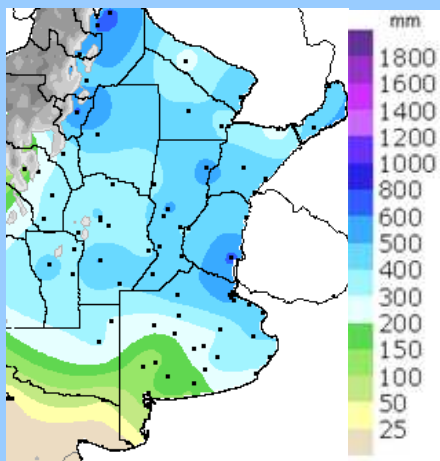
IPE Feb



Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN

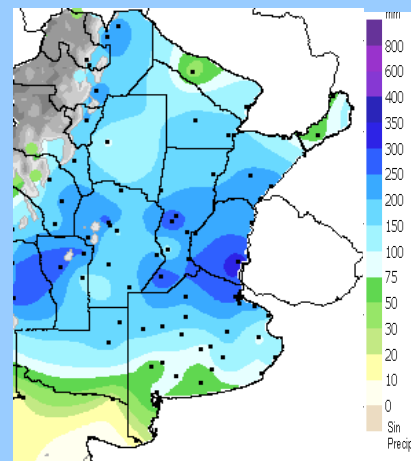
### 1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Dic-Ene-Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN

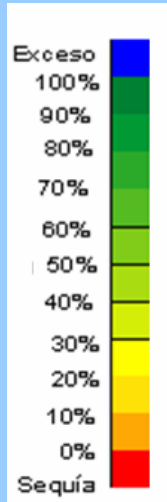
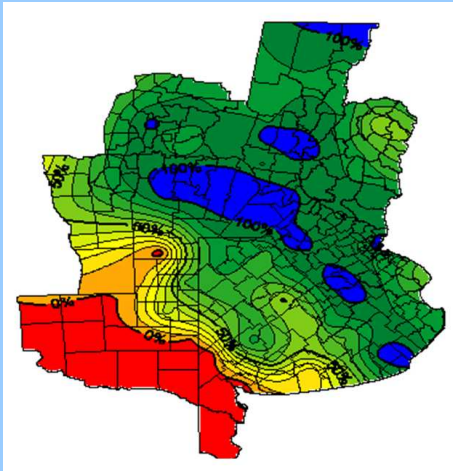


Lluvias (mm) mes: Feb

Actualizado: 10 Mar

Fuente: SMN

#### 1.4. Reserva de agua del suelo



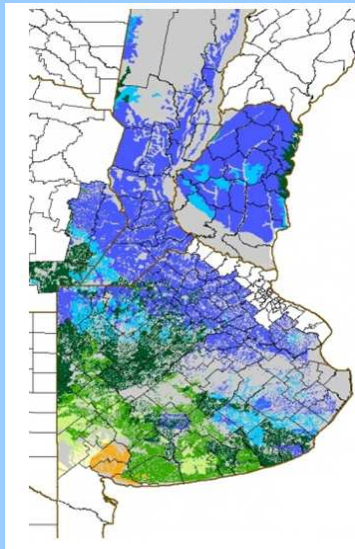
#### Referencia

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 Mar*

*Fuente: SMN*



#### Referencia

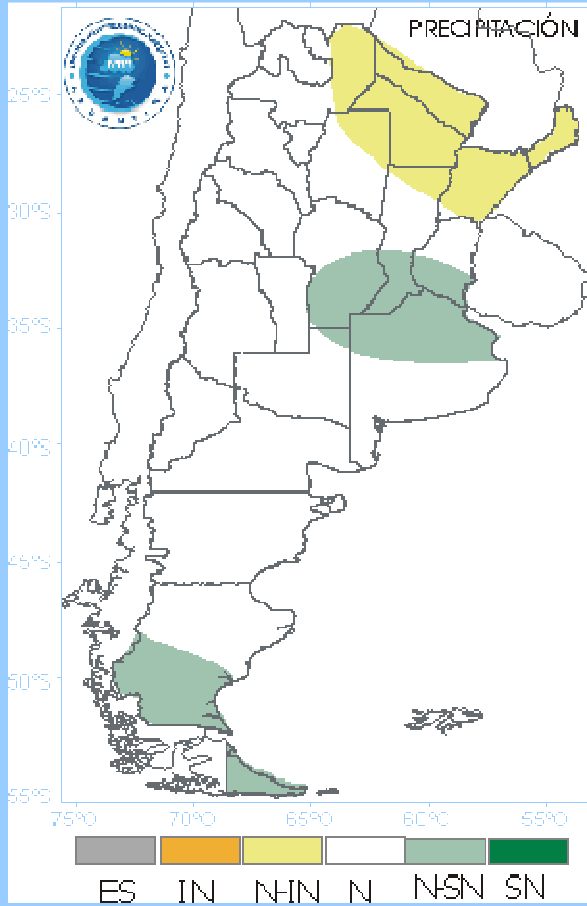
Reserva de agua del suelo para cultivos de soja de primera (ciclo largo). Los cálculos son realizados a nivel de unidad cartográfica. Los cálculos no se refieren a una profundidad fija. Tienen en cuenta la profundidad típica de exploración radicular en cada zona. No consideran la presencia de napa.

*Actualizado: 16 Mar*

*Fuente: ORA*

# PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

## 1.5. Pronóstico estacional de precipitación

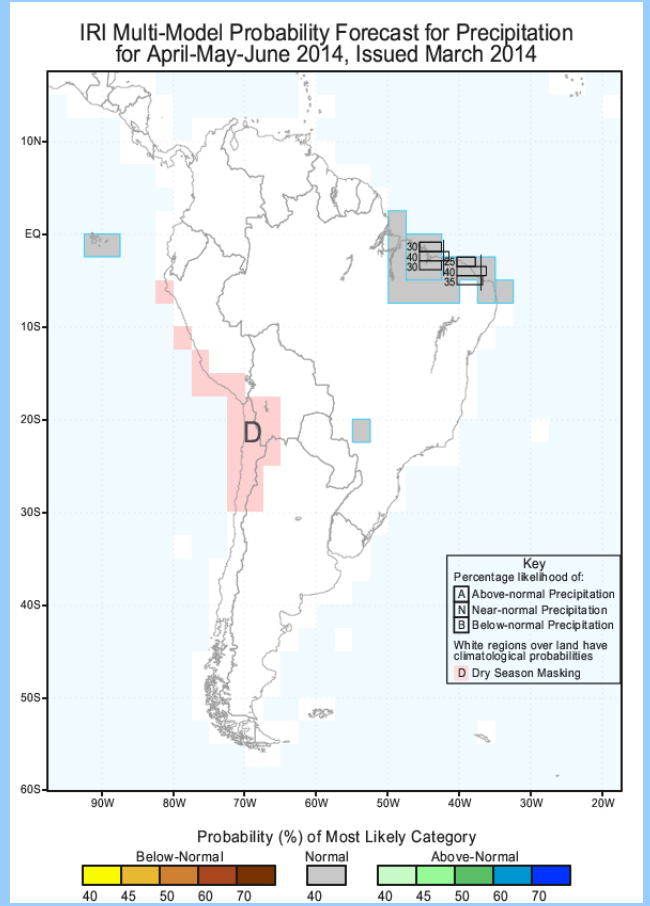


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 05 Mar

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: Abr-May-Jun

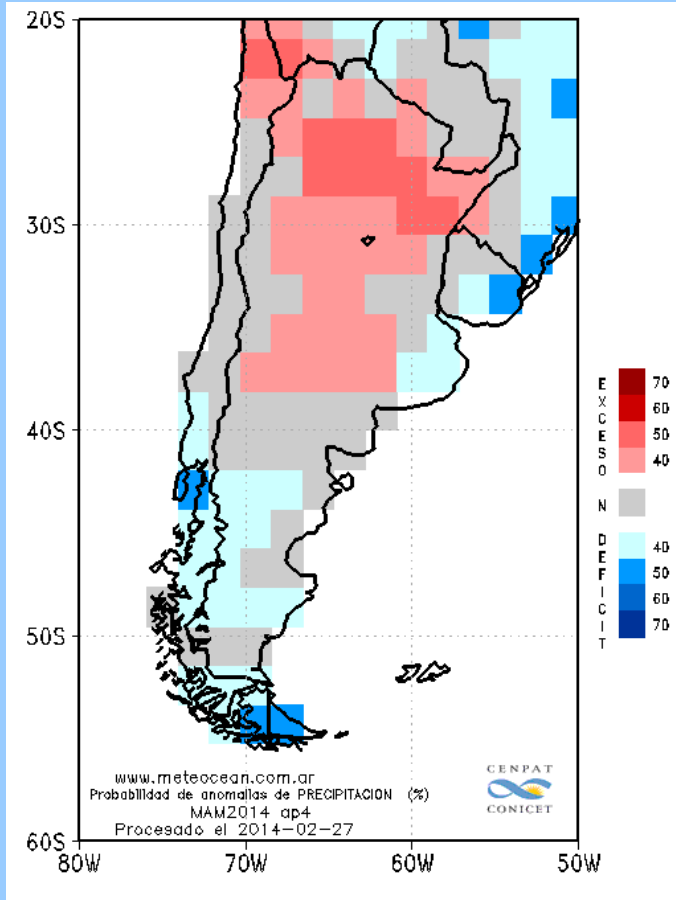
Actualizado: 20 Mar

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



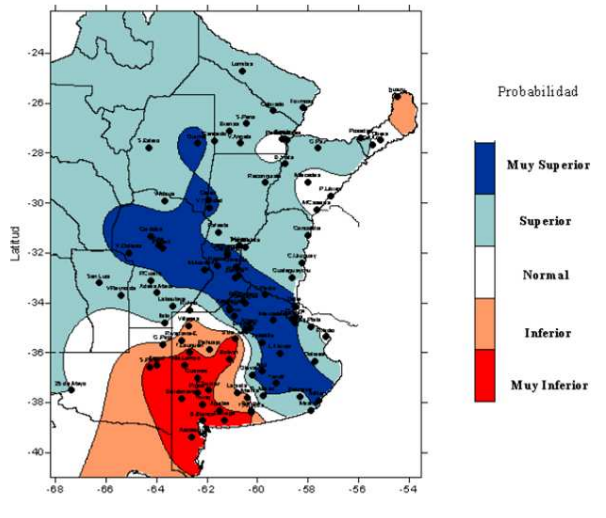
Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 27 Feb

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 Marzo - Abril 2014



Pronóstico para: Mar-Abr

Actualizado: 6 Feb

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.

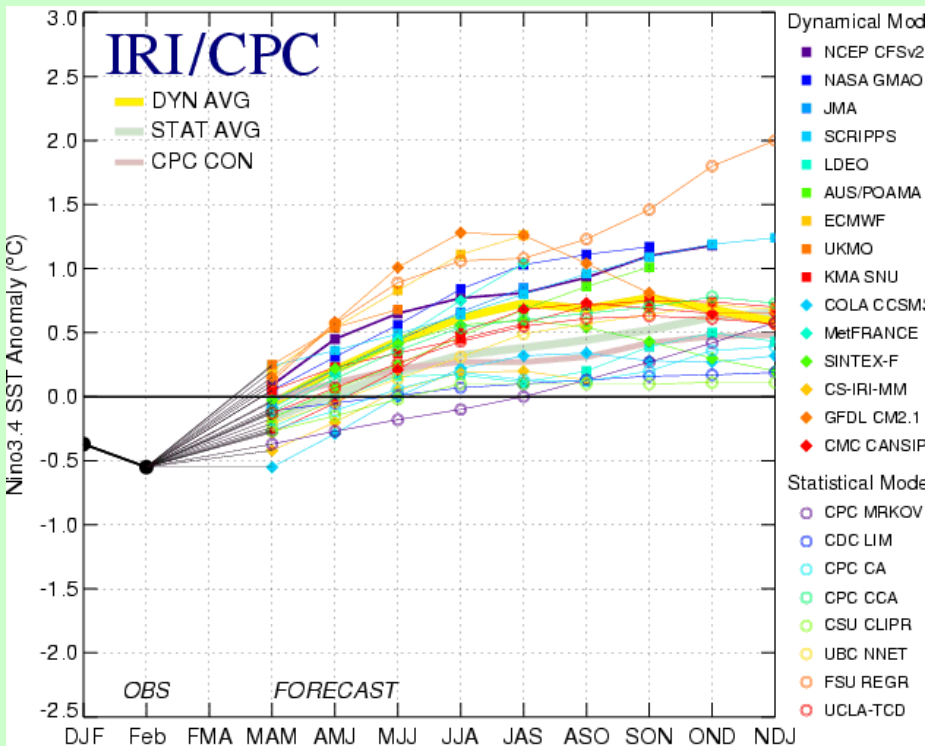
## FENÓMENO EL NIÑO

### 2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

De febrero a la mitad de marzo las condiciones observadas se presentaron entre neutras a cercanas al límite de “Niña débil” ya que se alcanzaron, entre otros, desvíos fríos de la temperatura del mar sobre partes del Océano Pacífico ecuatorial (asociadas a una “Niña débil”).

A futuro, gran parte de los modelos de pronóstico consideran que se irá hacia un calentamiento sobre dicha zona del Pacífico (relacionado con El Niño), con condiciones neutras en el otoño y el potencial desarrollo de condiciones débiles Niño hacia el fin del invierno. Las probabilidades de condiciones Niño suben al orden de 50% en el trimestre septiembre-diciembre (Fuentes: NOAA 17 Mar e IRI 20 Mar).

#### 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.

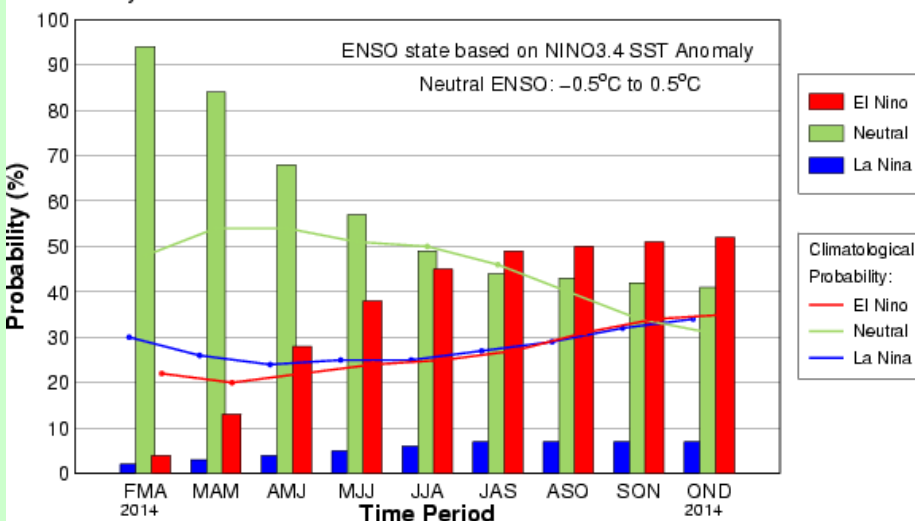
La Niña: anomalías menores -0.5°C durante 6 trimestres móviles consecutivos.

Actualizado: 20 Mar

Fuente IRI

#### Probabilidad de ocurrencia fases ENSO

##### Early-Mar CPC/IRI Consensus Probabilistic ENSO Forecast



#### 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: 20 Mar

Fuente IRI

## TEMPERATURAS

### 3. Temperatura – Síntesis

#### Condiciones pasadas

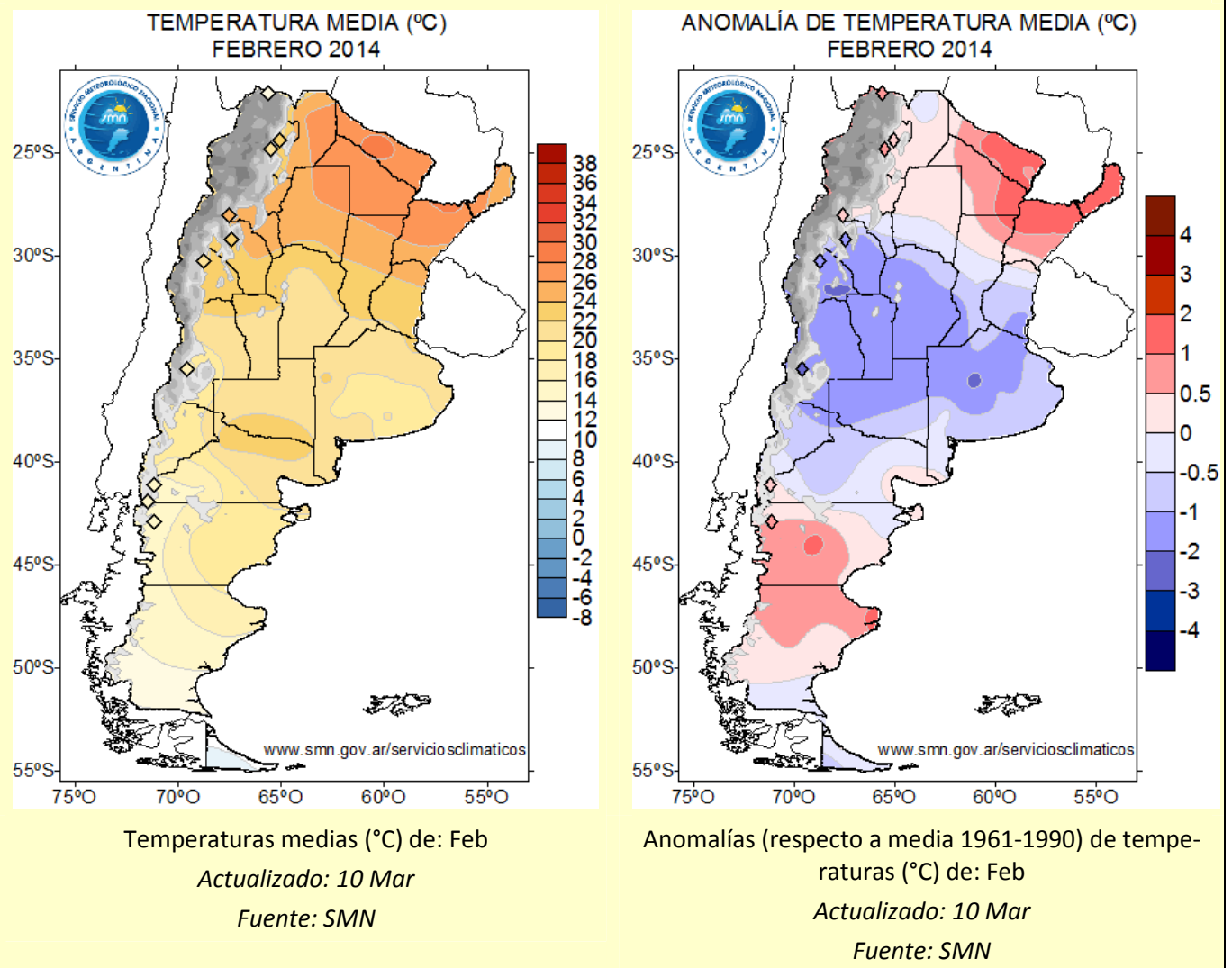
Las temperaturas medias de febrero 2014 fueron inferiores a lo normal sobre el centro y oeste agrícolas, con desvíos respecto al promedio de entre -1 y -2°C. En el noreste y sur agrícolas las temperaturas medias se ubicaron cercanas a lo normal, con desvíos negativos respecto a lo normal de hasta -1°C. A grandes rasgos, las temperaturas mínimas medias fueron más altas y las temperaturas máximas medias más bajas respecto a sus promedios.

#### Pronósticos estacionales

Los productos del Servicio Meteorológico e IRI sugieren como más probable un escenario de temperaturas promedio por encima de lo normal para los trimestres marzo-mayo y abril-junio. El modelo del Centro Patagónico sugiere un panorama predominante de temperaturas cercanas a los valores promedio.

### TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

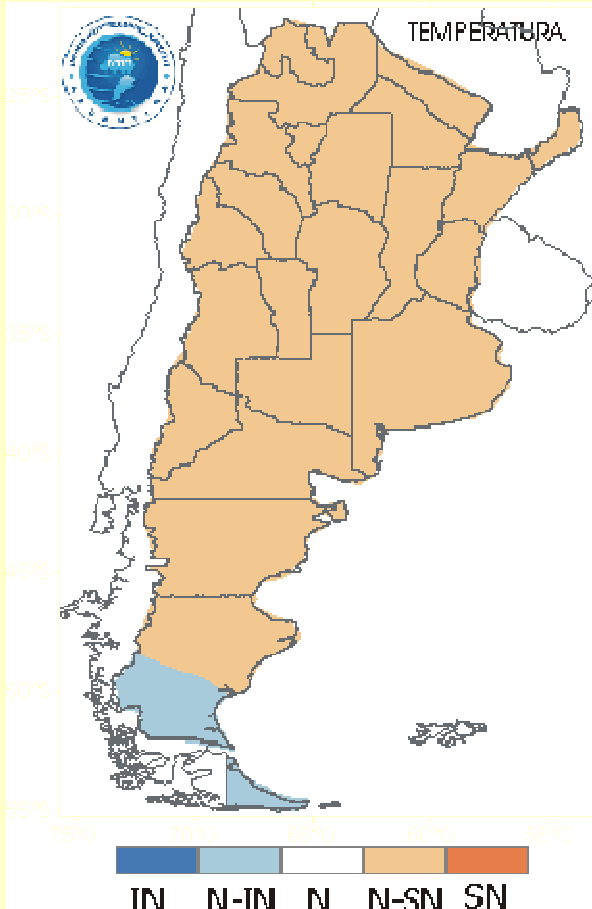
#### 3.1. Temperaturas observadas en el último mes





## PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

### 3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

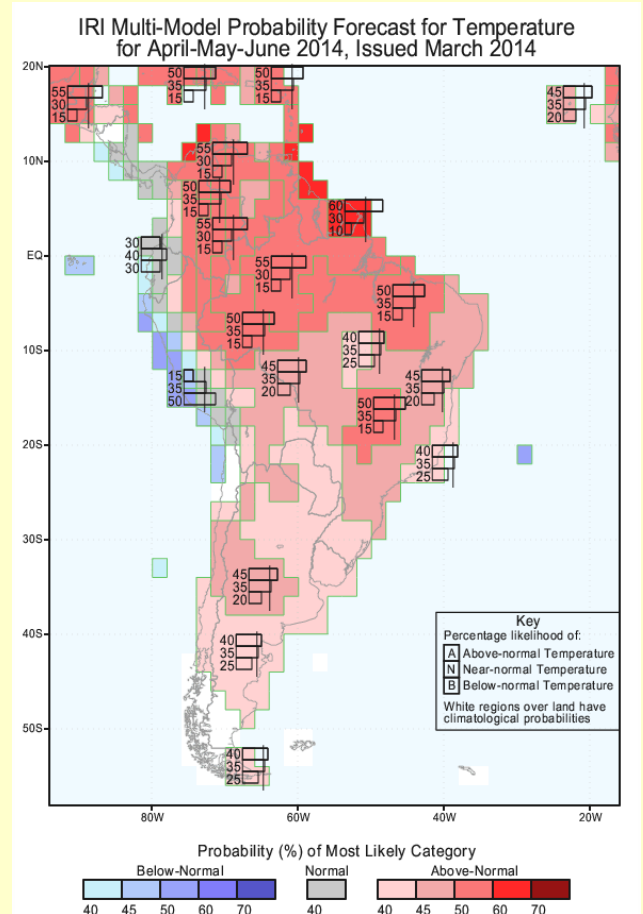


Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 05 Mar

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



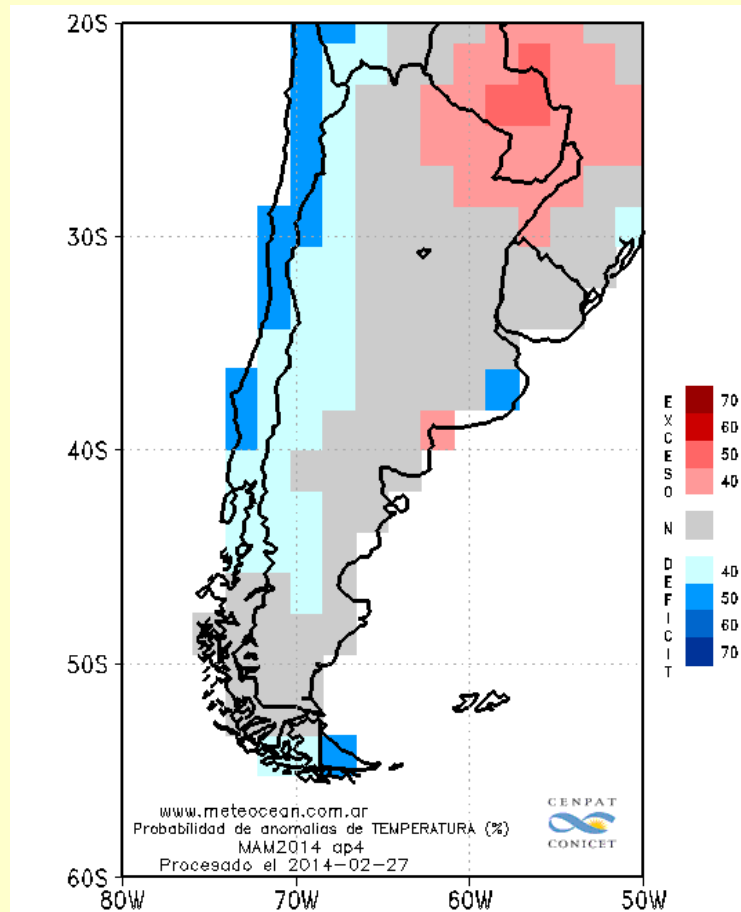
Pronóstico para: Mar-Abr-May

Actualizado: 20 Mar

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: Mar-Abr-May

Actualizado: 27 Feb

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>



## Nuestras próximas capacitaciones


*Cultivando conocimiento potenciamos ideas.*

Más información:

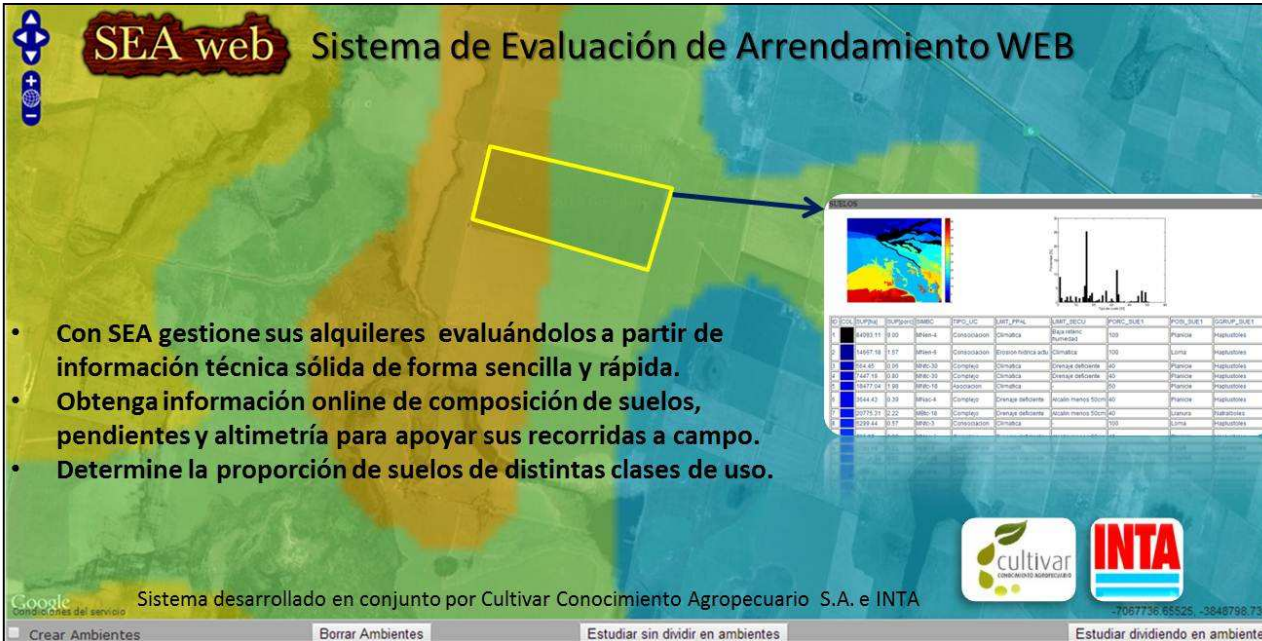
[capacitaciones@cultivaragro.com.ar](mailto:capacitaciones@cultivaragro.com.ar)

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



Capacitación	Fecha
<b>Cómo medir el resultado del negocio agropecuario</b>	Martes 1 de abril
<b>Evaluación del riesgo económico: Planificación de cultivos con Simulación Monte Carlo</b>	Miércoles 23 de abril
<b>Juntando las piezas para un análisis de riesgo: Cómo armar distribuciones para variables aleatorias</b>	Jueves 24 de abril
<b>Evaluación de negocios de arrendamiento</b>	Martes 6 de mayo
<b>Aplicaciones de modelos de simulación agronómica para evaluar estrategias de producción</b>	Miércoles 7 de mayo



# Sistema de Evaluación de Arrendamiento WEB



- Con SEA gestione sus alquileres evaluándolos a partir de información técnica sólida de forma sencilla y rápida.
- Obtenga información online de composición de suelos, pendientes y altimetría para apoyar sus recorridos a campo.
- Determine la proporción de suelos de distintas clases de uso.

Sistema desarrollado en conjunto por Cultivar Conocimiento Agropecuario S.A. e INTA

7067736.65525 -3248798.7359

Crear Ambientes
Borrar Ambientes
Estudiar sin dividir en ambientes
Estudiar dividiendo en ambientes

Más información: [rballve@cultivaragro.com.ar](mailto:rballve@cultivaragro.com.ar)