



decisiones CONOCIMIENTO AGROPECUARIO

nº 46 – 22 de octubre 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

Septiembre y los meses anteriores cercanos tuvieron precipitaciones que determinaron escenarios hídricos normales a húmedos. En la campaña agrícola predominarán precipitaciones normales o superiores a lo normal en gran parte de las zonas. Esto es lo que se desprende de los pronósticos de precipitaciones para los próximos tres meses y de un probable desarrollo de El Niño (aunque débil) para lo que resta de la primavera y para el inicio del 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.

**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 22 de octubre de 2014</i>

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

Para septiembre las precipitaciones determinaron, según el índice estandarizado de precipitación, escenarios de normales a húmedos en la zona agrícola principal. En general, las condiciones húmedas predominantes fueron ligeras; sobre parte del sur de Entre Ríos y del centro este y nordeste de Buenos Aires donde hubo condiciones moderadamente húmedas a con un pequeño núcleo muy húmedo.

En el trimestre julio-agosto-septiembre las condiciones hídricas fueron normales en Santa Fe y sur de Córdoba. En el resto de las zonas predominaron los escenarios húmedos. Parte del sudeste de la provincia de Buenos Aires se presentó muy a extremadamente húmedo –esta condición tiene una frecuencia inusual, estimada en teoría en 1 vez cada 50 años, es decir del 2%–.

En la primera mitad de octubre la información preliminar disponible sugería que se habían registrado precipitaciones abundantes sobre áreas del sudoeste agrícola y sobre una franja hacia el extremo este de la zona de producción, con algunos casos de excesos hídricos.

Pronósticos estacionales

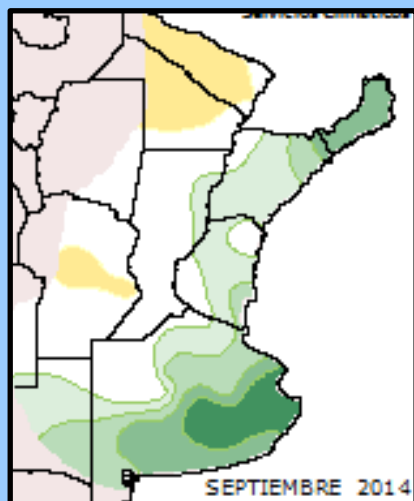
El pronóstico del Servicio Meteorológico prevé un escenario de lluvias trimestrales (octubre-noviembre-diciembre) de normales a superiores a lo normal en la mayoría de las zonas de producción. El modelo del Centro Nacional Patagónico, para el mismo trimestre, estima que podrían presentarse algunas áreas con lluvias por encima de lo normal con una probabilidad del 60 a 70%, en especial sobre pequeñas franjas en Buenos Aires y Entre Ríos. En el resto de las zonas no hay una tendencia de pronóstico definida. Para el trimestre noviembre-diciembre-enero IRI estima, con una probabilidad del 40%, que las precipitaciones sean mayores a lo normal sobre el extremo norte de Buenos Aires, en Entre Ríos y en Santa Fe. En el resto de las zonas no hay señal de pronóstico. El modelo estadístico de INTA sugiere que el bimestre noviembre-diciembre se presentaría con precipitaciones superiores a muy superiores a lo normal sobre el norte y el este agrícolas. Hacia el centro-este y parte del sudoeste agrícola las precipitaciones serían deficitarias, con algunas áreas con precipitaciones muy inferiores a los promedios.



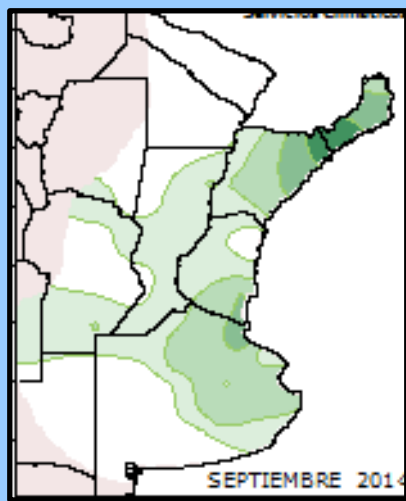
Área:Clima

PRECIPITACIONES Y CONDICIONES HÍDRICAS RECIENTES

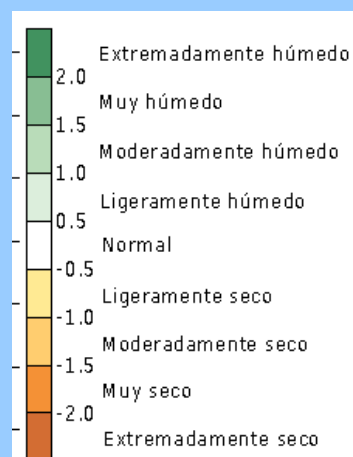
1.2. Condiciones hídricas según el Índice de Precipitación Estandarizado (IPE)



IPE trimestre: Jul-Ago-Sep



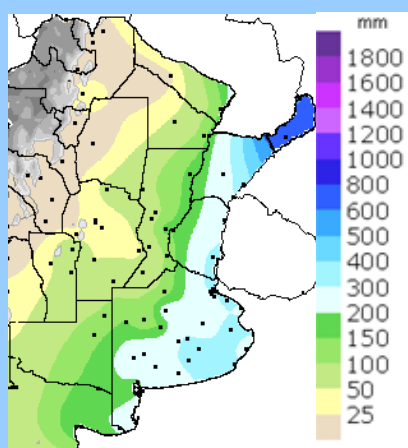
IPE Sep



Actualizado: 06 oct

Fuente: SMN

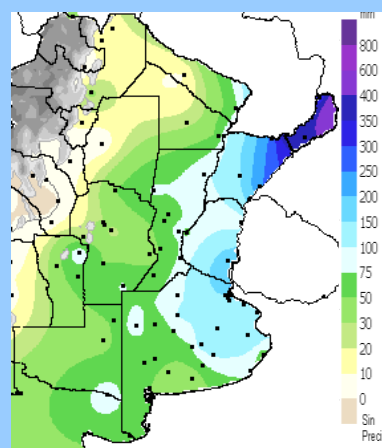
1.3. Precipitaciones trimestre y mes reciente (en mm)



Lluvias (mm) trimestre: Jul-Ago-Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



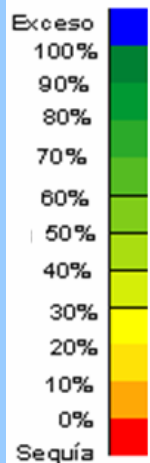
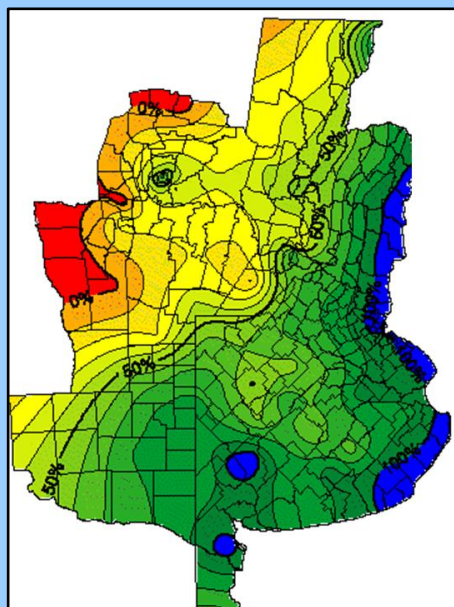
Lluvias (mm) mes: Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



1.4. Reserva de agua del suelo



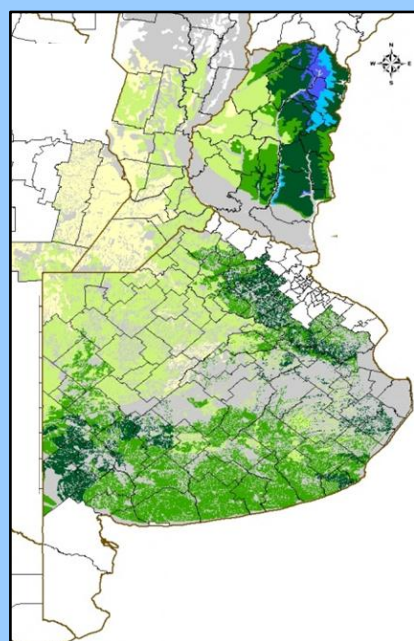
Referencia

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 Oct

Fuente: SMN



Referencia

Reserva de agua del suelo para trigo 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.

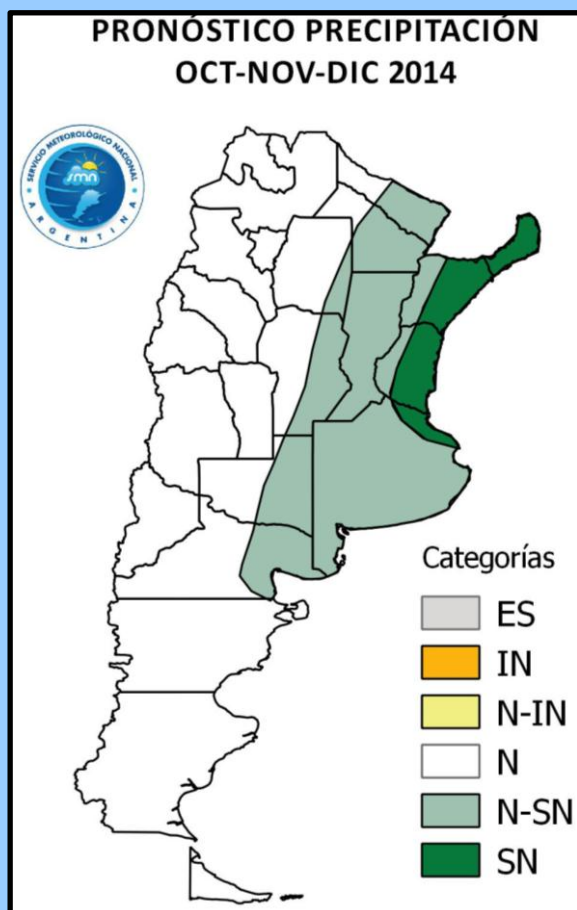
Actualizado: 14 Oct

Fuente: ORA



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE PRECIPITACIONES

1.5. Pronóstico estacional de precipitación

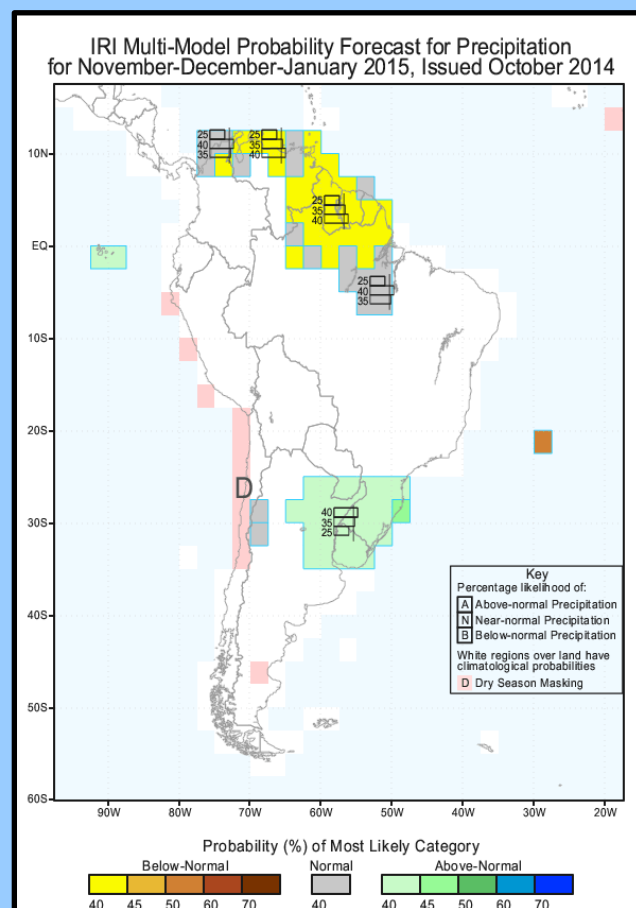


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 01 Oct

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: Nov-Dic-Ene

Actualizado: 16 Oct

Fuente: IRI

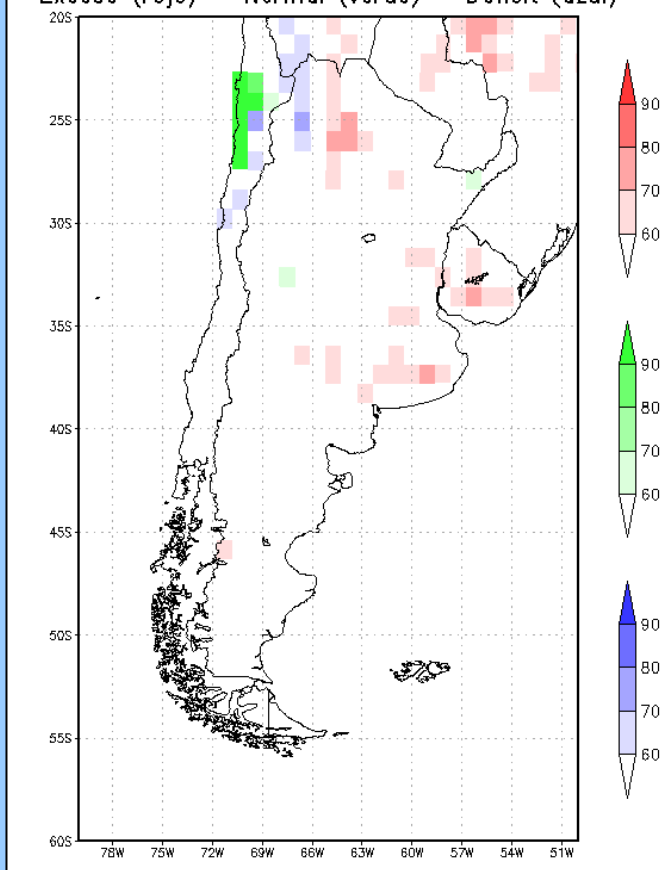
Los valores de las barras indican la probabilidad de que las lluvias estén en el tercil inferior (barra de abajo), medio o superior (barra de arriba). Los colores de las áreas indican la probabilidad del tercil más probable. Las áreas en blanco no presentan tendencia de pronóstico.



Área:Clima

Continuación Pronóstico estacional de precipitación

Lluvia: probabilidad por terciles – OND 2014 [E=20]
Exceso (rojo) – Normal (verde) – Déficit (azul)



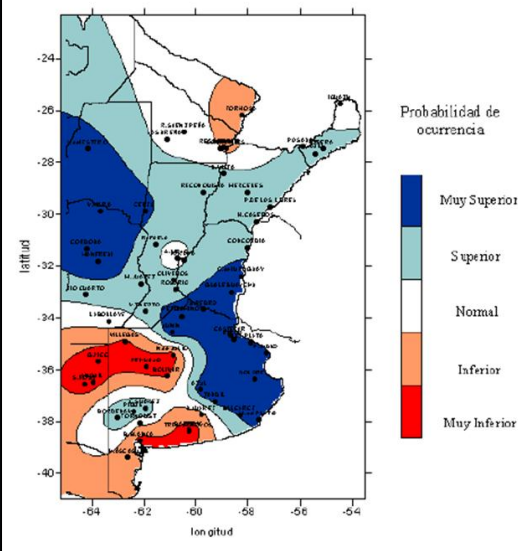
Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 25 Sep

Fuente: CENPAT - CONICET

Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

Precipitación pronosticada Noviembre - Diciembre 2014



Pronóstico para: Nov-Dic

Actualizado: 09 Sep

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.

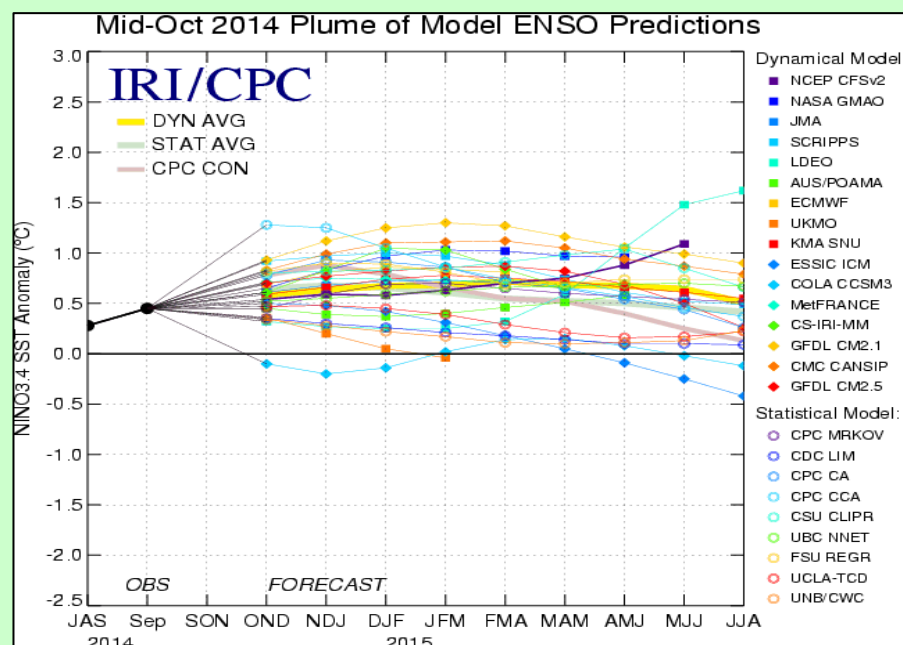


FENÓMENO EL NIÑO

2. Síntesis condición y pronóstico del ENSO

A mediados de septiembre, los indicadores relacionados con el océano y la atmósfera se ubicaron cercanos al límite que define un Niño débil, pero esto no fue suficiente para que se llegara a instalar el fenómeno. Los modelos de pronóstico, en su mayoría, continúan previendo el desarrollo de El Niño de intensidad débil durante octubre-diciembre, con un pico relativo en el verano. Parecería ser que el fenómeno se desarrollará en noviembre o diciembre. El mismo continuaría presente durante el otoño 2015. El pronóstico señala que hay 2 sobre 3 posibilidades de que se dé El Niño en el trimestre noviembre-enero (*Fuentes: IRI, 16 Oct y NOAA, 13 Oct*).

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):

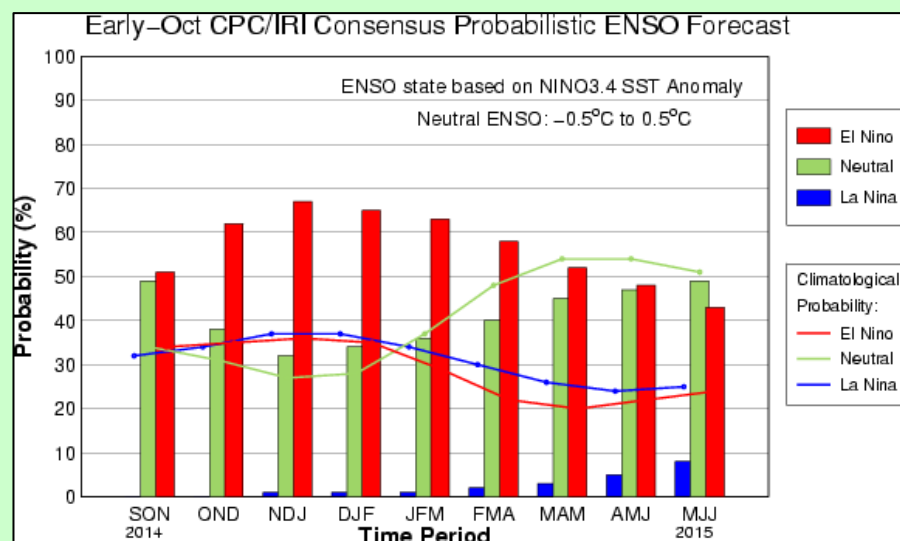
El Niño: anomalías mayores a 0,5°C durante 5 trimestres móviles consecutivos.

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

Actualizado: 16 Oct

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 Oct

Fuente: IRI



TEMPERATURAS

3. Temperatura – Síntesis

Condiciones pasadas

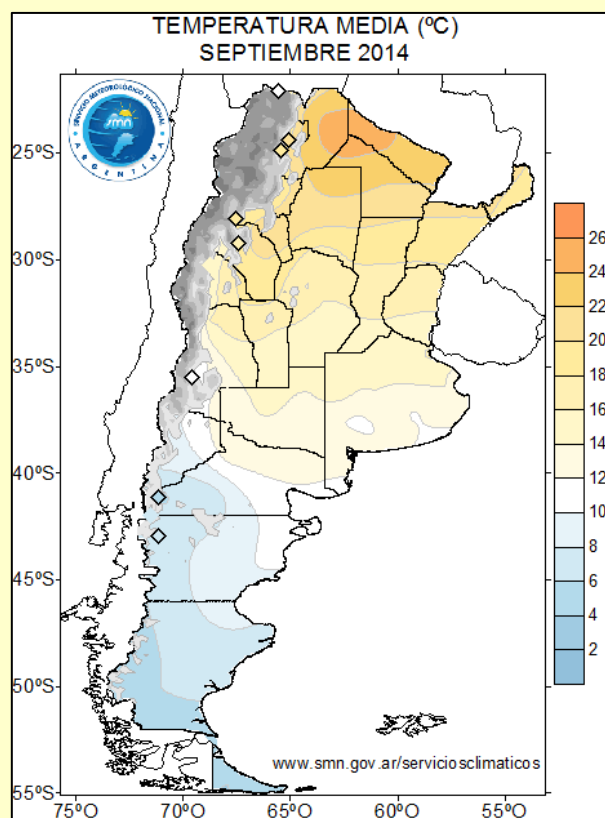
La temperatura promedio de septiembre fue superior al valor normal en prácticamente todas las zonas de producción. En general los desvíos oscilaron entre +1 y +2°C respecto a los promedios. Hacia el centro de Santa Fe y en un pequeño núcleo sobre el este de Buenos Aires, los desvíos fueron aún mayores, entre +2 y +3°C.

Pronósticos estacionales

El trimestre octubre-noviembre-diciembre se presentaría, según el Servicio Meteorológico, con temperaturas promedio de normales a superiores a lo normal en la zona agrícola. El modelo del Centro Patagónico, para igual período, proyecta para partes del centro, oeste y este agrícola algunas áreas con temperaturas por encima de lo normal. Son zonas geográficamente no muy extensas; predominan las áreas sin una tendencia definida de pronóstico. IRI, para noviembre-diciembre-enero no presenta una tendencia definida de pronóstico.

TEMPERATURAS OBSERVADAS EN EL ÚLTIMO MES

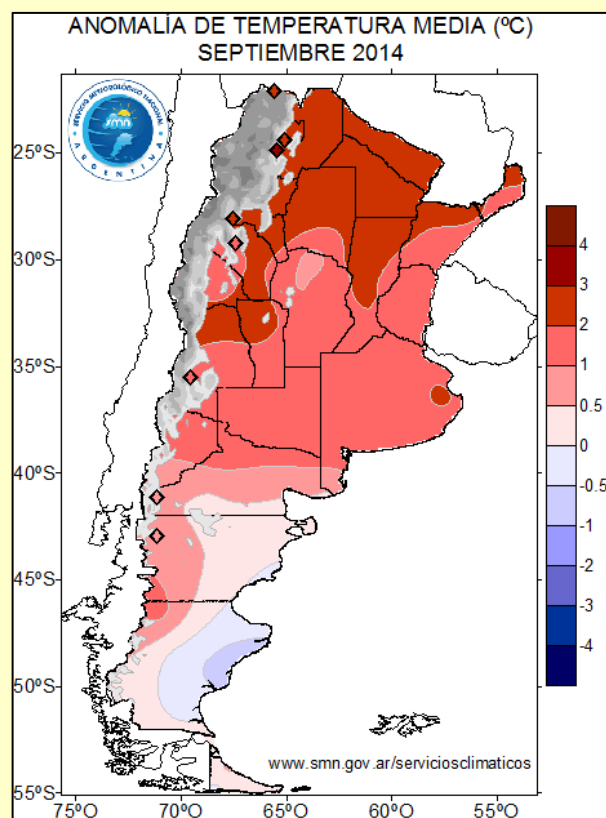
3.1 Temperaturas observadas en el último mes



Temperaturas medias (°C) de: Sep

Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



Anomalías (respecto a media 1961-1990) de temperaturas (°C) de: Sep

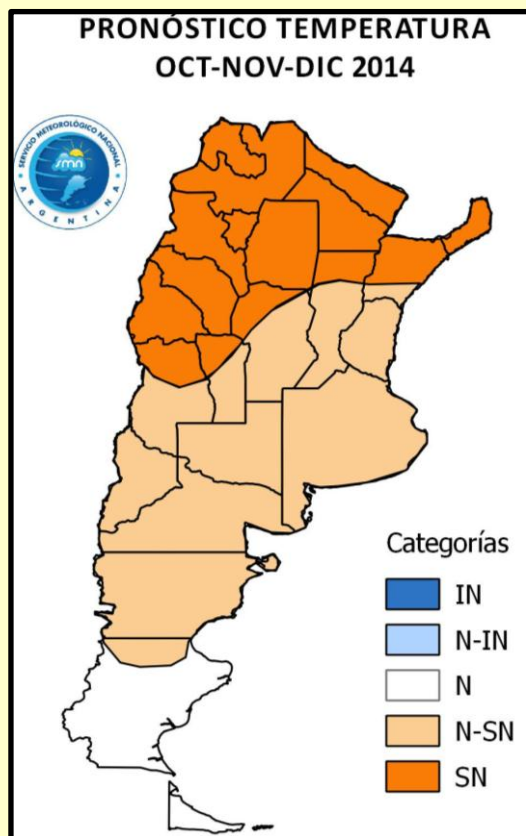
Actualizado: 10 Oct

Fuente: SMN



PRONÓSTICOS ESTACIONALES DE TEMPERATURA

3.2. Pronóstico estacional de temperaturas

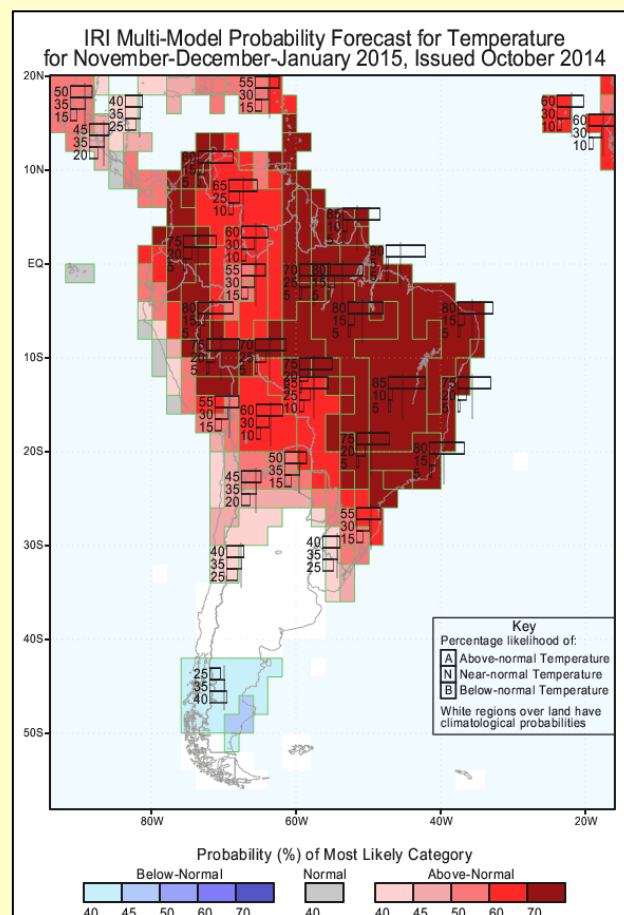


Pronóstico para: Oct-Nov-Dic

Actualizado: 01 Oct

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: Nov-Dic-Ene

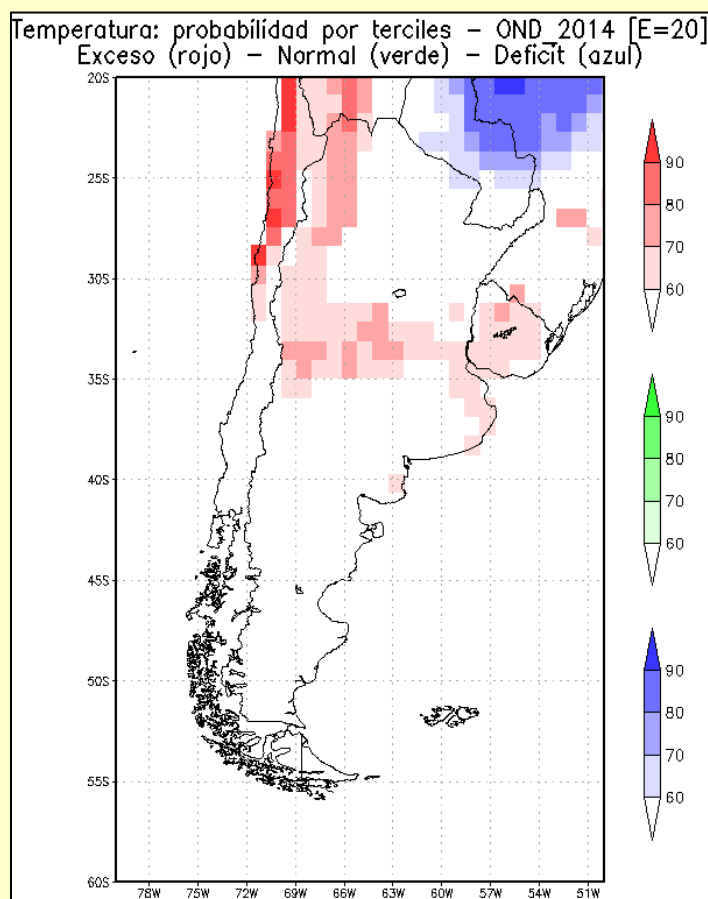
Actualizado: 16 Oct

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



Los colores, en 3 tonos, reflejan la escala de probabilidades de ocurrencia de terciles de lluvia. **Déficit** (en gamas de azules): tercil inferior, **Exceso** (en gama de rojos): tercil superior, **Normal** (en gama de verdes): tercil central. Las zonas en color blanco indican una probabilidad de ocurrencia menor a 60% para cualquiera de los tres terciles.

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>