



# Bolsa de Cereales

## PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL 2014/2015

### EL ESCENARIO CLIMÁTICO APUNTA MÁS A UNA EVOLUCIÓN TIPO “NEUTRAL CÁLIDO” QUE A UN EPISODIO DE “EL NIÑO” EN LA PRIMAVERA PRÓXIMA

El tema climático principal, en lo que va de la presente temporada, viene girando alrededor de la posibilidad de que se desarrolle un posible episodio de “El Niño”, al cual se asocia con precipitaciones superiores a lo normal, que permitirían obtener una elevada producción.

Hasta fines de Junio, dicha posibilidad pareció fortalecerse debido a la presencia de un área con aguas con temperatura superior a lo normal ubicada en el centro del Océano Pacífico Ecuatorial (Zona “El Niño 3.4”).

No obstante, durante Julio, la temperatura de esa área disminuyó hasta tomar valores levemente negativos, volviendo a tomar valores levemente positivos hacia fines de Agosto, reduciendo significativamente la probabilidad de que se concrete el desarrollo de un episodio de “El Niño”.

Paralelamente, se observa el desarrollo de una fase positiva de la Oscilación Multidecadal del Atlántico (AMO), consistente en un calentamiento de las porciones norte y ecuatorial de este Océano. Este fenómeno es de larga duración. Pasa unos 30 años en su fase negativa (la última se desarrolló entre mediados de la década de 1970 y mediados de la década de 200), y otros 30 en su fase positiva, que se inició a mediados de la década de 2000 y podría extenderse hasta mediados de la década de 2030.

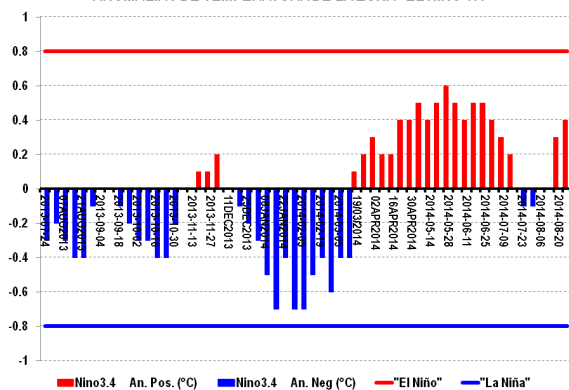
En su fase positiva, la AMO tiende a producir situaciones de bloqueo atmosférico durante la primavera y el verano, que producen una alternancia entre prolongados lapsos secos muy calurosos, y prolongados lapsos con precipitaciones de extrema abundancia.

Dicha alternancia se dio en la última temporada primavero estival, y probablemente se repita en la próxima campaña.

Asimismo se observa un calentamiento del Atlántico Sur a la altura de la desembocadura del Río de La Plata, que produce eventos de sudestada, con episodios de tormenta sobre el litoral atlántico y fluvial.

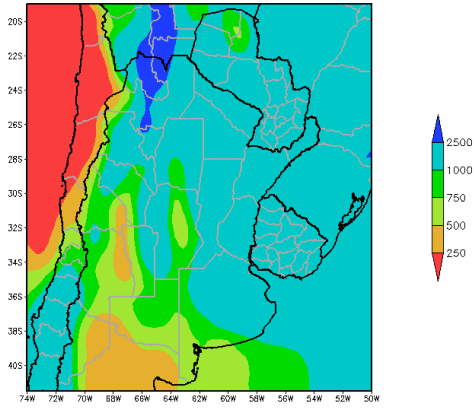
A esto se suma una fuerte actividad del sistema meteorológico del Polo Sur, que se encuentra en su fase positiva, impulsando vigorosas masas de aire frío, que producen marcados descensos térmicos. Sin embargo, el aporte de humedad viento y nubosidad generados por los otros factores actuantes, impide que los descensos térmicos se manifiesten en heladas, dando una temporada menos intensa que lo usual.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DE LA ZONA “EL NIÑO 3.4”



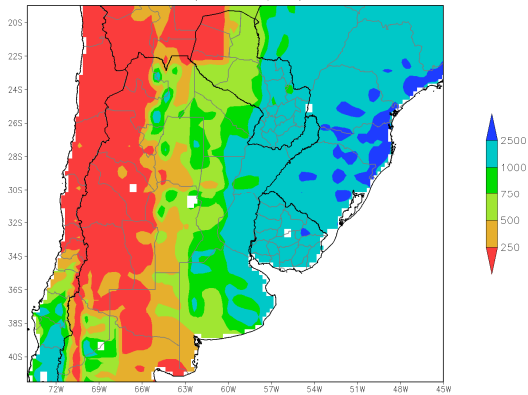
## DIFERENCIAS ENTRE LA PRESENTE PREVISIÓN Y UN POSIBLE EPISODIO DE “EL NIÑO”

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2014-JUNIO 2015  
Precipitación Acumulada (mm)



Las precipitaciones previstas durante la temporada 2014/2015 (arriba) serán mucho más regulares que las que cabría esperar en un episodio de “El Niño” (abajo), sobre todo después que el calentamiento del Atlántico imprimió una marcada irregularidad a eses fenómeno.

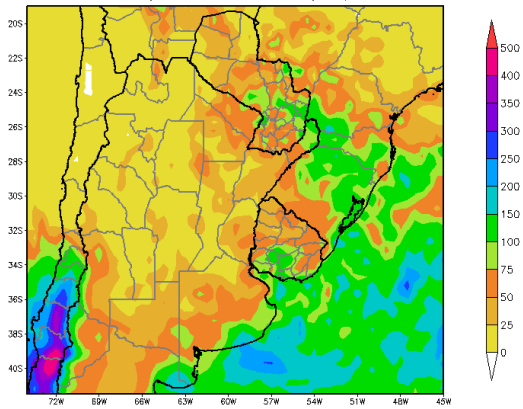
CAMPANA 2009-2010 EL NINO  
Precipitación (mm)



En particular puede notarse que la presente previsión se observan buenas lluvias en el oeste del Paraguay, el NOA y el oeste de la Región del Chaco que, en caso de que se presentara un “El Niño” sufrirían sequía.

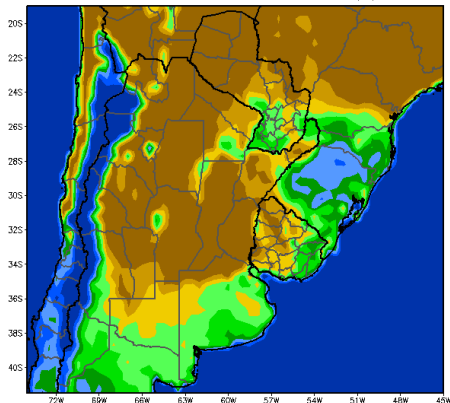
## ESTADO HÍDRICO DEL ÁREA AGRÍCOLA

Condiciones Observadas 1 al 31 de Agosto 2014  
Precipitación Acumulada (mm)



Como resultado de las precipitaciones ocurridas desde fines de Enero hasta fines de Julio, la mayor parte del centro y el este del área agrícola registran fuertes excesos hídricos, y grandes extensiones con encharcamientos y anegamientos.

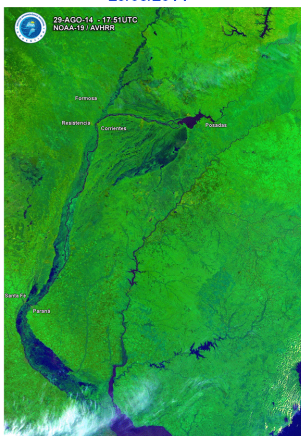
Condiciones Observadas 3 de Septiembre 2014  
Contenido de Humedad del Suelo (%)



Durante Agosto, esta situación cambió. Mientras que el litoral atlántico y el norte del litoral fluvial continuaron observando tormentas, el interior del área agrícola de La Argentina, el Paraguay y el Uruguay pasó a registrar valores escasos, por lo que sus reservas de humedad se redujeron considerablemente.

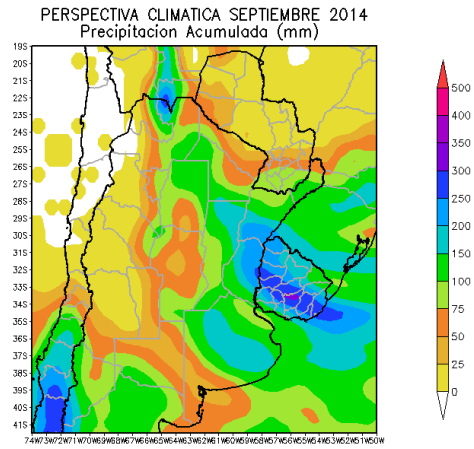
No obstante, los terrenos bajos del centro y el este del área agrícola argentina y el oeste del Uruguay se encuentren en una situación de alta vulnerabilidad frente a la posible repetición de este tipo de fenómenos.

Situación de la Cuenca del Plata  
29/08/2014

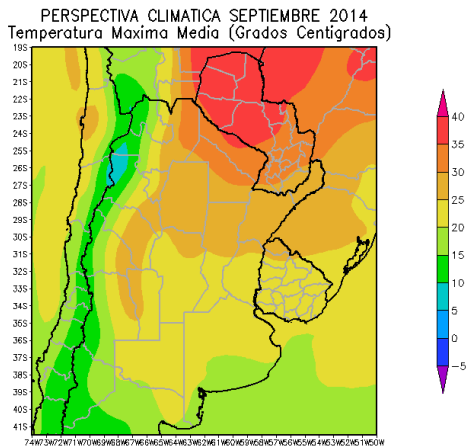


En caso de que se concrete el desarrollo de un episodio de “El Niño” se correrá el peligro de que se produzcan inundaciones como las registradas en la primavera de 2012, las cuales llegaron a afectar a más de 11 millones de Has.

## SEPTIEMBRE 2014



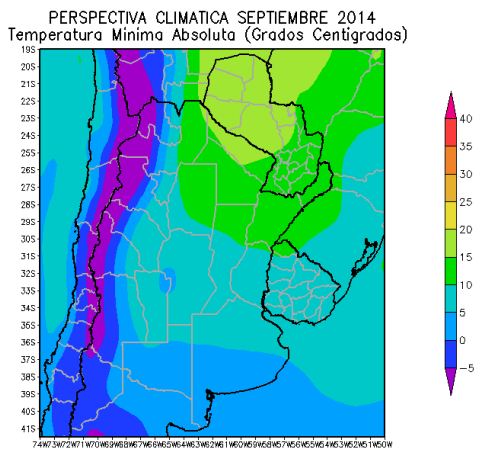
Durante Septiembre, las precipitaciones serán abundantes a muy abundantes sobre la mayor parte del centro y el este del área agrícola argentina, el sur de la Región Oriental del Paraguay y la mayor parte del Uruguay, siendo acompañadas por posibles focos de tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales.



Contrariamente, el oeste del área agrícola argentina y la mayor parte del área agrícola paraguaya observarán precipitaciones escasas.

Las irrupciones de aire polar reducirán considerablemente su intensidad.

La totalidad del Paraguay, el norte de La Argentina y el extremo noroeste del Uruguay comenzarán a experimentar temperaturas máximas elevadas.

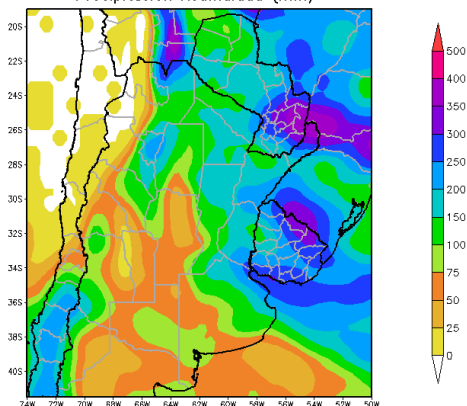


Contrariamente, la mayor parte del centro y el sur de La Argentina y la mayor parte del Uruguay continuarán registrando temperaturas máximas moderadas.

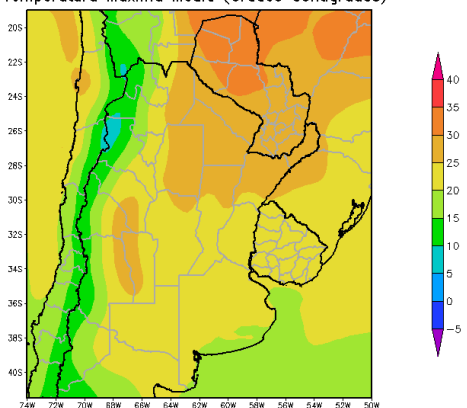
Debido a ello, el riesgo de heladas quedará restringido al oeste y el sur del área agrícola argentina, no afectando al Paraguay ni al Uruguay.

## OCTUBRE 2014

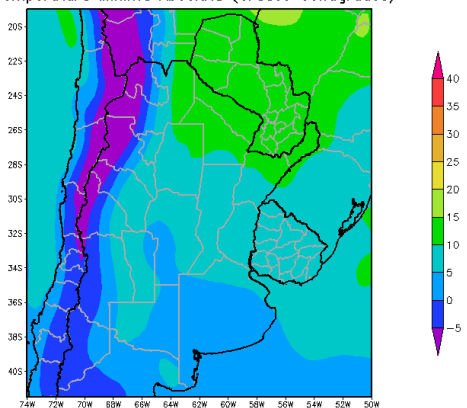
PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE 2014  
Precipitación Acumulada (mm)



PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE 2014  
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE 2014  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



Durante Octubre, las precipitaciones serán abundantes en la mayor parte del área agrícola del Paraguay, el norte de La y el este de la Argentina y la mayor parte del Uruguay, pero su distribución temporal y espacial será extremadamente irregular, alternándose lapsos secos y calurosos, con intensas rachas con tormentas, con aguaceros torrenciales, granizo y vientos, que podrían volver a anegar los campos bajos.

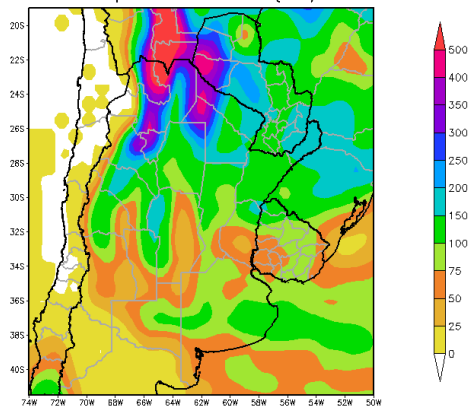
Sólo partes del oeste y el centro y el sur del área agrícola argentina observarán valores moderados a escasos.

A causa de la abundante nubosidad, las temperaturas máximas serán moderadas, dando un ambiente cálido y humeo.

El riesgo de heladas continuará restringido al oeste y el sur del área agrícola argentina, no afectando al Paraguay ni al Uruguay.

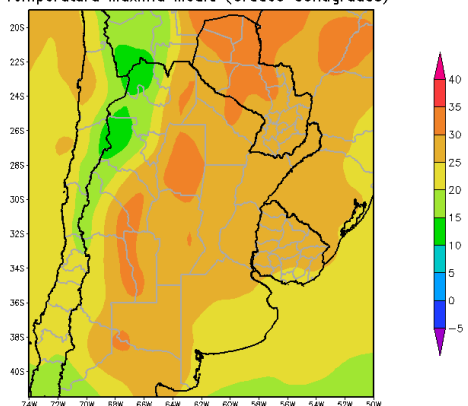
## NOVIEMBRE 2014

PERSPECTIVA CLIMATICA NOVIEMBRE 2014  
Precipitacion Acumulada (mm)



Las precipitaciones serán abundantes a muy abundantes en la mayor parte del área agrícola del Paraguay, gran parte de La Argentina y gran parte del Uruguay, pero su distribución temporal y espacial será extremadamente irregular, alternándose lapsos secos y calurosos, con intensas rachas con tormentas, con aguaceros torrenciales, granizo y vientos, que podrían volver a anegar los campos bajos.

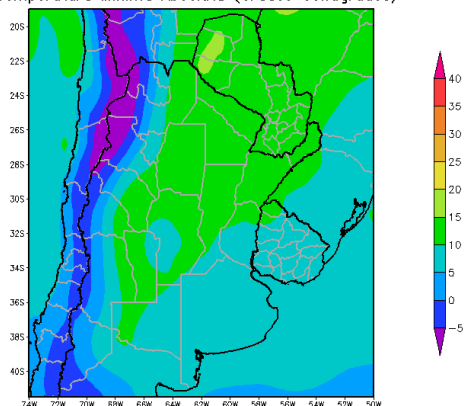
PERSPECTIVA CLIMATICA NOVIEMBRE 2014  
Temperatura Maxima Media (Grados Centigrados)



Sólo el oeste del NOA, el oeste y el centro de Cuyo y el oeste y el extremo sur de la Región Pampeana observarán precipitaciones moderadas a escasas.

Las temperaturas máximas se incrementarán considerablemente, tomando valores de corte estival en la mayor parte de La Argentina, el Paraguay y el Uruguay.

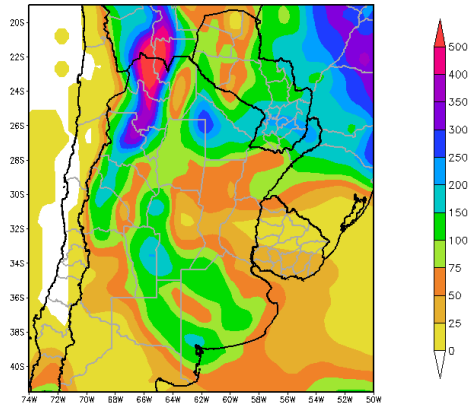
PERSPECTIVA CLIMATICA NOVIEMBRE 2014  
Temperatura Minima Absoluta (Grados Centigrados)



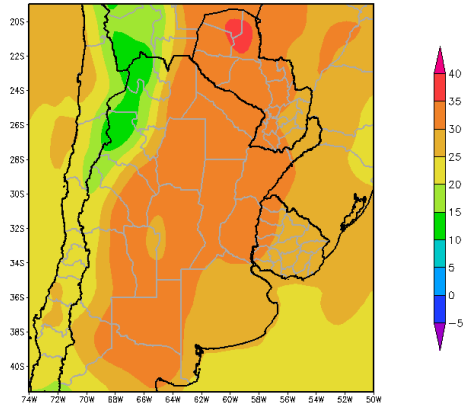
El riesgo de heladas desaparecerá de la mayor parte del área agrícola.

## DICIEMBRE 2014

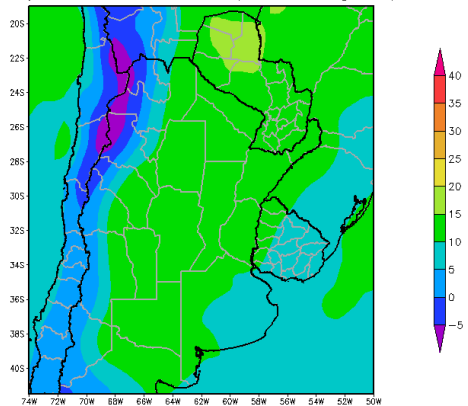
PERSPECTIVA CLIMATICA DICIEMBRE 2014  
Precipitación Acumulada (mm)



PERSPECTIVA CLIMATICA DICIEMBRE 2014  
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA DICIEMBRE 2014  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)

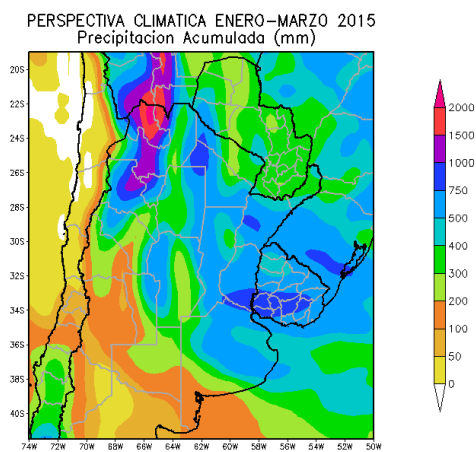


Las precipitaciones serán abundantes en la mayor parte del área agrícola del Paraguay, el NOA, la región del Chaco, el norte de la Mesopotamia, el norte de Cuyo y el oeste y el sur de la Región Pampeana, siendo acompañadas por una alternancia entre lapsos secos y calurosos e intensas rachas con tormentas, con aguaceros torrenciales, granizo y vientos.

Contrariamente, el sur de Cuyo, el nordeste de la Región Pampeana, el sur de la Mesopotamia y gran parte del Uruguay podrían registrar precipitaciones moderadas a escasas.

Las temperaturas máximas serán elevadas en toda el área agrícola, mientras que el riesgo de heladas continuará ausente.

## VERANO 2015



El verano mostrará precipitaciones abundantes a muy abundantes en la mayor parte del área agrícola argentina, paraguaya y uruguaya, presentándose el riesgo de tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales.

Las temperaturas máximas serán elevadas, determinando un ambiente caluroso y húmedo.

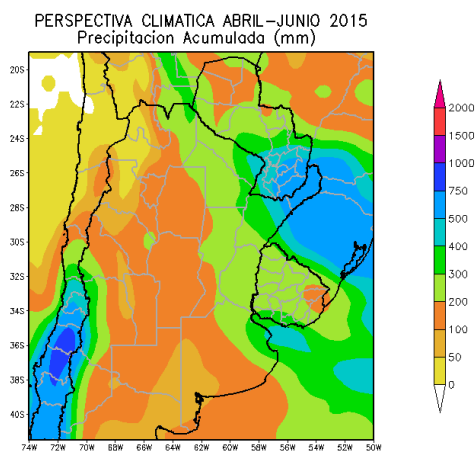
No obstante, podrían producirse lapsos con bloqueo, en los que las precipitaciones se reducirán al mismo tiempo que las temperaturas máximas alcanzarán valores extremos.

Sólo el sur de Cuyo y el extremo sur de la Región Pampeana experimentarán registros moderados a escasos.

Hacia el final de la estación, comenzarán a producirse fuertes tormentas cordilleranas, que impulsarán masas de aire polar hacia el área agrícola, presentándose el riesgo de heladas tempranas el sur del área agrícola argentina.



## OTOÑO 2015



Durante el otoño 2015 la mayor parte del este del área agrícola argentina, la mayor parte del área agrícola paraguaya y en la mayor parte del área agrícola uruguaya observarán precipitaciones abundantes a muy abundantes, que serán acompañadas por vigorosos núcleos de tormenta.

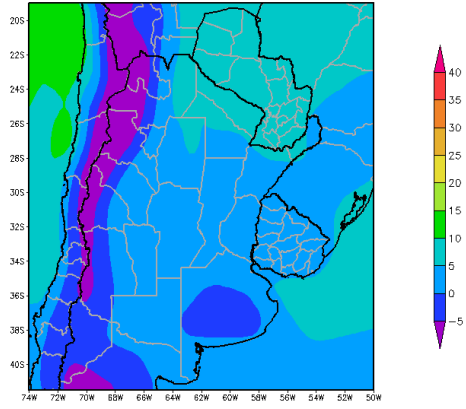
Afortunadamente, no se prevén fuertes lluvias en la alta cuenca del Plata, pero este proceso continuará alimentando la cuenca media y baja del Plata con grandes cantidades de agua de escurrimiento, generando el riesgo de desbordes de ríos y arroyos y amenazando a los campos bajos.

Contrariamente, el oeste del NOA, la mayor parte de Cuyo y el centro y el oeste de la Región Pampeana observarán precipitaciones moderadas a escasas.

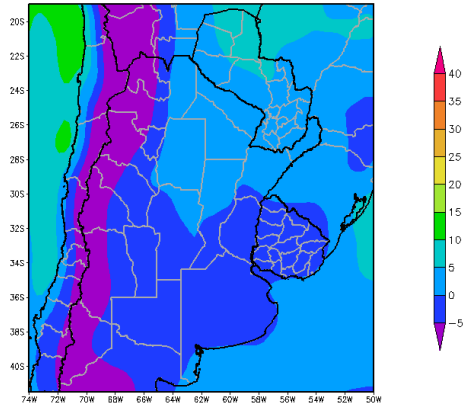
Las tormentas cordilleranas impulsarán masas de aire polar hacia el área agrícola, con riesgo de heladas intensas en la mayor parte del área agrícola.

## RIESGO DE HELADAS TEMPRANAS EN EL OTOÑO 2015

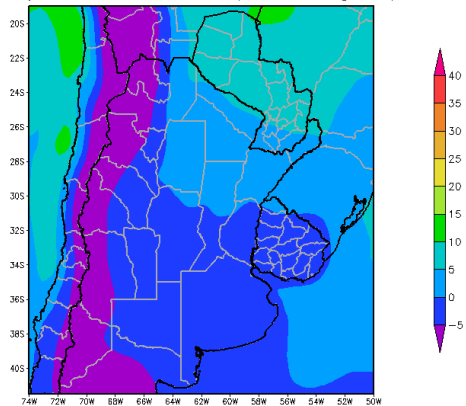
PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL 2015  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centigrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2015  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centigrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2015  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centigrados)



A partir del final del verano, la reactivación de las tormentas cordilleranas comenzará a impulsar masas de aire polar hacia el área agrícola, con riesgo de heladas tempranas.

- Marzo podría registrar heladas generales en el oeste del NOA y de Cuyo, y heladas localizadas en el sudeste de Buenos Aires.
- El mes de Abril observará heladas generales en el centro y el oeste del NOA y de Cuyo, y heladas localizadas en el oeste de Córdoba, San Luis, gran parte de La Pampa y el sudoeste y el sudeste de Buenos Aires.
- En Mayo, las heladas generales se extenderán por todo el oeste y el centro del NOA, por todo Cuyo, el centro y el sur de Córdoba, el sur de Santa Fe toda La Pampa y el oeste y el centro de Buenos Aires, mientras que las heladas localizadas abarcarán el este del NOA, el sur de la Región del Chaco, la mayor parte de Santa Fe, el sur de la Mesopotamia, el este de Buenos Aires y la mayor parte del Uruguay.
- En Junio, la línea de heladas continuará avanzando hacia el norte, alcanzando el sur del Paraguay.

## CONCLUSIÓN

En el estado actual del área agrícola, con los grandes ríos por encima de sus caudales normales, grandes superficies de terrenos bajos anegados y el nivel freático muy cerca de la superficie, las fuertes lluvias asociadas al desarrollo de un episodio de “El Niño” podrían acentuar considerablemente esos problemas, produciendo más inconvenientes que ventajas.

Por lo tanto, debe considerarse positivo que el pasaje a condiciones neutrales del Pacífico Ecuatorial, durante los meses de Julio y Agosto, redujo sensiblemente la probabilidad de desarrollo de un episodio de “El Niño” durante la presente campaña agrícola.

Debido a esta evolución, la perspectiva expuesta en el presente informe, corresponde a una situación tipo “Neutral Cálido”, con las perturbaciones adicionales que le imprimen los factores mencionados en la introducción.

No obstante, se mantendrá el monitoreo de las condiciones en el Pacífico Ecuatorial, a fin de detectar posibles cambios capaces de reactivar el riesgo de que se presente un episodio de “El Niño” que, aunque por el momento no parece probable, tampoco es posible descartar totalmente su ocurrencia.

Cabe insistir en que, las irregularidades exhibidas por el agroclima durante las últimas campañas agrícolas, tanto a nivel nacional como internacional, indican que no es prudente hacer cálculos exitistas, y que debe dejarse siempre un margen de seguridad en las proyecciones económicas y productivas que se realicen.

**Buenos Aires, 03 de Septiembre de 2014**  
**Bolsa de Cereales**

**Ing. Agr. Eduardo M. Sierra**  
**Especialista en Agroclimatología**