



## BOLSA DE CEREALES

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL FINAL DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2013/2014 Y COMIENZO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2014/2015

SE INCREMENTA LA PROBABILIDAD DE UN EPISODIO DE "EL NIÑO" CON DESARROLLO MUY IRREGULAR

### INTRODUCCIÓN

Durante Marzo la disminución de la intensidad de los vientos alisios y el correlativo calentamiento del Océano Pacífico Ecuatorial incrementaron la probabilidad de que, a partir de mediados de año, se comience a observar condiciones de "El Niño".

Este fenómeno podría traer precipitaciones superiores a lo normal en el este del área agrícola nacional, al mismo tiempo que produciría, el escenario global continúa sensiblemente perturbado.

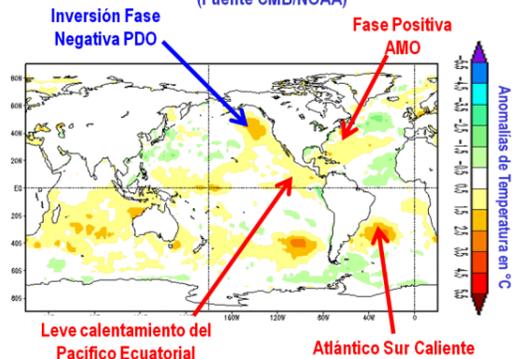
No obstante, debe tenerse en cuenta que, al mismo tiempo, estarán actuando otros factores climáticos con fuerte capacidad perturbadora.

- El Pacífico Norte asumió temporariamente observa una fase negativa de la Oscilación decadal del Pacífico (PDO).
- El Atlántico Norte registra fase positiva de la Oscilación Multivariada del Atlántico (AMO).
- El Atlántico Sur incrementó su calentamiento a la altura del sur del Brasil, favoreciendo las lluvias sobre las áreas cercanas al mar, pero dificultándolas hacia el interior.
- La Oscilación Antártica observa valores predominantemente negativos, lo cual hace prever una temporada de heladas larga e intensa.

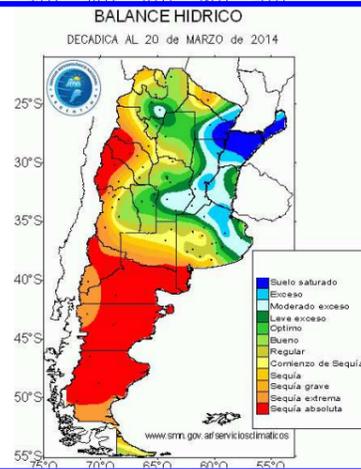
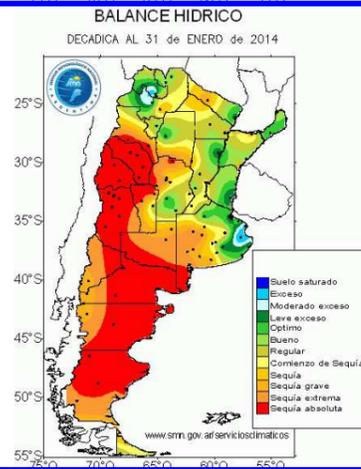
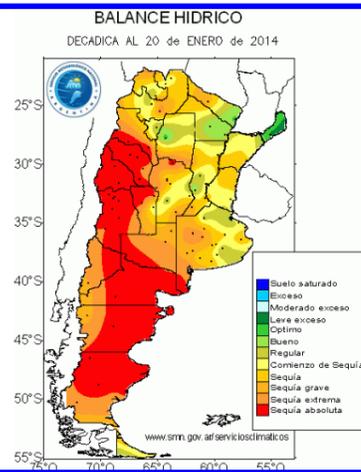
Dentro de este escenario altamente inestable, el desarrollo de un episodio de "El Niño" podría traer tantos inconvenientes como ventajas.

Si bien la perspectiva apunta a lluvias abundantes, deben esperarse fuertes perturbaciones, como heladas intensas, tormentas severas, períodos cálidos prolongados, etc., que afectarán el fin de la presente campaña y complicarán el inicio de la siguiente.

Anomalías globales de temperatura del mar a fines de Marzo 2014  
(Fuente CMB/NOAA)



## EVOLUCIÓN CLIMÁTICA DEL ÚLTIMO TRIMESTRE



La evolución agroclimática de los últimos tres meses fue extremadamente contrastante.

Diciembre experimentó temperaturas muy por encima de lo normal, al mismo tiempo que las lluvias fueron inferiores al promedio, dando un balance hídrico negativo.

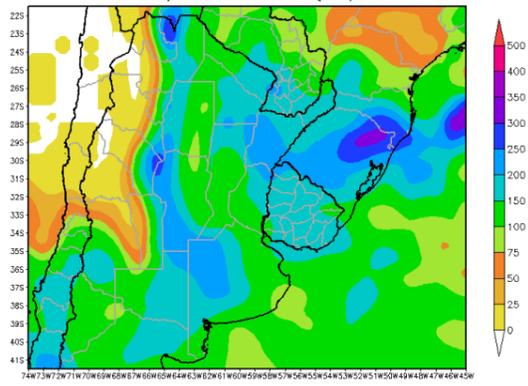
La mayor parte de Enero continuó observando la misma tendencia, acentuando el estrés térmico e hídrico de manera que, hacia mediados de ese mes (Figura superior), los suelos de la mayor parte del área agrícola mostraban fuertes déficits...

Hacia el final de Enero (Figura intermedia), la situación dio un vuelco total, comenzando una serie de precipitaciones intensas, que continuaron a lo largo de la mayor parte de Febrero, determinando que los riesgos cambiaran de signo, desarrollándose situaciones de excesos, con desbordes de ríos y arroyos, y presentándose problemas sanitarios por plagas y enfermedades.

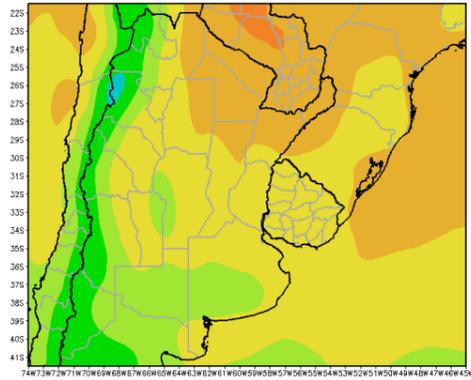
A finales de Marzo (Figura inferior), gran parte del área agrícola exhibía fuertes excesos, que favorecían los ataques de plagas y enfermedades y dificultaban las labores agrícolas.

ABRIL 2014

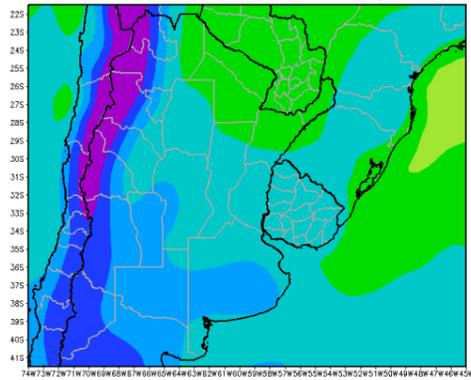
PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL 2014  
Precipitación Acumulada (mm)



PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL 2014  
Temperatura Maxima Media (Grados Centigrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL 2014  
Temperatura Minima Absoluta (Grados Centigrados)



Las precipitaciones se extenderán sobre la mayor parte del área agrícola de La Argentina, El Paraguay y El Uruguay, con amplios focos con tormentas severas, con riesgo de vientos y aguaceros torrenciales y eventual caída de granizo.

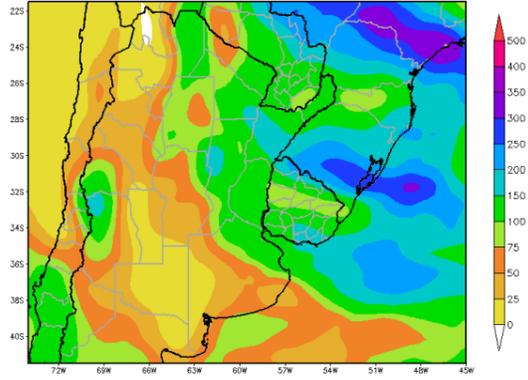
Sólo el oeste del NOA y el extremo norte de Cuyo registrarán precipitaciones moderadas a escasas.

Las tormentas cordilleranas se activarán con violencia, haciendo sentir sus efectos hasta el sudoeste de Cuyo, e impulsando masas de aire frío hacia el área agrícola, con riesgo de heladas en todo el oeste y el sur de su extensión.

Las temperaturas diurnas (máximas) descenderán gradualmente, pero se observarán algunos lapsos cálidos prolongados, luego de los cuales se producirán tormentas y fuertes descensos térmicos.

MAYO 2014

PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2014  
Precipitación Acumulada (mm)



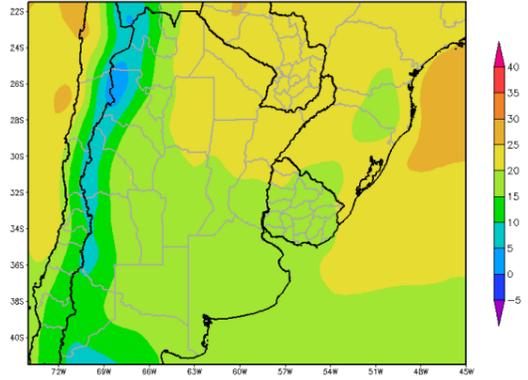
Las precipitaciones se concentrarán sobre el Paraguay, el este del NOA, la Región del Chaco, la mayor parte de Santa Fe, el norte de Buenos Aires, la mayor parte de la Mesopotamia y la mayor parte del Uruguay, donde alcanzarán valores muy abundantes, con focos de tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales.

La mayor parte del resto del área agrícola experimentará precipitaciones escasas.

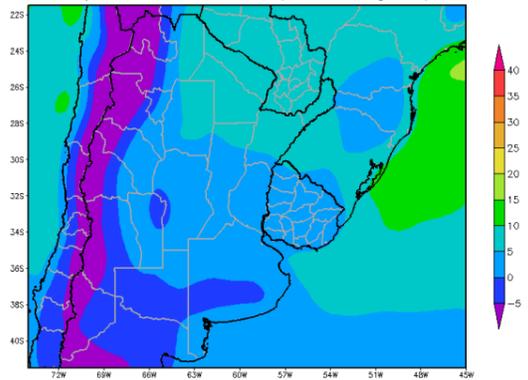
Las tormentas cordilleranas producirán fuertes temporales sobre el oeste de Cuyo, al mismo tiempo, que impulsarán masas de aire frío hacia el área agrícola.

El oeste y el extremo sur del área agrícola experimentará heladas generales intensas, mientras que el sur y el centro registrarán heladas localizadas.

PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2014  
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2014  
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)

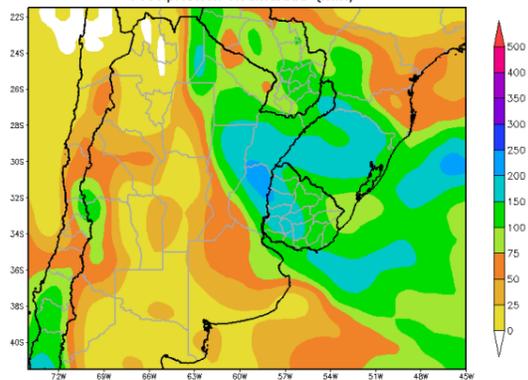


Sólo el ángulo nordeste del área agrícola quedará a salvo de las heladas.

JUNIO 2014

PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2014

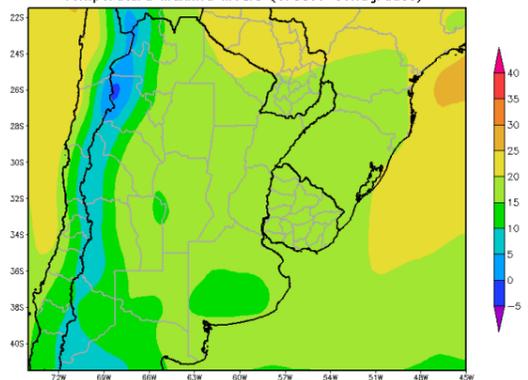
Precipitacion Acumulada (mm)



El este del NOA, el Paraguay, la Región del Chaco, el norte de Santa Fe, el nordeste de Buenos Aires y el Uruguay observarán precipitaciones abundantes, con riesgo de tormentas localizadas severas.

PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2014

Temperatura Maxima Media (Grados Centígrados)



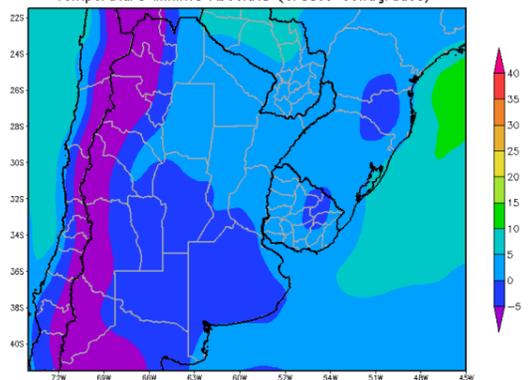
El extremo oriental de Córdoba, el sur de Santa Fe y el norte y el centro de Buenos Aires registrarán precipitaciones moderadas.

La mayor parte del interior del área agrícola argentina observará valores moderados escasos.

Junio observará un régimen térmico con temperaturas máximas moderadas a bajas, aunque podrían producirse algunos lapsos con valores superiores a lo normal.

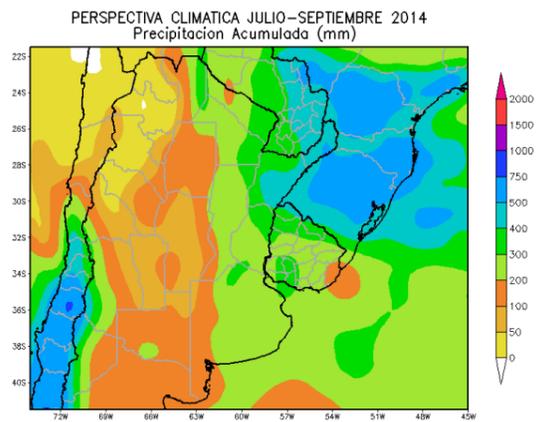
PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2014

Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



Las tormentas cordilleranas continuarán muy activas, impulsando masas de aire polar hacia el área agrícola de La Argentina y El Uruguay, que sufrirán heladas en la mayor parte su extensión, llegando hasta el extremo sur del Paraguay.

## INVIERNO 2014

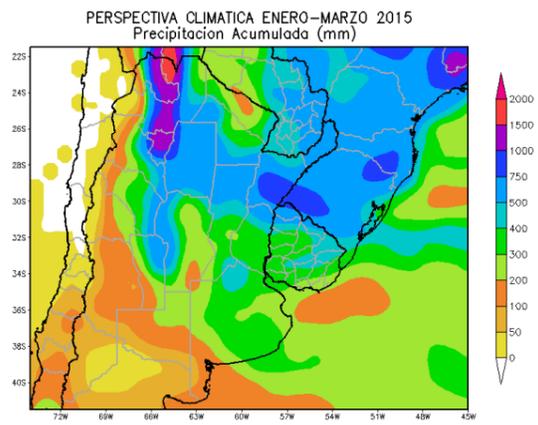


El invierno 2014 observará temperaturas máximas moderadas a bajas, aunque podrían registrarse lapsos cálidos prolongados.

El este de del área agrícola argentina, la mayor parte del Paraguay y la mayor parte del Uruguay observarán precipitaciones abundantes, pudiendo registrarse tormentas localizadas severas.

La mayor parte del interior del área agrícola argentina recibirá precipitaciones moderadas a escasas.

Las tormentas cordilleranas alcanzarán gran intensidad, enviando vigorosas masas de aire polar, que causarán heladas intensas en la mayor parte del área agrícola, avanzando sobre la mayor parte del área agrícola de La Argentina y El Uruguay, y llegando repetidamente hasta el sur del Paraguay.

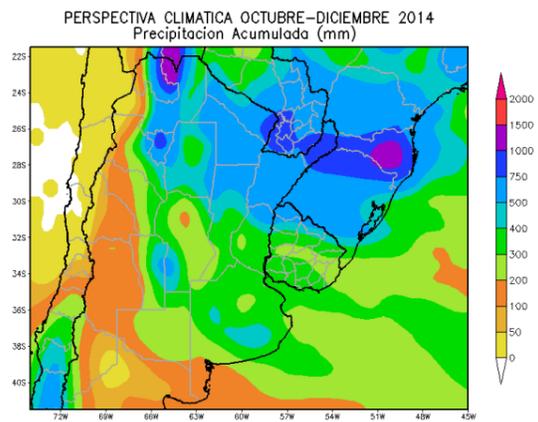


La primavera 2014 observará un incremento térmico que comenzará a producir lapsos cálidos en forma temprana.

No obstante, las tormentas cordilleranas continuarán impulsando vigorosas masas de aire polar, que causarán heladas tardías hasta mediados de la estación.

Las precipitaciones serán abundantes en gran parte del área agrícola nacional presentando el riesgo de tormentas severas.

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



El verano 2015 observará precipitaciones muy abundantes sobre la mayor parte del Paraguay, el NOA, la Región del Chaco, el norte de la Mesopotamia y el extremo norte del Uruguay, las que serán acompañadas por amplios focos con tormentas severas, con riesgo de vientos, granizo y aguaceros torrenciales.

El este de Cuyo, la mayor parte de la Región Pampeana, el sur de la Mesopotamia y la mayor parte del Uruguay experimentarán precipitaciones abundantes, con tormentas aisladas.

Sólo el oeste del NOA, la mayor parte de Cuyo y el extremo sur de la Región Pampeana registrarán precipitaciones moderadas a escasas.

Se observarán temperaturas elevadas, pero no extremas, ya que la elevada nubosidad, que acompañará a las precipitaciones, moderará el régimen térmico.

No obstante, las tormentas cordilleranas continuarán impulsando vigorosas masas de aire polar, que causarán algunos descensos térmicos significativos, aunque sin riesgo de heladas.

## CONCLUSIÓN

Los factores perturbadores que actúan sobre el clima del Cono Sur, podrían hacer que el desarrollo de un episodio de "El Niño", traiga tantos inconvenientes como ventajas.

El final de la campaña agrícola 2013/2014 se verá complicado por el riesgo de precipitaciones intensas, que se desarrollarán durante Abril, al mismo tiempo que comenzarán a registrarse heladas en el sur del área agrícola argentina.

A partir de fines de Abril, las precipitaciones se moderarán, pero las heladas se extenderán gradualmente sobre el área agrícola de La Argentina y el Uruguay, llegando hasta el sur del Paraguay.

Entre finales del invierno y el comienzo de la primavera, las precipitaciones se reactivarán con vigor, presentándose el riesgo de tormentas severas en el Paraguay y el norte de La Argentina.

Adicionalmente, se presentará el riesgo de heladas tardías, que podrían extenderse hasta octubre en el centro y el sur del área agrícola argentina y el Uruguay, con posibilidad de que se observen eventos muy tardíos, hasta comienzos de Noviembre, en el Sudeste de Buenos Aires.

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, lunes 3 de Abril de 2014**  
**Bolsa de Cereales**

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