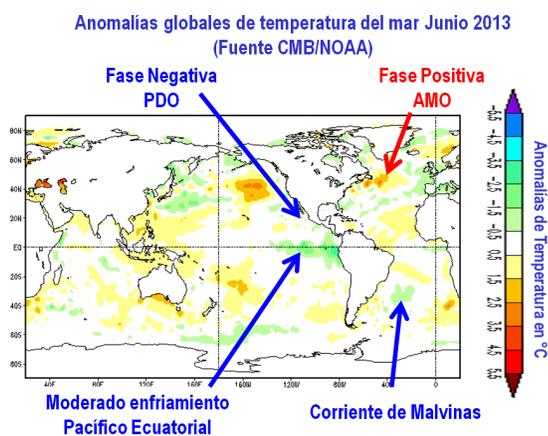




BOLSA DE CEREALES

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL 2013/2014 EN EL ÁREA AGRÍCOLA NACIONAL SE PREVÉ UNA TEMPORADA CON IRREGULARIDADES AGROCLIMÁTICAS

El presente escenario agroclimático continúa perturbado por una serie de factores que alteran su normal evolución:

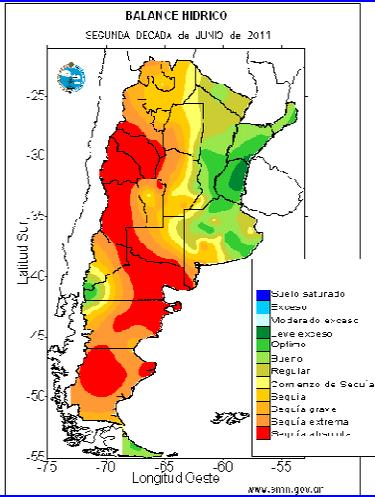


- El Pacífico Norte observa una fase negativa de la Oscilación decadal del Pacífico (PDO) con posibles efectos negativos sobre el régimen hídrico.
- El Pacífico Ecuatorial muestra un moderado enfriamiento, que configura un estado "Neutral Frío", equivalente a una "La Niña" débil hacia el final del año.
- El Atlántico Norte registra fase positiva de la Oscilación Multivariada del Atlántico (AMO), con posibles efectos positivos sobre las áreas costeras, pero con sequía en el interior.
- El Atlántico Sur muestra un creciente proceso de enfriamiento, provocado por el avance de la Corriente de Malvinas, que podría afectar negativamente al régimen hídrico a partir de fines de primavera en adelante.

El resultado de esta compleja interacción provocará una marcha agroclimática muy perturbada.

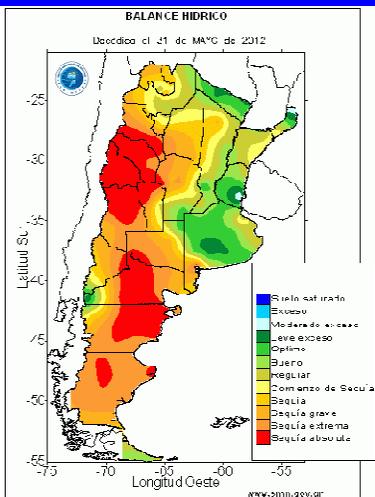
Tanto el régimen térmico como el hídrico observarán una evolución irregular, durante la cual pasarán de un extremo al otro, causando dificultades de signo contrario en forma alternativa.

CONTENIDO HÍDRICO DE LOS SUELOS



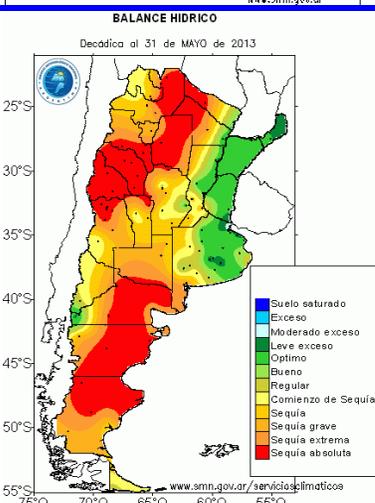
Las imágenes de contenido hídrico de los suelos correspondientes a esta misma época en los años 2011, 2012 y 2013 muestran una marcada tendencia hacia la disminución de las reservas hídricas en el oeste y centro del área agrícola.

Este proceso se instaló a partir del intenso episodio doble de "La Niña" que se extendió a lo largo de las campañas agrícolas 2007/2008 y 2008/2009, alcanzando su máxima intensidad al comienzo de la primavera de 2009.



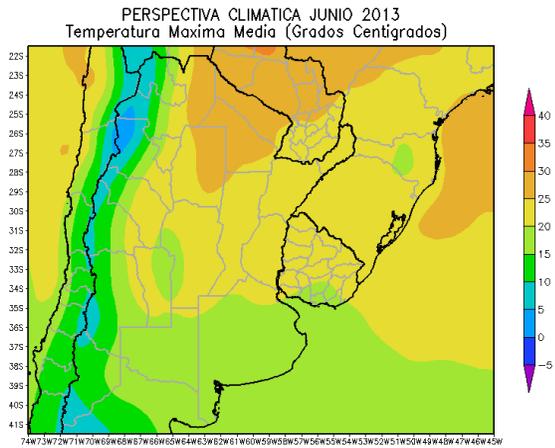
Si bien el episodio de "El Niño" 2009/2010 repuso parcialmente las reservas de humedad en el oeste y el centro del área agrícola, el segundo episodio doble de "La Niña", que abarcó las campañas agrícolas 2010/2011 y 2011/2012, volvió a hacerlas descender.

El irregular episodio de "El Niño" 2012/2013 fue incapaz de restablecer la situación, por lo que el oeste y el centro del área agrícola continúan mostrando déficits hídricos, que reducen significativamente la superficie disponible para la siembra de los cultivos de invierno.



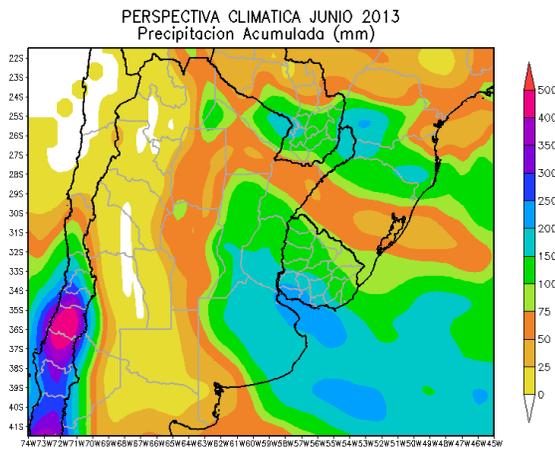
De no producirse lluvias significativas durante los próximos meses, esta situación podría amenazar la implantación de los cultivos de verano en el área amenazada.

JUNIO 2013



En Junio los vientos del sur llegarán hasta el centro del área agrícola, imponiendo un clima térmico invernal, mientras que el norte continuará bajo el dominio de los vientos del norte, manteniendo temperaturas diurnas elevadas.

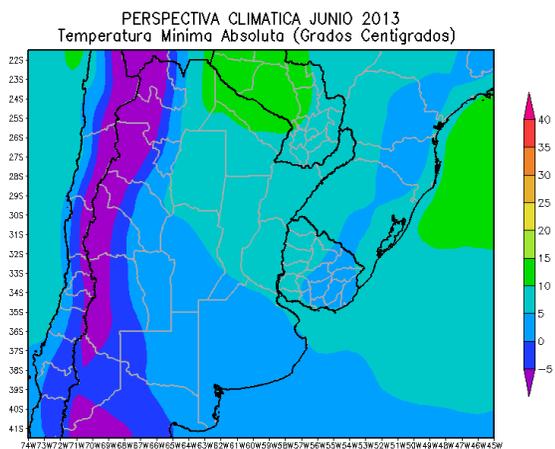
Las precipitaciones se concentrarán sobre el este del NOA, el norte del NEA, el norte de la Mesopotamia y el este de la Región Pampeana, donde observarán valores moderados a muy abundantes, con posibles focos de tormentas.



Contrariamente, la mayor parte del oeste y el centro del área agrícola recibirán valores escasos, con focos de registros moderados, lo cual contribuirá a acentuar los contrastes ya existentes.

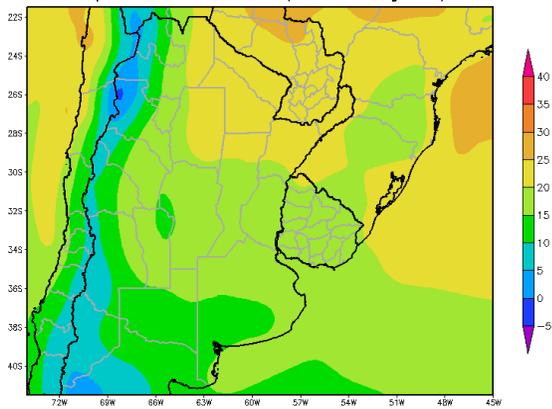
Las entradas de aire polar procedentes de cordillera se incrementarán aportando vigorosas masas de aire polar, dando inicio a la temporada de heladas, que llegará en forma algo tardía, pero con creciente intensidad, la cual se hará sentir durante los meses invernales.

- El centro del NOA, el este de Cuyo, y el centro y el sur parte de la Región Pampeana registrarán heladas localizadas.*
- El oeste del NOA, el oeste y el centro de Cuyo y el extremo sudoeste de la Región Pampeana experimentarán heladas generales.*
- El este del NOA, la mayor parte de la Región del Chaco, la mayor parte de la Mesopotamia y el norte de la Región Pampeana podrían registrar descensos térmicos intensos, pero sin llegar al nivel de heladas.*



JULIO 2013

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2013
Temperatura Maxima Media (Grados Centigrados)



Durante Julio, los vientos del sur llegarán hasta el centro del área agrícola, imponiendo un clima térmico invernal, y sólo el norte de su extensión continuará bajo el dominio de los vientos del trópico.

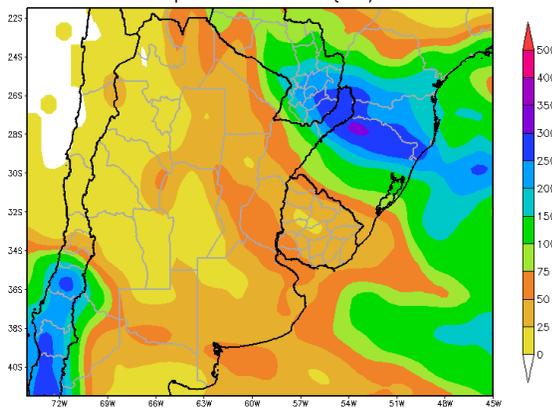
Las precipitaciones observarán grandes contrastes zonales:

- *El nordeste de la Región del Chaco y el norte de la Mesopotamia experimentarán fuertes tormentas, con riesgo de aguaceros torrenciales, vientos y granizo.*
- *El este del NOA, la mayor parte de la Mesopotamia, el norte de Córdoba, la mayor parte de Santa Fe, la mayor parte de La Pampa y la mayor parte de Buenos Aires recibirán valores moderados.*
- *Contrariamente, el oeste y el centro del NOA, la mayor parte de Cuyo, la mayor parte de Córdoba, el norte de La Pampa y el norte de Buenos Aires registrarán valores escasos.*

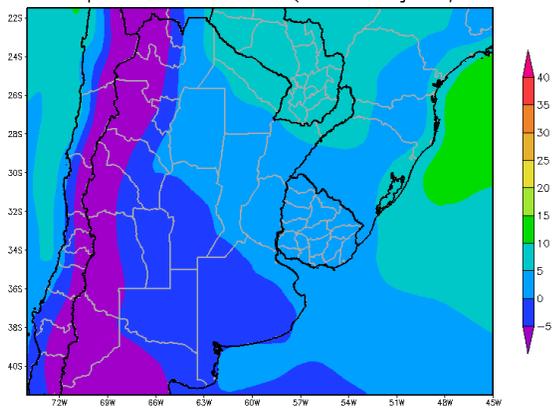
Las tormentas cordilleranas alcanzarán gran intensidad, llegando hasta el sur de Mendoza e impulsando masas de aire polar hacia el área agrícola:

- *El oeste del NOA, la mayor parte de Cuyo, el centro y el sur de Córdoba, la mayor parte de La Pampa, el extremo sur de Santa Fe y la mayor parte de Buenos Aires experimentarán heladas generales.*
- *El este del NOA, el sur de la Región el Chaco, el sur y el centro de la Mesopotamia, el nordeste de Córdoba, la mayor parte de Santa Fe y el nordeste de Buenos Aires registrarán heladas localizadas.*
- *El extremo oriental del NOA, el norte la Región del Chaco y el norte de la Mesopotamia podrían registrar descensos térmicos intensos, pero sin llegar al nivel de heladas.*

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2013
Precipitación Acumulada (mm)

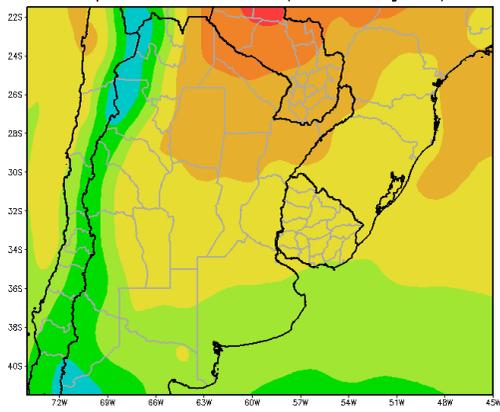


PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2013
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centigrados)



AGOSTO 2013

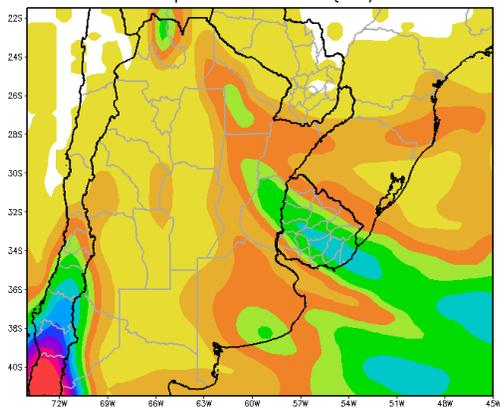
PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2013
Temperatura Maxima Media (Grados Centigrados)



En Agosto, los vientos del trópico descenderán hacia el sur causando un marcado aumento de la temperatura, que provocará lapsos cálidos tempranos.

Las precipitaciones continuarán concentrándose sobre el este del área agrícola, siendo escasas en la mayor parte del centro y el oeste:

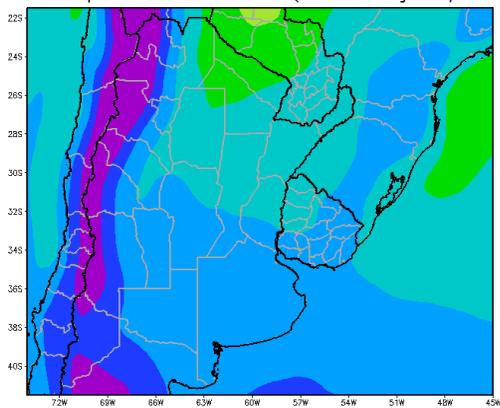
PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2013
Precipitación Acumulada (mm)



- *El extremo norte y el este del NOA, el centro y el sur de la Región del Chaco, el este de Córdoba, la mayor parte de Santa Fe, el centro y el sur de la Mesopotamia, el extremo oriental de La Pampa y la mayor parte de Buenos Aires experimentarán precipitaciones moderadas, con focos de valores abundantes, con posible tormentas puntuales.*
- *La mayor parte del NOA, la mayor parte de Cuyo, el norte de la Región del Chaco, el norte de la Mesopotamia, la mayor parte de Córdoba, la mayor parte de La Pampa y partes de Buenos Aires observarán precipitaciones escasas.*

La cordillera sur registrará fuertes tormentas, que impulsarán masas de aire frío hacia la Región Pampeana, aunque llegarán menos al norte que durante Julio.

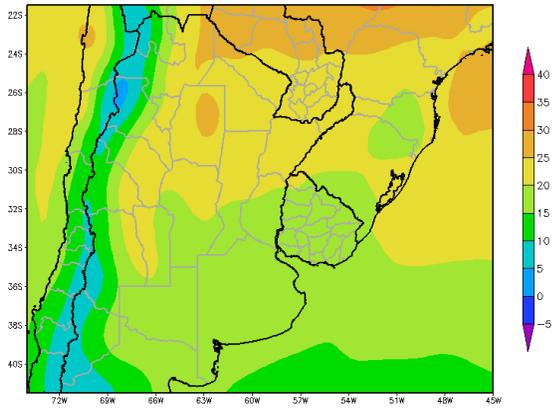
PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2013
Temperatura Minima Absoluta (Grados Centigrados)



- *El oeste del NOA, el oeste y el centro de Cuyo y el extremo oeste de la Región Pampeana experimentarán heladas generales.*
- *El centro del NOA, el este de Cuyo, el extremo sur de la Mesopotamia y el centro y el sur de la Región Pampeana registrarán heladas localizadas.*
- *El extremo oriental del NOA, la Región del Chaco, el norte de la Región Pampeana y la mayor parte de la Mesopotamia podrían registrar descensos térmicos intensos, pero sin llegar al nivel de heladas.*

SEPTIEMBRE 2013

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2013
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



En Septiembre, los vientos del trópico se retirarán un tanto, provocando un descenso temporario de la temperatura.

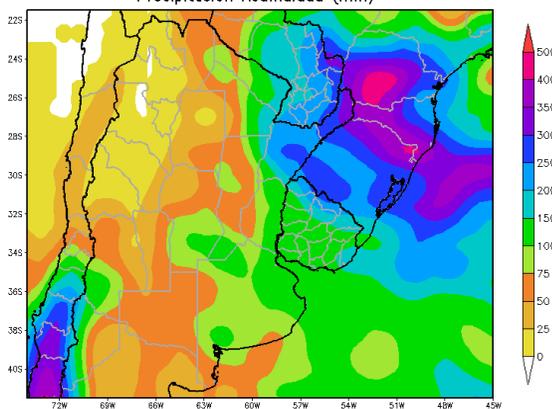
Las precipitaciones se extenderán sobre la mayor parte del centro y el este del área agrícola, aunque con registros extremadamente variables:

- *El extremo oriental de la Región del Chaco y el norte de la Mesopotamia observarán fuertes tormentas, con vientos, granizo y aguaceros torrenciales, que podrían causar anegamientos.*
- *El este del NOA, el centro y el oeste de la Región del Chaco, la mayor parte de Córdoba, la mayor parte de Santa Fe, el centro y el sur de la Mesopotamia, gran parte de La Pampa y la mayor parte de Buenos Aires observarán precipitaciones de muy variada intensidad, desde moderadas hasta muy abundantes, con posibles focos de tormentas.*
- *El oeste y el centro del NOA, gran parte de Cuyo y el oeste y sudoeste de la Región Pampeana registrarán precipitaciones moderadas a escasas.*

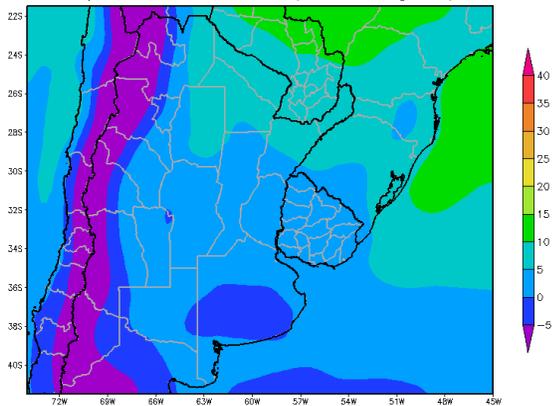
Este proceso hará que el oeste y gran parte del centro del área agrícola finalicen el invierno con reservas hídricas escasas.

Las tormentas cordilleranas se intensificarán, avanzando sobre el sudoeste de Cuyo, incrementando las entradas de aire polar.

PERSPECTIVA CLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2013
Precipitación Acumulada (mm)



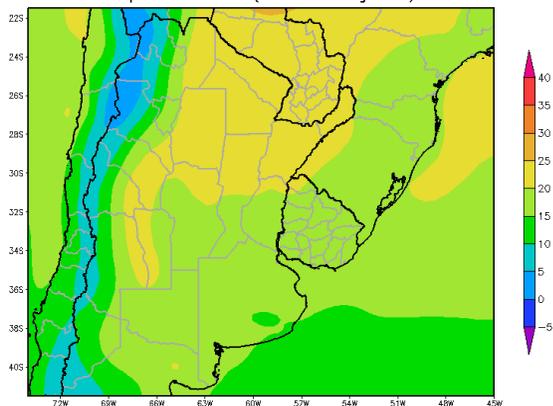
PERSPECTIVA CLIMÁTICA SEPTIEMBRE 2013
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



- *El oeste del NOA y el oeste y el centro de experimentarán heladas generales.*
- *El centro del NOA, el este de Cuyo, el extremo sur de la Región del Chaco, el centro y el sur de la Mesopotamia, y la mayor parte de la Región Pampeana registrarán heladas localizadas, con un foco de heladas generales sobre las serranías bonaerenses.*
- *Sólo el este del NOA, la Región del Chaco, y el norte de la Mesopotamia podrían registrar descensos térmicos intensos, pero sin llegar al nivel de heladas.*

PRIMAVERA 2013

PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE-DICIEMBRE 2013
Temperatura Media (Grados Centígrados)



La primavera 2013 observará un moderado incremento de la circulación procedente del trópico, que causará episodios tempranos de calor.

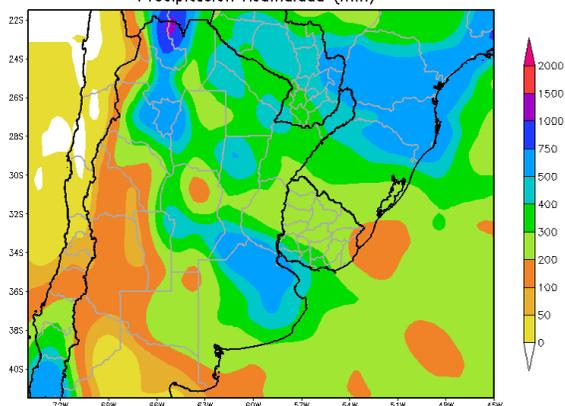
No obstante, las entradas de aire polar desde la Cordillera continuarán siendo intensas, causando el riesgo de heladas tardías.

Esto dará un promedio térmico normal o algo inferior a lo normal.

Las precipitaciones se activarán con vigor, provocando precipitaciones muy abundantes, con riesgo de tormentas severas en gran parte del área agrícola.

La distribución de las precipitaciones será muy irregular, experimentándose tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales, que podrían causar anegamientos.

PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE-DICIEMBRE 2013
Precipitación Acumulada (mm)

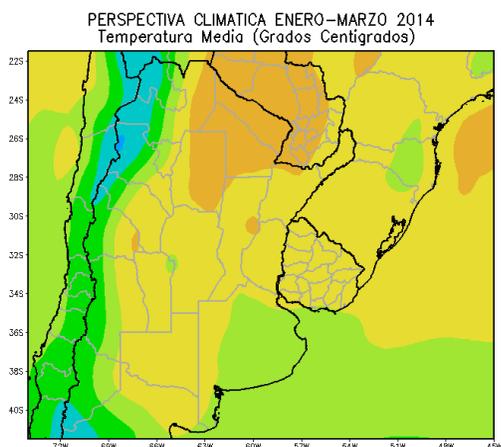


Sólo Cuyo y el extremo sur de la Región Pampeana experimentarán precipitaciones moderadas.

Esta combinación de precipitaciones abundantes y temperaturas algo por debajo de lo normal podría retrasar la formación del rinde de los cultivos de invierno, favoreciendo el ataque de enfermedades, a la vez que obstaculizará la siembra de los cultivos de verano.

No obstante, es posible que el oeste y el centro-oeste del área agrícola, así como gran parte del NOA, demoren en reponer sus reservas, lo cual provocará demoras adicionales en el inicio de las siembras de los cultivos de verano.

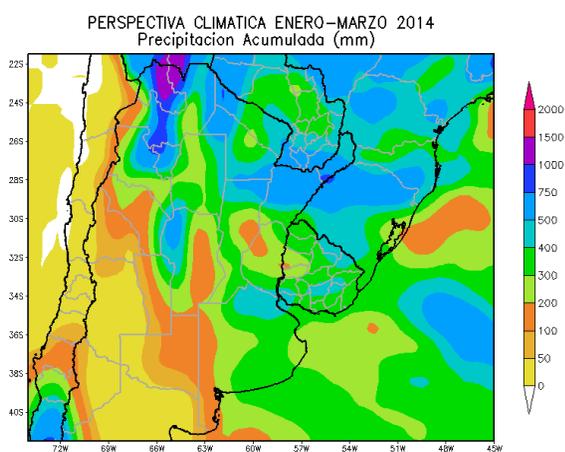
VERANO 2014



El verano 2014 continuará observando un moderado incremento de la circulación procedente del trópico, que causará episodios de calor, aunque por el momento no se prevé la posibilidad de eventos extremos.

No obstante, las entradas de aire polar desde la Cordillera continuarán siendo intensas, causando el riesgo de marcados descensos térmicos que, aunque no representarán el riesgo de heladas, podrían atrasar el desarrollo de los cultivos.

Probablemente, esto continuará produciendo un promedio térmico normal o algo inferior a lo normal.



Las precipitaciones continuarán siendo abundantes en todo el norte y el sudeste del área agrícola, aunque muy irregulares, siendo acompañadas por tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales, que podrían causar anegamientos.

Contrariamente, gran parte de Cuyo y el sudoeste de la Región Pampeana podrían observar precipitaciones algo inferiores a lo normal, que podrían determinar una situación de sequía estival.

CONCLUSIÓN

La campaña agrícola 2013/2014 podría verse afectada por un marcha agroclimática extremadamente irregular, que presentará eventos extremos de distintos signos.

- *Condiciones de partida con buenas reservas de humedad en el este del área agrícola, pero con niveles escasos en el centro y el oeste.*
- *Precipitaciones invernales concentradas sobre el este del área agrícola, mientras que el centro y el este recibirán valores escasos.*
- *Heladas invernales intensas, que podrían extenderse hasta entrada la primavera.*
- *Sobre la mayor parte del área agrícola, las precipitaciones primaverales y estivales serán intensas y observarán el riesgo de tormentas severas.*
- *Contrariamente, sobre el ángulo sudoeste del área agrícola se presentará el riesgo de precipitaciones escasas a lo largo de toda la temporada, con peligro de que continúe la sequía que afecta al área desde hace varios años.*

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 productivas que se realicen.

Buenos Aires, 10 de Junio de 2013

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