



BOLSA DE CEREALES

EL ESCENARIO CLIMÁTICO APUNTA A CONTINUAR PERTURBADO DURANTE MUCHO TIEMPO

A pesar de que el episodio de “El Niño” que afectó el inicio de la campaña 2012/2013, se encuentra prácticamente disipado, el escenario climático continúa mostrando vigorosos factores perturbadores:

- En la escala global, se acentuó un calentamiento de las porciones norte y ecuatorial del Océano Atlántico. Este fenómeno conocido como “Oscilación Multivariada del Océano Atlántico (AMO)”, tiene varios efectos conocidos, favoreciendo la generación de huracanes y fuertes precipitaciones sobre la costa atlántica de los EE.UU., a la vez que provoca sequía en el interior de ese país. En lo referente al Continente Sudamericano, sus efectos no ha sido estudiados en profundidad, pero se piensa que favorece la entrada de humedad atmosférica a al norte del continente, lo cual, a su vez favorece las lluvias en la Cuenca del Plata pero que, al mismo tiempo, reduce las lluvias hacia el interior del Continente.
- El Atlántico Sur también presenta áreas con temperaturas superiores a lo normal, especialmente frente a la desembocadura del Río de La Plata, que promueven tormentas.
- En la escala regional, la extensa área con anegamientos en las cuencas de los ríos Salado y Quinto dejada por “El Niño”, aporta un flujo de evaporación que favorece la formación de tormentas locales, que realimentan la superficie inundada, amenazando con mantener esta situación durante mucho tiempo.

Cabe hacer notar que, a diferencia de “El Niño”, cuyo período de vida es de unos 12 meses, la Oscilación Multivariada del Océano Atlántico puede prolongar su acción a lo largo de varios años, manteniendo una serie de comportamientos anómalos durante un largo período:

- Se alternarán lapsos con vientos del norte, durante los que se registrarán fuertes calores, los cuales se alternarán con cortas pero intensas irrupciones de aire polar. Hacia comienzos de otoño, dichas entradas de aire frío podrían empezar a causar heladas en el sudoeste de la Región Pampeana.
- Es probable que, durante el verano, el epicentro de las precipitaciones se corra hacia el norte del país, donde se observarán fuertes focos de tormentas severas. En principio, este cambio beneficiará a la Región Pampeana y el sur de la Mesopotamia, que dejarán de estar sometidas a los embates producidos por estas adversidades, pero debido al calor que se espera, podrían darse situaciones de sequía en los terrenos altos, al mismo tiempo que los bajos continuarán sufriendo excesos.
- Los lapsos de intensa actividad meteorológica se alternarán con períodos de escasa actividad, en los cuales predominarán condiciones de calor y tiempo seco.

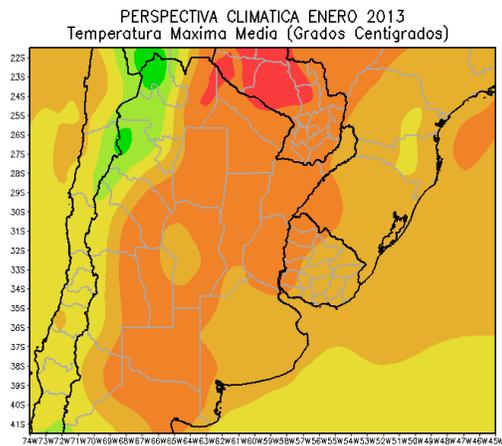
Aunque no se sabe si la campaña 2013/2014 será afectada por un “El Niño” o una “La Niña”, es probable que, por efecto de la “Oscilación Multivariada del Océano Atlántico (AMO)”, observe riesgos de tormentas severas en gran parte del este del área agrícola, al mismo tiempo que las zonas del oeste podrían sufrir déficits de humedad.

La perspectiva estacional que se expone a continuación, fue elaborada tomando en cuenta a los informes difundidos por el Servicio Meteorológico Nacional Argentino, los principales centros del Cono Sur, como el Centro de Pesquisas Espaciais (CPTEC) y el Instituto Nacional de Meteorología (INMET), del Brasil, la Dirección de Meteorología de Chile, etc. Asimismo, se

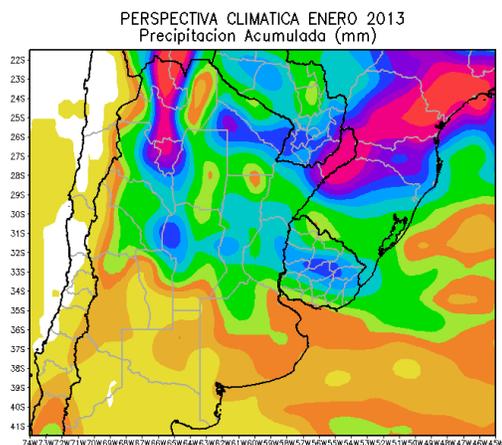
consultaron las principales agencias internacionales, como al National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), el International Research Institute for Climate and Society (IRI), el Climate Forecast System (CFS), el European, el Canadian Center for Climate Modelling and Analysis (CCCma), el Australian Bureau of Meteorology (BOM), el Experimental Climate Prediction Center (ECPC), el European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF), etc.

Según la metodología empleada en los informes de esta serie, cada situación se ilustra mediante una serie de imágenes complementarias, que informan los valores observados o pronosticados, según el caso.

ENERO 2013

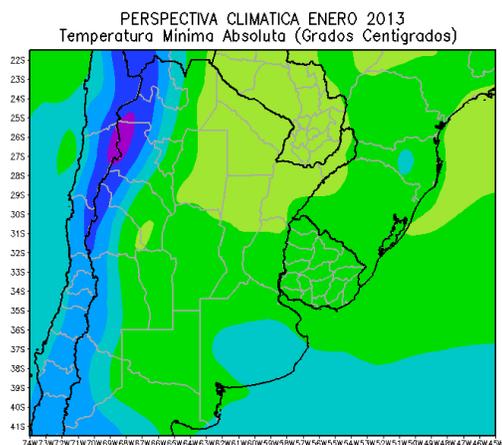


Enero registrará temperaturas máximas muy elevadas en la mayor parte del área agrícola nacional. Sólo la Pcia de Buenos Aires, que recibirá vientos marinos experimentará registros menos elevados.



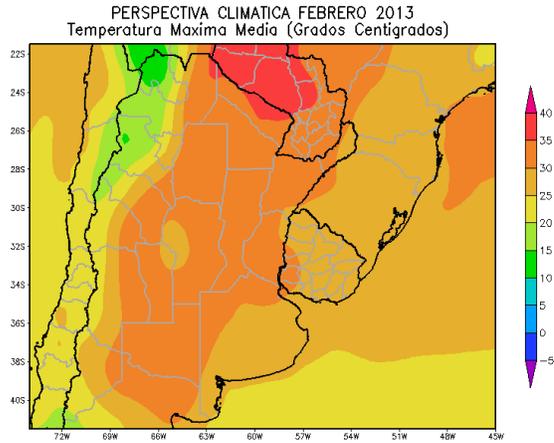
Gran parte del NOA, la Región del Chaco, el norte y el centro de la Región Pampeana y la mayor parte de la Mesopotamia observarán muy fuertes tormentas, con vientos, granizo y aguaceros torrenciales, que provocarán el riesgo de desbordes de ríos y arroyos.

La mayor parte de Cuyo, el sur de Córdoba, gran parte de La Pampa y el sudoeste de Buenos Aires registrarán precipitaciones de variada intensidad, desde moderadas hasta escasas.

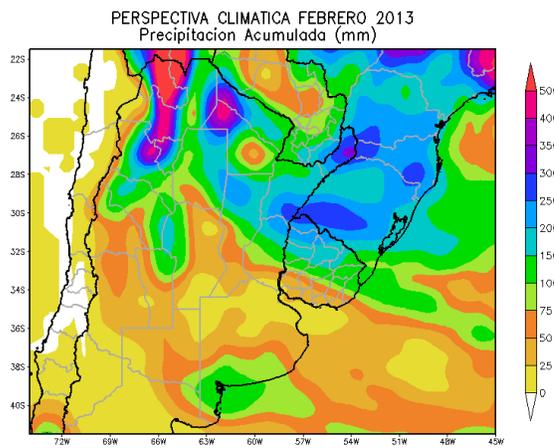


Las tormentas cordilleranas provocarán entradas de aire polar, con marcados descensos térmicos, aunque sin riesgo de heladas.

FEBRERO 2013

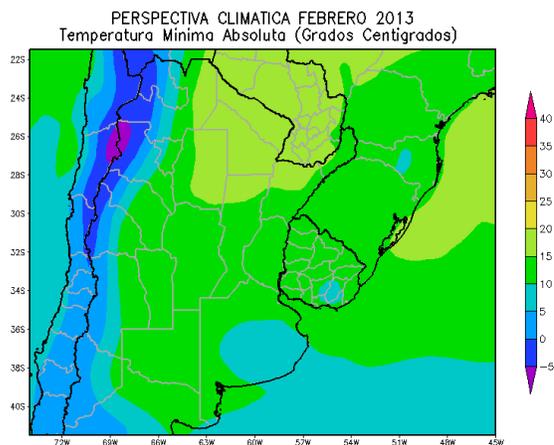


Febrero continuará observando temperaturas máximas elevadas en gran parte del área agrícola nacional.



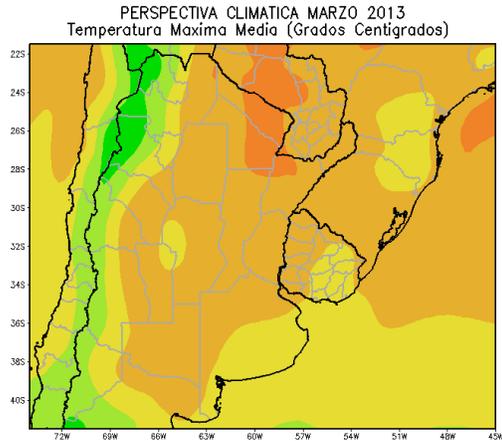
El NOA, la Región del Chaco, la mayor parte de la Mesopotamia y el norte y el extremo sur de la Región Pampeana observarán tormentas intensas, con vientos, granizo y aguacero torrenciales.

El resto del área agrícola nacional registrará precipitaciones de variada intensidad, en el rango de moderadas a escasas.



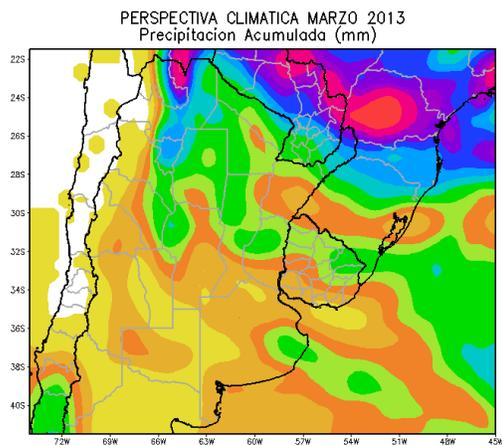
Las tormentas cordilleranas se incrementarán, provocando la entrada de aire frío, que causará marcados descensos térmicos, aunque sin riesgo de heladas.

MARZO 2013



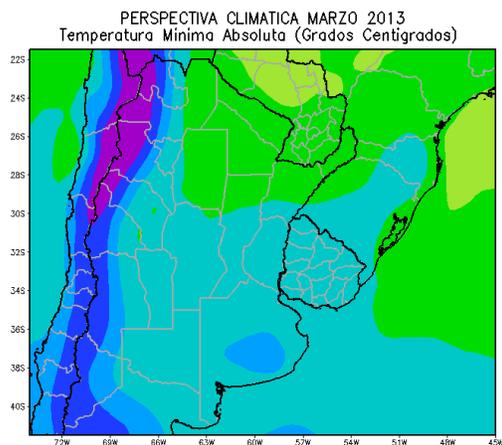
Marzo observará una moderación del régimen térmico, registrando temperaturas máximas en el rango normal.

El NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia y el norte de la Región Pampeana observarán precipitaciones abundantes, con amplios focos de tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales.



El sur de Córdoba, el sur de Santa Fe, el sur de Entre Ríos y la mayor parte de Buenos Aires experimentarán precipitaciones moderadas, con focos de tormentas sobre el área costera.

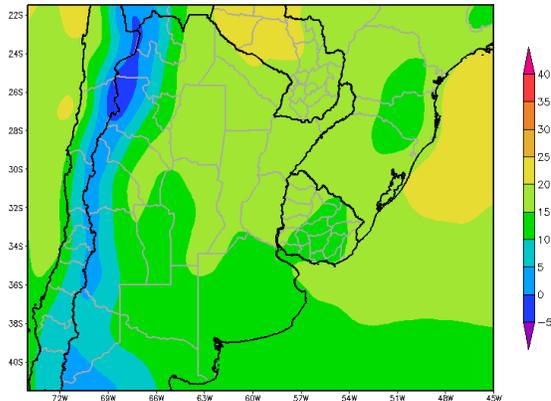
La mayor parte de Cuyo, la mayor parte de La Pampa y el extremo oeste de Buenos Aires observarán precipitaciones moderadas a escasas.



Las tormentas cordilleranas incrementarán las entradas de aire polar, causando el riesgo heladas sobre el oeste y el sur del área agrícola nacional.

OTOÑO 2013

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2013
Temperatura Media (Grados Centígrados)



La llegada del otoño observará una disminución del régimen térmico.

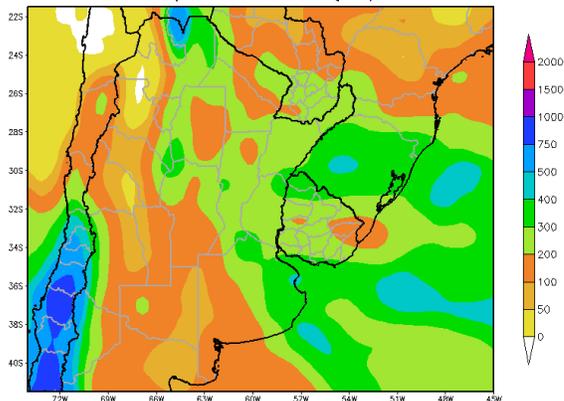
Las entradas de aire polar, procedentes de la Cordillera se harán más frecuentes e intensas.

Es probable que, a mediados de Abril comiencen a observarse heladas en el oeste y el centro de Cuyo, la mayor parte de La Pampa y el centro y el sur de Buenos Aires.

A partir de Mayo, las heladas se harán generales, llegando a gran parte del área agrícola nacional.

Debido al calentamiento del Atlántico las precipitaciones continuarán siendo abundantes en todo el este del área agrícola nacional.

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2013
Precipitación Acumulada (mm)



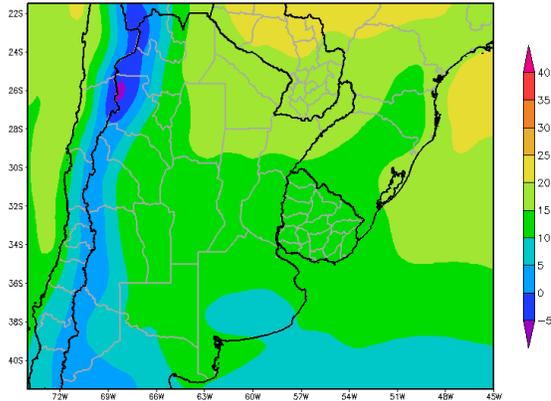
El este del NOA, Nordeste, la Mesopotamia y el este de la Región Pampeana observarán precipitaciones superiores a lo normal, con riesgo de tormentas severas, que podrían complicar las tareas de cosecha.

Asimismo dado que el contenido de humedad de la atmósfera continuará, es previsible que se desarrollen condiciones conducentes para el ataque de plagas y enfermedades, especialmente las de fin de ciclo en los lotes de soja.

Contrariamente, el oeste y el extremo sur del área agrícola nacional registrarán precipitaciones moderadas a escasas, que favorecerán las tareas de cosecha, postcosecha, transporte y almacenaje y contribuirá a reducir los anegamientos de campos.

INVIERNO 2013

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO-SEPTIEMBRE 2013
Temperatura Media (Grados Centigrados)

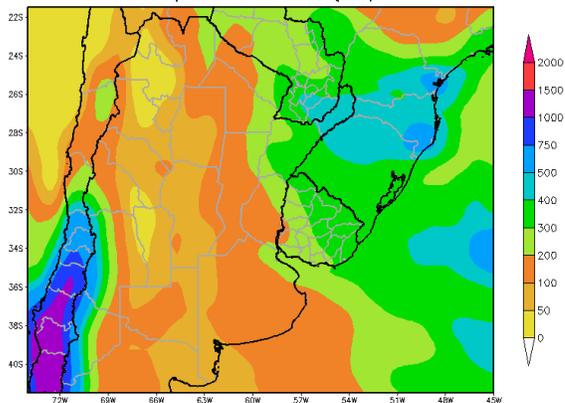


El invierno observará un régimen térmico con grandes contrastes.

Por un lado se observarán frecuentes lapsos cálidos, producidos por la entrada de vientos del trópico.

Por otro lado, las entradas de aire polar desde la Cordillera continuarán produciendo heladas en gran parte del área agrícola nacional.

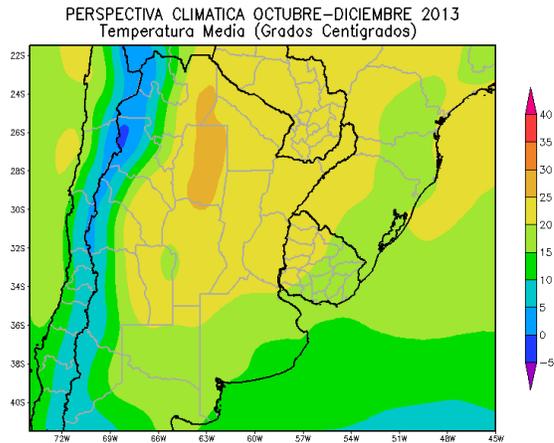
PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO-SEPTIEMBRE 2013
Precipitación Acumulada (mm)



El calentamiento del Océano Atlántico mantendrá la posibilidad de lluvias abundantes sobre el nordeste y el centro-este del área agrícola nacional, con riesgo de tormentas severas sobre el este de la Región del Chaco, la Mesopotamia, el este de Santa Fe y el nordeste de Buenos Aires.

Contrariamente, el resto del área agrícola nacional registrará precipitaciones moderadas a escasas, aunque levemente superiores a lo normal.

PRIMAVERA 2013

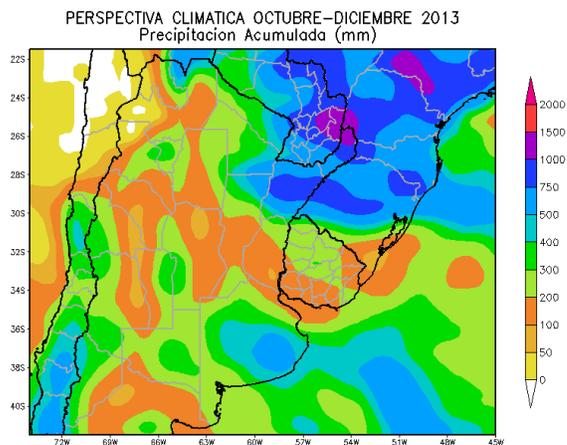


La primavera 2013 observará un marcado incremento del régimen térmico, con episodios tempranos de calor.

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

El calentamiento del Océano Atlántico continuará produciendo precipitaciones abundantes sobre gran parte del área agrícola nacional.

El este de la Región del Chaco, el extremo norte de la Región Pampeana y el norte de la Mesopotamia observarán fuertes tormentas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales.



La Pcia de Buenos Aires experimentará precipitaciones muy abundantes, con tormentas localizadas, que volverán a poner en peligro a las áreas anegadas de la Cuenca del Salado.

El resto del área agrícola nacional observará precipitaciones de variada intensidad, con focos de tormentas puntuales.

Este proceso podría dar un panorama parecido al que se observó durante la primavera 2012, volviendo a generar problemas en la formación del rendimiento de los cultivos de invierno y dificultando la implantación de los cultivos de verano.

CONCLUSIÓN

Debido al calentamiento producido por la Oscilación Multivariada del Océano Atlántico, es probable que se mantengan una serie de perturbaciones climáticas a lo largo de lo que resta de la presente campaña agrícola:

- Se alternarán lapsos con vientos del norte, durante los que se registrarán fuertes calores, los cuales se alternarán con cortas pero intensas irrupciones de aire polar. Hacia comienzos de otoño, dichas entradas de aire frío podrían empezar a causar heladas en el sudoeste de la Región Pampeana.
- Es probable que, durante el verano, el epicentro de las precipitaciones se corra hacia el norte del país, donde se observarán fuertes focos de tormentas severas. En principio, este cambio beneficiará a la Región Pampeana y el sur de la Mesopotamia, que dejarán de estar sometidas a los embates producidos por estas adversidades, pero debido al calor que se espera, podrían darse situaciones de sequía en los terrenos altos, al mismo tiempo que los bajos continuarán sufriendo excesos.
- Los lapsos de intensa actividad meteorológica se alternarán con períodos de escasa actividad, en los cuales predominarán condiciones de calor y tiempo seco.

Por estas causas, los resultados probables de la presente campaña agrícola podrían caracterizarse en los siguientes términos:

- Elevado volumen de producción total a nivel nacional, pero con fuertes contrastes zonales.
- Incremento de costos debido a la mayor incidencia de malezas, plagas y enfermedades, a la menor oportunidad de labor, a la necesidad de secado del producido, a las dificultades para la cosecha, transporte y almacenaje, etc.
- Menor calidad de la producción debido a la incidencia sanitaria y la mayor humedad a cosecha.

En lo que hace a las tendencias a largo plazo, cabe señalar que algunos investigadores sostienen que las porciones Norte y Ecuatorial del Océano Atlántico han entrado en una fase de calentamiento que podría durar varias décadas.

Si esta teoría probara ser cierta, cabría esperar que los episodios de “El Niño” se vean potenciados, causando precipitaciones muy superiores a lo normal, mientras que los episodios de “La Niña” se verían debilitados, no generando las sequías que provocaron en los casos anteriores.

En dicho caso, el régimen de precipitaciones del área agrícola nacional atravesaría un largo período en el que predominarían precipitaciones superiores a lo normal, reduciéndose la probabilidad de temporadas secas. Aunque este escenario es favorable en sus rasgos generales, deberá tenerse en cuenta que podría mantener los anegamientos en las cuencas de los Ríos Salado y Quinto durante un tiempo prolongado.

Por las mismas razones, aunque no se sabe si la campaña 2013/2014 será afectada por un “El Niño” o una “La Niña”, es probable que, por efecto de la “Oscilación Multivariada del Océano Atlántico (AMO)”, observe riesgos de tormentas severas en gran parte del este del área agrícola, al mismo tiempo que las zonas del oeste podrían sufrir déficits de humedad.

Por el momento, lo expuesto es sólo una hipótesis, pero será prudente tenerla en cuenta, a fin de que su posible concreción no resulte un hecho imprevisto que tome al agro argentino en un estado de indefensión frente a los impactos negativos causados por los excesos hídricos que podrían tener lugar en ese escenario.

Buenos Aires, 4 de Enero de 2013

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