



BOLSA DE CEREALES

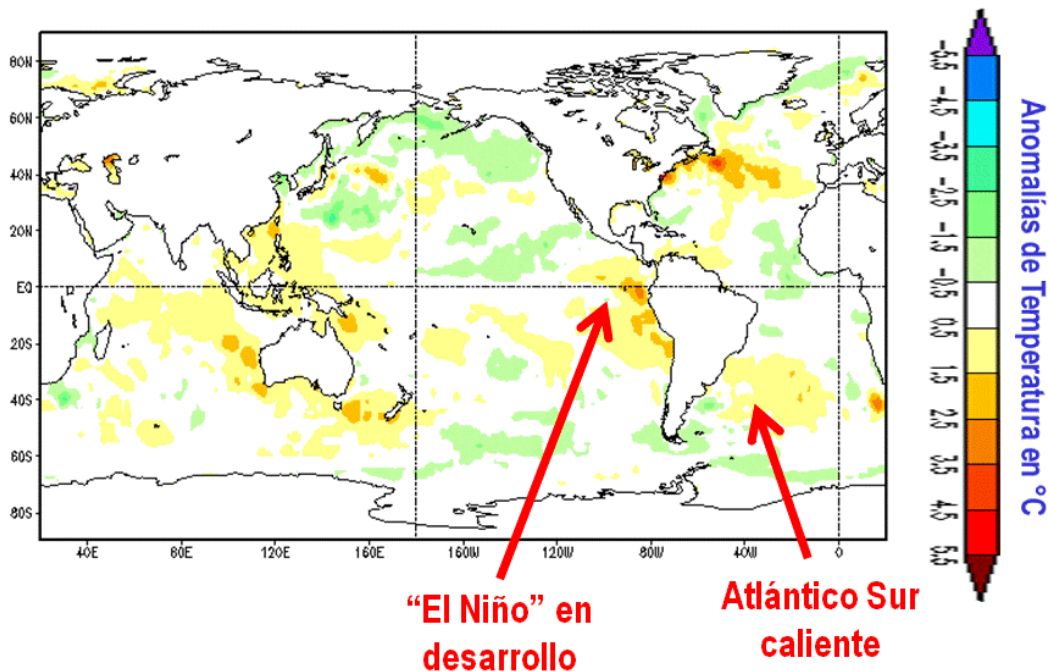
7 de Mayo de 2012

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA PARA EL FINAL DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2011/2012 Y EL COMIENZO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2012/2013

EL CLIMA EVOLUCIONA HACIA UN POSIBLE “EL NIÑO”

Las campañas 2010/2011 y 2011/2012 fueron afectadas por un episodio doble de “La Niña” que, al extenderse a lo largo de casi 24 meses, perturbó crecientemente la marcha del clima.

Anomalías globales de temperatura del mar Abril de 2012 (Fuente CMB/NOAA)



En el área agrícola argentina, “La Niña” provoca un calentamiento de las capas altas de la atmósfera, que reduce el gradiente vertical de temperatura, inhibiendo la formación de precipitaciones, lo cual afectó especialmente a la campaña agrícola 2011/2012, que sufrió fuertes pérdidas productivas por sequía.

Paralelamente, la inhibición de los procesos atmosféricos, hizo que se produjera una notable acumulación de energía en la atmósfera.

Si la finalización de “La Niña” hubiera sido lenta y gradual, tal como ocurrió en las ocasiones anteriores, esta acumulación de energía se hubiera ido disipando paulatinamente, sin causar fenómenos significativos.

Por el contrario, durante Marzo y Abril, “La Niña” finalizó su ciclo en forma anormalmente extremadamente rápida, liberando en forma abrupta una gran cantidad de energía que se había acumulado a lo largo de sus dos años de existencia.

Este proceso generó una racha tardía de tormentas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales, que afectaron considerablemente a un gran número de lotes de cultivos de verano, que por encontrarse en la etapa final de su ciclo se encontraban muy vulnerables a este tipo de adversidades, experimentándose graves daños en gran parte del área agrícola argentina.

La rápida disipación de “La Niña” revirtió el escenario climático, haciendo que las lluvias se extendieran más allá de lo que era previsible, al mismo tiempo que la llegada de las heladas se atrasó, dando un oportuno margen de tiempo para que los cultivos implantados en forma tardía pudieran completar su ciclo.

Por esta causa, el fenómeno de “La Niña”, que usualmente registra una frecuencia de tormentas severas inferior a la de los años neutros, pasó a exhibir un grado de siniestralidad similar a la de los episodios de “El Niño” más intensos.

Debido a este cambio de tendencia, durante las últimas semanas, el panorama climático comenzó a observar un progresivo calentamiento que, de continuar durante los próximos meses, podría causar el desarrollo de un episodio de “El Niño”

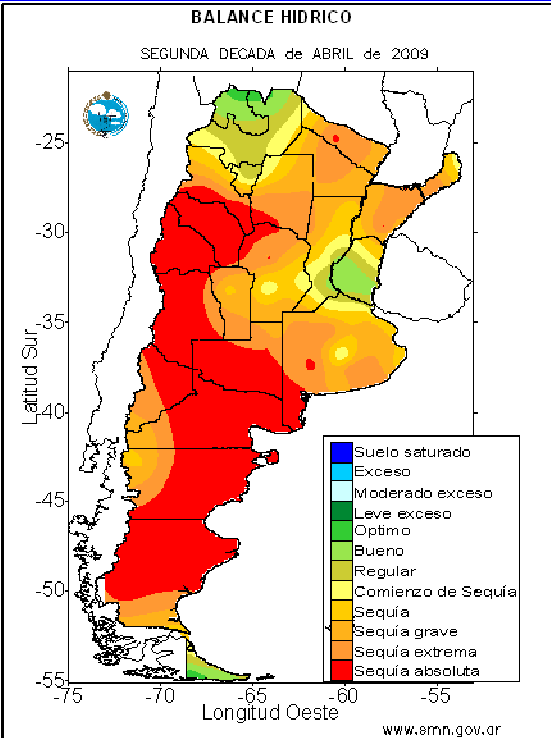
“El Niño” constituye la fase cálida del fenómeno de “El Niño Oscilación del Sur” (ENSO), siendo causada por una disminución en la intensidad de los vientos alisios ecuatoriales que, a su vez, provoca un calentamiento del Océano Pacífico Ecuatorial. Los episodios vigorosos producen lluvias por encima de lo normal, desde Noviembre hasta Marzo, en el sur del Brasil, el Uruguay, el este de la Región del Chaco, la Mesopotamia y la Región Pampeana. Por el contrario, el norte y el centro-oeste de Sudamérica (Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y el norte del Brasil), el NOA y gran parte de Cuyo observan precipitaciones inferiores a lo normal. En el Paraguay, sus efectos son negativos en el extremo norte del área agrícola oriental, y positivos, en el sur de la misma.

Por el momento, no es seguro que “El Niño” llegue a desarrollarse en plenitud, pero la alternativa de un estado neutral cálido augura igualmente buenas perspectivas para la mayor parte del área agrícola nacional durante la campaña 2012/2013.

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.

El otoño 2012 está aportando una significativa mejoría de las reservas de humedad en el área agrícola principal

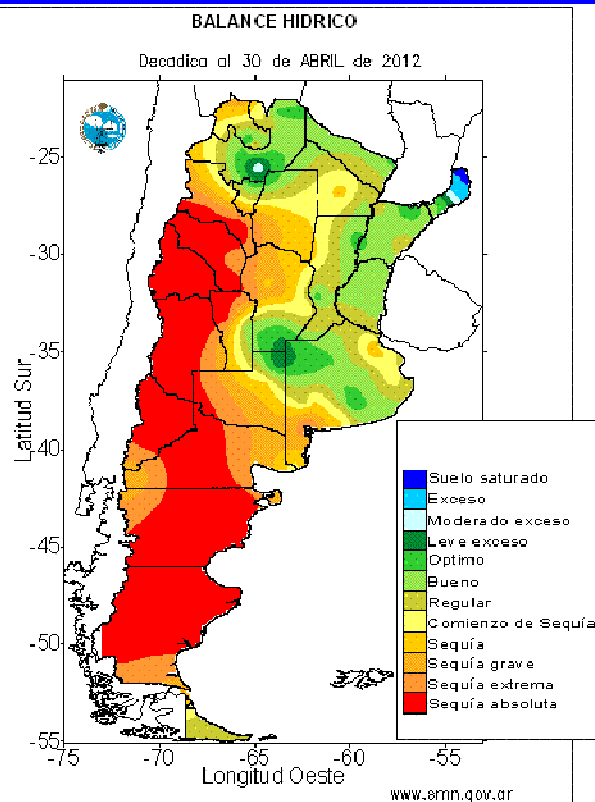


Las lluvias ocurridas en Enero y Febrero fueron providenciales para contener el daño provocado por la sequía y evitar una situación de desastre.

La continuación de las precipitaciones durante Marzo y Abril mejoró la recarga de humedad en el perfil de los suelos en varias zonas, como el NOA, la Región del Chaco, el sur de Córdoba, la Zona Núcleo y gran parte de la Mesopotamia.

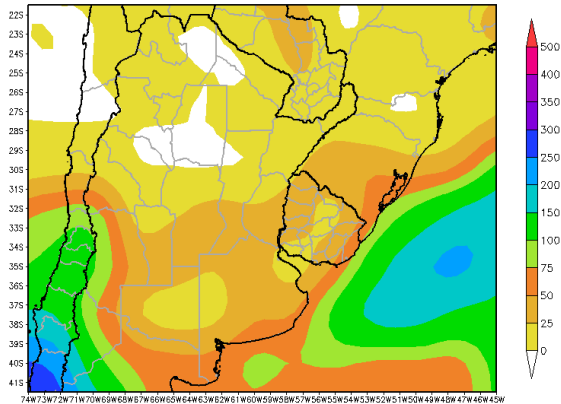
Lo expuesto configura una situación mucho mejor que a igual fecha de 2009, en el momento en que se estaba produciendo la transición entre la catastrófica “La Niña 2008/2009” y “El Niño 2009/2010”.

No obstante, en las zonas marginales, los valores recibidos fueron insuficientes para reponer las reservas de humedad de los suelos, por lo cual la recarga de humedad fue insuficiente.



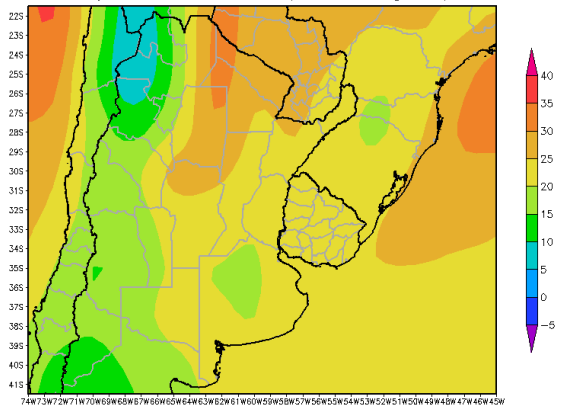
MAYO 2012

PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2012
Precipitación Acumulada (mm)



Mayo observará una fuerte concentración de las precipitaciones en el sur del área agrícola nacional, mientras la mayor parte del norte y el centro registrarán valores escasos.

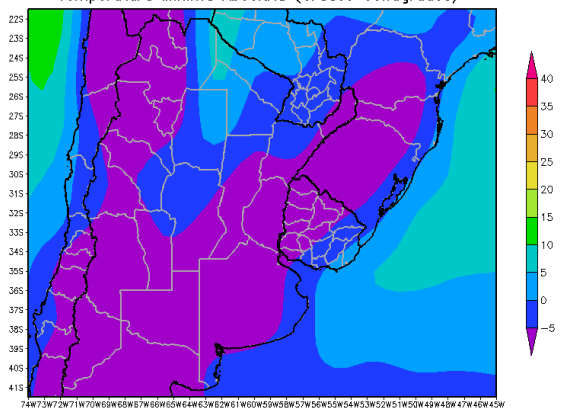
PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2012
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



La cordillera sur y central registrarán precipitaciones abundantes, causadas por las tormentas provenientes del sudoeste, que extenderán su influencia hacia Cuyo y el centro-este de la Región Pampeana.

El sudeste de la Región Pampeana observará entradas de aire desde el Atlántico, que se extenderán hacia el sur de la Mesopotamia.

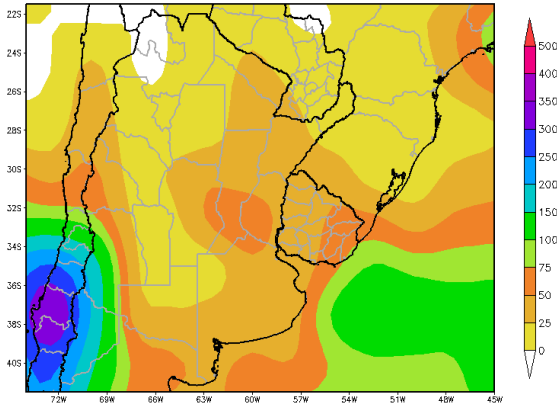
PERSPECTIVA CLIMATICA MAYO 2012
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



El régimen térmico continuará experimentando lapsos cálidos, pero las entradas de aire polar se harán muy vigorosas, generando el riesgo de heladas intensas.

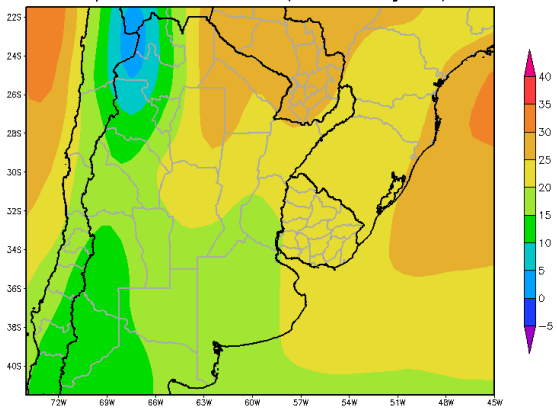
JUNIO 2012

PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2012
Precipitación Acumulada (mm)



En Junio, debido a la entrada de vientos marítimos procedentes del sudeste, las precipitaciones se concentrarán sobre el este del área agrícola nacional, con valores moderados, al mismo tiempo que las tormentas cordilleranas mantendrán su intensidad, pero continuarán aportando humedad a la Región de Cuyo.

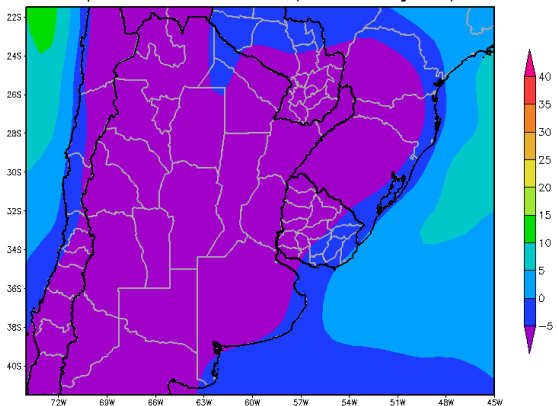
PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2012
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



Por el contrario, el oeste del área agrícola, que no recibirá aportes significativos de humedad, experimentará precipitaciones escasas.

El régimen térmico experimentará un descenso general, registrándose intensas heladas en gran parte del área agrícola.

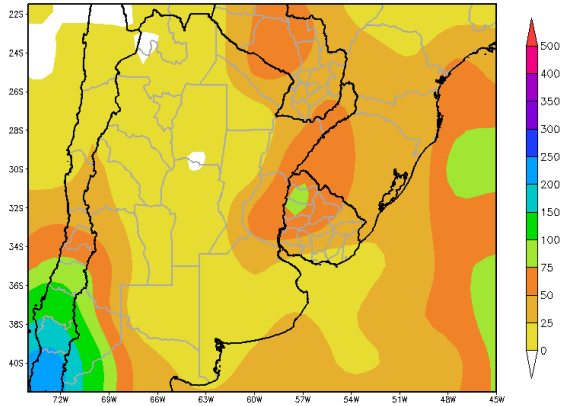
PERSPECTIVA CLIMATICA JUNIO 2012
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



No obstante, el nordeste del NOA y la Región del Chaco recibirán vientos tropicales que causarán temperaturas máximas elevadas.

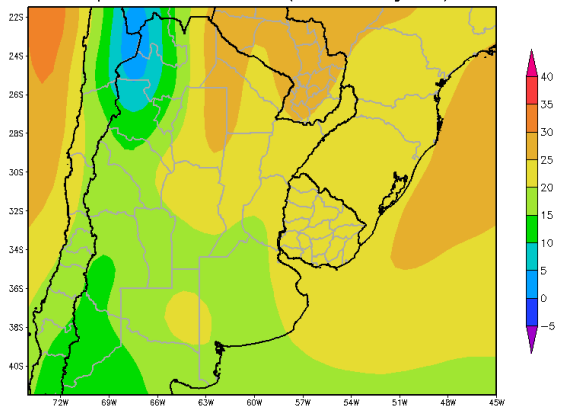
JULIO 2012

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2012
Precipitación Acumulada (mm)



En Julio, comenzarán a retornar los vientos del nordeste, por lo que las precipitaciones se concentrarán sobre el norte de la Región del Chaco, la Mesopotamia y el extremo nordeste de la Región Pampeana, siendo escasas en la mayor parte del oeste y el sur del área agrícola nacional.

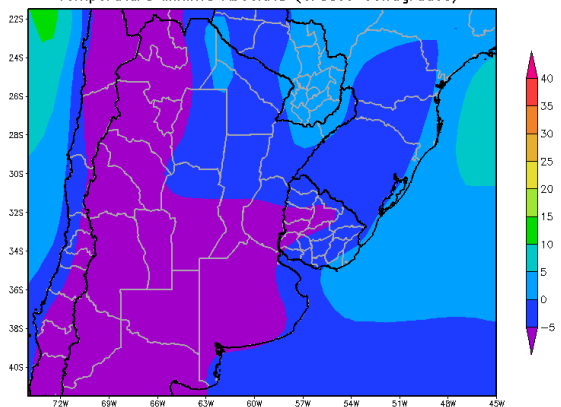
PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2012
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



Las tormentas cordilleranas continuarán siendo intensas, extendiendo su acción hacia Cuyo.

El régimen térmico del sur y el centro del área agrícola nacional seguirá observando bajas temperaturas, registrándose intensas heladas.

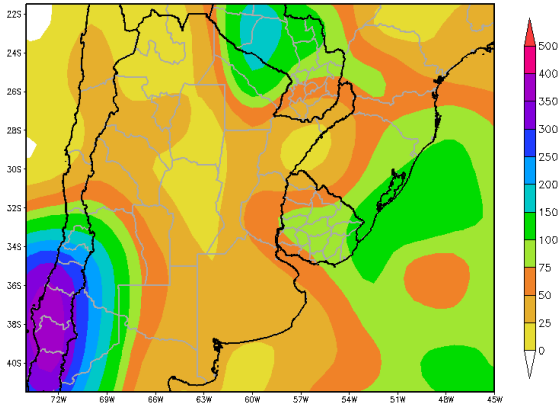
PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO 2012
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



Contrariamente, el norte del área agrícola nacional comenzará a observar entradas de aire tropical, que producirán lapsos con temperaturas elevadas, si bien continuarán registrándose heladas.

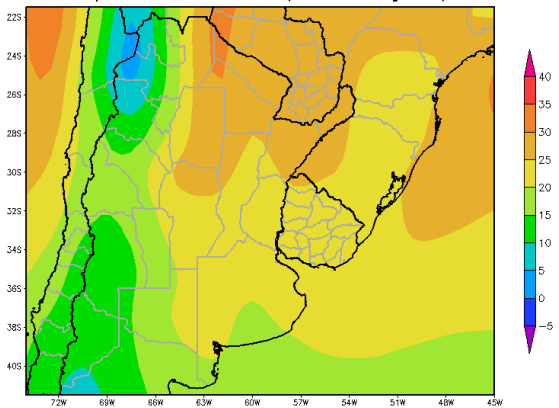
AGOSTO 2012

PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2012
Precipitación Acumulada (mm)



En Agosto, se afianzará la circulación del nordeste, extendiendo gradualmente las precipitaciones hacia gran parte del área agrícola nacional, a excepción del NOA, que continuará atravesando su estación seca.

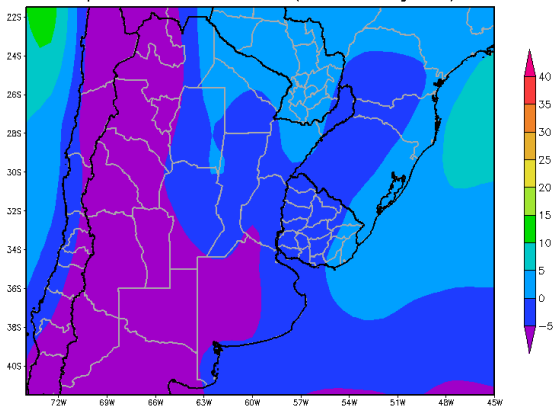
PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2012
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



Las tormentas cordilleranas mantendrán su intensidad, aportando humedad hacia Cuyo y el oeste de La Pampa.

El régimen térmico del centro y el sur del área agrícola experimentará temperaturas bajas con intensas heladas.

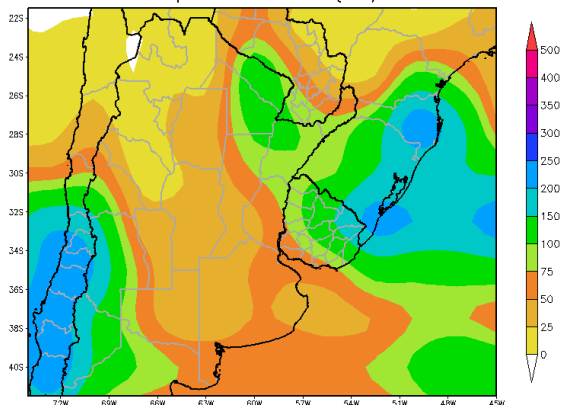
PERSPECTIVA CLIMATICA AGOSTO 2012
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



El norte del área agrícola continuará observando entradas de aire tropical con temperaturas elevadas, que se intercalarán entre las entradas de aire frío.

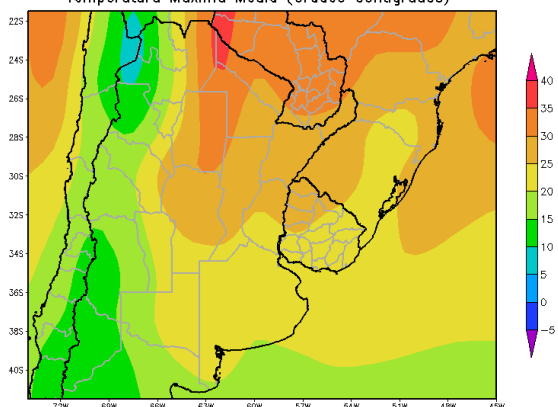
SEPTIEMBRE 2012

PERSPECTIVA CLIMATICA SEPTIEMBRE 2012
Precipitación Acumulada (mm)



Septiembre continuará observando signos de reactivación de las precipitaciones, que se extenderán sobre la mayor parte del área agrícola nacional, aunque con valores muy disímiles.

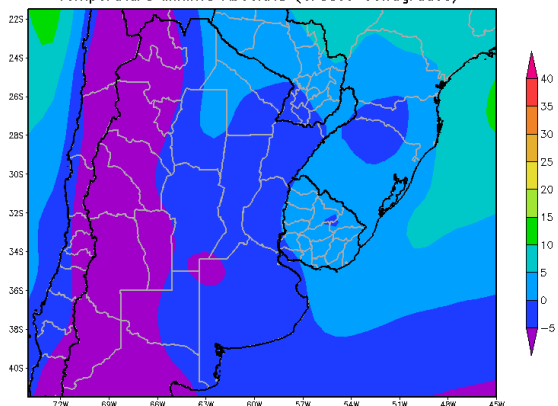
PERSPECTIVA CLIMATICA SEPTIEMBRE 2012
Temperatura Máxima Media (Grados Centígrados)



Sólo el NOA, que proseguirá atravesando su estación seca recibirá valores escasos.

Los vientos tropicales se extenderán sobre el norte y el centro del área agrícola nacional, causando un marcado ascenso de la temperatura, si bien persistirá cierto riesgo de heladas.

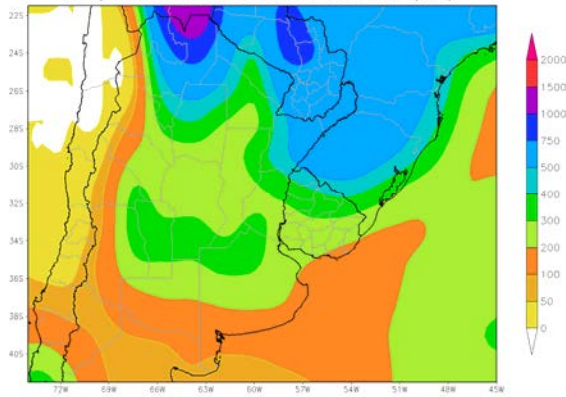
PERSPECTIVA CLIMATICA SEPTIEMBRE 2012
Temperatura Mínima Absoluta (Grados Centígrados)



No obstante, las heladas seguirán alcanzando a al sur y el centro del área agrícola nacional.

PRIMAVERA 2012

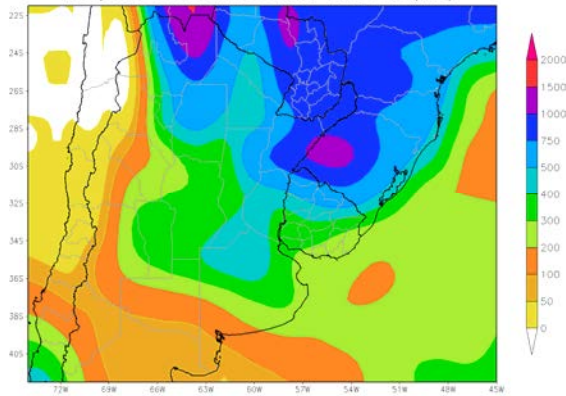
PROMEDIO 2001/2002 - 2010/2011
Precipitación Acumulada Octubre-Diciembre (mm)



La temporada primaveral observará una reactivación general de las precipitaciones, que se harán muy abundantes en el norte y el centro del área agrícola nacional, alcanzando valores moderados sobre su porción sur.

Todavía no es posible asegurar si el escenario climático alcanzará un estado de “El Niño”, como indican algunos centros de previsión, o se estabilizará en un “Neutral Cálido”, como señalan otros.

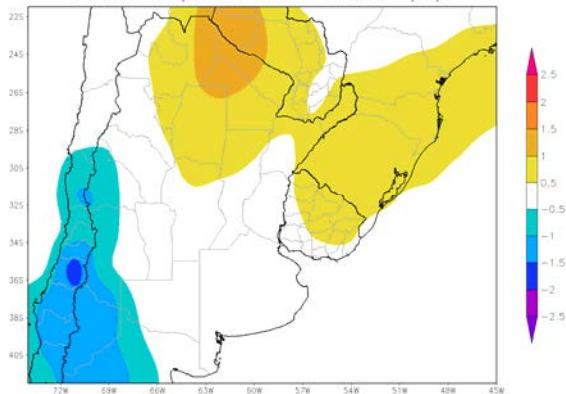
EL NINO
Precipitación Acumulada Octubre-Diciembre (mm)



Por lo tanto debe esperarse que las precipitaciones se ubiquen entre lo normal (mapa superior) o “El Niño” (mapa intermedio).

No obstante, en cualquiera de los dos casos, los aportes hídricos apuntan a ser suficientes para favorecer la formación del rendimiento de los cultivos de invierno y proveer un buen arranque a los de verano.

EL NINO
Anomalia Temperatura Octubre-Diciembre (GC)



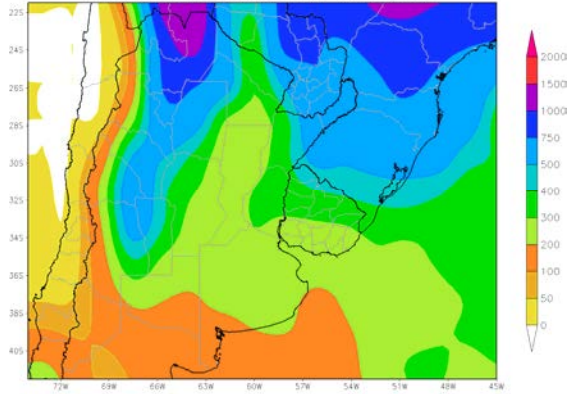
Es probable que las precipitaciones vayan acompañadas con tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales que provocarán anegamientos.

Asimismo, es previsible que se desarrollen condiciones conducentes para el ataque de plagas y enfermedades en forma temprana.

El régimen térmico alternará lapsos cálidos con irrupciones de aire frío que causarán descensos térmicos marcados, pero es poco probable que las heladas se extiendan después del comienzo de la primavera.

VERANO 2013

PROMEDIO 2001/2002 - 2010/2011
Precipitación Acumulada Enero-Marzo (mm)



La temporada observará precipitaciones abundantes en la mayor parte del área agrícola nacional.

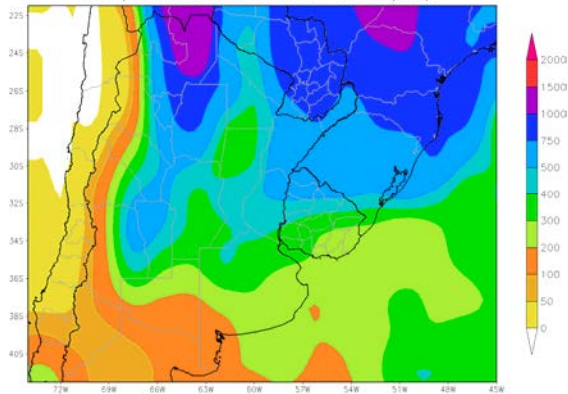
Según el escenario climático alcance un estado de “El Niño”, o se establezca en un “Neutral Cálido”, las precipitaciones se ubicarán en valores cercanos a lo normal (mapa superior) o se incrementarán hasta el nivel de “El Niño” (mapa intermedio).

En cualquiera de los dos casos, los aportes hídricos serán suficientes para favorecer la formación del rendimiento de los cultivos estivales.

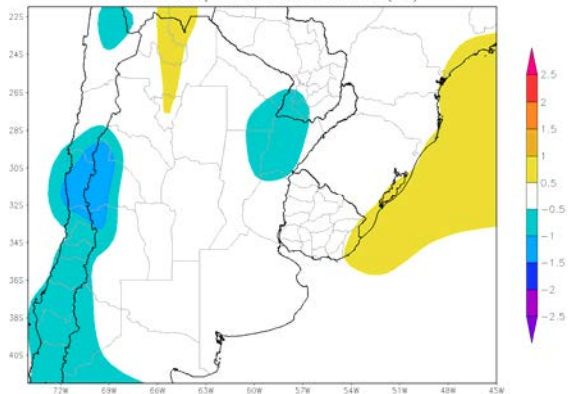
No obstante, es probable que las precipitaciones vayan acompañadas con tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales que provocarán anegamientos.

El régimen térmico alternará lapsos cálidos con irrupciones de aire frío que causarán descensos térmicos marcados, pero sin riesgos sensibles.

EL NIÑO
Precipitación Acumulada Enero-Marzo (mm)



EL NIÑO
Anomalia Temperatura Enero-Marzo (°C)

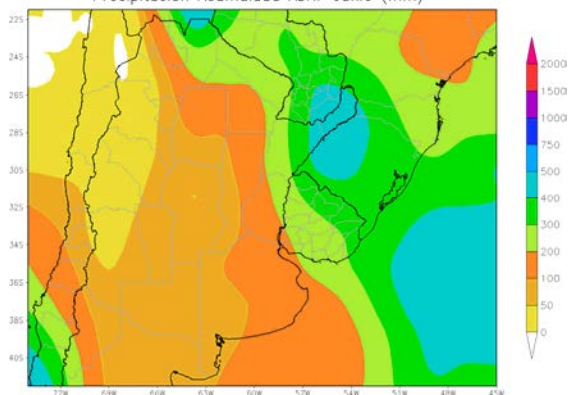


Tanto en caso de que se produzca un “El Niño”, como que el clima se establezca en un “Neutral Cálido”, el ambiente térmico se mantendrá cercano a los valores normales, aunque con un nivel de humedad atmosférica superior a la media (mapa inferior).

Por esta causa, es previsible que se desarrollen condiciones conducentes para el ataque de plagas y enfermedades por lo que deberá cuidarse el aspecto sanitario.

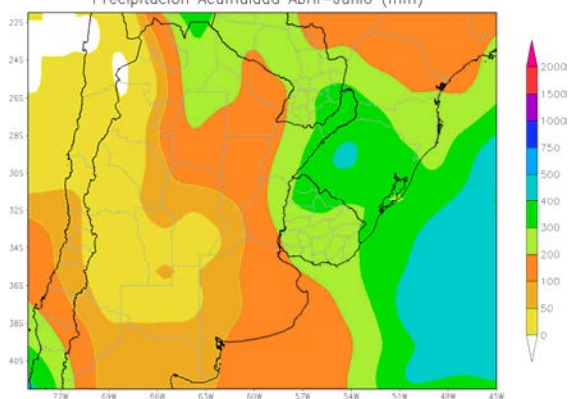
OTOÑO 2013

PROMEDIO 2001/2002 - 2010/2011
Precipitación Acumulada Abril-Junio (mm)



La temporada otoñal observará una reducción de las precipitaciones, que concentrarán sobre el ángulo nordeste del área agrícola nacional, haciéndose moderadas en la mayor parte del resto de la misma.

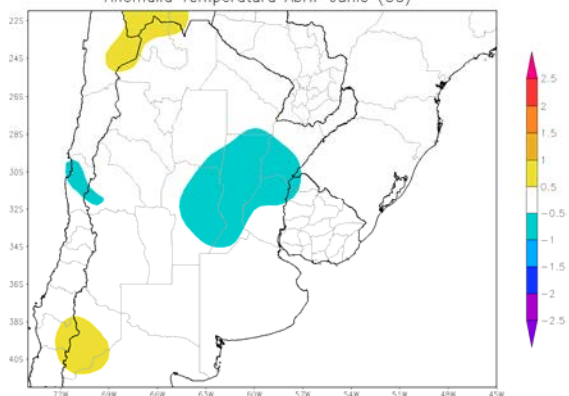
EL NIÑO
Precipitación Acumulada Abril-Junio (mm)



En caso de que se hubiera desarrollado un “El Niño”, se presentará el riesgo de una racha de tormentas severas a comienzos de la estación, la cual podría dificultar las tareas de cosecha y causar anegamientos de campos.

Asimismo, 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.

EL NIÑO
Anomalia Temperatura Abril-Junio (GC)



El régimen térmico alternará lapsos cálidos con irrupciones de aire frío que causarán descensos térmicos marcados, pero es poco probable que se produzcan heladas tempranas, ya que los registros se mantendrán cerca de lo normal (mapa inferior).

CONCLUSIÓN

La campaña 2012/2013 sea beneficiada por el desarrollo de un estado tipo neutral cálido, que podría evolucionar hacia un episodio de “El Niño”.

Antes que ello tenga lugar, tendrá lugar un proceso de transición entre las condiciones de “La Niña”, que rigieron hasta hace poco, y las condiciones de neutral cálido (o eventualmente “El Niño”), que están en proceso de imponerse.

A medida que ello ocurra, el panorama de riesgos cambiará en forma significativa. La sequía y los fuertes calores dejarán su posición de amenazas principales, y las tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales ocuparán su puesto.

Buenos Aires, 7 de Mayo de 2012

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