



# ***BOLSA DE CEREALES***

Buenos Aires 5 de Julio de 2011

## **LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2010/2011 APUNTA A UN ESCENARIO MENOS PERTURBADO QUE EL DE LAS CAMPAÑAS ANTERIORES**

El episodio de “La Niña” que afectó a la campaña agrícola 2011/20012 observó un desarrollo significativamente superior a la media por lo que fue calificado como uno de los más intensos de las últimas décadas, generando preocupación en los medios productivos y contribuyendo a la tendencia alcista de los mercados.



Los vientos alisios ecuatoriales, que constituyen el factor formador de “La Niña” observaron un prolongado período con velocidades muy superiores a lo normal, que se extendió desde Mayo de 2010 hasta Abril de 2011, alcanzando un nivel récord que no se daba desde el intenso episodio 1904/1905.

“La Niña” constituye la fase fría del fenómeno de “El Niño Oscilación del Sur” (ENSO), encontrándose asociada a un incremento de la intensidad de los vientos alisios ecuatoriales y a un enfriamiento del Océano Pacífico Ecuatorial. Los episodios bien desarrollados producen lluvias por debajo 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 sobre lo normal. En el Paraguay, sus efectos son positivos en el extremo norte del área agrícola oriental, y negativos, en el sur de la misma. Entre ambas áreas se ubica una franja de transición que, según la intensidad del episodio en curso, se comporta en forma positiva o negativa.

Afortunadamente, el escenario climático 2010/2011 incluyó la presencia de extensas áreas con aguas con temperatura superior a lo normal en el Océano Atlántico, las cuales, aunque de una manera muy irregular, compensaron en buena parte los efectos negativos de “La Niña”. Gracias a ello, los meses de verano y la primera parte del otoño observaron una serie de lluvias, que llevaron oportuno alivio a gran parte del área agrícola nacional, reponiendo las reservas de humedad en la mayor parte de la misma, si bien subsisten focos de sequía en su porción occidental.

Durante Mayo, la velocidad de los vientos alisios cayó abruptamente, volviendo a su nivel neutral, con lo cual pudo darse por finalizado el episodio de “La Niña”, comenzando la transición hacia un nuevo escenario climático.

Por el momento, el signo de este nuevo escenario no se encuentra totalmente definido, pero los indicadores disponibles apuntan a un episodio de tipo neutral-frío, lo cual representaría un cierto retorno hacia condiciones más cercanas a lo normal que las observadas a lo largo de los últimos años.

Cabe recordar que, desde el intenso episodio de “El Niño 1997/1998” todas las campañas agrícolas que tuvieron lugar posteriormente sufrieron importantes perturbaciones climáticas, que causaron significativos efectos productivos, favorables o desfavorables, según su signo.

En cambio, el escenario climático de la campaña 2011/2012 apunta a ser menos perturbado.

No obstante, ello no significa que pueda esperarse una temporada perfectamente normal y totalmente exenta de riesgos.

El episodio de “La Niña”, que afectó a la campaña precedente, fue tan intenso, que su acción residual continuará afectando al clima durante lo que resta del otoño y la mayor parte del invierno.

Asimismo, se espera que la primavera y el verano observen condiciones de tipo “Neutral Frío”, que afectarán en forma leve a moderada a los regímenes de precipitaciones y temperatura, haciendo que se registren algunas anomalías.

Por lo tanto, si bien se espera una temporada menos perturbada que las anteriores, resulta aconsejable tomar decisiones con suma prudencia.

En las zonas donde la reposición de humedad en el perfil del suelo fue escasa o incompleta, será indispensable extremar estas precauciones.

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

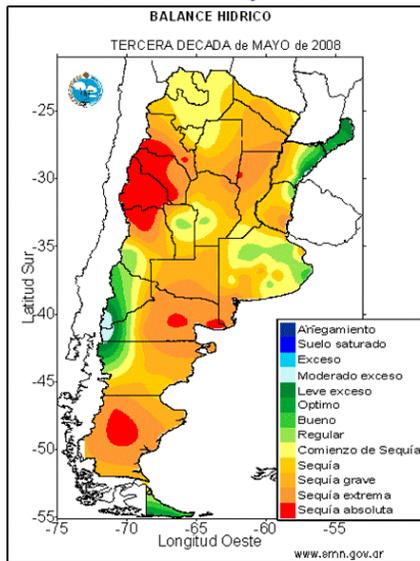
del Cono Sur, como el Centro de Pesquisas Espaciais (CPTEC) y el Instituto Nacional de Meteorología (INMET), del Brasil, la Dirección de Meteorología de Chile, etc. Asimismo, se consultaron las principales agencias internacionales, como al National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), el International 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.

Las situaciones expuestas en el presente informe se ilustran mediante una serie de imágenes complementarias:

- a) Precipitaciones en valor absoluto: Se provee el valor de la precipitación, observada o pronosticada, según el caso, en mm.
- b) Precipitaciones expresadas como anomalía porcentual: Esta figura sirve para evaluar si las precipitaciones observadas o pronosticadas son mayores, iguales o inferiores a los valores normales. Los valores de más de 110 % indican anomalías positivas; el rango entre 90 y 110 % del promedio normal indica un ambiente no perturbado similar al normal; por debajo de 90% del promedio se consideran precipitaciones por debajo de lo normal.
- c) Temperatura expresada como anomalía con respecto a lo normal: Se indican los grados centígrados por encima o por debajo del promedio: Valores de 1°C o más indican un ambiente más cálido que lo normal; el rango entre -1°C y +1°C indica el ambiente normal o no perturbado significativamente; Valores de -1°C o menores, indican un ambiente significativamente por debajo de lo normal.

## Las oportunas lluvias de Abril repusieron la humedad en gran parte del área agrícola nacional

### Situación Hídrica Mediados de Mayo de 2008



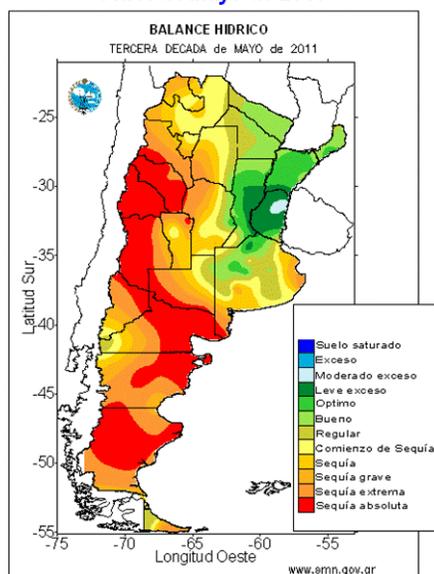
Las lluvias ocurridas durante Abril y Mayo de 2011 repusieron eficazmente las reservas de humedad en gran parte del área agrícola nacional.

Es interesante comparar la situación hídrica actual con la existente a igual fecha de 2008, ya que ello pone en evidencia la mayor capacidad de hacer frente a posibles lapsos secos que posee el agro argentino al comenzar la campaña agrícola 2011/2012.

No obstante, debe señalarse que subsisten varias zonas con reservas escasas, que continúan siendo muy vulnerables a posibles lapsos secos:

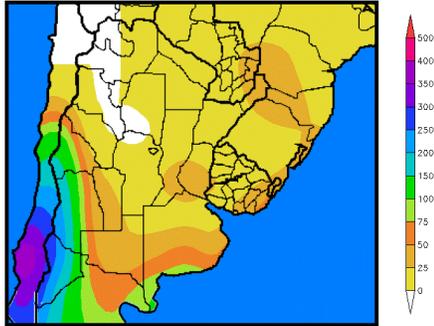
- Sur del NOA.
- Noroeste y sur de Córdoba.
- Centro y sur de La Pampa.
- Gran parte de Cuyo.
- Costas del Río de la Plata y Sudoeste de Buenos Aires.

### Situación Hídrica Fines de Mayo de 2011



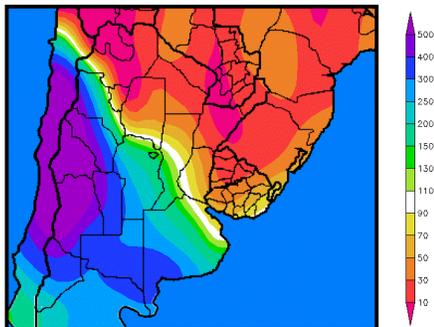
**El agroclima de la última parte del otoño observará precipitaciones escasas y vigorosas entradas de aire polar**

Precipitaciones esperadas durante Junio de 2011.  
Valor Absoluto (mm)



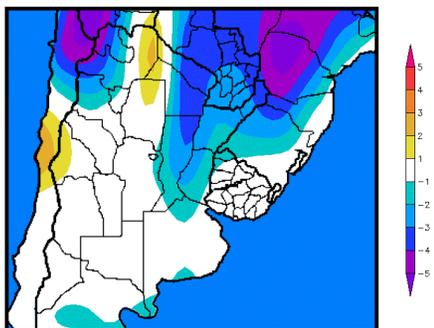
Debido a la acción residual de “La Niña”, durante la última parte del otoño 2011, los vientos del sudoeste harán sentir sus efectos sobre la mayor parte del área agrícola, determinando fuertes irrupciones de aire polar, que provocarán heladas intensas, que se alternarán con lapsos cálidos, generando un ambiente térmico muy oscilante.

Precipitaciones esperadas durante Junio de 2011.  
Anomalia %



La entrada de humedad se producirá desde el sudoeste, dando una distribución de lluvias muy contrastante, con los mayores valores sobre el ángulo sudoeste del área agrícola nacional y los menores valores sobre el nordeste de la misma.

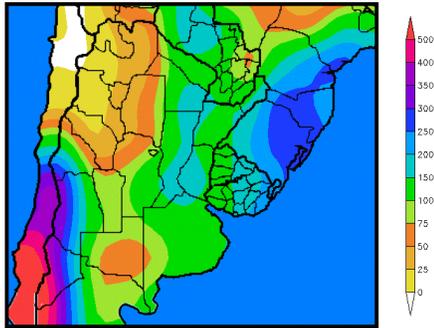
Temperaturas esperadas durante Junio de 2011.  
Anomalia (°C)



Este proceso traerá escaso alivio a las zonas que empezaron las campañas con faltantes de humedad, haciendo que experimenten problemas en la implantación de los cultivos de la cosecha fina.

## El invierno observará lluvias desparejas y fríos intensos

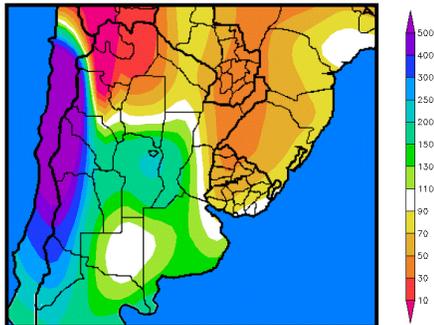
Precipitaciones esperadas durante Julio-Septiembre de 2011.  
Valor Absoluto (mm)



El invierno observará precipitaciones extremadamente desparejas:

- El NOA, la Región del Chaco y el norte y el centro de la Mesopotamia observarán precipitaciones inferiores a lo normal.
- Cuyo y la mayor parte de la Región Pampeana registrarán valores superiores a lo normal.

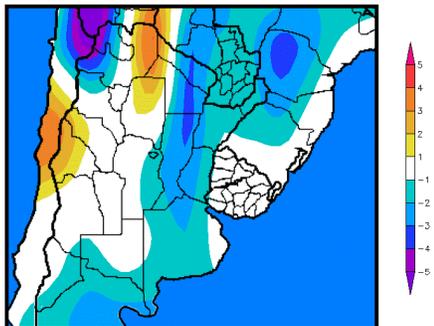
Precipitaciones esperadas durante Julio-Septiembre de 2011.  
Anomalia %



Este proceso traerá cierto alivio a las zonas de Cuyo y la Región Pampeana que observan faltantes de humedad.

Contrariamente el NOA, la Región del Chaco y el norte y el centro de la Mesopotamia verán desarrollarse una situación de sequía.

Temperaturas esperadas durante Julio-Septiembre de 2011.  
Anomalia (°C)

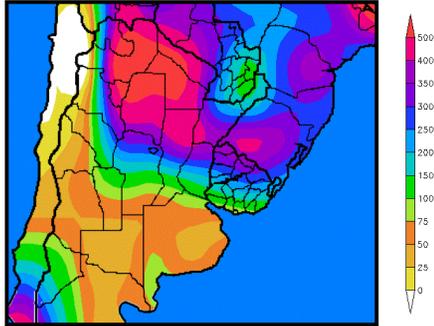


Desde el punto de vista térmico, se observarán cortas pero muy fuertes irrupciones de aire polar que causarán intensas heladas invernales.

Estas entrada de frío, se alternarán con lapsos templados que incrementarán el consumo de humedad.

**La primavera experimentará la transición entre el final de la acción residual de “La Niña” 2010/2011 y el nuevo escenario climático que se desarrollará posteriormente**

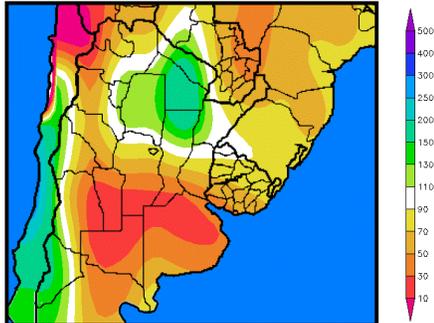
Precipitaciones esperadas durante Octubre - Diciembre de 2011.  
Valor Absoluto (mm)



Al llegar la primavera, la acción residual de “La Niña” dejará de causar efectos, y se observará una vigorosa entrada de vientos húmedos y cálidos provenientes del trópico.

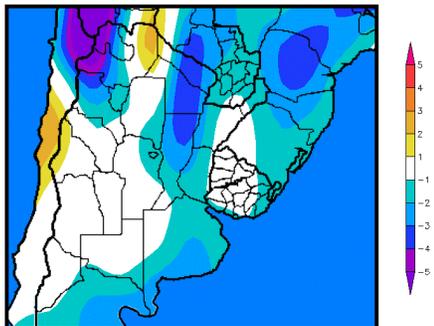
Al mismo tiempo, los vientos del sudoeste de moderarán gradualmente.

Precipitaciones esperadas durante Octubre - Diciembre de 2011.  
Anomalia %



Esta combinación de factores invertirá el gradiente hídrico: Loas mayores valores de precipitación pasarán a registrarse sobre el norte y el centro del área agrícola nacional, mientras que todo el oeste y la mayor parte del sur pasarán a observar valores sensiblemente inferiores a lo normal.

Temperaturas esperadas durante Octubre - Diciembre de 2011.  
Anomalia (°C)



El comienzo de la primavera producirá un ascenso general de la temperatura, pero los lapsos cálidos continuarán alternándose con fuertes irrupciones de aire polar que podrían causar heladas tardías.

## **PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA PARA EL VERANO 2011/2012**

La presente evolución permite esperar que, hacia comienzos del verano, el sistema climático complete su proceso de normalización, asumiendo un comportamiento cercano a lo normal.

En este caso, la secuencia de procesos atmosféricos sería aproximadamente la siguiente:

- Una racha de lluvias abundantes, acompañadas de calor, desde el inicio del verano, a fines de Diciembre, hasta los primeros días de Enero.
- Un lapso seco y muy cálido durante mediados y finales de Enero.
- Retorno de las lluvias y atenuación de las temperaturas hacia principios de Febrero, iniciando un lapso húmedo y moderadamente caluroso que se extendería durante el resto del verano y la primera quincena de Abril.

Dado que no se observará un estado definido de “El Niño” o “La Niña”, sino una situación neutral fría, no se registrará un marcado contraste entre el oeste y el este del área agrícola nacional, tal como ocurrió en las campañas precedentes.

Puede observarse, que la perspectiva de verano presentará aspectos positivos, que habrá que saber aprovechar, y aspectos negativos, que habrá que saber evitar.

### **CONCLUSIÓN**

Las perspectivas para la campaña 2011/2012 mejoraron significativamente, gracias a que las oportunas lluvias ocurridas durante la segunda parte del verano y la primera parte del otoño, las cuales repusieron eficazmente las reservas de humedad en gran parte del área agrícola.

Debido a ello, la situación hídrica pasó a ser significativamente mejor que a igual fecha de 2008, lo cual disminuye considerablemente la vulnerabilidad frente a posibles lapsos secos.

Los pronósticos disponibles indican que la campaña agrícola 2011/2012 observará un proceso de normalización del agroclima, que comenzará a partir de un estado inicial bastante perturbado, e irá evolucionando paulatinamente hacia un comportamiento cercano a lo normal.

No obstante, antes de que este proceso de normalización pueda completarse, tendrá lugar un prolongado período en que la acción residual del vigoroso episodio de “La Niña”, que afectó a la campaña agrícola precedente, se hará sentir con fuerza.

A esto se unirá que parte del área agrícola nacional comenzará la campaña agrícola 2011/2012 con reservas hídricas insuficientes:

- Sur del NOA.
- Noroeste y sur de Córdoba.
- Centro y sur de La Pampa.
- Gran parte de Cuyo.
- Costas del Río de la Plata y Sudoeste de Buenos Aires.

Aunque menos perturbada que otras temporadas, esta evolución planteará una sucesión de dificultades, que habrá que sortear mediante un cuidadoso planteo productivo y un riguroso manejo.

**Buenos Aires, 5 de Julio de 2010**

**Ing. Agr. Eduardo M. Sierra**

*Especialista en Agroclimatología*