



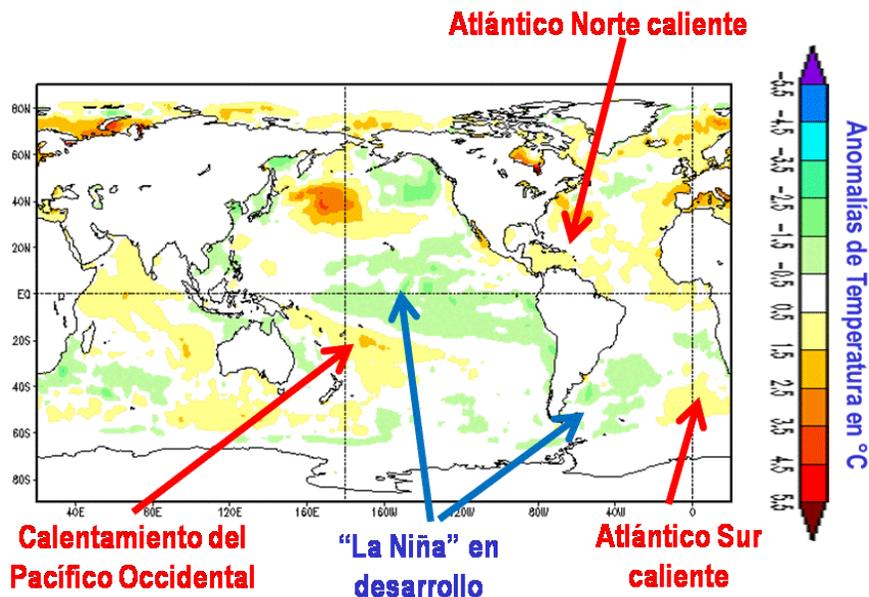
BOLSA DE CEREALES

Buenos Aires, 17 de Octubre de 2011

LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2011/2012 ESTÁ SIENDO AFECTADA POR UN SEGUNDO EPISODIO CONSECUTIVO DE “LA NIÑA”

Los indicadores climáticos disponibles a la fecha confirman que la campaña agrícola 2011/2012 cumplirá su ciclo bajo la influencia de un segundo episodio consecutivo de “La Niña”, que seguirá, casi sin solución de continuidad, al episodio de signo similar, que afectó a la campaña agrícola precedente.

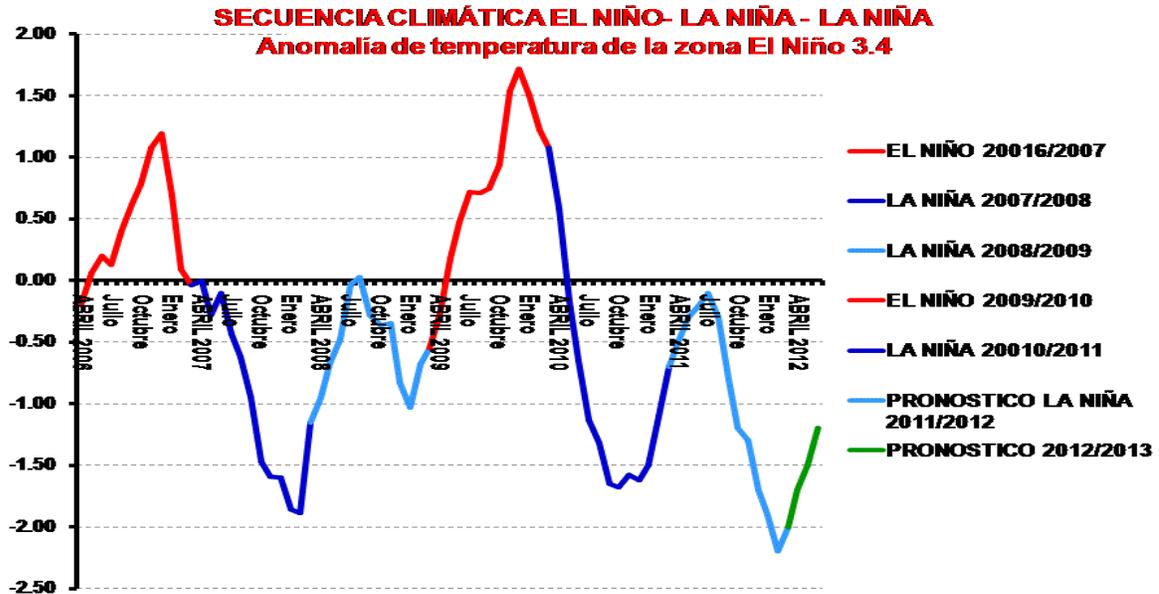
Anomalías globales de temperatura del mar a comienzos de Octubre de 2011 (Fuente CMB/NOAA)



“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.

De esta manera se estaría repitiendo el patrón evolutivo de tres años que parece haberse instalado hace algunos años, cuya secuencia es:

1. Un “El Niño” fuerte (2006/2007 y 2009/2010).
2. Una primera “La Niña” (2007/2008 y 2010/2011) que, por tener un antecedente del signo contrario, no llega a manifestarse en forma completa.
3. Una segunda “La Niña” (2008/2009 y 2011/2012) que, por tener un antecedente del mismo signo, se potencia significativamente.



Lo expuesto genera el temor de que pudiera repetirse una evolución como la experimentada durante la campaña 2008/2009 pero, afortunadamente, en la presente campaña se observan varias diferencias positivas que generan una perspectiva más moderada:

- 1) La velocidad de desarrollo del fenómeno es lenta. Durante lo que queda del invierno y la primera parte de la primavera se mantendrá en el rango neutral-frío, y recién entrará en la categoría de “La Niña” hacia noviembre.
- 2) El Océano Atlántico registra amplias áreas con aguas cálidas, mientras que en 2008/2009 estaba frío.
- 3) La actividad solar se encuentra en su fase de incremento, mientras que en 200/2009 atravesaba un mínimo histórico.
- 4) Las reservas de humedad son mejores que a igual fecha de 2008. No obstante, se nota un fuerte gradiente negativo hacia el oeste.

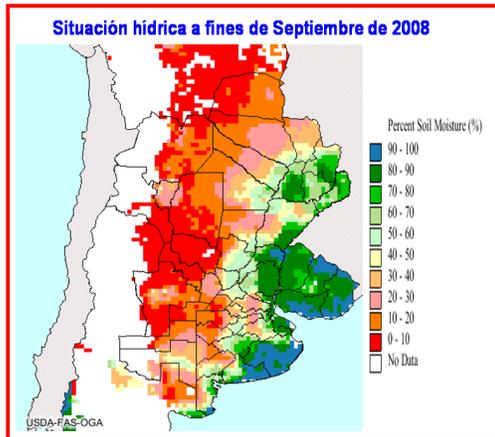
Por lo tanto, aunque la perspectiva es mejor que en 2008/2009, debe esperarse una temporada que observará riesgos significativos, que harán necesario un planteo prudente y una seguimiento riguroso.

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:

- a) Precipitaciones en valor absoluto: Se provee el valor de la precipitación, observada o pronosticada, según el caso, en mm.
- b) Temperatura mínima mensual en °C.
- c) Temperatura máxima mensual en °C.
- d) Potencial de tormentas: Probabilidad de tormentas severas, con lluvias torrenciales, vientos y posible caída de granizo.

El inicio de la primavera trajo una significativa mejora de las reservas de humedad en gran parte del área agrícola nacional



Las lluvias ocurridas durante el otoño y la primera parte del invierno 2011 repusieron las reservas de humedad en el área agrícola oriental, donde se concentra la mayor parte de la producción del país.

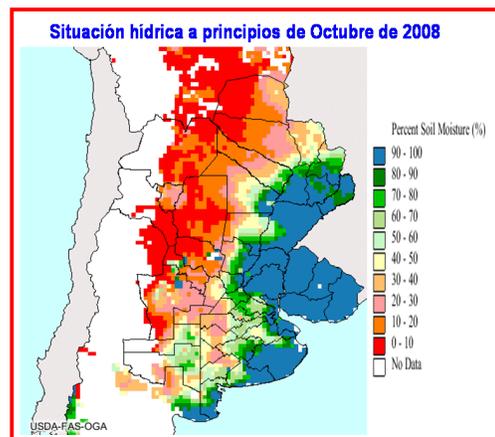
No obstante, Agosto y Septiembre registraron pocas lluvias y varios lapsos cálidos, que redujeron considerablemente el contenido hídrico de los suelos.

Afortunadamente, a principios de Octubre las lluvias retornaron con moderada intensidad, reponiendo las reservas de humedad en gran parte del centro y el este del área agrícola nacional.

Gracias a ello, la situación continúa siendo mejor que a igual fecha de 2008.

No obstante, debe señalarse que, en el margen occidental del área agrícola, subsisten varias zonas con reservas escasas, que continúan siendo muy vulnerables a posibles lapsos secos durante la primavera 2011 y el verano 2012:

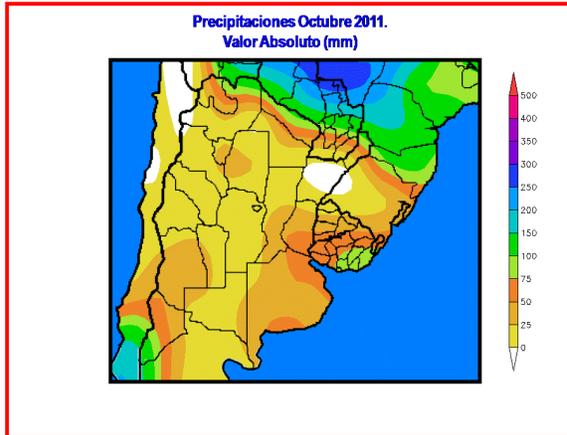
- Gran parte de la Región del Chaco
- Oeste y parte del centro de Córdoba.
- Noroeste de Buenos Aires
- Gran parte de La Pampa.
- Gran parte de Cuyo.



Por su parte, el Noroeste Argentino se encuentra al final de su estación seca, por lo que sus reservas de humedad continuarán disminuyendo hasta que se produzca el retorno de las lluvias.

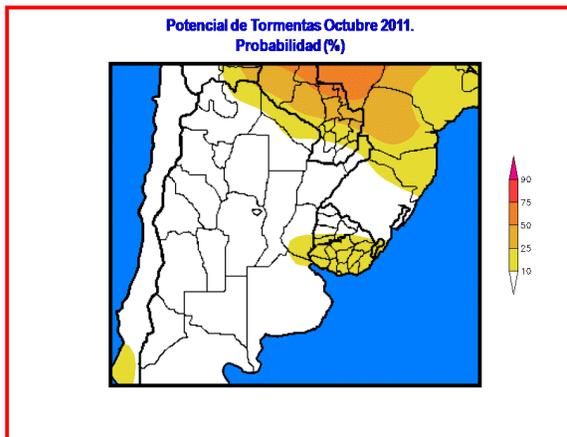
Esto último suele tener lugar hacia comienzos de Diciembre y, por tratarse de una temporada de “La Niña”, cabe esperar que el proceso se cumpla con gran intensidad, generando el riesgo de tormentas severas, con granizo, vientos y aguaceros torrenciales, que podrían producir inundaciones y aludes.

2da Quincena de Octubre 2011: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



La segunda quincena de Octubre apunta a registrar precipitaciones dispersas, propias del escenario de “La Niña” que se encuentra en desarrollo.

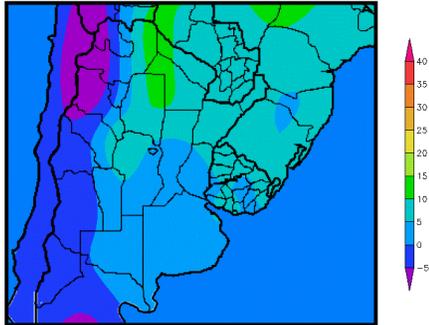
- El nordeste del NOA, el norte de la Región del Chaco y el extremo norte de la Mesopotamia observarán lluvias moderadas a abundantes (25 a más de 100 mm).
- El sur de Cuyo, algunos puntos aislados del NOA, el sur de Santa Fe, la mayor parte de Entre Ríos, la mayor parte de Buenos Aires y el extremo sudeste de Buenos Aires observarán precipitaciones moderadas (25 a 75 mm).
- El resto del área agrícola nacional observará precipitaciones escasas (menos de 25 mm).



El riesgo de tormentas severas será escaso en la mayor parte del área agrícola nacional, pero es posible que se produzcan tormentas aisladas puntuales.

2da Quincena de Octubre 2011: Temperaturas

Temperatura Mínima Octubre 2011.
(°C)

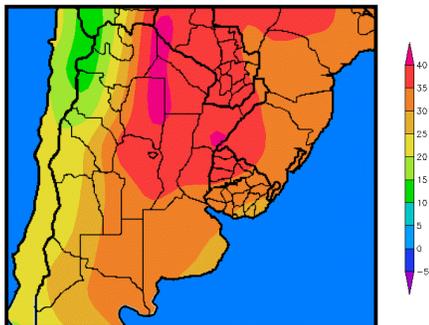


El régimen térmico observará una alternancia entre la circulación del sur y la del norte, que provocará oscilaciones muy marcadas.

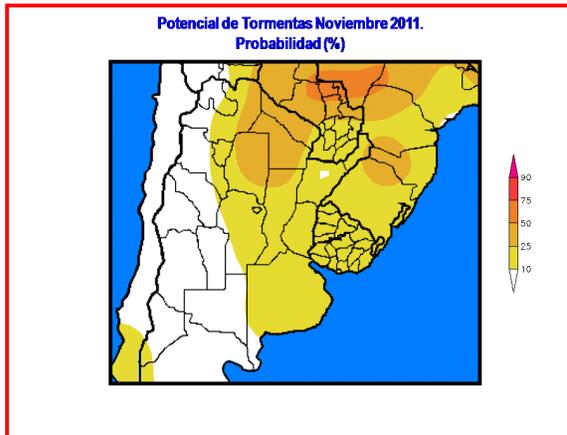
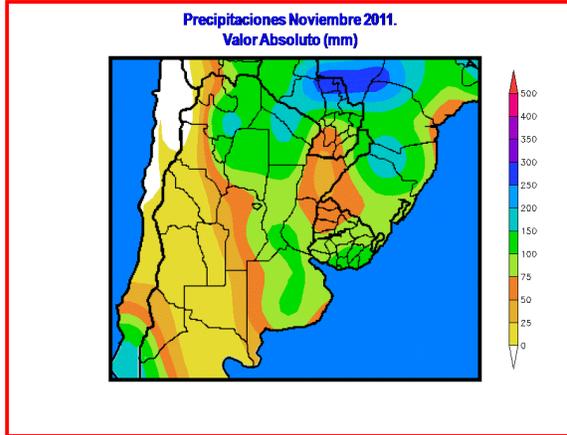
La circulación del sur causará entradas de aire polar, de corta duración pero de bastante intensidad. En la mayor parte del área agrícola esto no tendrá consecuencias, pero el extremo sur de la misma podría observar heladas tardías.

La circulación del norte provocará lapsos cálidos intensos, durante los cuales se incrementará la demanda de evapotranspiración, tendiendo a consumir las reservas de humedad de los suelos.

Temperatura Máxima Octubre 2011.
(°C)



Noviembre 2011: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



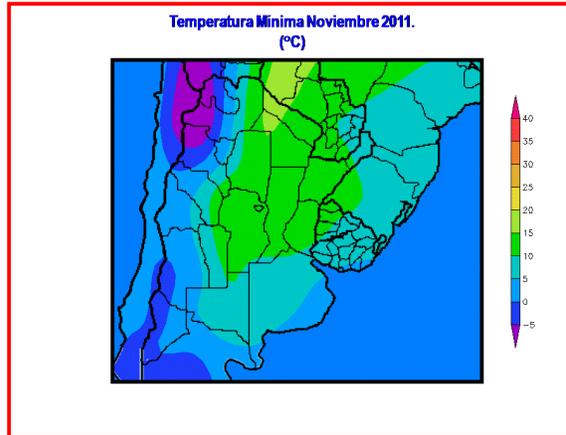
Noviembre observará una entrada bastante importante de humedad, que llevará aportes a gran parte del área agrícola nacional, aunque en forma muy despareja, y siendo insuficiente en el centro-oeste y sudoeste.

- El NOA observará un comienzo algo anticipado de la estación de lluvias, observando valores abundantes en toda su porción central y oriental.
- La Región del Chaco observará precipitaciones muy abundantes en toda su extensión (75 a más de 150 mm).
- La Mesopotamia observará precipitaciones abundantes (más de 75 mm) en sus extremos norte y sur, mientras que el centro recibirá valores moderados (25 a 75 mm).
- La Región Pampeana observará lluvias abundantes (75 a 150 mm) sobre la mayor parte de Santa Fe, el este de Córdoba, y el centro y el este de Buenos Aires. Por su parte, el centro de Córdoba, el este de La Pampa y el oeste de Buenos Aires observarán precipitaciones moderadas (25 a 75 mm), mientras que el centro y el oeste de La Pampa registrarán valores escasos (menos de 25 mm).
- La mayor parte de Cuyo observará valores escasos (menos de 25 mm).

El riesgo de tormentas severas se concentrará sobre el extremo oriental de Salta, el oeste y centro de la Región del Chaco y el extremo nordeste de Santa Fe.

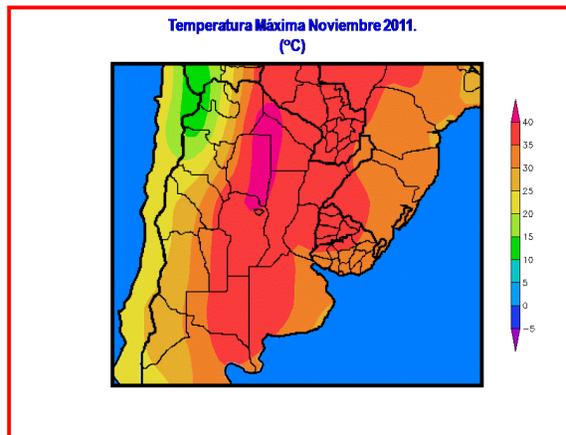
En el resto del área agrícola nacional el riesgo de tormentas severas será escaso en promedio, pero es probable que se desarrollen episodios puntuales, con granizo y vientos que, aunque abarcarán superficies muy pequeñas, podrían alcanzar gran intensidad.

Noviembre 2011: Temperaturas



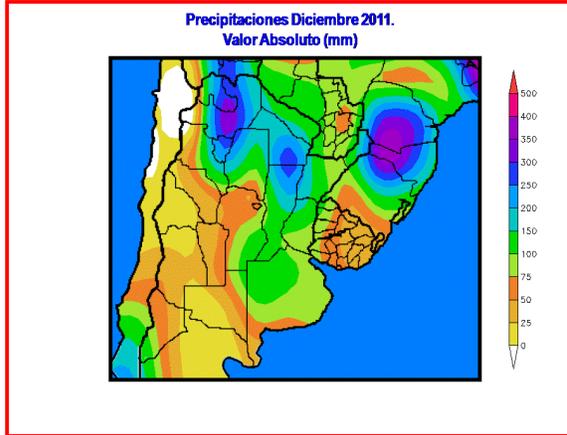
Durante Noviembre el régimen térmico continuará en ascenso, alcanzándose elevadas temperaturas máximas en toda el área agrícola nacional, con una amplia lengua de valores extremos (más de 35°) que se extenderá por el centro del país.

Este proceso continuará generando una elevada demanda de agua que, de no efectuarse un adecuado control, podría consumir rápidamente las reservas de humedad de los suelos.



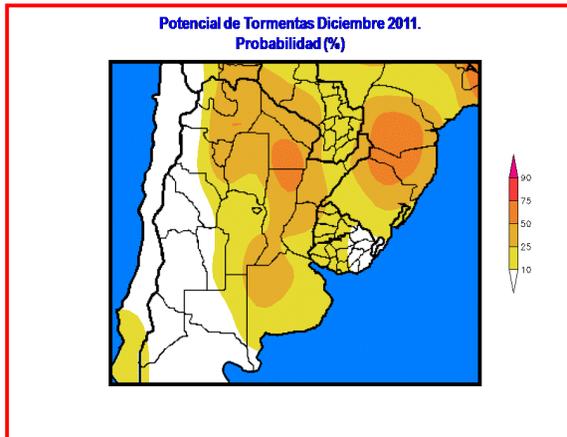
No obstante, los lapsos cálidos continuarán siendo interrumpidos por cortas pero vigorosas entradas de aire polar, que podrían causar heladas tardías hasta el sur de Cuyo, el sur de La Pampa y el sur y el sudoeste de Buenos Aires.

Diciembre 2011: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



Diciembre observará una nueva entrada de lluvias, que continuará aportando humedad a gran parte del área agrícola nacional, aunque en forma muy despareja, y con valores insuficientes insuficiente en el centro-oeste y sudoeste.

- El NOA observará precipitaciones muy abundantes, en la mayor parte de su extensión (100 a más de 250 mm).
- La Región del Chaco observará precipitaciones muy abundantes en toda su extensión (75 a más de 250 mm).
- La Mesopotamia observará precipitaciones abundantes (más de 75 mm) en toda su extensión.
- La Región Pampeana observará lluvias abundantes (75 a 150 mm) en la mayor parte de su extensión, con un foco de valores extremos (más de 150 mm) en el norte de Santa Fe. No obstante, el norte de Córdoba, gran parte de La Pampa y el extremo sur de Buenos Aires observarán valores moderados a escasos (menos de 75 mm a valores inferiores).
- Cuyo observará lluvias muy desparejas, con predominancia de valores moderados (25 a 75 mm), y con focos de registros escasos (menos de 25 mm).



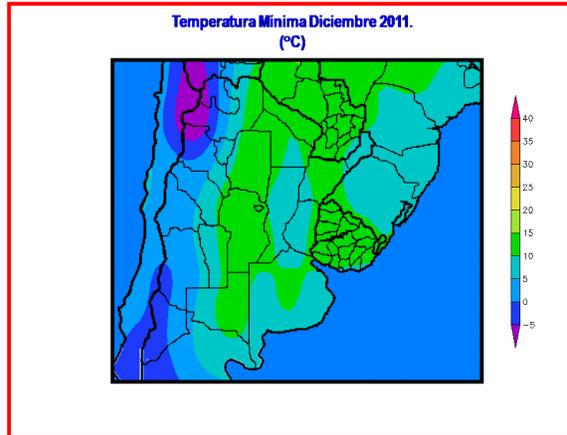
El riesgo de tormentas severas se extenderá por la mayor parte del NOA, la mayor parte de la Región del Chaco, el sudeste de Córdoba, la mayor parte de Santa Fe, el noroeste de Buenos Aires y el centro de la Mesopotamia.

Un foco de valores elevados sobre el sur de la Pcia del Chaco y el norte de Santa Fe podría producir tormentas intensas, con riesgo de desbordes de los arroyos y ríos e inundaciones localizadas.

El NOA podría sufrir granizadas severas capaces de afectar a los cultivos intensivos, como el tabaco y los frutales.

En el resto del área agrícola nacional el riesgo de tormentas severas será escaso en promedio, pero es probable que se desarrollen episodios puntuales, con granizo y vientos que, aunque abarcarán superficies muy pequeñas, podrían alcanzar gran intensidad.

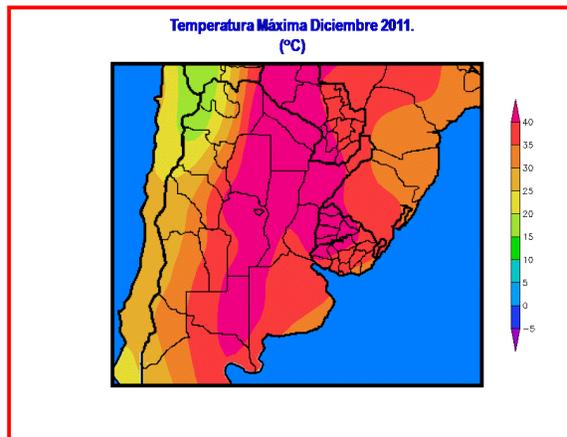
Diciembre 2011: Temperaturas



En el régimen térmico se estacionará en un nivel elevado, alcanzándose muy intensas temperaturas máximas en toda el área agrícola nacional, con una amplia lengua de valores extremos (más de 35°) que se extenderá por el centro y parte del este del área agrícola.

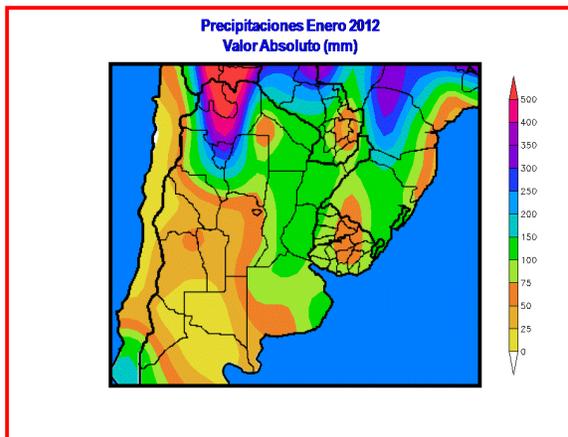
El elevado régimen térmico provocará una intensa demanda de agua que, de no efectuarse un adecuado control, podría consumir rápidamente las reservas de humedad de los suelos.

Los lapsos cálidos continuarán siendo interrumpidos por cortas pero vigorosas entradas de aire polar.



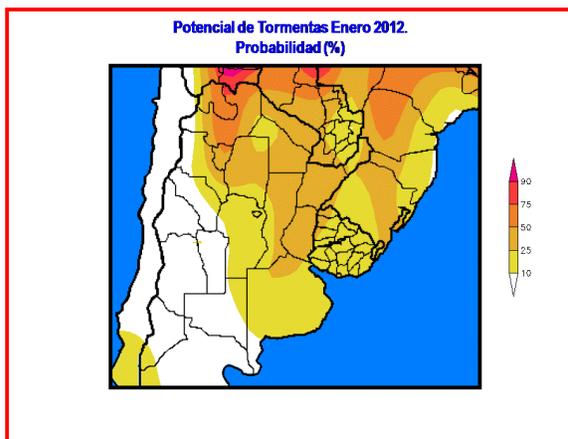
Aunque no se espera que estos fenómenos provoquen heladas, podrían causar condiciones capaces de retardar el ciclo de los cultivos de verano.

Enero 2012: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



Enero observará una importante entrada de lluvias, pero algo menor que la de Diciembre, que continuará aportando humedad a gran parte del área agrícola nacional, aunque en forma muy despareja, y con valores insuficientes insuficiente en el centro-oeste y sudoeste.

- El NOA observará precipitaciones muy abundantes, en la mayor parte de su extensión (100 a más de 250 mm).
- La Región del Chaco observará precipitaciones abundantes en toda su extensión (100 a 150 mm), con un foco de valores moderados (50 a 75 mm), en su ángulo noroeste.
- La Mesopotamia observará precipitaciones abundantes (100 a 150 mm) en toda su extensión.
- La Región Pampeana observará lluvias abundantes (75 a 150 mm) en sus porciones central y oriental. Gran parte de Córdoba, gran parte de La Pampa y sudoeste y el extremo sur de Buenos Aires observarán valores moderados a escasos (menos de 75 mm a valores inferiores).
- Cuyo observará lluvias muy desparejas, con predominancia de valores moderados (25 a 75 mm), y con focos de registros escasos (menos de 25 mm).

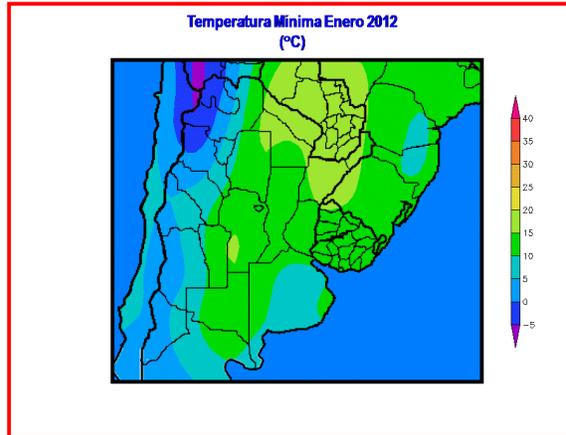


El riesgo de tormentas severas se extenderá por la mayor parte del NOA, la mayor parte de la Región del Chaco, la mayor parte de Santa Fe, el extremo norte de Buenos Aires y la mayor parte de la Mesopotamia.

Un foco de valores elevados sobre el centro-norte del NOA podría producir tormentas intensas, con riesgo de aludes. Asimismo podrían producirse granizadas severas capaces de afectar a los cultivos intensivos, como el tabaco y los frutales.

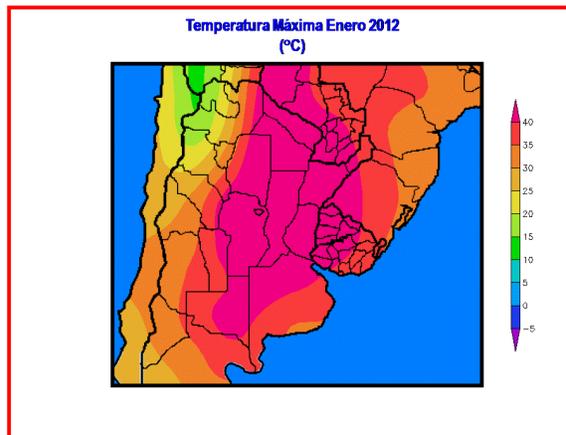
En el resto del área agrícola nacional el riesgo de tormentas severas será escaso en promedio, pero es probable que se desarrollen episodios puntuales, con granizo y vientos que, aunque abarcarán superficies muy pequeñas, podrían alcanzar gran intensidad.

Enero 2012: Temperaturas



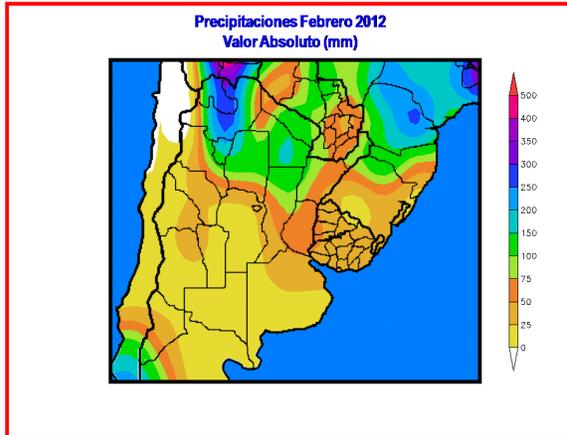
En el régimen térmico continuará en un nivel elevado, alcanzándose muy intensas temperaturas máximas en toda el área agrícola nacional, con una amplia lengua de valores extremos (más de 35°) que se extenderá por el centro y gran parte del este del área agrícola.

El elevado régimen térmico provocará una intensa demanda de agua que, de no efectuarse un adecuado control, podría consumir rápidamente las reservas de humedad de los suelos.



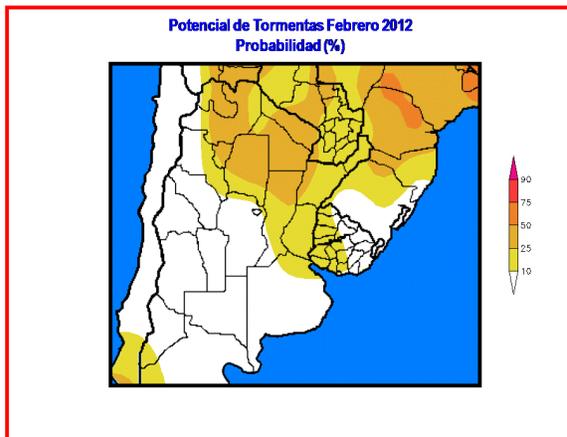
La frecuencia de entradas de aire polar alcanzará su mínimo, dando un régimen térmico uniformemente cálido.

Febrero 2012: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



En Febrero las precipitaciones comenzarán a correrse hacia el norte, haciéndose menos abundantes sobre el centro y el sur del área agrícola nacional.

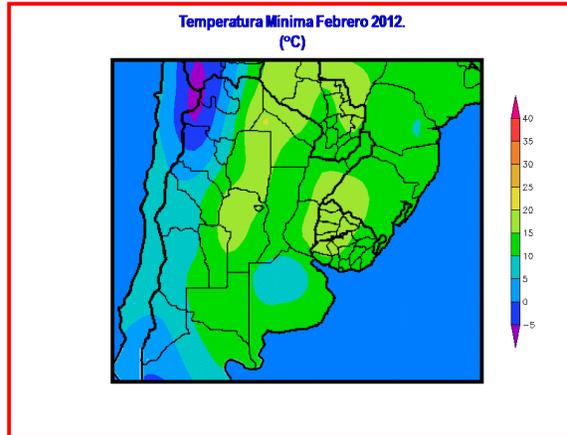
- El NOA observará precipitaciones abundantes a muy abundantes, en la mayor parte de su extensión (100 a más de 250 mm).
- La Región del Chaco observará precipitaciones abundantes en toda su extensión (100 a 150 mm), con un foco de valores moderados (50 a 75 mm), en su ángulo noroeste.
- La Mesopotamia observará precipitaciones abundantes (100 a 150 mm) en su porción noroeste, mientras que el resto de su extensión observará valores moderados (50 a 75 mm).
- La Región Pampeana observará lluvias abundantes (75 a 150 mm) en el norte de Santa Fe (más de 75 mm). El extremo norte de Córdoba, el centro y el sur de Santa Fe y el nordeste de Buenos Aires observarán valores moderados (25 a 75 mm). La mayor parte de Córdoba, la mayor parte de La Pampa y la mayor parte de Buenos Aires observarán lluvias escasas (menos de 25 mm).
- Cuyo observará lluvias escasas (menos de 25 mm) en la mayor parte de su extensión, con focos de valores moderados (25 a 50 mm) en su porción norte.



El riesgo de tormentas severas concentrará en el NOA, la Región del Chaco y el extremo norte de Santa Fe.

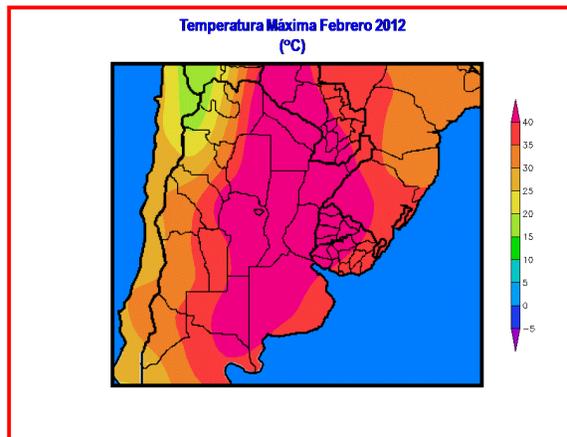
En el resto del área agrícola nacional el riesgo de tormentas severas será escaso en promedio, pero es probable que se desarrollen episodios puntuales, con granizo y vientos que, aunque abarcarán superficies muy pequeñas, podrían alcanzar gran intensidad.

Febrero 2012: Temperaturas



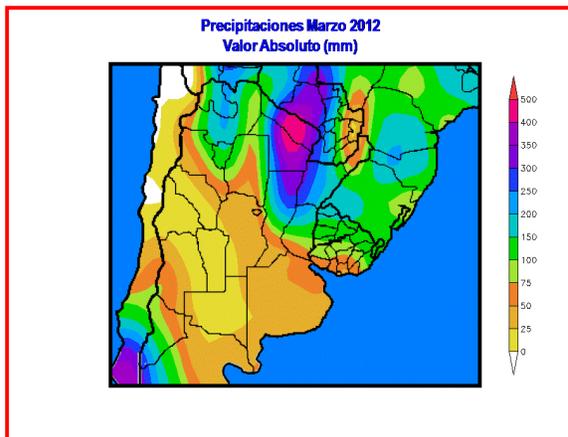
En el régimen térmico se mantendrá en un nivel elevado, alcanzándose muy intensas temperaturas máximas en toda el área agrícola nacional, con una amplia lengua de valores extremos (más de 35°) que se extenderá por el centro y parte del este del área agrícola.

El elevado régimen térmico provocará una intensa demanda de agua que, de no efectuarse un adecuado control, podría consumir rápidamente las reservas de humedad de los suelos.



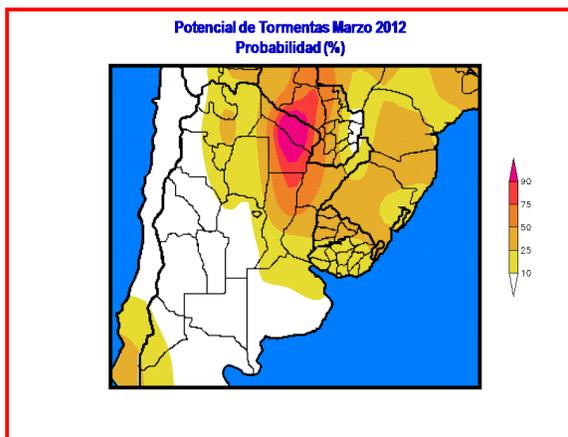
Las entradas de aire polar volverán a tomar cierta frecuencia y, aunque no se espera que provoquen heladas, podrían causar condiciones capaces de retardar el ciclo de los cultivos de verano.

Marzo 2012: Precipitaciones y Riesgo de Tormentas



En Marzo tendrá lugar el pico de lluvias que es normal hacia comienzos del otoño, pero las mismas se concentrarán sobre el norte del área agrícola nacional, dejando a gran parte del centro y a casi todo el sur con registros insuficientes para compensar la demanda de agua de los cultivos y pasturas.

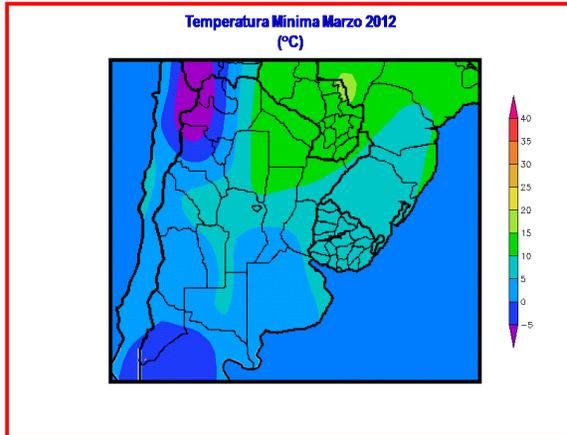
- El NOA observará precipitaciones muy abundantes, en la mayor parte de su extensión (75 a más de 200 mm), y valores moderados en su porción sur (25 a 75 mm).
- La Región del Chaco observará precipitaciones extremas en gran parte de su extensión (más de 250 mm).
- La Mesopotamia observará precipitaciones abundantes (100 a 150 mm) en la mayor parte su extensión, con un foco de valores extremos (más de 250 mm) en su ángulo noroeste.
- La Región Pampeana un foco de valores extremos sobre el norte y centro de Santa Fe (más de 250 mm). El sur de Santa Fe, la mayor parte de Córdoba, la mayor parte de Buenos Aires observarán precipitaciones moderadas (25 a 75 mm). El sudoeste de Córdoba y la mayor parte de La Pampa observarán lluvias escasas (menos de 25 mm).
- Cuyo observará lluvias muy desparejas, con predominancia de valores escasos (menos de 25 mm), y con focos de registros moderados (25 a 75 mm) en su ángulo sudoeste.



Un foco con muy alto riesgo de tormentas severas se ubicará sobre el centro de la Región del Chaco, el extremo norte de Santa Fe y el noroeste de la Mesopotamia, causando el riesgo de aguaceros torrenciales, granizo y vientos, que podrían causar la creciente de los ríos y arroyos con inundaciones de campos y áreas urbanas.

En el resto del área agrícola nacional el riesgo de tormentas severas será escaso en promedio, pero es probable que se desarrollen episodios puntuales, con granizo y vientos que, aunque abarcarán superficies muy pequeñas, podrían alcanzar gran intensidad.

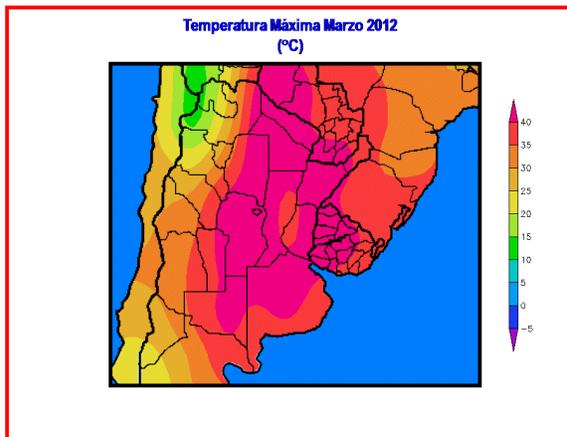
Marzo 2012: Temperaturas



En el régimen térmico continuará estacionado en un nivel elevado, alcanzándose muy intensas temperaturas máximas en toda el área agrícola nacional, con una amplia lengua de valores extremos (más de 35°) que se extenderá por el centro y parte del este del área agrícola.

El elevado régimen térmico provocará una intensa demanda de agua que, de no efectuarse un adecuado control, podría consumir rápidamente las reservas de humedad de los suelos.

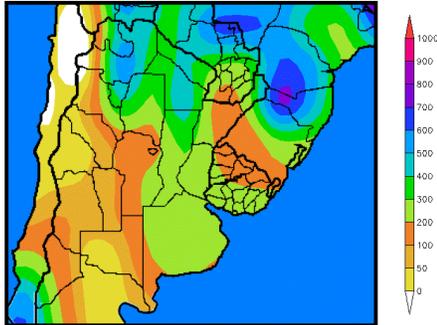
Hacia el final del mes, las irrupciones de aire polar se harán frecuentes.



Aunque no se espera que estos fenómenos provoquen heladas, podrían causar condiciones capaces de retardar el ciclo de los cultivos de verano.

Totales estacionales de precipitaciones

Precipitaciones Octubre-Diciembre 2011.
Valor Absoluto (mm)



Los totales estacionales de precipitaciones muestran valores desde leve hasta moderadamente por debajo de lo normal.

La primavera será la estación más equilibrada, con lluvias mejor distribuidas en el espacio y el tiempo. No obstante, la mayor parte del oeste del área agrícola recibirá valores significativamente inferiores a la media.

Durante el verano, las precipitaciones se concentrarán en el tiempo y en el espacio.

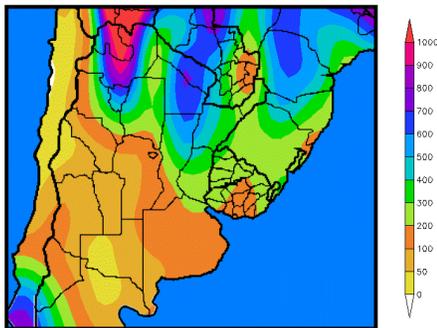
Enero será el único mes que mostrará una distribución espacial equilibrada de las lluvias.

Contrariamente, Febrero y Marzo mostrará contrastes extremos. Mientras el norte del área agrícola observará precipitaciones muy abundantes, con riesgo de inundaciones, granizo y vientos, el centro y el sur recibirán aportes hídricos insuficientes.

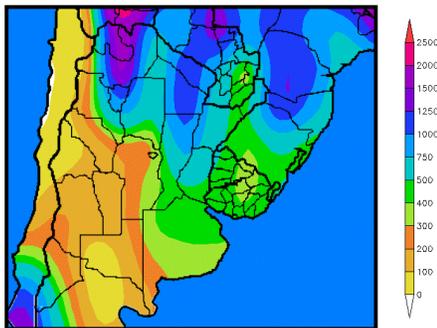
Cuando se observa el total del semestre de primavera-verano se comprueba que:

- El NOA, la Región del Chaco, el norte y centro de Santa Fe y la mayor parte de la Mesopotamia observarán lluvias moderadas a abundantes (500 a más de 1000 mm).
- El sur de Santa Fe, el sur de Entre Ríos y el norte de Buenos Aires observarán precipitaciones moderadas (300 a 500 mm), que resultarán algo insuficientes para compensar la demanda de humedad.
- El este de Córdoba y el noroeste y el sudeste de Buenos Aires observarán precipitaciones algo escasas (300 a 400) que serán insuficientes para compensar la demanda de humedad.
- El oeste y el centro de Córdoba, la mayor parte de La Pampa y el sudoeste y el extremo sur de Buenos Aires observarán precipitaciones escasas (menos de 300 mm) que serán totalmente insuficientes para compensar la demanda de humedad.

Precipitaciones Enero-Marzo 2012
Valor Absoluto (mm)



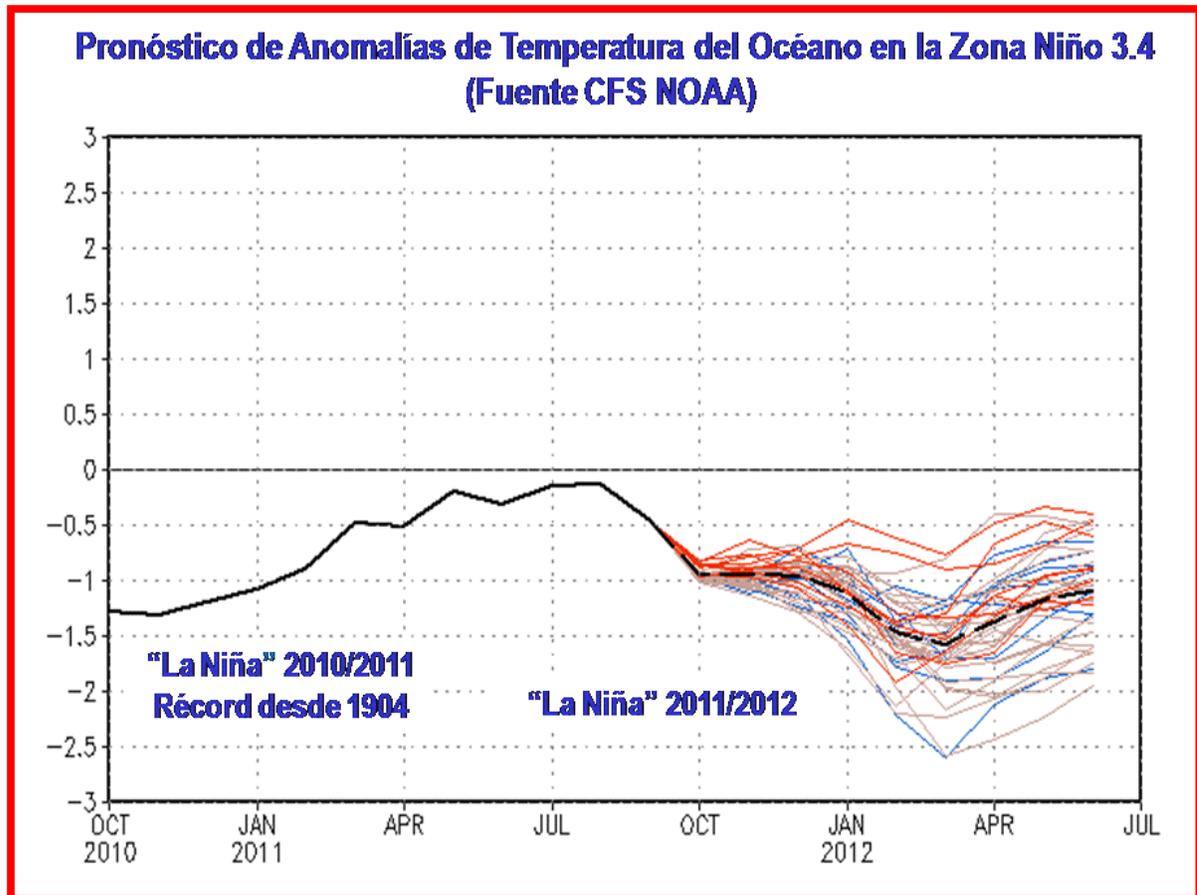
Precipitaciones Octubre 2011-Marzo 2012
Valor Absoluto (mm)



CONCLUSIÓN

El pronóstico de desarrollo de un segundo episodio consecutivo de “La Niña” genera el temor de que pudiera repetirse una evolución como la experimentada durante la campaña 200/2009 pero, afortunadamente, en la presente campaña se observan varias diferencias positivas que generan una perspectiva más moderada, aunque con riesgos significativos:

- 1) La velocidad de desarrollo del fenómeno es lenta. Durante lo que queda del invierno y la primera parte de la primavera se mantendrá en el rango neutral-frío, y recién entrará en la categoría de “La Niña” hacia noviembre, manteniéndose en ese estado durante Enero y Febrero.
- 2) El Océano Atlántico registra amplias áreas con aguas cálidas, mientras que en 2008/2009 estaba frío.
- 3) La actividad solar se encuentra en su fase de incremento, mientras que en 200/2009 atravesaba un mínimo histórico.
- 4) Las reservas de humedad son mucho mejores en el este y centro del área agrícola, si bien debe prestarse atención de que, en el oeste, son inferiores a lo normal.



Aunque menos perturbada que la temporada 2008/2009, esta evolución planteará una serie de riesgos, que habrá que sortear sucesivamente.

En la mayor parte del área agrícola nacional las precipitaciones serán leve a moderadamente inferiores a lo normal pero, a diferencia de otros episodios de “La Niña”, pudiendo reconocerse dos períodos bien diferenciados entre sí:

- El período Octubre-Enero observará una distribución espacial de las lluvias relativamente equilibradas, con registros moderados a abundantes en la mayor parte del área agrícola, a excepción del margen occidental de la misma, donde los valores recibidos serán escasos.
- El período Febrero-Marzo, en el que las lluvias se concentrarán en el norte y centro-este del área agrícola, donde alcanzarán valores extremos, con riesgos de vientos, granizadas e inundaciones, mientras que el centro-oeste y todo el sur recibirán valores escasos.

El rasgo distintivo de la temporada consistirá en una alternancia entre lapsos lluviosos, en los que se dará el riesgo de tormentas localizadas severas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles episodios de granizo, los que serán seguidos por lapsos secos y calurosos, en los que se dará el riesgo de agotamiento de las reservas de humedad de los suelos.

Asimismo, la distribución de las precipitaciones será extremadamente despereja, mostrando focos de gran actividad, en los que se observarán fuertes intensidades, los que se alternarán espacialmente con focos de baja actividad, que recibirán valores escasos.

En cuanto a la distribución temporal del régimen hídrico, se prevé que los meses de Octubre, Noviembre, Diciembre y Enero tendrán una frecuencia bastante regular de episodios de precipitaciones pero, a partir de Febrero, las lluvias se retirarán hacia el norte, haciéndose escasas en todo el centro y sur del área agrícola nacional.

El régimen térmico observará una alternancia entre la circulación del sur y la del norte, que provocará oscilaciones muy marcadas.

La circulación del sur causará entradas de aire polar, de corta duración pero de bastante intensidad. En la mayor parte del área agrícola esto no tendrá consecuencias, pero el extremo sudoeste de la misma podría observar heladas tardías.

La circulación del norte provocará lapsos cálidos intensos, durante los cuales se incrementará la demanda de evapotranspiración, tendiendo a consumir las reservas de humedad de los suelos.

En gran parte del área agrícola nacional, estas dificultades podrán superarse mediante un cuidadoso planteo productivo y un riguroso manejo.

No obstante, es probable que, en el margen occidental del área agrícola, la falta de precipitaciones adecuadas genere un amplio foco de sequía, donde las mermas productivas podrían ser importantes.

Debido al desarrollo tardío de “La Niña”, las lluvias otoñales podrían ser escasas, haciendo que la campaña agrícola 2012/2013 se inicie en un escenario de suelos con escasas reservas de humedad en la mayor parte del área agrícola nacional.

Buenos Aires, 17 de Octubre de 2011

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