



# Informe Climático Semanal

BOLSA DE CEREALES

Válido desde el 22 al 28 de abril de 2010

## A. SÍNTESIS DEL PRONÓSTICO

### **PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA NACIONAL DEL 22 AL 28 DE ABRIL DE 2010: “EL NIÑO” SE DESPIDE EN FORMA RELATIVAMENTE PACÍFICA PERO CON ALGUNAS TRAVESURAS**

*Contrariamente a lo que es usual, “El Niño 2009/2010” se está despidiendo en forma relativamente pacífica. A partir de mediados de Marzo, la intensidad y frecuencia de las precipitaciones se moderó considerablemente, no sólo en La Argentina, sino también en El Paraguay, el sur del Brasil y El Uruguay, permitiendo que los grandes ríos de la Cuenca del Plata volvieran a sus caudales normales, reduciendo el riesgo de inundaciones, y favoreciendo el avance de la cosecha en la mayor parte del área agrícola del Cono Sur. Sin embargo, el proceso no está exento de algunos riesgos. Aunque, aparentemente, “El Niño” ya no posee energía suficiente como para causar fenómenos en gran escala, aún conserva una dosis de energía residual que se está liberando bajo la forma de tormentas, que abarcan extensiones reducidas, pero producen fuertes vientos y granizadas intensas. La perspectiva comenzará con una vigorosa entrada de vientos del sector sur, que provocarán un marcado descenso de la temperatura sobre parte del centro y casi todo el sur del área agrícola nacional, causando el riesgo de heladas localizadas en gran parte del área afectada, y riesgo de heladas generales en las zonas serranas. Las precipitaciones se concentrarán sobre el extremo norte del área agrícola nacional, con valores escasos sobre la mayor parte del resto. No obstante, podrían repetirse episodios de tormentas puntuales intensas, con granizo y vientos, sobre todo sobre las islas de calor de los grandes conurbanos. Hacia el final de la perspectiva los vientos rotarán al norte, produciendo un moderado ascenso de la temperatura, pero sin superar los valores normales. La segunda quincena de Abril observará el inicio de las heladas en el sur del área agrícola nacional, mientras que el centro podría hacerlo en la primera quincena de Mayo y el norte, hacia mediados de Mayo.*

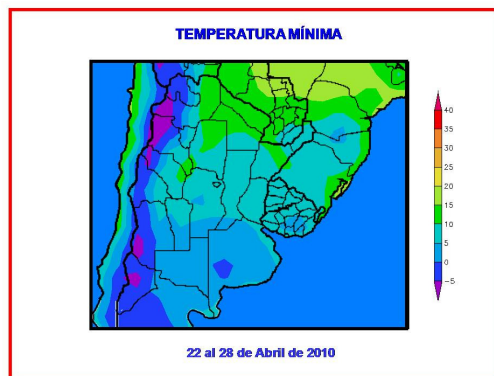
### **PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA PARA EL BRASIL DEL 22 AL 28 DE ABRIL DE 2010: INTENSAS PRECIPITACIONES EN LOS EXTREMOS NORTE Y SUR DEL BRASIL Y FUERTE OSCILACIÓN TÉRMICA**

*Aunque se está produciendo en forma tardía, con casi un mes de retraso, la disipación de “El Niño” elimina la amenaza de que se produzca un episodio doble, que hubiera podido constituir una catástrofe climática de proporciones extraordinarias. No obstante, la atmósfera aún conserva una considerable proporción de la energía que le transfirió “El Niño” durante su etapa de apogeo, por lo que la acción residual del fenómeno persistirá durante cierto tiempo adicional, alterando la evolución del clima en gran parte de Sudamérica. Durante la presente perspectiva las lluvias mostrarán una distribución sumamente particular, observando una franja de intensa actividad sobre los Estados del Norte del Brasil, y un foco de tormentas particularmente intensas sobre los Estados del sur del Brasil, mientras que el centro del país registrará valores escasos. Las temperaturas máximas se mantendrán en valores elevados, con registros de más de 30 °C, y focos de más de 35 °C en el norte y el centro-oeste del área agrícola del Brasil. Por su parte, el centro-este y el sur del país observarán una moderación del régimen térmico que, en su mayor parte, mantendrá las máximas por debajo de los 30 °C, con registros de menos de 25 ° en las áreas elevadas y en algunas zonas costeras. Hacia fines de la perspectiva, se producirá una vigorosa entrada de vientos del sur, que causarán una marcada disminución de la temperatura, con riesgo de heladas en los Estados del sur. Las abundantes lluvias esperadas sobre el sur del Brasil podrían incrementar el caudal de los grandes ríos de la Cuenca del Plata, reactivando el riesgo de inundaciones.*

## **B. DESARROLLO DEL PRONÓSTICO**

### **PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA NACIONAL DEL 22 AL 28 DE ABRIL DE 2010: “EL NIÑO” SE DESPIDE EN FORMA RELATIVAMENTE PACÍFICA PERO CON ALGUNAS TRAVESURAS**

La etapa final de los episodios de “El Niño” suele incluir fenómenos extremos que causan daños de consideración. Las intensas tormentas que se abatieron sobre la mayor parte del este del área agrícola nacional en Abril de 1998, durante la última parte de “El Niño 1997/1998”, causaron inundaciones con graves perjuicios en varios cultivos, incluyendo gravísimas pérdidas en la cosecha algodonera de esa temporada.



Las intensas tormentas que afectaron a la cuenca del Río Salado del Norte en la etapa final de “El Niño 2002/2003”, determinaron extensos anegamientos, incluyendo la inundación de buena parte de la ciudad de Santa Fe, en los primeros días de mayo de 2003.

Las intensas lluvias que afectaron a gran parte del área agrícola nacional en la etapa final de “El Niño 2006/2007” determinaron amplios anegamientos en gran parte del litoral fluvial que, si bien no causaron mermas productivas, entorpecieron considerablemente las tareas de recolección, causando daños en la estructura de los suelos debido a las huellas dejadas por las maquinarias.

Contrariamente, “El Niño 2009/2010” se está despidiendo en forma relativamente pacífica. A partir de mediados de Marzo, la intensidad y frecuencia de las precipitaciones se moderó considerablemente, no

sólo en La Argentina, sino también en El Paraguay, el sur del Brasil y El Uruguay, permitiendo que los grandes ríos de la Cuenca del Plata volvieran a sus caudales normales, reduciendo el riesgo de inundaciones, y favoreciendo el avance de la cosecha en la mayor parte del área agrícola del Cono Sur.

Sin embargo, el proceso no está exento de algunos riesgos, porque “El Niño” sigue haciendo algunas “travesuras” que, aunque no ponen en peligro el volumen total de la producción, le causan no pocos dolores de cabeza a los que tienen la desgracia de sufrir sus efectos.

Aunque, aparentemente, “El Niño” ya no posee energía suficiente como para causar fenómenos en gran escala, aún conserva una dosis de energía residual que se está liberando bajo la forma de tormentas, que abarcan extensiones reducidas, pero producen fuertes vientos y granizadas intensas.

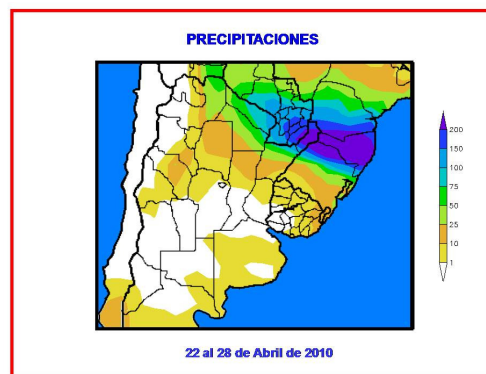
Llama la atención que, las más intensas de estas tormentas graniceras, se produjeron en los conurbanos de Buenos Aires y Córdoba, lo cual sugiere que la isla de calor de las grandes ciudades favorece considerablemente el desarrollo de estos fenómenos.

El otro factor de riesgo que amenaza al final de la campaña agrícola 2009/2010 consiste en la posibilidad de heladas tempranas en el ángulo sudoeste del área agrícola nacional, que podrían causar daños a los lotes que se implantaron en forma tardía a causa de la sequía que afectó al comienzo de la primavera de 2009.

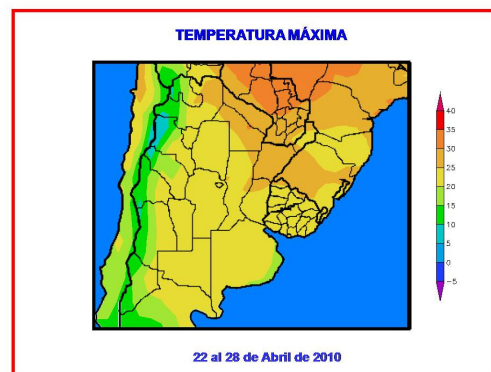
Este riesgo no es atribuible a “El Niño”, que es un proceso de calentamiento, y por lo tanto tiende a mantener la temperatura sobre lo normal, sino al incremento de la intensidad de los vientos del sudoeste, que viene observándose desde hace varios años. Este proceso aún no cuenta con una explicación científica reconocida, pero podría estar relacionado con el aumento del intercambio de calor entre el Ecuador y los Polos, que determina que los vientos del norte asuman valores superiores a lo normal en primavera y verano, causando frecuentes ola de calor, mientras que los vientos del sudoeste se intensifican en otoño e invierno, dando un régimen de heladas más riguroso.

Adicionalmente, el vigor de los vientos del sudoeste está causando un aumento en la frecuencia, intensidad y extensión de las nevadas que, durante el mes en curso, ya llegaron a la zona serrana de Córdoba, previéndose la posibilidad de que la temporada de nieve de este año supere lo normal.

La perspectiva comenzará con una vigorosa entrada de vientos del sector sur, que provocarán un marcado descenso de la temperatura sobre parte del centro y casi todo el sur del área agrícola nacional, causando el riesgo de heladas localizadas en gran parte del área afectada, y riesgo de heladas generales en las zonas serranas.



- Sólo el este de Salta, el norte de Santiago del Estero, Formosa, el centro y el norte del Chaco, el extremo oriental de Catamarca y La Rioja y el centro de Corrientes observarán temperaturas mínimas superiores a 10°C, sin riesgo de heladas.
- El centro-este y el sur del NOA, el sur del Chaco, el norte de la Región Pampeana, la mayor parte de la Mesopotamia y el nordeste de Cuyo observarán temperaturas mínimas entre 5 y 10°C, con leve riesgo de heladas localizadas.
- El centro-oeste del NOA, el este de Cuyo, y el centro y el sur de la Región Pampeana observarán mínimas entre 0 y 5°C, con moderado a alto riesgo de heladas localizadas.
- El oeste del NOA, el oeste y el centro de Cuyo y algunos puntos del sudoeste de Bs.As. observarán temperaturas mínimas inferiores a 0°C, con riesgo de heladas generales.



Las precipitaciones se concentrarán sobre el extremo norte del área agrícola nacional, con valores escasos sobre la mayor parte del resto. No obstante, podrían repetirse episodios de tormentas puntuales intensas, con granizo y vientos, sobre todo sobre las islas de calor de los grandes conurbanos.

- El este de Salta, la mayor parte de la Región del Chaco y el norte de la Mesopotamia observarán una franja con precipitaciones abundantes (25 a 75 mm). Sobre el norte de Corrientes, Misiones y las zonas aledañas del Paraguay y el Brasil se observará un amplio foco de tormentas intensas, con aguaceros torrenciales (más de 100 mm), granizo y vientos.
- El centro de Catamarca y La Rioja, el norte de Santiago del Estero, el sudoeste del Chaco, el norte de Santa Fe y el sur de Corrientes observarán precipitaciones moderadas (10 a 25 mm).
- El resto del área agrícola nacional observará precipitaciones escasas (menos de 10 mm).

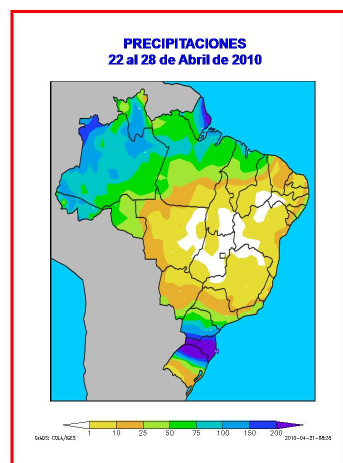
Hacia el final de la perspectiva los vientos rotarán al norte, produciendo un moderado ascenso de la temperatura, pero sin superar los valores normales.

- El extremo nordeste de Salta, la mayor parte de la Región del Chaco, el extremo nordeste de la Región Pampeana y el norte y del centro de la Mesopotamia observarán máximas superiores a 25°C.
- La mayor parte del área agrícola nacional experimentará temperaturas máximas entre 20 y 25°C.
- Debido al efecto de la altura, el oeste y el centro del NOA, el oeste de Cuyo observarán temperaturas máximas inferiores a 20°C.
- Debido a la entrada de vientos marítimos, la costa bonaerense observará temperaturas máximas inferiores a 20°C.

La segunda quincena de Abril observará el inicio de las heladas en el sur del área agrícola nacional, mientras que el centro podría hacerlo en la primera quincena de Mayo y el norte, hacia mediados de Mayo.

Al mismo tiempo, la entrada de aire frío limpiará la atmósfera, poniendo fin a las lluvias, y abriendo una prolongada ventana climática que podrá ser aprovechada para el avance de la cosecha. No obstante, el extenso espejo de aguas cálidas que presenta el Río de La Plata podría generar tormentas capaces de afectar localmente a las zonas cercanas a la costa.

## PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA PARA EL BRASIL DEL 22 AL 28 DE ABRIL DE 2010: INTENSAS PRECIPITACIONES EN LOS EXTREMOS NORTE Y SUR DEL BRASIL Y FUERTE OSCILACIÓN TÉRMICA



Aunque se está produciendo en forma tardía, con casi un mes de retraso, la disipación de “El Niño” elimina la amenaza de que se produzca un episodio doble, que hubiera podido constituir una catástrofe climática de proporciones extraordinarias.

No obstante, la atmósfera aún conserva una considerable proporción de la energía que le transfirió “El Niño” durante su etapa de apogeo, por lo que la acción residual del fenómeno persistirá durante cierto tiempo adicional, alterando la evolución del clima en gran parte de Sudamérica.

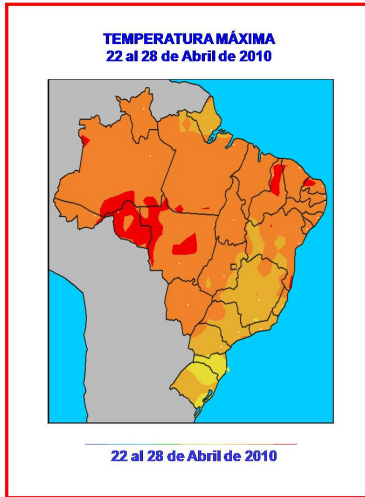
Durante la presente perspectiva las lluvias mostrarán una distribución sumamente particular, observando una franja de intensa actividad sobre los Estados del Norte del Brasil, y un foco de tormentas particularmente intensas sobre los Estados del sur del Brasil, mientras que el centro del país registrará valores escasos.

- La Amazonia, Pará, Mato Grosso, Piauí, Tocantins, Maranhao, Goiás y el

norte de Bahía observarán amplios focos de tormentas intensas (más de 100 mm).

- El centro del área agrícola del Brasil observará precipitaciones escasas (menos de 10 mm).
- El Paraná, Santa Catarina y el norte de Río Grande do Sul observarán un área de valores muy abundantes (25 a 75 mm), con un foco de tormentas extremas sobre su parte central.

Las temperaturas máximas se mantendrán en valores elevados, con registros de más de 30°C, y focos de más de 35°C en el norte y el centro-oeste del área agrícola del Brasil.



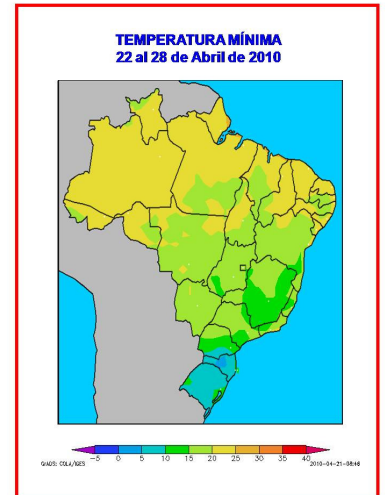
Por su parte, el centro-este y el sur del país observarán una moderación del régimen térmico que, en su mayor parte, mantendrá las máximas por debajo de los 30°C, con registros de menos de 25° en las áreas elevadas y en algunas zonas costeras.

Hacia fines de la perspectiva, se producirá una vigorosa entrada de vientos del sur, que causarán una marcada disminución de la temperatura, con riesgo de heladas en los Estados del sur.

- El norte del área agrícola del Brasil observará temperaturas mínimas superiores a 20°C.
- El centro sur del Brasil observarán temperaturas mínimas entre 15 y 20°C, con un foco de valores menores a 15°C sobre Minas Geraes.
- El sur del Brasil observará mínimas inferiores a 15°C, sobre Paraná, y

valores inferiores a 10°C sobre Santa Catarina y Río Grande do Sul, con focos aislados de menos de 5°C, donde podrían producirse heladas.

Las abundantes lluvias esperadas sobre el sur del Brasil podrían incrementar el caudal de los grandes ríos de la Cuenca del Plata, reactivando el riesgo de inundaciones.



**Buenos Aires, jueves 22 de abril de 2010**  
**Bolsa de Cereales**

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