

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA LA CAMPAÑA 2010-2011. ¿DESPUÉS DE EL NIÑO VIENE LA NIÑA?

Ing. Eduardo Sierra. 2010. Producir XXI, Bs. As., 18(223):12-22.

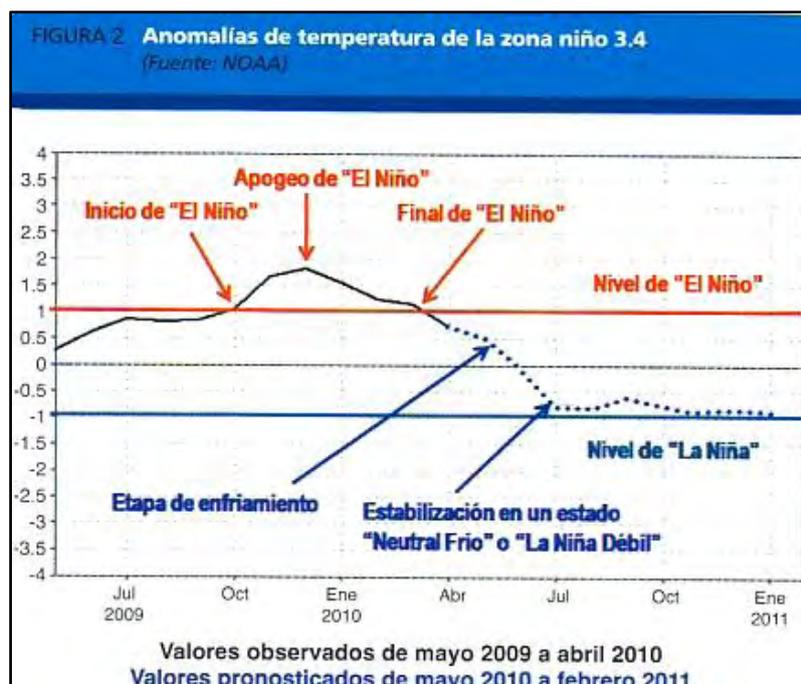
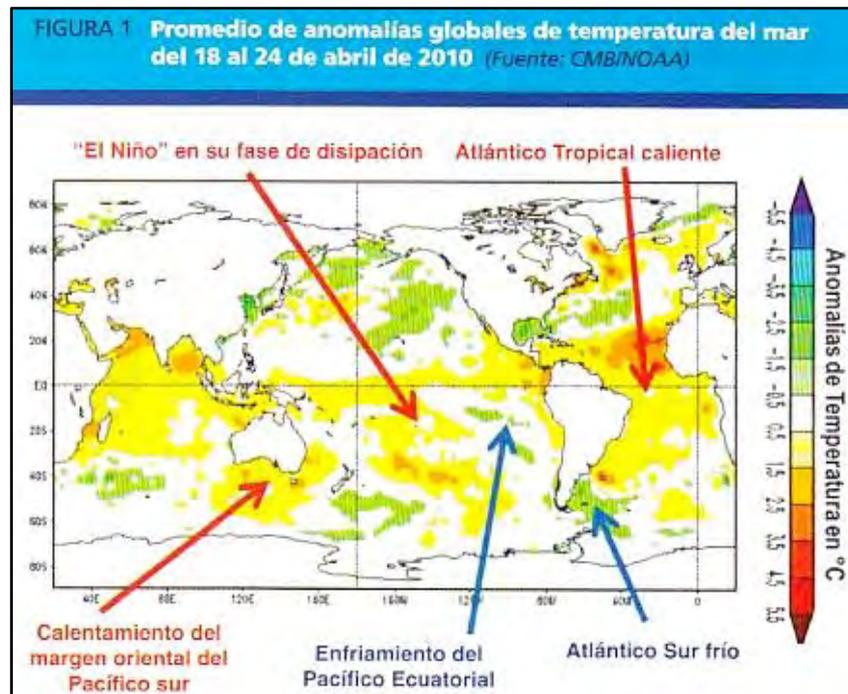
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Adaptación y clima](#)

Como cada vez que queremos tener un panorama del clima que viene, recurrimos a un experto en el tema. En la primera semana del mes de mayo conversamos con el Ing. Eduardo Sierra, especialista en Agroclimatología de la UBA, acerca de las perspectivas para lo que queda del otoño, el invierno y el comienzo de la primavera.

PXXI: "El Niño", ¿ya se fue?

Ing. Sierra: Efectivamente, durante el mes de abril, el episodio de "El Niño", que afectó a la campaña agrícola 2009-2010 completó su etapa de disipación (Figuras 1 y 2).



Recordemos que "El Niño" constituye la fase cálida del fenómeno de "El Niño Oscilación del Sur" (ENSO). Usualmente, este fenómeno alcanza su máxima intensidad hacia el día de Navidad, circunstancia a la que debe su nombre (por el "Niño Jesús"). Los episodios bien desarrollados producen lluvias por encima de lo normal desde noviembre hasta marzo en el sur de Brasil, el este de Paraguay, Uruguay, el este de la Región del Chaco, la Mesopotamia y la Región Pampeana. Por el contrario, el NOA y gran parte de Cuyo observan precipitaciones bajo lo normal.

En esta oportunidad este proceso se cumplió con un mes de retardo con respecto a su fecha normal de ocurrencia, pero bastante antes de lo inicialmente previsto por los principales centros de pronóstico internacionales. Esta evolución puede considerarse afortunada, ya que eliminó el riesgo de un episodio doble de "El Niño", lo cual hubiera constituido una perturbación climática sin precedentes.

También fue afortunado para el área agrícola argentina, que la fase final del fenómeno concentró su acción sobre Paraguay y el sur de Brasil, donde agotó su energía con grandes tormentas, debido a lo cual sólo afectó marginalmente al ángulo nordeste del territorio nacional, donde se produjeron tormentas fuertes sobre el este de la Región del Chaco y el norte de la Mesopotamia. Gracias a esta particular evolución, la cosecha pudo avanzar rápidamente en la mayor parte del área agrícola nacional, permitiendo concretar el elevado potencial productivo de los cultivos de verano de la campaña 2009-2010, sin que se produjeran mermas de volumen ni de calidad por acción meteorológica.

PXXI: Ahora la pregunta del millón, ¿después de "El Niño" viene "La Niña"?

Ing. Sierra: No necesariamente, en este caso el sistema climático parece encaminarse a una fase fría tipo "neutral frío" o "La Niña" débil. Durante abril, la temperatura de los Océanos que rodean a Sudamérica descendió a una tasa considerable, haciendo que las imágenes satelitales mostraran la aparición de extensas áreas con valores inferiores a lo normal (Figura 1). Sólo el Océano Atlántico Tropical continúa mostrando valores superiores a lo normal, que explican las tormentas que continúan produciéndose sobre el centro y el norte del Brasil y gran parte del Paraguay.

Debido a esta causa, los pronósticos de la mayor parte de los grandes centros internacionales pronostican el paso hacia una situación de temperaturas bajo lo normal en el Océano Pacífico Ecuatorial, que sería acompañada por un correlativo enfriamiento del Océano Atlántico Sur (Figura 2). Dado que el proceso recién está en su etapa inicial, la intensidad del enfriamiento previsto, varía según las distintas fuentes.

PXXI: ¿Cuándo sabríamos con certeza cuál es la fase que se desarrollará?

Ing. Sierra: Por el momento, este panorama recién está empezando a definirse, será necesario aguardar hasta comienzos de Junio, para contar con indicadores certeros acerca de la intensidad que alcanzará el proceso de enfriamiento de los océanos que se encuentra puesto en marcha. Por esta razón en la actualidad los pronósticos varían un poco:

El Servicio Meteorológico Australiano (Australian Bureau of Meteorology), que es el más cauto, prevé un enfriamiento levemente por debajo de lo normal, que llevaría a una situación neutral fría, que daría condiciones climáticas apenas inferiores a lo normal.

La Administración Nacional de la Atmósfera y el Océano de los EE.UU. (NOAA) asume una posición intermedia, anunciando una situación neutral pero mucho más fría que la anterior, que se acercaría a lo que podría considerarse un estado de "La Niña" débil (Figura 1). En este caso, cabría esperar que la campaña 2010-2011 presente un régimen hídrico moderadamente inferior a lo normal.

Finalmente, el Centro Europeo de Pronóstico a Mediano Plazo (ECMRWF) pronostica el desarrollo de un episodio de "La Niña" de moderada a alta intensidad, que podría afectar considerablemente al régimen hídrico durante la campaña agrícola 2010-2011.

PXXI: ¿Cómo repercute "La Niña" en nuestra región?

Ing. Sierra: Se denomina "La Niña" por oposición a "El Niño" y constituye la fase fría del fenómeno de "El Niño Oscilación del Sur" (ENSO). Los episodios bien desarrollados producen lluvias por debajo de lo normal desde noviembre hasta marzo en el sur del Brasil, el este del Paraguay, el Uruguay, el este de la Región del Chaco, la Mesopotamia y la Región Pampeana. Por el contrario, el NOA y gran parte de Cuyo observan precipitaciones sobre lo normal.

PXXI: ¿Qué podemos esperar para lo que resta del otoño?

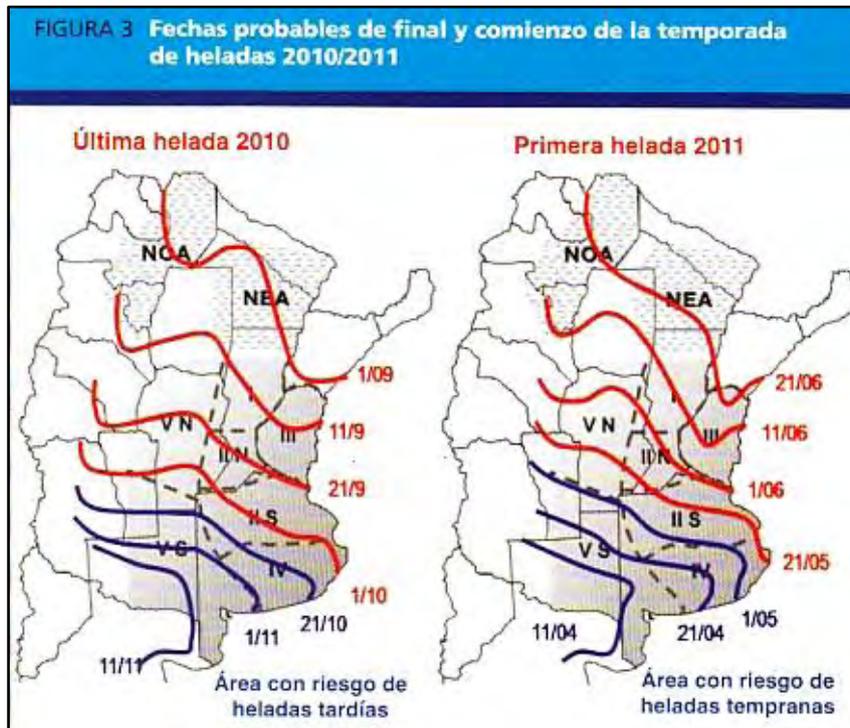
Ing. Sierra: Como mencionara anteriormente, dado que la transición entre el estado de "El Niño", que afectó a la campaña agrícola 2009/2010, y el estado, que afectará a la campaña agrícola 2010/2011, recién está comenzando a producirse, por el momento sólo pueden indicarse algunos rasgos generales.

Debido a la acción residual del calentamiento que aún afecta al Océano Pacífico Ecuatorial, el mes de mayo observará temperaturas medias algo superiores a lo normal, mientras que las precipitaciones continuarán pro-

duciéndose en forma continuada, en lugar de disminuir en forma abrupta como sucede normalmente en este mes. No obstante, a medida que transcurra el mes de mayo, se irá produciendo un marcado cambio de la circulación. Los vientos secos y fríos del sudoeste impondrán su dominio, desplazando a los vientos cálidos y húmedos del noreste, y causando un abrupto descenso de las precipitaciones, que pasarán a hacerse escasas en la mayor parte del área agrícola nacional.

PXXI: ¿Las temperaturas superiores a lo normal, evitan la ocurrencia de heladas?

Ing. Sierra: No, aunque se producirán heladas, es probable que la intensidad de las mismas sea inferior a la observada en los dos años anteriores (Figura 3).



PXXI: Sabiendo que no está definida cual será la fase que nos afectará en esta campaña ¿podemos tener un panorama para este invierno?

Ing. Sierra: Es probable que, a partir de junio, el régimen hídrico vaya disminuyendo gradualmente en abundancia, dando inicio a un lapso seco que, según la intensidad que asuma el enfriamiento de los océanos, podrá hacerse más o menos agudo.

Por su parte, las temperaturas se mantendrán levemente por encima de lo normal en promedio, pero las irrupciones de aire polar, con riesgo de heladas, se harán progresivamente más frecuentes.

Paralelamente, las irrupciones de aire frío, procedentes del sudoeste, provocarán fuertes nevadas sobre el área cordillerana, siendo probable que los episodios más vigorosos logren hacer sentir sus efectos hasta el ángulo sudoeste del área agrícola nacional.

PXXI: ¿Qué podemos esperar para la primavera?

Ing. Sierra: Es muy probable que el retorno de las precipitaciones primaverales se atrase un tanto, aunque todavía no es posible evaluar en qué medida lo hará. De la misma manera, cabe prever un cierto atraso en el momento de ocurrencia de las heladas primaverales, que podría poner en riesgo a la etapa final de los cultivos de invierno y a la etapa inicial de los de verano.

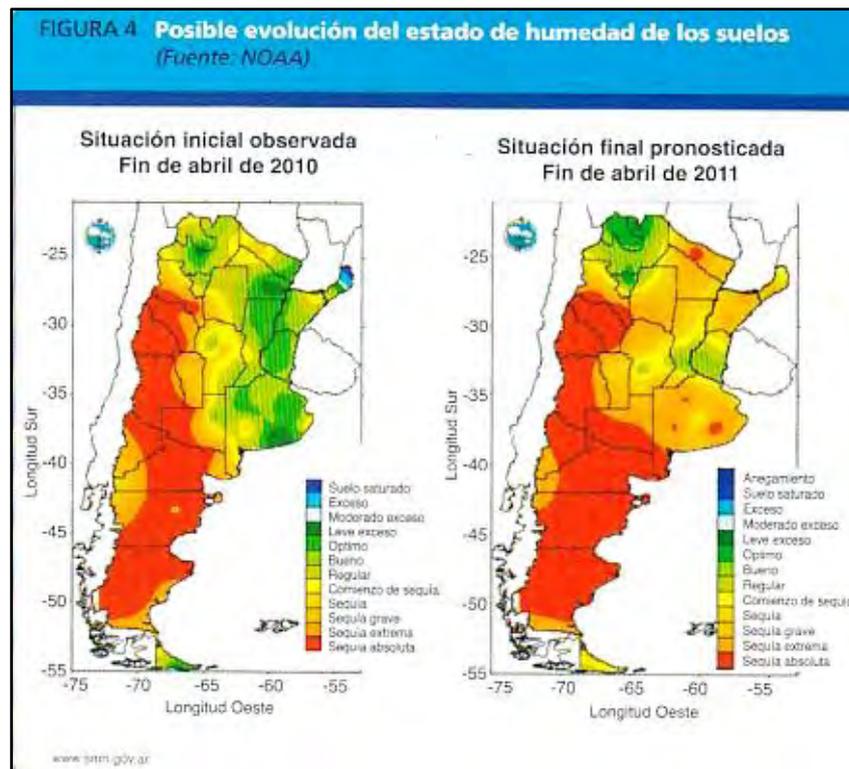
PXXI: ¿Cómo se presentará el verano?

Ing. Sierra: Por el momento no es posible prever cuál será el comportamiento agroclimático del verano y el otoño 2011, pero estimo que podremos hacerlo en el próximo informe. Sí podemos decir, que debido a las causas expuestas anteriormente, el panorama de riesgos cambiará en forma opuesta al de la campaña precedente, con las heladas y el riesgo de sequía pasando a ser los principales peligros, mientras que el granizo y las precipitaciones de gran intensidad se harán mucho menos frecuentes.

PXXI: El riesgo de sequía es una de las amenazas para la campaña 2010/2011, ¿qué previsiones deberían tomar los productores?

Ing. Sierra: El buen manejo de las reservas de humedad de los suelos será indispensable para lograr el éxito. El proceso agroclimático ocurrido durante la campaña agrícola 2009/2010 puede dar inicio a un período favorable para la producción agropecuaria. Las reservas de humedad aportadas por las lluvias abundantes, ocurridas al final del verano, darán condiciones favorables para la implantación de praderas, verdes de invierno y cultivos como el trigo para la cosecha fina 2010 y, si se las administra con cuidado, facilitarán la siembra de la cosecha gruesa 2010/2011 y los verdes de verano para ensilada.

Dado que las reservas de humedad del centro y el este del área agrícola nacional son adecuadas, pero no excesivas, evitar el consumo innecesario de humedad por parte de las malezas será de capital importancia. Asimismo, será aconsejable diseñar un planteo productivo acorde con la situación de partida y la evolución prevista (Figura 4). En este sentido, los planteos demasiado ambiciosos, como los de doble cultivo (trigo-soja), podrían traer aparejados riesgos excesivos de que la humedad se agote antes de tiempo.



En lo que hace al margen occidental del área agrícola nacional, será conveniente extremar la prudencia (Figura 4) ya que las condiciones de partida de la humedad del suelo son precarias, y podrían llevar a un peligroso fracaso productivo.

PXXI: ¿Cuales serían las consecuencias de llevar adelante planteos ambiciosos?

Ing. Sierra: En cualquiera de los casos mencionados, es probable que, aunque alcancen buenos resultados, las actividades productivas de campaña agrícola 2010/2011 consuman el agua disponible, dejando una situación final en la que predominarán los déficit hídricos (Figura 4), complicando seriamente el inicio de la campaña 2011/2012.

PXXI: Ing. Sierra, lo comprometemos para una nueva charla, cuando esté definida la fase que nos acompañará en 2010/2011.

Ing. Sierra: Hasta la próxima!

Volver a: [Adaptación y clima](#)