



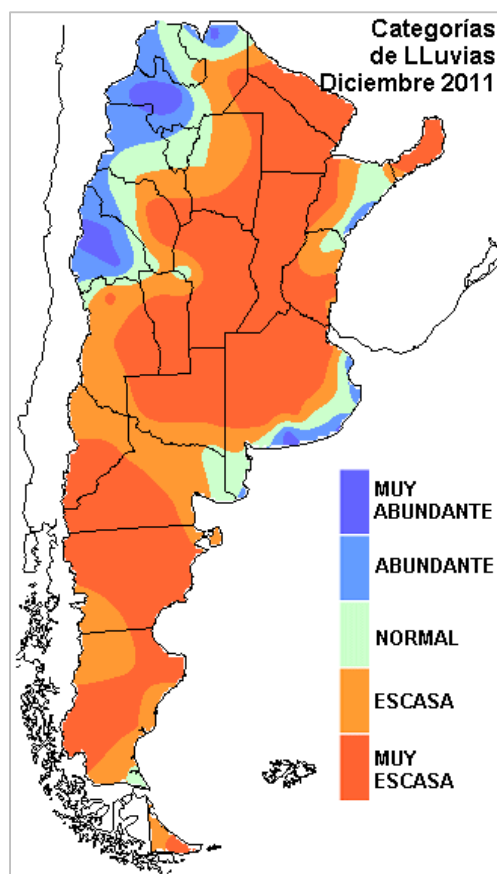
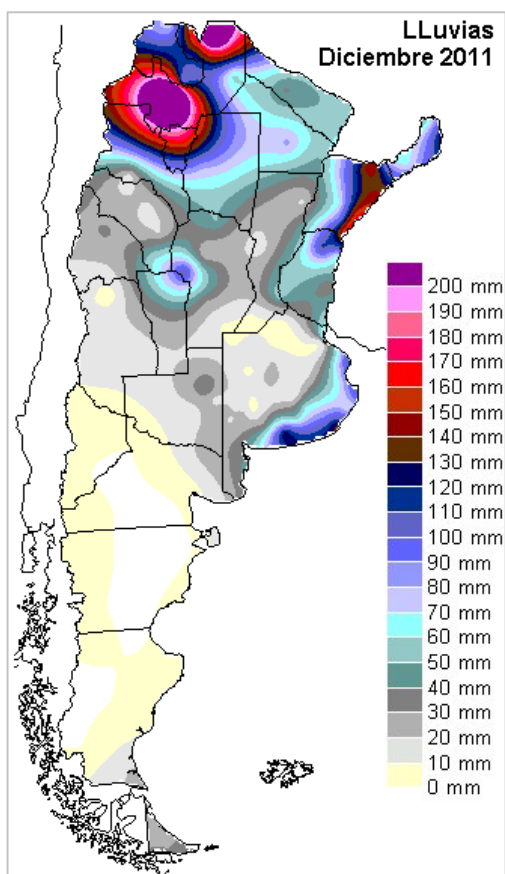
Consultora de Climatología Aplicada
Adm.: tel/fax: 011 4722 1251 Desarrollos: 02293 42 7837
e-mail: climacca@fibertel.com.ar

INFORME CLIMÁTICO MENSUAL **06/01/12**

El mes de diciembre resultó con fuertes deficiencias pluviales en casi toda el área agrícola del país. El maíz resultó muy perjudicado.

LA ZONA NÚCLEO COMO EPICENTRO

La muy pobre oferta de agua del mes de diciembre, promovió un rápido retroceso de las reservas de humedad, generando a esta altura de la campaña vastos sectores que se encuentran en sequía plena. La situación sin duda nos remonta a la seca 08/09, sin embargo en esta ocasión la zona núcleo de la producción granaria de Argentina, se ha constituido en el epicentro de las deficiencias hídricas. Esto aumenta la gravedad de un fenómeno que en los últimos cuarenta días no ha encontrado fronteras en la mayor parte de la región pampeana y el NEA, solo con excepciones en el norte entrerriano, el sur correntino y los partidos costeros del sur de BA.



La salida del mes de noviembre ya definía al corredor Venado Tuerto-Pergamino como un eje donde las deficiencias hídricas ponían mucha presión sobre el andar de diciembre, justamente de cara a la floración del maíz. Pues bien durante el pasado mes se ha concretado un escenario muy riguroso, fundamentalmente en lo que lluvias se refiere, ubicándose los acumulados pluviales de muchas de las localidades ubicadas sobre el eje antes mencionado y su vasta zona de influencia, en valores record por su escasez en los últimos 40 años. Solo a modo de ejemplo mencionaremos que en Junín llovió apenas un milímetro. Contrastando la oferta de agua con la demanda del maíz, es lógico constatar a campo el triste panorama que muestran las sementeras.

Para dimensionar la situación actual de manera geográfica, el patrón pluvial ha sido deficitario en gran parte de Paraguay, las vecindades de Brasil, Uruguay, el NEA y la mayor parte de la región pampeana. Solo algunos corredores del norte entrerriano y el este correntino y los partidos costeros del sur de BA, han recibido lluvias dentro de niveles que pueden considerarse normales para la época. En el NOA, también fueron buenas las precipitaciones, ubicándose en Salta zonas con sobre oferta de agua (más de 300 mm), casi como la única excepción de este tipo en todo el país.

En el mapa que clasifica las lluvias observadas en diciembre en relación a los valores medios que se obtienen de la estadística desde 1973, se observa un predominio abrumador de la categoría más baja de la escala. Por otra parte, es claro en el mapa de distribución de precipitaciones (izquierda) que el corredor de la zona núcleo antes mencionado, se encuentra en el centro mismo de la zona más seca.

Durante el mes pasado las temperaturas máximas presentaron registros muy destacados justo antes del único evento pluvial generalizado del mes. Sin embargo al computar los promedios mensuales y comparar con los valores estadísticos, solo resalta el sur de CB, el norte de LP, el centro oeste y noroeste de BA con desvíos positivos superiores a los dos grados centígrados. Esto se repitió en el cordón de los Andes patagónicos, observándose en el resto del país un predominio de máximas normales o incluso sobre el este de la Mesopotamia, por debajo, ligeramente, de los valores normales.

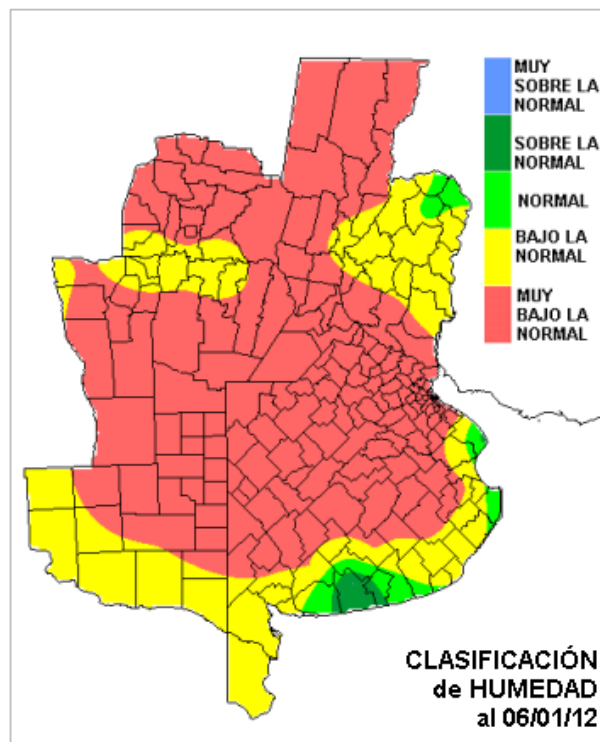
Las temperaturas mínimas en forma más generalizada presentaron apartamientos negativos leves. Hubo varios enfriamientos destacados pero sin dudas el observado en el amanecer del 24 al sur del Salado bonaerense fue el más riguroso, incluso concretándose algunas heladas débiles de corta duración. Sobre el centro y el oeste de BA e incluso extendiéndose a la zona núcleo la amplitud térmica fue marcada, condición típica de situaciones atmosféricas estables dominadas por sistemas de alta presión persistentes.

CLASIFICACIÓN DE LAS RESERVAS

Como es habitual, se analizan las condiciones de humedad actuales mediante la comparación con los valores de reservas normales para la fecha. Los resultados de la comparación se clasifican en categorías, teniendo en cuenta para la estadística la serie de datos 1973-2010. El análisis se realiza teniendo en cuenta como cobertura una pastura de consumo permanente a lo largo de todo el año.

El duro trajín que las condiciones climáticas del mes de diciembre y de este comienzo de enero han impuesto a los cultivos ya se va midiendo en retrocesos de la producción, fundamentalmente de maíz. Las estimaciones ya mencionan pérdidas del orden de 5 millones de tonelada en maíz y soja, aunque es el primer cultivo el que viene padeciendo con mayor rigor la falta de agua. Este fenómeno encuentra al maíz

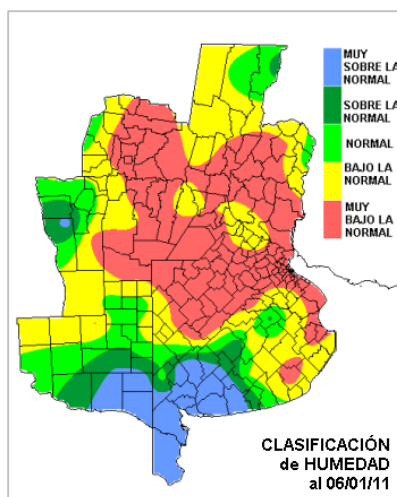
en su estado más vulnerable y solo en zonas del sudoeste de ER, el mismo cuenta con reservas para esperar nuevas lluvias.



El cambio que presenta el mapa respecto del que se observaba a principios de diciembre es muy destacado. Salvo los partidos costeros de BA, una franja del centro de CB y algunos departamentos del centro norte de ER, el resto de la zona agrícola de la región pampeana presenta condiciones hídricas muy deficitarias. Seguramente dentro del área sombreado de rojo, entran a tallar detalles menores que escapan al balance hídrico, sin embargo entendemos que estas últimas jornadas están generando condiciones muy exigentes, que difícilmente no se traduzcan en pérdidas de rendimiento.

A esta altura del año pasado, las precipitaciones ya se hacían presentes en el sudoeste de la región pampeana y de manera muy destacada. Esto rápidamente comenzó a reflejarse en la clasificación de humedad, situación que lentamente se fue desplazando hacia la franja central del país, salvando la cosecha de soja. Claro está, este mapa aún no advertía esa situación.

Hoy por hoy, se perfila una mejora similar pero con una semana de atraso. Los próximos días se presentarán secos y con un modesto cambio ambiental. Sin tanta presión térmica arribaremos a lunes 9, donde hacia la tarde se espera que comience a desplazarse un sistema frontal dejando lluvias en el sudoeste. Para la madrugada del



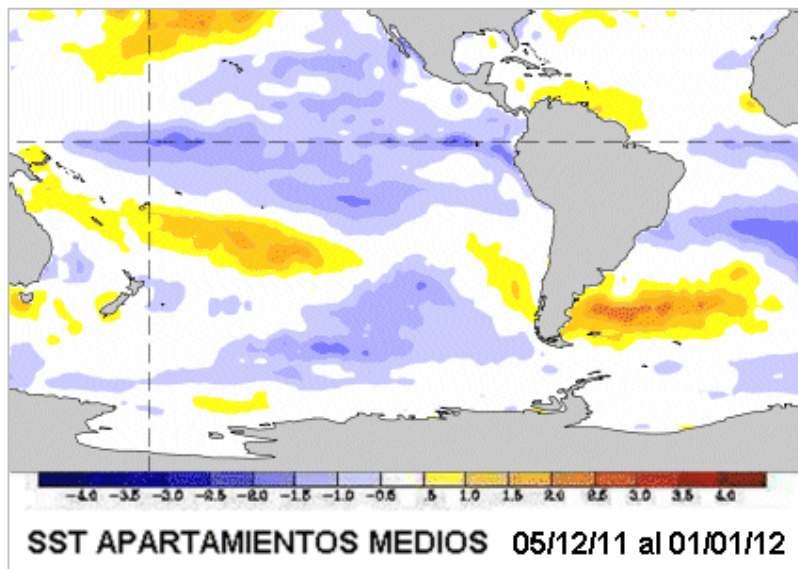
martes 10, las lluvias comenzarían a generalizarse en la provincia de BA, perfilándose una diagonal húmeda que desde el centro se proyectará hacia el sudeste de BA y el norte de LP. Si se valida esta configuración, el frente estará "armado" y la zona núcleo tendrá una esperanza. Si el frente se dispersa la oferta de agua será heterogénea y discrecional, redundando en lotes muy beneficiados y otros que ahondarán su crisis hídrica. Por lo que vienen mostrando los modelos de pronóstico, es razonable esperar un evento, generoso, homogéneo y generalizado para gran parte de la región pampeana, que se prolongue hasta el 12 inclusive. Este evento puede ser una bisagra para definir favorablemente la campaña sojera.

TENDENCIAS CLIMÁTICAS

Indicadores de Escala Global

La situación actual daría para especular sobre una eventual intensificación del fenómeno La Niña, sin embargo, el mismo sigue instalado como desde principios de la primavera con una intensidad similar. Durante todo el mes de diciembre, el apartamiento del umbral de neutralidad se resumió en una marca negativa de entre 0.4°C y 0.5°C. Esto se caracteriza como un estado débil del evento que, no obstante, ha influenciado negativamente la circulación atmosférica.

Entendemos que el fenómeno La Niña, puede haber sido en parte responsable de la falta de agua de diciembre y de lo que pueda suceder en Enero, sin embargo existen otros factores concurrentes que definen el vasto y deficitario escenario hídrico que actualmente sufre gran parte del sudeste de Sudamérica, de otro modo la primavera también hubiese sido muy seca y esto no se concretó.



Si bien el enfriamiento del Atlántico se va dispersando hacia el norte, se ha afianzado una anomalía cálida frente a las costas patagónicas que posiblemente este generando complicaciones en la circulación de capas bajas. Entre la zona fría y la zona cálida se están ubicando los sistemas de alta presión. Esta no es su posición natural y dificulta la entrada de humedad del noreste de manera continua.

Indicadores de Escala Regional

Una de los elementos que más viene afectando la normal provisión de agua de los últimos cuarenta días es la ineficiente circulación de altura. A la vez que los ejes de alta presión se vuelven estacionarios y fortalecen situaciones de estabilidad en gran

parte del sudeste de Sudamérica, los vientos responsables de transportar humedad a un nivel de aproximadamente 1500 metros de altura, han predominado del este sudeste. Es decir una dirección totalmente anómala y claramente improductiva a la hora de generar sistemas precipitantes.

Durante este fin de semana se prevé una modificación favorable de las condiciones dinámicas de escala regional. En este sentido se perfila un escenario promisorio, que por el momento cortará las deficiencias pluviales. La clave será ver si este cambio se sostiene. Si las lluvias reaparecen en menos de diez días luego del evento del martes, se pueden alentar perspectivas que tiendan a normalizar la última parte de la campaña. Un retroceso a las condiciones actuales, implicaría un riesgo que puede condicionar definitivamente la campaña sojera.

CONCLUSIONES

De acuerdo al diagnóstico climático del último período y al análisis de los principales indicadores de escala global y regional, proyectamos el siguiente comportamiento pluvial y térmico para el próximo bimestre:

1. El fenómeno La Niña sigue presente y se mantendrá por el resto de la campaña con intensidad débil. Si la causa principal de las deficiencias pluviales de los últimos cuarenta días se vinculan a este elemento, es muy probable que la situación tienda a normalizarse en el resto de enero y febrero, debido a que el impacto negativo de este evento durante este bimestre tiende a desaparecer.
2. Es interesante rescatar la proyección que hacíamos en el Informe Climático Mensual de diciembre: "Gran parte del este del país tiene por delante un período difícil. Posiblemente los pulsos secos se vean interrumpidos por algunos eventos pluviales, sin embargo no se concretarían lluvias de milimetrajes destacados. Se espera que Diciembre no alcance los valores normales de lluvia. El área afectada sería muy extendida y se desplegaría desde Paraguay por el este de la región pampeana, tomando el sur de Brasil y Uruguay. El centro de BA sería una zona de transición hacia mejores lluvias que pueden concretarse en el sur. Igualmente el sudeste de BA también se incluye en esta zona de riesgo".
3. Por entonces era dificultoso argumentar con indicadores fehacientes el comportamiento para el mes de enero. Hoy por hoy, se perfila un evento destacado para la semana próxima. Si bien se esperan lluvias de vasta cobertura, las necesidades hídricas son muy importantes. En la zona núcleo son necesarias lluvias del orden de los 150 milímetros para recargar los perfiles y devolverlos a una condición adecuada. Pueden concretarse milimetrajes superiores a los 50 milímetros pero no en forma generalizada. Este evento sin dudas cambiará la clasificación de humedad pero dejando un mapa heterogéneo.
4. El NOA se mantiene con buenas perspectivas en la oferta de agua. Lamentablemente este patrón rápidamente se vuelve más modesto hacia Santiago y el oeste del NEA. Igualmente en estas áreas del norte se prevé una mejora de las lluvias, pero no se garantiza una recuperación total de la humedad edáfica.
5. A gran escala el esquema de la distribución de lluvias tendería a ser más favorable al cerrar enero, afianzándose en febrero.

6. El patrón pluvial conducente aún no deja de ser riesgoso, de concretarse algún evento más durante el resto de enero, la situación se iría regularizando.
7. Diciembre sorprendió con algunas irrupciones de aire frío muy destacadas. No se descartan enfriamientos fuera de lugar en enero o febrero, pero no con descensos tan marcados como el observado el 24 del mes pasado.