

Evolución de las actuales condiciones climáticas

Tendencia a mediano y largo plazo

Actualizado al 08 de febrero de 2010

N° 48 – Vol. 2

Durante la semana del 1 al 7 de Febrero predominó sobre una amplia región del país una masa de aire cálido húmedo e inestable, y una alta variabilidad espacial en la ocurrencia de las lluvias. Impactos destacados sobre los cultivos se describen a continuación: En el centro y sur de Santa Fe y en Entre Ríos, la soja de primera se encuentra bien; en cambio la de segunda presenta atrasos producidos por anegamientos al momento de siembra.

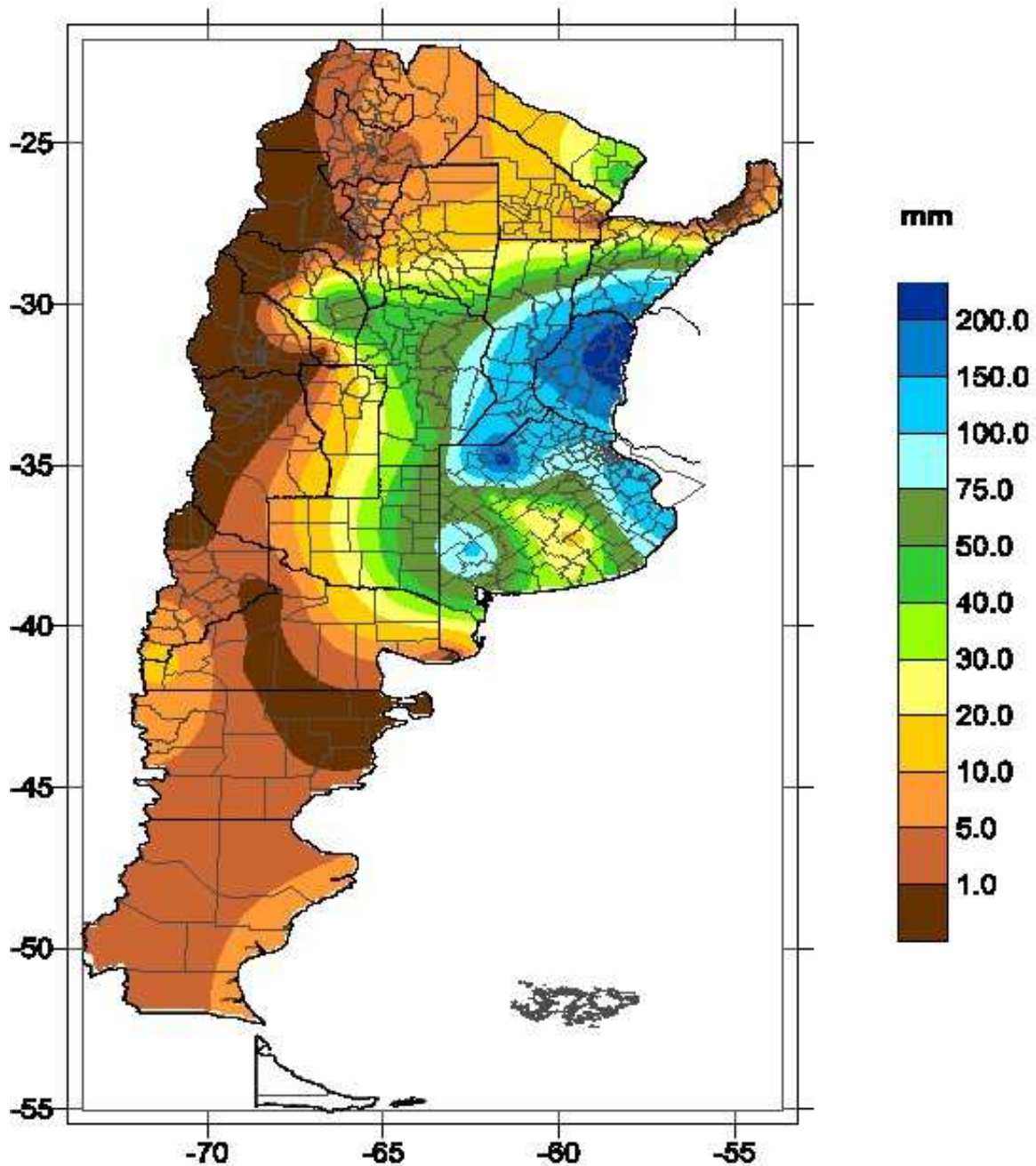
En el sudeste de Buenos Aires hay déficit de agua en superficie y las lluvias que ocurren no alcanzan a recargar el perfil del suelo.

En Córdoba, en la zona de Río Cuarto, falta agua y los maíces lo están evidenciando. Mas al sur y sudeste, las últimas lluvias empeoraron la situación general de excesos que había mejorado en las semanas anteriores. Al mismo tiempo, lo mismo ocurre, especialmente, en el noroeste de Buenos Aires.

En el sudoeste de Buenos Aires las buenas lluvias del último fin de semana (Pigüé 78 mm el sábado 6), posiblemente no han llegado a tiempo para revertir la situación extrema y con pérdida de cultivos que ya se evidenciaba a principios de la semana pasada.

Análisis de la precipitación

Casi toda la región pampeana recibió precipitaciones durante la última semana. En algunos casos se produjeron valores que en la pasada semana ya superaron el valor medio mensual, tal el caso de Concordia donde precipitaron 264 mm (Fig. 1). Casi toda la provincia de Entre Ríos tuvo lluvias observadas que superaron los 150 mm. La región que presentaba semanas atrás anegamientos superficiales en el sudeste de Córdoba, sur de Santa Fe y noroeste de Buenos Aires recibió lluvias importantes. Los rangos observados oscilaron entre 50 y 150 mm y en algunos lugares hasta superaron este último valor, tal como ocurrió en la provincia de Buenos Aires en Lincoln (237 mm) y Gral Villegas (206 mm). En Pigüé y su zona aledaña, se registraron lluvias cercanas a los 100 mm. En cambio áreas del sur y centro de Buenos Aires tuvieron precipitaciones más reducidas, tales los casos de Bolívar (26 mm), Azul (24 mm), Olavarría (22 mm) y Benito Juárez (10 mm). El este de La Pampa y el centro y norte de Córdoba recibieron lluvias promedio de entre 40 y 75 mm. El resto del país tuvo precipitaciones que, en los mejores casos, alcanzaron los 30 mm.



*Fig. 1: Precipitación acumulada entre el 01 y el 06 de febrero de 2010
(No incluye datos del día pluviométrico 07/02)*

Análisis de la temperatura

La temperatura máxima media semanal (Fig. 2, izquierda) más alta se registró en Las Lomitas, Formosa, donde el valor alcanzó 40.6 °C. Este valor fue 6.3 °C más alto que el valor medio para esa semana en dicho lugar. Estas anomalías positivas, tal como la observada en Las Lomitas, se manifestaron en toda la mitad norte del país con valores decrecientes hacia el sur (Fig. 2, derecha). Las anomalías de la temperatura máxima (Fig. 2, derecha) fueron negativas hacia el sur a partir del centro de Santa Fe y el sur de Córdoba, alcanzando su máximo valor negativo en Bariloche con -5.4 °C.

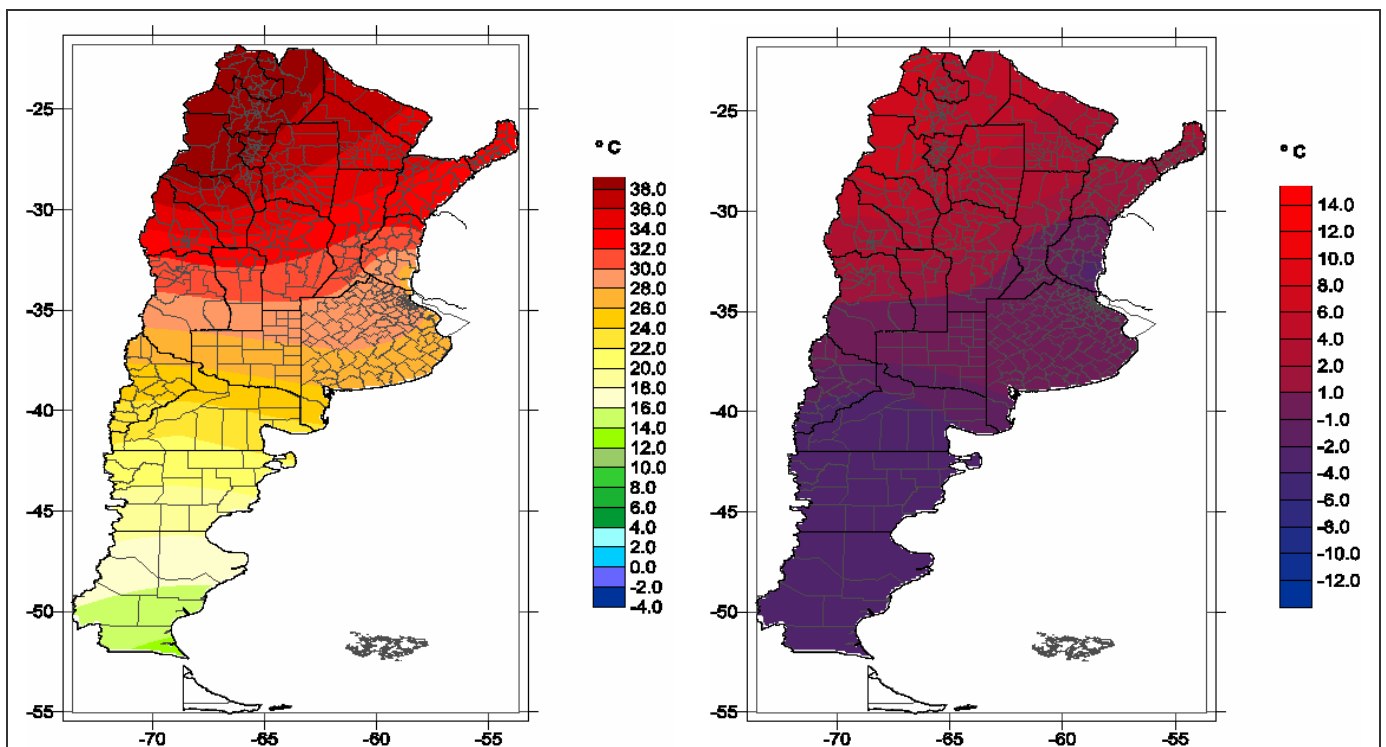


Fig. 2: Mapa de temperatura máxima media (izquierda) y anomalía respectiva (derecha) para la semana del 01 al 07 de febrero de 2010.

Evolución de la Vegetación

El Índice Verde normalizado muestra el estado de la vegetación para los últimos 14 días del mes de enero de 2010 (Fig. 3), observándose en verde intenso los lugares con vegetación densa y vigorosa para este período. Es de interés observar como todo el sur de la provincia de Buenos Aires, este y sudeste de La Pampa se encuentran con valores medios o bajos de este índice, al igual que el Norte de Córdoba y sur de Santiago del Estero.

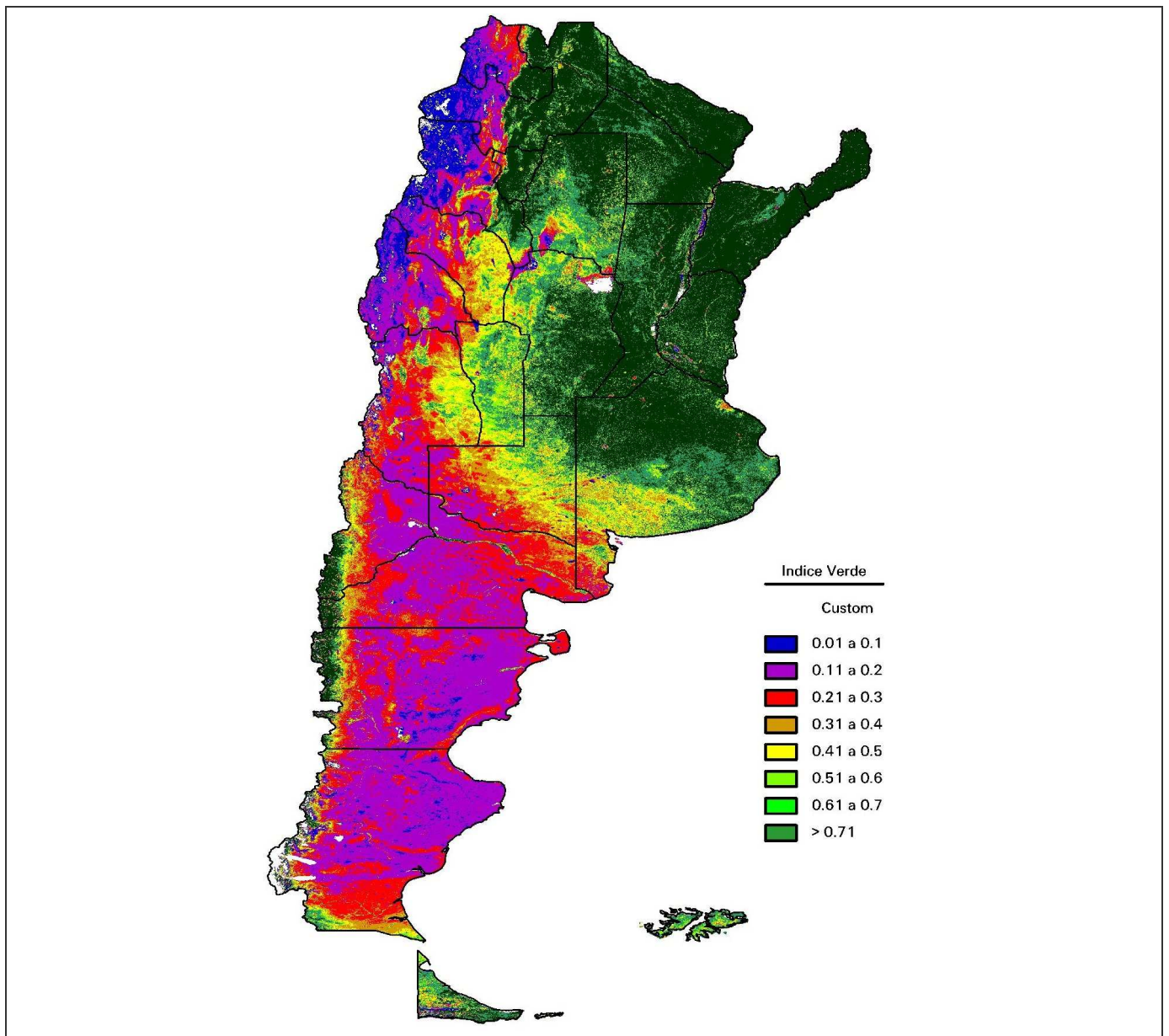
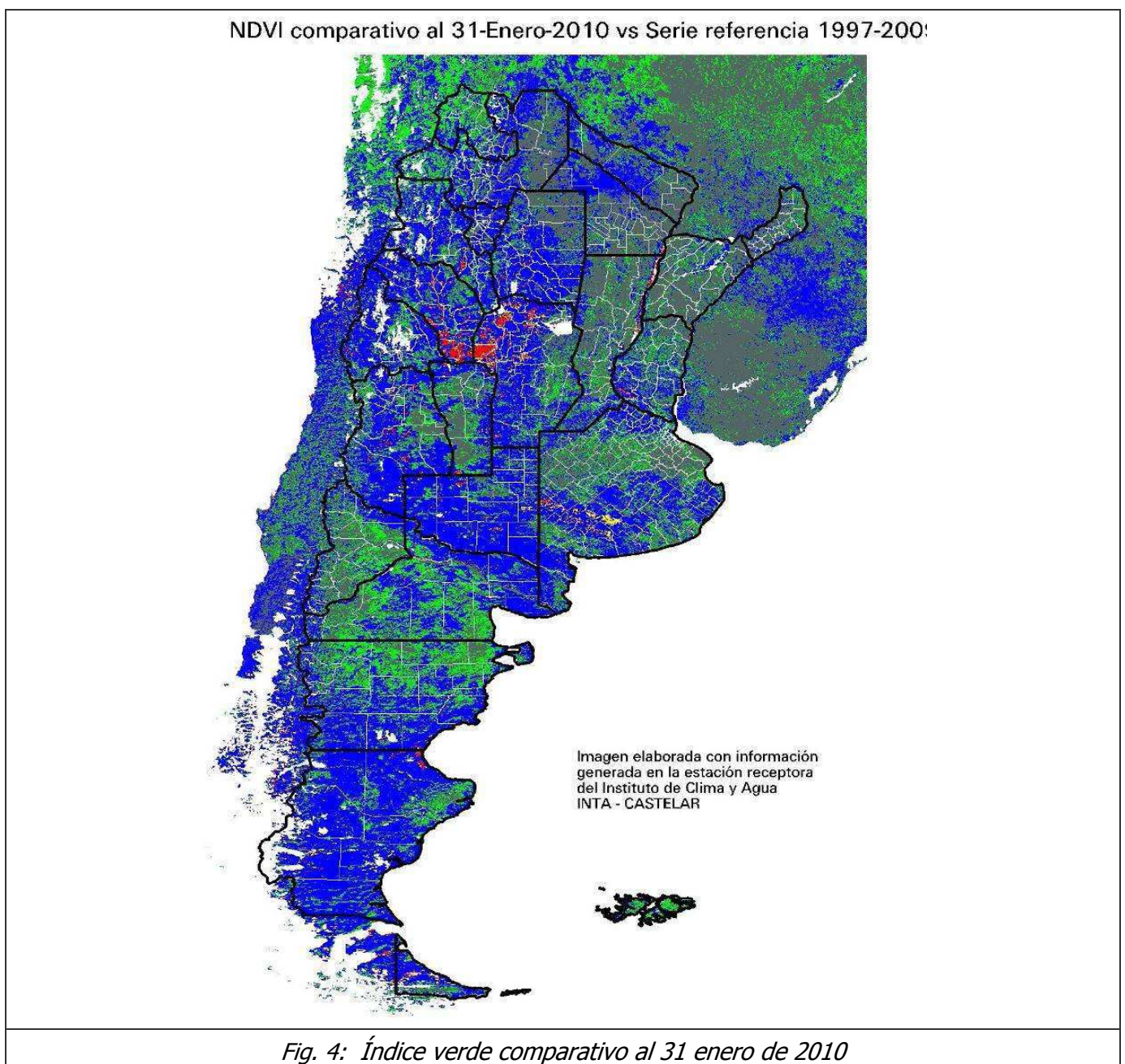


Fig. 3: Índice verde. Fecha: 17 de enero al 01 de febrero de 2010

Por otro lado el Índice verde comparativo (Fig. 4) representa en verde oscuro y claro las áreas que durante el mes registraron valores del índice superiores a los años de la serie (mejores condiciones en cuanto a densidad y vigor de la vegetación). Esto podría traducirse en buenos rindes para los cultivos de esas áreas y alta producción forrajera y de pastizales naturales.

En azul se representan las áreas que se mantienen cercanas al promedio de la serie (que están en similares condiciones promedio), y en amarillo y rojo aquellas con valores del índice inferiores mínimo de la serie (en peores condiciones que la serie histórica de datos de I.V. de referencia, es decir vegetación escasa o débil) que se observa en parte del sur y suroeste de Buenos Aires, el noroeste de Córdoba y el sur de La Rioja en las que aún persisten las condiciones de déficit hídrico para el buen desarrollo de la vegetación. Estas zonas estarían mejorando a partir de las lluvias registradas durante el fin de semana.



Eventos destacados

Las lluvias de la última semana tuvieron nuevamente incidencia sobre las áreas que arrastraban problemas de excesos hídricos superficiales (Fig. 5). Se observa en la imagen satelital del lunes 8 de febrero la extensión de las áreas inundadas y cauces desbordados en color negro, en el sudeste de Córdoba, el noroeste de Buenos Aires, sur de Santa Fe y Entre Ríos.

En la región del sudeste de Córdoba y el noroeste de Buenos Aires, extremadamente plana, priman los escurrimientos verticales sobre los horizontales. De persistir el exceso de lluvias en los próximos meses, podría agravarse la situación actual.

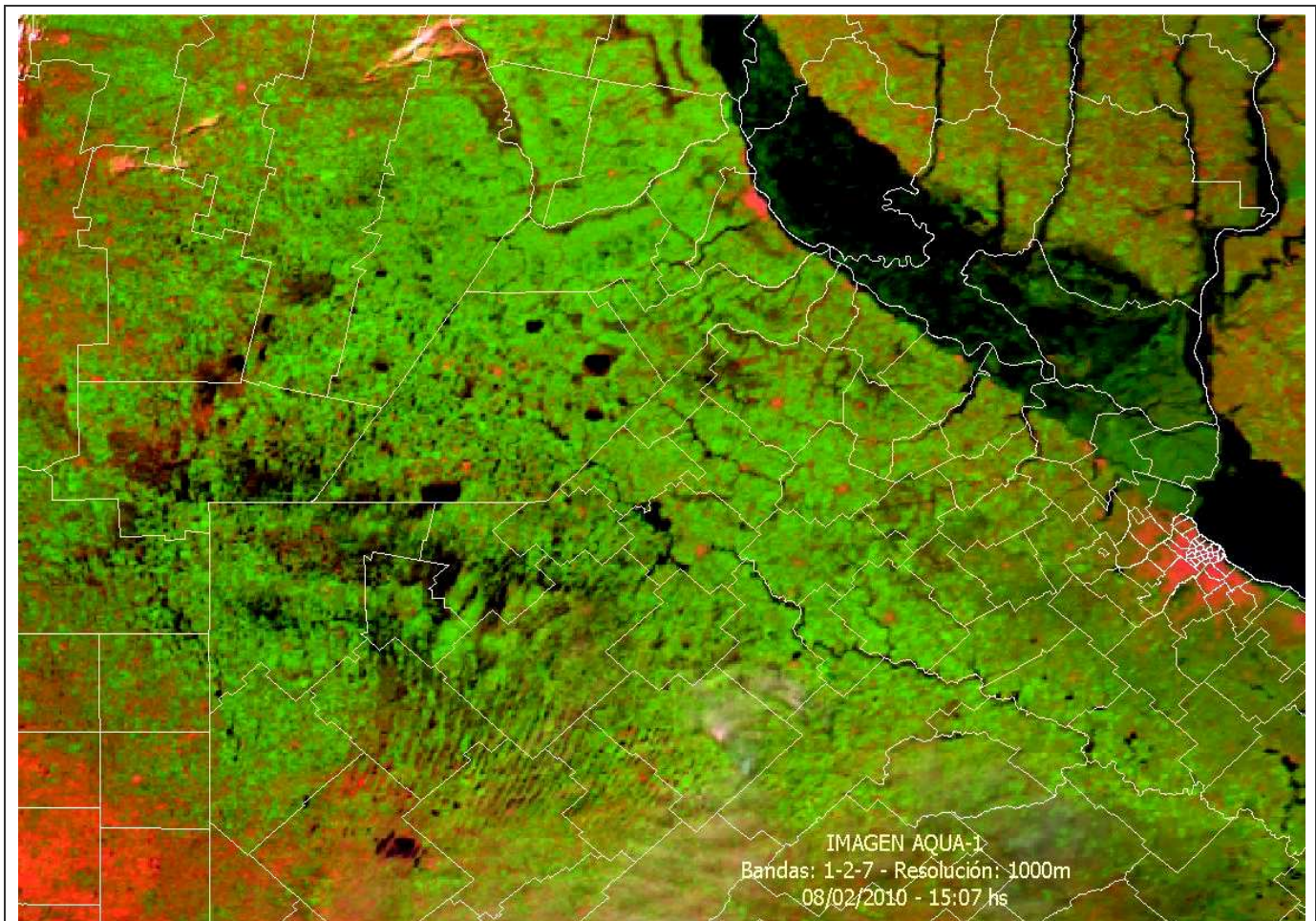
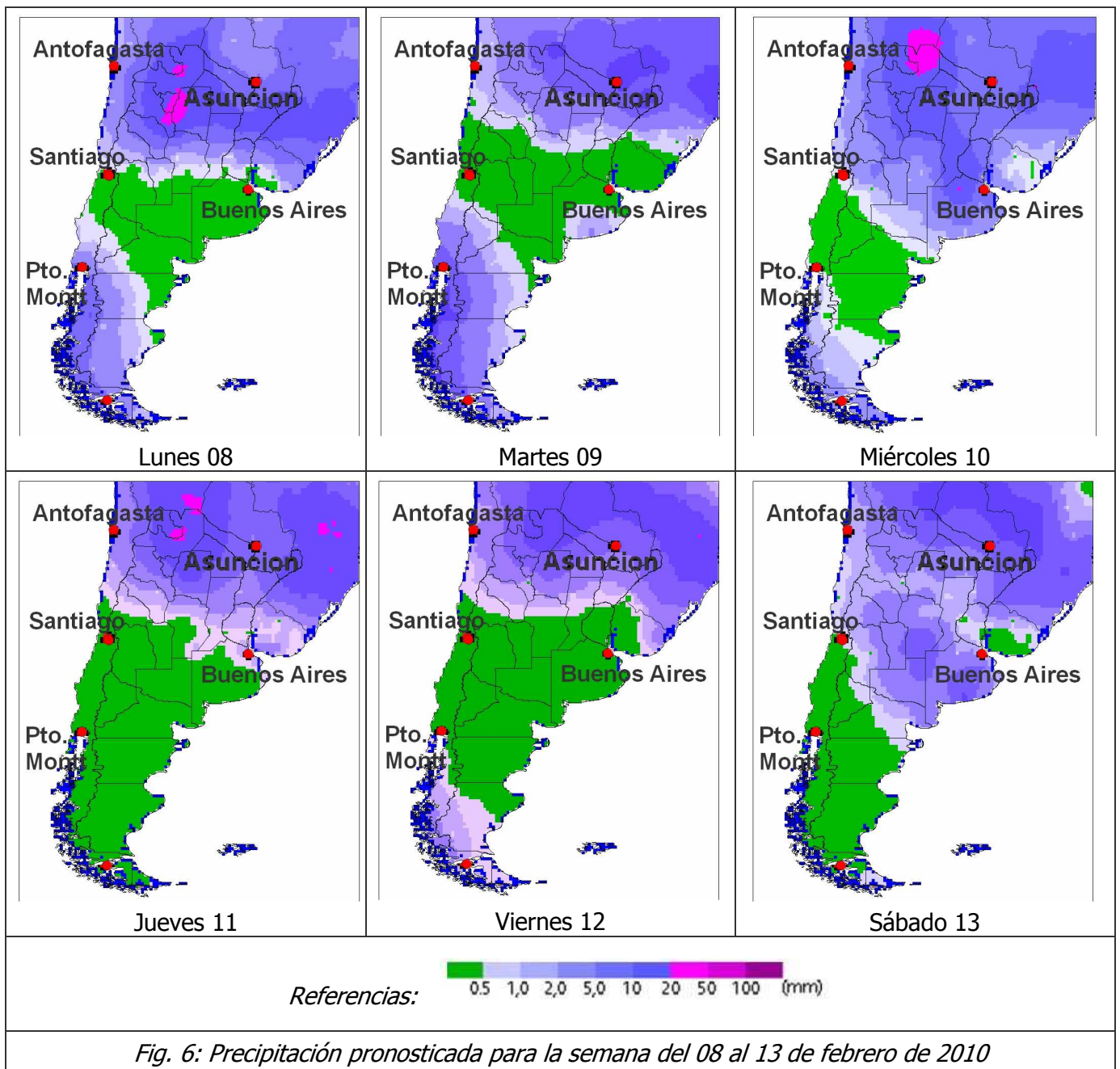


Fig. 5: Áreas con excesos hídricos superficiales. Imagen NOAA-17 de las 15:07 hs del 8 de febrero de 2010 obtenida con la antena receptora del Instituto de Clima y Agua.

Pronóstico de lluvias a corto plazo

En la presente semana, todo el centro y norte volverá a estar afectado por precipitaciones. El lunes y martes las lluvias estarán concentradas en las provincias del NOA y del NEA (Fig. 6). Específicamente, para hoy se esperan algunas lluvias fuertes en el NOA (Tucumán, oeste de Santiago del Estero y el centro-este de Salta). Durante el día miércoles podría haber lluvias y tormentas, en algunos casos intensas, sobre el norte y noreste de Salta. También para el miércoles en el resto del centro y norte del país, incluyendo la región pampeana, se espera que se produzcan lluvias y algunas tormentas de variada intensidad, las que en algunos casos podrían ser localmente intensas.



De no variar las condiciones climáticas analizadas el día Lunes 8, se destaca que este pronóstico prevé la caída de nuevas lluvias el miércoles sobre las zonas ya afectadas con excesos hídricos superficiales en el noroeste de Buenos Aires, sudeste de Córdoba y sur de Santa Fe.

El pronóstico para el jueves 11 y viernes 12, anticipa lluvias y algunas tormentas en el norte del país, especialmente en el este de Jujuy y en el norte y noreste de Salta. Para el sábado 13 las lluvias se afectarían a todo el centro y norte del país nuevamente, lo que implicaría nuevas lluvias sobre las regiones afectadas con excesos hídricos superficiales.

Tendencia climática a mediano y largo plazo

La tendencia climática del trimestre febrero-abril 2010 prevé *precipitaciones* entre normales y superiores a las normales principalmente en el este del país (en un contexto de alta variabilidad espacial en el que algunas zonas podrían tener registros levemente superiores, y otras muy superiores a los normales). Para la franja semiárida, Cuyo y Patagonia se esperan precipitaciones dentro de los valores normales, y podrían ser normales o levemente inferiores a los normales en las provincias del NOA.

Las condiciones de lluvias pronosticadas para el trimestre podrían afectar algunas zonas que en la actualidad ya presentan excesos hídricos superficiales.

Por las lluvias previstas sobre la *cuenca* alta y media de los *Ríos Paraná y Uruguay* se mantiene la posibilidad de crecidas de ambos ríos y sus afluentes. Esto sumado a la probabilidad de ocurrencia de lluvias locales intensas y a una situación antecedente de excesos hídricos puede agravar la situación de poblaciones y áreas productivas aledañas a los cauces de los mismos, así como en el Delta.

En relación al pronóstico de *temperaturas* para el trimestre, se esperan valores entre normales y levemente superiores a los normales en las provincias del NOA, Cuyo, Formosa (noroeste y centro) y Chaco (noroeste), Córdoba (oeste) y La Pampa (oeste y centro); valores normales son esperados en el este del país y en Patagonia (norte y centro). En cambio se esperan valores entre normales y levemente inferiores a los normales para la región patagónica sur.

*Instituto de Clima y Agua
Centro de Investigación de Recursos Naturales
08 de febrero de 2010*

Fuentes de información:

- Datos de precipitación *oficiales* de la red del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y de la red INTA: EEA Gral. Villegas, EEA Pergamino, AER Lincoln y la Estación Castelar del Instituto de Clima y Agua
- Anomalía de temperatura: SMN - INTA
- Pronóstico de lluvia semanal: Modelo del UK-Met
- Información satelital del Instituto de Clima y Agua
- Pronóstico a largo plazo elaborado en forma conjunta por el SMN y el INTA entre otros organismos oficiales.