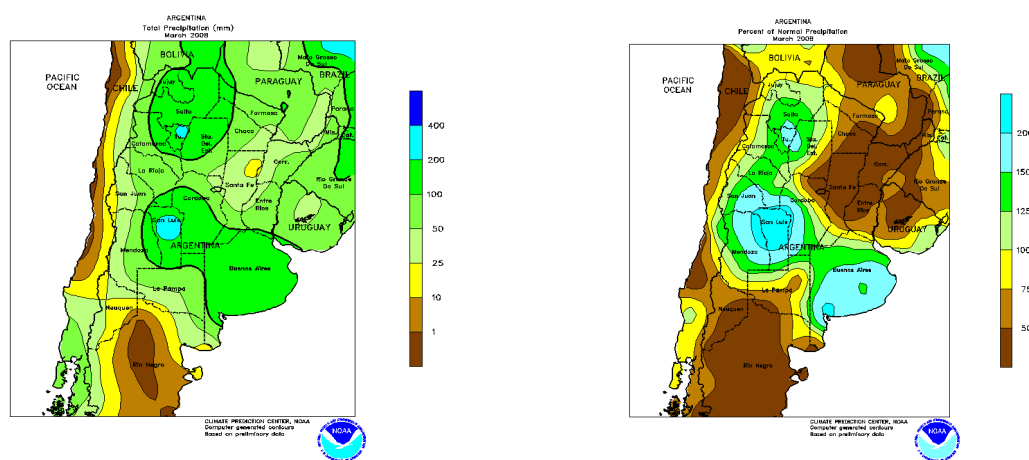


INFORME CLIMÁTICO DEL MES DE MARZO DE 2008

Las **lluvias** de marzo tuvieron un régimen mixto, similar en algunos aspectos al de enero pasado. Hubo excesos en el NOA, Cuyo, el Oeste de Córdoba y en algunas localidades del Centro y Sur de Buenos Aires. Los registros más altos correspondieron a la franja húmeda de Jujuy, Salta y Tucumán, con alrededor de 200-250 mm, cifra que decreció gradualmente en el resto de la región mencionada. Al contrario, las lluvias fueron escasas en el NEA, Santa Fe, el Este de Córdoba y gran parte de La Pampa, promediando los 50 mm, esto es menos de la mitad de lo normal (100-140), como puede verse en los mapas provistos por la NOAA. El mínimo en la zona de Reconquista, inferior a los 10 mm, estaría entre los records correspondientes al mes de marzo. En la Patagonia no se reportaron precipitaciones significativas, ni siquiera en el sector cordillerano.



Las **temperaturas** tuvieron un comportamiento prácticamente normal para marzo, excepto en el Norte de la Patagonia, donde nuevamente hubo apartamientos positivos, bastante significativos sobre la media climática, aunque no tan notorios como en pleno verano. Hacia el inicio del otoño se empezó a notar un ligero cambio en la circulación atmosférica, que se haría más evidente al comenzar abril.

A finales de marzo la cosecha de **girasol** estaba un poco demorada, ya que era del 84% (93 a igual fecha del 2007), complicada por fuertes lluvias en Nueve de Julio, Pehuajó y 25 de Mayo particularmente, es decir una de las zonas de mayor producción. En el caso del **maíz** el avance era del 25% (21 en 2007), ligeramente adelantada porque en la zona núcleo hubo menos lluvia y períodos soleados prolongados, por lo que los productores prefieren terminar con el cereal antes de pasar a la soja. Según la Secretaría de Agricultura la cosecha total sería de 4,6 y 20,5 millones de toneladas, respectivamente.

Las expectativas de cosecha de **soja** se mantienen entre los 47 y 48 mill/tn, cifra similar al 2007, siendo el avance a la fecha de alrededor del 20%, más o menos lo mismo que el año pasado. La recolección de **sorgo granífero** avanzó un 25%, mientras que el **arroz** y el **algodón**, se cosecharon en un 50 y 25% a la fecha respectivamente.

Hacia fines de marzo se acentuaba la **sequía** en el Norte de Santa Fe, especialmente en la parte Noreste, en torno a la localidad de Reconquista, con una tendencia a propagarse hacia Entre Ríos, el Sur de Santa Fe y también Corrientes. Con menor severidad todavía, reaparecen los indicios de sequía en el Sudoeste de Buenos Aires, Este de La Pampa, Misiones, Sudeste de Chaco y Este de Formosa. La falta de lluvias también afecta a los ríos procedentes de la cordillera patagónica, muy importantes para la generación de energía eléctrica y para riego. En el Sudeste de Buenos Aires, la recuperación fue muy importante con las lluvias de fines de febrero e inicios de marzo.

Región pampeana

El siguiente cuadro muestran las lluvias de marzo (excesos en azul, normal en verde y déficit en rojo), comparando con las cifras normales. Se observa una franja más húmeda, orientada del Noroeste al Sudeste, superpuesta con otra más seca de Noreste a Sudoeste. Este comportamiento puede atribuirse a la actividad frontal, mayor en las cercanías de la Costa Atlántica y también en el entorno serrano, muy evidente en Cuyo, el NOA y en este caso en el Oeste de Córdoba.

PRECIPITACIÓN TOTAL (mm) MARZO de 2008

Córdoba 120	Reconquista 1	Concordia 52
Río Cuarto 177	Ceres 12	Paraná 36
Laboulaye 90	Marcos Juárez 68	Buenos Aires 121
General Pico 67	Rosario 47	Dolores 130
Santa Rosa 28	Junín 172	Tandil 108
Coronel Suárez 32	Pehuajó 150	Olavarria 86
Bahía Blanca 47	Tres Arroyos 130	Mar del Plata 143

Los milímetros acumulados en marzo obedecen a cuatro episodios de precipitación importantes. El primero fue muy persistente, ya que se prolongó entre los días 1 y 7, con lluvias ininterrumpidas sobre el Sur, Centro y Noreste de Buenos Aires, aportando 100 mm en Mar del Plata y unos 50 mm hacia el interior de la provincia, decreciendo hacia el Oeste. En general no hubo lluvias en el resto de la región.

Entre los días 8 y 9 un nuevo evento de mal tiempo descargó 20 o 30 mm en el Sur de Santa Fe, Sudoeste y Centro de Córdoba, Norte de La Pampa, Entre Ríos y el Norte de Buenos Aires, mientras que en el resto de las zonas productivas prácticamente no hubo lluvias. En el período 16-21 de marzo hubo varias tormentas separadas por escaso margen. Las más fuertes, registradas el 19 y el 21, dejaron unos 50 mm c/u en Nueve de Julio y el área de influencia, mientras que cayeron 20-30 mm en el Norte de Buenos Aires, Sur de Santa Fe y algunas zonas de La Pampa. En Santa Rosa, por ejemplo, los 22 mm acumulados fueron prácticamente el único aporte de todo marzo.

El último episodio, volvió a descargar fuertes aguaceros de 50-80 mm en la franja Nueve de Julio – Bolívar y alrededor de 30 mm en La Pampa y el Sur de Santa Fe. Las condiciones mejoraron rápido en esta zona, pero siguió lloviendo en el Sur-Sudoeste de Córdoba, al punto de sumar en pocos días 126 mm en Río Cuarto y 57 en Laboulaye. El resto de la Llanura Pampeana siguió prácticamente sin recibir lluvias en este período.

Panorama agrícola por provincias

En CORDOBA las lluvias se concentraron en la zona Oeste. Finalizó la cosecha de girasol al levantarse los últimos lotes en Río Cuarto, con rendimientos muy buenos de 28 qq/ha en promedio. Lluvias abundantes retrasan la cosecha de maíz en Laboulaye, donde los rindes ascienden a 70 qq/ha por ahora. En Marcos Juárez, con mejor clima, el avance es del 65% con rindes altos de 100 qq/ha en muchos campos. También hay demoras en recolectar la soja hacia el Sur de la provincia, siendo mayor el avance al Este, aproximadamente del 40%. Se reportan rindes altos en Arias, Isla Verde y otras localidades de la zona. En el Norte de la provincia, lluvias puntuales favorecen los maíces de segunda, que están comenzando a levantarse para ensilar. Hay que remarcar el daño por granizo en la zona Noroeste de San Justo y también en Tercero Arriba.

En SANTA FE se acentúa la sequía en la zona Norte-Noreste. La cosecha de girasol finalizó en toda la provincia sin mayores novedades. La falta de agua está afectando a la soja y especialmente a los maíces de segunda en el Norte de la provincia; estos últimos difícilmente se recuperen a esta altura del otoño. La cosecha de maíz de primera promedia entre el 50 y el 80% en el Norte y cerca del 20% en el Sur, acelerada por los períodos de buen tiempo. Se estiman rindes máximos en Iriondo y Belgrano (85-90 qq/ha), disminuyendo levemente en San Martín y San Jerónimo (70-80) y un poco más en el resto. Los productores se están focalizando en la soja, en plena madurez comercial y pronta cosecha. Los rindes se están estabilizando en torno a los 38-40 qq/ha en los campos de mejor aptitud agrícola de la zona Central y Sur. La calidad comercial también arrancó con granos verdes o manchados, pero tiende a mejorar. Las expectativas sobre soja de segunda no son tan buenas, esperándose rindes de 12 a 28 qq/ha, los mejores en la delegación agrícola Venado Tuerto. Otro problema es la falta de camiones y de gasoil.

En ENTRE RIOS la sequía se ha extendido sobre la provincia. La cosecha de girasol finalizó con rindes medios de 18 qq/ha. Las escasas lluvias permitieron avanzar bastante con las cosechas de maíz y soja, promediando en el primer caso el 92% de avance y resultados no muy buenos por la sequía de los últimos meses. Los rindes de soja oscilan entre 20 y 30 qq/ha, estabilizándose en torno a los 27. Lluvias recientes mejoraron las variedades de segunda, aunque un aporte adicional sería muy necesario. Se detectaron casos de roya en Victoria, Feliciano y Nogoyá durante marzo.

En LA PAMPA las lluvias escasean nuevamente, lo cual favorece el avance de las cosechas. Resta levantar un 5% del girasol, con rindes estables de 15-22 qq/ha en la zona Este y de 4-12 en el Oeste. El mismo patrón de rendimientos se obtuvo para los otros cultivos, ya sea el maíz o la soja. En Pico por ejemplo, se consignan valores de 80 y 35 qq/ha respectivamente. En Santa Rosa hubo lluvias oportunas, consignándose buen aspecto y desarrollo del cultivo oleaginoso.

En el NORTE de BUENOS AIRES hay excesos hídricos puntuales. La cosecha de girasol terminó en las delegaciones de Junín, Lincoln, Pehuajó y Pergamino, con rindes altos de 25 qq/ha en promedio, promediando el 70% de avance hacia el Centro-Oeste de la provincia, midiéndose en este caso entre 20 y 22 qq/ha. La cosecha de maíz avanza con rindes altos en el extremo Norte de la provincia, cercanos a los 86 qq/ha, disminuyendo hacia el Sur hasta los 58 qq/ha en Bragado por ejemplo. La cosecha había avanzado un 15% a fines de marzo, excepto en Pergamino, donde se alcanzaba el 84%. Los grupos cortos de soja también empezaron a cosecharse, con rindes de 38 qq/ha en Lincoln por ejemplo. El resto está en madurez comercial, con menores rindes potenciales.

En el SUR de BUENOS AIRES vuelve a faltar agua hacia la zona Oeste. El proceso inverso se observó en el Este, en particular en Tandil, Balcarce y otras localidades de la zona, donde el agua repuntó el aspecto del maíz y las pasturas. La mayoría de los cuadros está entre grano pastoso y lechoso, previéndose rendimientos discretos, aunque mejores a los inicialmente concebidos. En Bahía Blanca el muy buen aspecto de los lotes bajo riego contrasta con el pobre resultado en secano. La cosecha de girasol avanzó entre el 40 y el 70% a la fecha, con demoras en la llegada al puerto por los cortos de ruta. No obstante ello los productores retienen el grano en silos bolsa. Los rindes varían de 11 qq/ha en la zona Oeste a 21 en Tandil.

Otras regiones - NEA Y NOA

Las lluvias volvieron a contrastar durante marzo entre la abundancia en el NOA y el déficit en el NEA. Este escenario, típico de La Niña, ya se había presentado hacia fines del 2007 y también en enero de este año. Las mayores precipitaciones fueron medidas en Tucumán, Salta y Jujuy, mientras que el escenario más seco correspondió al Este de Santiago del Estero, Sur de Chaco y gran parte de Corrientes y Misiones, donde las lluvias típicas del otoño estuvieron ausentes.

PRECIPITACIÓN TOTAL (mm) MARZO de 2008

Salta 190	Formosa 22	Posadas 26
Tucumán 254	P R S Peña 70	Corrientes 42

La cosecha de **algodón** avanzó un 22%, con rendimientos discretos de 11 qq/ha por el momento. Las lluvias recientes, aunque pocas, complicaron la evolución de los cultivos tempranos, que presentan el capullo abierto. Por el contrario, los excesos en el Norte de Salta y en el Noroeste de Santiago del Estero, han causado anegamientos temporarios y demorado la siembra de porotos, que está por concluir. La superficie a nivel nacional sería de 251 mil hectáreas, cifra similar al 2007. En la Región Chaqueña en cambio, la falta de lluvias complica a todos los cultivos, particularmente sojas y maíces de segunda, sintiéndose más el déficit hacia el Sur.

En La Rioja la cosecha de **uvas** se va a demorar un mes debido a las precipitaciones frecuentes, sobretodo a las nocturnas. Se denotan daños por enfermedades, entre ellos la brotitos, que dificulta la colocación del producto en los mercados adecuados. Algunos casos de roya asiática de la soja volvieron a presentarse en las provincias de Salta, Tucumán, Corrientes y Santiago del Estero, con baja incidencia por ahora, ya que se hicieron tratamientos a tiempo.

La cosecha de **maíz** empezó lentamente en Misiones (33% de avance) y en las demás provincias (menos del 10%). Los cultivos tempranos arrojaron 45 qq/ha en Santiago y más de 50 en las demás provincias del NOA. La **soja** también presenta buenos rendimientos en esta región, con máximos de 30-35 qq/ha y mínimos de 15.

CUYO / PATAGONIA

En la Patagonia el régimen climático se mantuvo cálido y seco, al menos en la parte Norte y Central, ya que al Sur hubo reportes de lluvias más frecuentes. Las temperaturas inusualmente altas, fueron en promedio dos grados superiores a la media climática, aunque decayendo hacia el final del mes, conforme se percibía la llegada del otoño. En Cuyo las precipitaciones volvieron superaron claramente a la media climática, especialmente en Mendoza Capital y zona de influencia, donde cayeron 64 mm (normal 22), acumulándose 223 mm en lo que va del año. Esta última cifra supera en un 20% a la media de todo el año y se ubica en el puesto número dos de los primeros trimestres más lluviosos del registro histórico (el record sería de 254 mm en 1984).

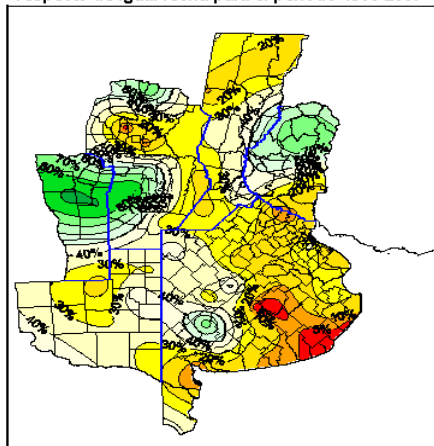
En San Luís se midieron alrededor de 100 mm, cifra elevada, aunque adecuada para garantizar una óptima recarga de agua con vistas a las siembras de otoño e invierno. La cosecha de girasol está un poco lenta por las lluvias, promediando el 52%. La soja y el maíz también se están cosechando, con buenos resultados en el primer caso y altibajos en el segundo.

BALANCE HÍDRICO (31/3/2008)

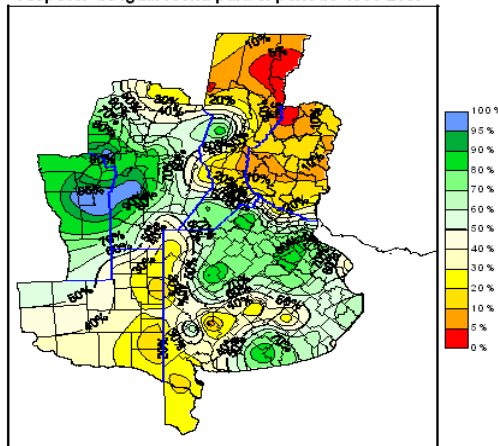
La humedad del suelo muestra fuertes cambios con respecto a la mitad del verano, como puede verse al comparar las figuras provistas por el SMN. Se observa una total recuperación de la sequía en el Norte y Sudeste de Buenos Aires, no así en la franja Coronel Suárez hasta Tandil y también cerca del límite entre La Pampa y Buenos Aires, donde hay un ligero déficit. Otra región con sequía, que ha empeorado en las últimas semanas es el área de Reconquista, en Santa Fe y La Paz, en Entre Ríos.

Ambas regiones presentan un considerable riesgo de entrar en el invierno con un déficit hídrico acentuado, que impida las labores agropecuarias normales y afecte la producción de granos, carne y leche según la zona. Hay que considerar que la media climática para el trimestre abril-junio es en Coronel Suárez de 150 mm y en Reconquista 270 mm, estando actualmente muy lejos de esa posibilidad, si se mantienen las condiciones previstas en la circulación atmosférica.

ANOMALÍA DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO
en la Región Pampeana el 4 de FEBRERO de 2008
respecto de igual fecha para el período 1968-2007

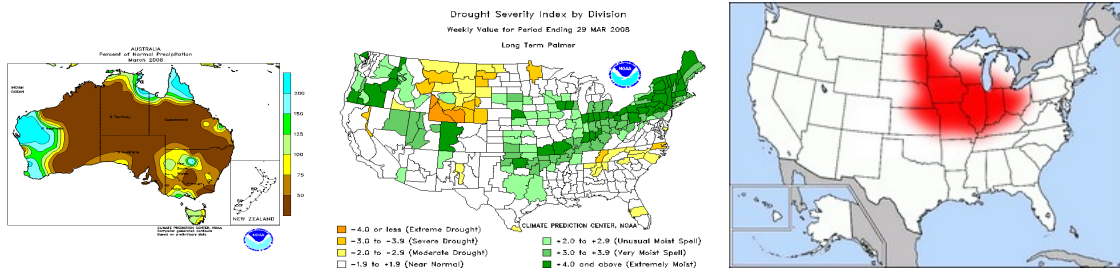


ANOMALÍA DE LA RESERVA DE AGUA EN EL SUELO
en la Región Pampeana el 31 de MARZO de 2008
respecto de igual fecha para el período 1968-2007



Situación internacional (marzo-abril)

En Australia, el año 2008 está resultando uno de los más cálidos del registro histórico, situación que se acentúa por el tiempo inusualmente seco, según los reportes de la NOAA y del Australian Bureau of Meteorology (www.bom.gov.au). Si bien el país no es un formador de precios en cuanto a los granos gruesos, hay que tener en cuenta el posible impacto en la futura siembra de trigo, dentro de un escenario internacional de stocks muy ajustados. A propósito del trigo, el USDA dio el primer reporte de la temporada referido a la situación del cultivo en EEUU, dando cuenta que el 45% se encuentra bueno/excelente, muy lejos del 64% reportado a igual fecha del 2007.



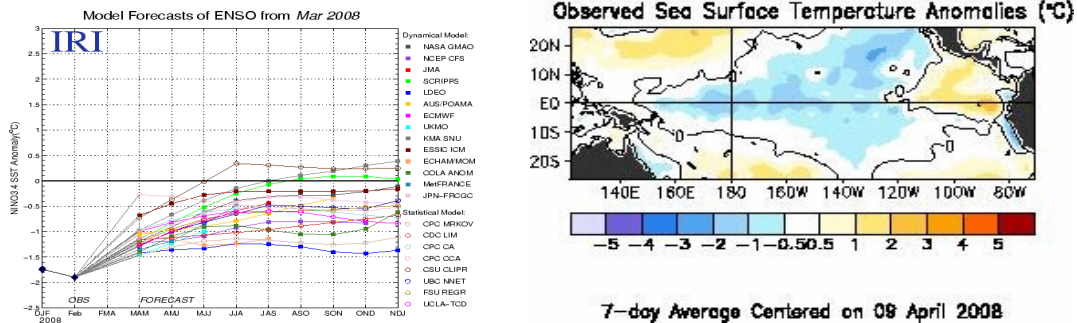
El USDA también lanzó su primera estimación de siembra en EEUU para la campaña 2008/09, que superará a los valores del año pasado en el caso de la soja, disminuyendo la superficie del maíz. Estos cambios podrían acentuarse aún más, debido al exceso de lluvias actual. Los precios se han comportado acorde a la situación, llegando el maíz a los 235 U\$/tn en la última semana, 50% más que en noviembre. La soja en cambio, cayó desde los 550 U\$/tn a los menos de 500 U\$/tn actuales, aunque parece mostrar una tendencia a recuperarse.

En resumen, hay un claro escenario de “weather market”, porque las lluvias excesivas están complicando la siembra de maíz en los EEUU. Los días 17-19 de marzo y nuevamente al comenzar abril, cayeron más de 300 mm en el Valle del Ohio y sobre algunos estados del Medio-Oeste, como ser Missouri e Illinois. Si bien los aguaceros más intensos no afectaron puntualmente al Corn Belt (en rojo a la derecha), los excedentes hídricos se extienden sobre una amplia franja desde el Norte de Texas hasta Boston, en la Costa Este. Las bajas temperaturas e incluso el registro de nevadas en pleno abril, complican la también, ya que los suelos se presentan demasiado fríos para sembrar. Hay que destacar que pasado el 15/4, la siembra de maíz empieza a desaconsejarse porque decaen los rendimientos potenciales.

PRONOSTICO AGROCLIMÁTICO

Válido para el mes de abril de 2008 y tendencias otoño-invierno

Las condiciones “La Niña” se mantienen sin mayores cambios, con anomalías de las temperaturas del mar de $-1^{\circ}8$ en la Cuenca Central del Pacífico, lo cual mantiene al fenómeno en un rango moderado a fuerte. Las previsiones tampoco muestran mayores cambios, estimándose un debilitamiento en los próximos tres meses y condiciones estables luego, correspondientes a “Niña Débil”, al menos hasta la primavera del austral, pudiendo continuar en el mismo estado o neutralizarse en los meses siguientes.



En estas últimas semanas se observa que la atmósfera tiende a normalizarse en torno al territorio argentino, con la formación de profundos centros de baja presión en el Océano Atlántico Sur, que gradualmente favorecen las incursiones de aire frío hacia el Centro del país y el avance de frentes fríos bastante tormentosos. Los resabios de la atípica circulación del verano, todavía se notan en los comienzos de abril, pero irían desapareciendo al promediar el mes. La disponibilidad de humedad atmosférica también va a ir disminuyendo conforme avance el otoño, sobretodo cuando se afiance una masa de aire polar fría y seca al promediar el mes de abril.

Se estima entonces que las lluvias se presenten de manera más aislada sobre las zonas productivas comparando con los meses anteriores, preferentemente cerca de la costa, con una tendencia a disminuir en el interior del continente. El flujo de aire más seco también va a complicar la recuperación de la sequía sobre la Región Pampeana y Litoral, mientras que por el contrario, en la Patagonia Andina, se esperan precipitaciones abundantes en el corto plazo, normalizando las reservas de agua en la región.

Las temperaturas se mantendrán en niveles normales para la estación, alternando algunos períodos más cálidos con otros más fríos, dando preferencia a estos últimos a medida que progresa el otoño. La circulación de mediados de abril favorecerá la ocurrencia de heladas, que acelerarán la maduración de los cultivos y la cosecha rápida, aunque podrían ser perjudiciales también. Además se estima que esta masa de aire frío complique las posibilidades de recibir lluvias durante lo que queda de abril y en mayo, sobretodo en las áreas que quedaron secas tras el verano, como ser el Norte de Santa Fe, Sur de La Pampa y Sudoeste de Buenos Aires.

El balance hídrico por el momento se mantiene en niveles óptimos sobre las principales zonas productivas, tras las lluvias reportadas en marzo y se espera que así continúen a lo largo del otoño. Las zonas secas, que deberían recuperarse durante abril para un comienzo tranquilo de la temporada invernal, difícilmente lo hagan, por lo tanto podrían aparecer problemas con la producción ganadera, como también con el trigo. Es

muy preocupante en este sentido la escasez de lluvias en el Sudoeste de Buenos Aires y Sur de La Pampa, tras una temporaria recuperación que se había observado en pleno verano. El Centro del Litoral tiene chances de recuperación un poco más altas, aunque lejos del escenario ideal si continúa el actual comportamiento climático.

En cuanto a la cosecha gruesa 07/08, con la situación actual de retenciones, los productores tratarán de no arriesgar demasiado, cosechando y vendiendo la producción lo antes posible. Para ello harán uso de los silos, bolsas y tendrán que lidiar con dificultades logísticas de diverso estilo, como ser la falta de camiones, maquinarias o incluso gasoil, que debería importarse en un volumen de 4.4 mill/tn según indican las petroleras.

Por el lado de la cosecha fina 08/09, los productores tratarán de ganar tiempo y comprar los insumos anticipadamente. El escenario es muy favorable para el trigo, en cuanto a humedad del suelo y también en cuanto a precios internacionales, aguardándose los resultados que se obtengan de las reuniones entre el Gobierno y las entidades del campo, con el fin de hacer los últimos números. El almacenaje hídrico parece óptimo en Córdoba, San Luís, el NOA y el Norte de La Pampa, zonas relativamente marginales, con lluvias muy oportunas de 50-150 mm en las últimas semanas.

Otro efecto positivo es que los buenos rindes del 2007, alientan la aplicación de tecnologías de punta, sobretodo en lo que respecta a los fertilizantes. Teniendo en cuenta los costos, se aconseja a los productores hacer análisis de suelos. En el resto de las zonas productivas la disponibilidad de agua es buena o regular, siendo necesario un aporte extra de agua. Se sugiere al respecto, realizar siembras tempranas y profundas, aprovechar el agua eficientemente y hacer los barbechos químicos de rigor.

En la Región Pampeana el tiempo bueno y soleado seguirá favoreciendo el adelantamiento de las cosechas hasta fines de abril por lo menos, eventualmente interrumpida por lluvias. La cosecha y comercialización de los granos se hará lo antes posible, ya que con el esquema de retenciones móviles no tiene mucho sentido especular con futuras subas. En general se maneja un techo de 900 \$/tn para la soja. Los productores tratarán también de analizar el poder de compras de las aceiteras y de los exportadores, que pueden variar a lo largo de la campaña.

En el Norte Argentino, escasas lluvias permitirán cosechar con normalidad en las próximas semanas, temiéndose que de continuar el déficit hídrico podría haber problemas para la siembra de invierno. Los pocos episodios de precipitación previstos para abril no parece que fueran a llevar un considerable aporte de agua. También preocupa el impacto de las heladas prematuras.

En Cuyo y la Patagonia, tras reportarse temperaturas muy altas en los comienzos de abril, la circulación tiende a normalizarse definitivamente con la penetración de profundas depresiones desde el Océano Pacífico y masas de aire más frío. Estos sistemas traen bastante agua a la cordillera y hacen bajar a las temperaturas considerablemente, permitiendo acumular nieve en las cumbres, resultando muy beneficiadas de esta manera las zonas del Comahue y también Futaleufú, en Chubut. En Cuyo continuará la cosecha de uvas con problemas sanitarios diversos, agravados por las intensas lluvias de marzo.