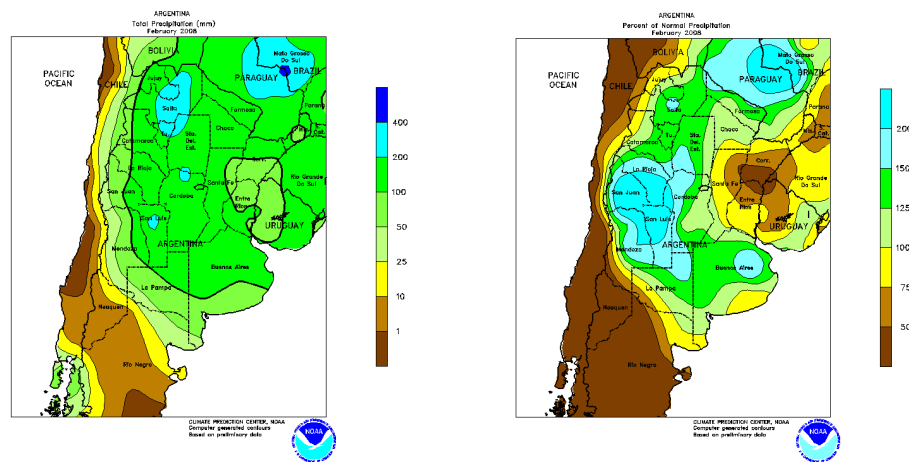


## INFORME CLIMÁTICO DEL MES DE FEBRERO DE 2008

Las **precipitaciones** mantuvieron un régimen cercano al normal, sin excesos o déficit pronunciados. Los valores más altos, próximos a los 200 mm, se midieron en Salta, Tucumán y el Oeste de Santiago del Estero, como puede verse en los gráficos provistos por la NOAA. En la Zona Núcleo Agrícola y también en San Luis, Catamarca, La Rioja, Región Chaqueña, y en zonas marginales de Córdoba, Buenos Aires y La Pampa promediaron los 100 mm, con máximo valor en Venado Tuerto (175). Los registros continuaron siendo deficitarios en Corrientes, Misiones, el Este de Entre Ríos, Sudeste de Buenos Aires y el Norte de Santa Fe, promediando los 40 mm., con picos de 100 y mínimos de 20, mientras que en Mendoza y San Juan se superaron a los registros habituales, con valores entre 50 y 100 mm.. En la Patagonia las lluvias continuaron muy escasas, con máximos de apenas 30 mm Viedma, en Tierra del Fuego y el Sur de Santa Cruz.



Las **temperaturas** siguieron dentro de los típicos valores de verano, con apartamientos positivos muy notables en la parte Central y Norte de la Patagonia y apenas perceptibles en Buenos Aires y el Este de la Mesopotamia, asociados en general a un régimen de tiempo seco y soleado. Por su parte, valores negativos tampoco muy pronunciados se observaron en el Noroeste del país y algunas localidades Centrales. Las marcas térmicas registradas en la Patagonia alcanzaron records históricos en muchos casos.

La **soja** mejoró con las lluvias acaecidas, sobretudo las variedades de primera que están en llenado de grano. Las expectativas de cosecha se mantienen en torno a los 47 mill/tn, cifra parecida al 2007 aún cuando la superficie se incrementó este año. La cosecha de **girasol** avanzó poco en las últimas semanas, alcanzando el 30%, cifra muy por debajo del 50% de la campaña anterior. El retraso se debe a las lluvias producidas en diversos puntos del país y a un retardo en la maduración. Las expectativas de cosecha se mantienen en los 4.2 mill/tn. La cosecha de **maíz** también pudo iniciarse con lentitud, manteniéndose el volumen previsto en torno a los 20.5 mill/tn, notándose también cierto retraso en la maduración del cultivo.

Hasta fines de febrero se mantenía la sequía en el Norte de Santa Fe, especialmente en la parte Este, extendiéndose con menor severidad hacia las provincias vecinas, Corrientes, Chaco y Entre Ríos. En el Sudeste de Buenos Aires se está produciendo una rápida recuperación desde los últimos días de febrero, que se acentuó en los comienzos de marzo. La ocurrencia de tormentas severas fue más destacable en San Juan, donde en un solo día cayeron 63 mm (la media anual es 83), también con máximos puntuales superiores a los 100 mm en Salta, Jujuy y el Este de Buenos Aires.

Aires, particularmente en la zona Oeste del GBA y también en el área de Santa Teresita, Mar de Ajó y Ayacucho.

### Región pampeana

El siguiente cuadro, elaborado con los datos oficiales del SMN, muestran las lluvias de febrero (excesos en azul, normal en verde y déficit en rojo), comparando con las cifras normales. Se mantiene la recuperación de los valores, aunque persistió el déficit hacia el Centro del Litoral y también en el Sudeste de Buenos Aires. También volvieron a faltar lluvias en la zona de Coronel Suárez, donde el mes pasado hubo un reporte muy interesante.

#### **PRECIPITACIÓN TOTAL (mm) FEBRERO de 2008**

<b>Córdoba 122</b>	<b>Reconquista 59</b>	<b>Concordia 59</b>
<b>Río Cuarto 84</b>	<b>Ceres 121</b>	<b>Paraná 121</b>
<b>Laboulaye 130</b>	<b>Marcos Juárez 123</b>	<b>Buenos Aires 95</b>
<b>General Pico 136</b>	<b>Rosario 95</b>	<b>Dolores 125</b>
<b>Santa Rosa 124</b>	<b>Junín 161</b>	<b>Tandil 64</b>
<b>Coronel Suárez 7</b>	<b>Pehuajó 95</b>	<b>Olavarría 104</b>
<b>Bahía Blanca 90</b>	<b>Tres Arroyos 137</b>	<b>Mar del Plata 75</b>

Este aporte obedece a tres episodios de precipitación destacados a lo largo del mes. El primero sucedió entre los días 6 y 10, cuando lluvias abundantes cayeron en la franja General Pico y Venado Tuerto con un aporte de 60 a 90 mm, disminuyendo en los laterales de la misma hasta 10 o 20 mm aproximadamente. También se reportaron entre 25 y 50 mm en la zona Centro-Sur de Buenos Aires.

Entre los días 14 y 19, los mayores niveles de lluvias se midieron en el Sur-Sudeste de Córdoba y nuevamente en el Sudoeste de Santa Fe y Norte de La Pampa, oscilando en el rango 30-50 mm. También en Ceres se midieron 75 mm y en Bahía Blanca – Tres Arroyos unos 40 mm, en este caso tras varias semanas sin lluvias. El último episodio, entre los días 20 y 29, fue el más destacado, porque resultó muy persistente, beneficiando a la provincia de Buenos Aires, ya que se superaron los 70 mm en Junín, Nueve de Julio y Pehuajó. La zona Sudoeste de la provincia recibió unos 40 mm y el Sudeste apenas unos pocos milímetros, dejando el aporte fundamental para los primeros días de marzo. En Entre Ríos, Sur de Santa Fe y en el Centro y Sur de Córdoba cayeron unos 30 mm, superándose los 85 mm en la Capital de La Pampa.

### Panorama agrícola por provincias

En CORDOBA se mantuvo el régimen de lluvias adecuadas. La cosecha de girasol continuaba en Laboulaye y Marcos Juárez, con rindes de 17 y 23 qq/ha respectivamente, considerados no muy buenos, pero aceptables teniendo en cuenta el estrés hídrico que hubo a principios del año. En el Norte la recolección está finalizada con rindes y calidad aceptable. Las lluvias llegaron en el momento oportuno para las sojas de primera, que están en formación de granos y también para algunos maíces, aunque el grueso de los mismos recibió un poco tarde el aporte. Las sojas de segunda comenzaron a cerrar el surco y crecen a mayor velocidad tras las lluvias recibidas, cuyo aporte más notable fue en Marcos Juárez, de unos 100 mm en pocos días. El maní presenta muy buen estado general, formando cajas en el caso de los lotes tempranos y largando clavos en los tardíos.

En SANTA FE faltan lluvias en la zona norte – noreste. La cosecha de girasol finalizó en Avellaneda y Cañada de Gómez, con rindes de 16-20 y 26 qq/ha respectivamente. En Venado Tuerto el avance recién llega al 25%, con buenos rindes hasta ahora. La cosecha de maíz comenzó con rindes bajos en Avellaneda, de apenas 25 qq/ha, aumentando hacia el Sur de la provincia hasta los 75 qq/ha en Cañada de Gómez aproximadamente. El aspecto de las sojas es

bueno en general, predominando la etapa de floración y algunos lotes más adelantados. En Avellaneda hubo daños irreversibles por la sequía en algunos campos. Más al sur no hubo mayores problemas, pero se está atrasando la maduración. Se detectaron también algunas enfermedades de fin de ciclo, entre ellas Esclerotinia, Septoria, Cercospora y Mildiu.

En ENTRE RIOS sigue faltando agua hacia el norte. El arroz evoluciona con buen aspecto, previéndose la cosecha en pocos días. La trilla de girasol está muy avanzada, superando el 50% con rindes de 17 a 20 qq/ha según la zona. Las lluvias fueron muy oportunas para sojas y maíces de segunda, en los que predomina el estado de floración. Los cultivos de primera están en llenado de grano y tendrían menores rendimientos en general, porque no se pudieron recuperar de la sequía de la mitad del verano. La aparición de algunas plagas o enfermedades como la roya, no deja de preocupar, aunque los productores se encuentran abocados a solucionar el problema.

En LA PAMPA las lluvias consolidan la recuperación de los cultivos. La cosecha de girasol avanza con resultados magros al Oeste, de apenas 4 a 12 qq/ha, siendo un poco mejor el escenario en el Este, donde se levantan con 15 a 25 qq/ha. En resumen el avance provincial es del 13%, con un promedio de apenas 14 qq/ha que irá subiendo en los próximos días cuando la cosecha se generalice. En el caso del maíz se esperan rendimientos de 70 qq/ha en el Este de la provincia y de 50 en el Oeste, habiendo notables diferencias según la fecha de siembra. Se estima empezar con la cosecha en quince días. Los cultivos de soja muestran buen aspecto en general, aunque lejos de la gran performance del año pasado.

En el NORTE DE BUENOS AIRES la oferta de agua es adecuada. La cosecha de girasol avanzó un 20% con rindes dispares de 9 a 30 qq/ha en la zona Oeste y un poco mejores hacia el Norte. También avanzó poco la recolección del maíz, debido a las persistentes lluvias. En este caso los productores sacrifican un poco sus costos y levantan los granos todavía húmedos, lo cual es preferible a que caigan los rendimientos y además se superponga la cosecha con la soja.

En el caso de esta oleaginosa, se observa que los cuadros de primera evolucionan en llenado de grano, con cierta recuperación tras las lluvias recientes, situación que se extiende a los de segunda (en floración), pero que no es tan evidente hacia la zona de Salliquelló, porque las lluvias volvieron a decaer este mes.

En el SUR DE BUENOS AIRES lluvias fuertes, repartidas entre los últimos días de febrero y los primeros de marzo, cortaron la sequía. En las delegaciones de Tres Arroyos, Bahía Blanca y Pigüé se observa una recuperación exitosa de los lotes que estaban en floración, no así de los más adelantados, que serán cosechados con rindes relativamente bajos. El aporte de 100 mm o más en el Este, por ejemplo en Azul, Dolores, General Lavalle, Ayacucho y General Pueyrredón, complicó a los agricultores porque se pasó a tener áreas con excesos hídricos importantes. Los maíces más tardíos y también las sojas de segunda muestran una interesante recuperación, pero el grueso va a estar por debajo de los rindes ideales.

### ***Otras regiones - NEA Y NOA***

Las lluvias de febrero emparejaron las reservas de humedad del suelo en el Norte Argentino, por cuanto disminuyeron su intensidad en el NOA y la incrementaron en el NEA, reportándose valores normales o ligeramente excesivos en general. Los períodos más prolongados de Sol permitieron una cierta normalización de las tareas agrícolas en Salta y provincias cercanas, mientras que al otro lado se observa una interesante recuperación de la sequía en Corrientes. En Chaco se detectaron dos casos de roya de la soja, que se suman a un caso aparecido en Formosa el año pasado. La situación no es preocupante por el momento, estando bastante controlada. El cultivo en general presenta buen aspecto.

La siembra de algodón se incrementó un 18% con respecto al año pasado, alcanzando las 330 mil hectáreas, muy lejos del millón que se sembraba hace una década. Los mejores precios internacionales, las retenciones de apenas el 5% y los costos de producción relativamente inferiores, hacen que este cultivo se presente como una alternativa razonable a la soja para la

próxima campaña. Los maíces de primera presentan buen aspecto y gran tamaño en el NOA, pero hacia el Este los rindes serían más modestos, de 25 a 35 qq/ha en Chaco y Santiago. Los de segunda en general están en mejores condiciones. La cosecha de girasol terminó en estas dos provincias, con rindes dentro de un amplio espectro que va de 6 a 30 qq/ha. La siembra de poroto negro y otros tipos finalizó en Salta y Jujuy, restando concretar la de alubia.

### PRECIPITACIÓN TOTAL (mm) FEBRERO de 2008

<b>Salta 205</b>	<b>Formosa 155</b>	<b>Posadas 119</b>
<b>Tucumán 192</b>	<b>P R S Peña 107</b>	<b>Corrientes 126</b>

### **CUYO / PATAGONIA**

Se destacan las temperaturas extremadamente altas que se alcanzaron en el Norte de la Patagonia, llegando a records históricos en El Bolsón (36°5), Esquel (34°) y Comodoro Rivadavia (39°5). Estas marcas no fueron aisladas, sino que aparecieron en un contexto cálido y seco bastante persistente, lo que contribuyó a generar algunos incendios forestales.

Estos incendios afectaron las zonas de Parques Nacionales, principalmente en Los Alicerces. Los efectos de la sequía también son evidentes en la meseta, como ser en Catriel y el área de influencia, cerca del punto donde convergen Neuquén, Río Negro, La Pampa y Mendoza, donde falta ganado por las escasas pariciones y hay mortandad debido a los pantanos que se han formado en el Río Colorado.

Se estima que el inusual régimen también ha reducido drásticamente las reservas de nieve y hielo en la cordillera, por lo tanto los caudales de los ríos deberían disminuir fuertemente en el otoño, es decir entre el final de la temporada de deshielo y el principio de la temporada húmeda invernal. Actualmente la generación de energía está a la mitad de su potencial habiendo un déficit de agua de 100 m<sup>3</sup>/seg, en los embalses del Río Limay.

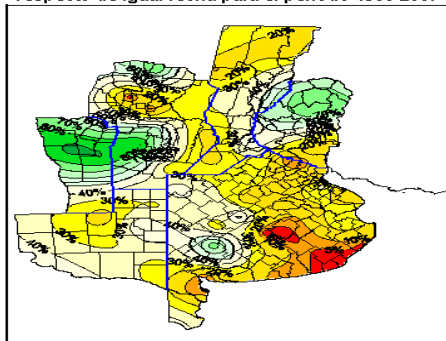
En San Luis las lluvias fueron abundantes, estimándose una cosecha bastante buena de soja y maíz, que empezaría durante los próximos días. Los mejores rendimientos han sido detectados en Pringles y Capital, decayendo bastante en Godoy por ejemplo. La cosecha de girasol empezó con resultados irregulares, lotes enmalezados por las lluvias más recientes y otros que sufrieron el déficit hídrico de comienzos del año.

En Mendoza y San Juan continuaron las intensas precipitaciones, acumulándose en el mes un 50% más que lo normal, es decir unos 50-100 mm según la zona. Hubo eventos severos con granizo en el área de San Juan Capital y también en Lavalle y San Martín, con daños más aislados en Rivadavia, Santa Rosa y Junín (todos en Mendoza). La vendimia fue estimada para Mendoza en 21,5 mill/qq (se esperaban 20,3) y a nivel nacional en 30,4 mill/qq. Según dan cuenta algunas entidades locales, el perjuicio por el granizo llegaría a los 100 mill/\$.

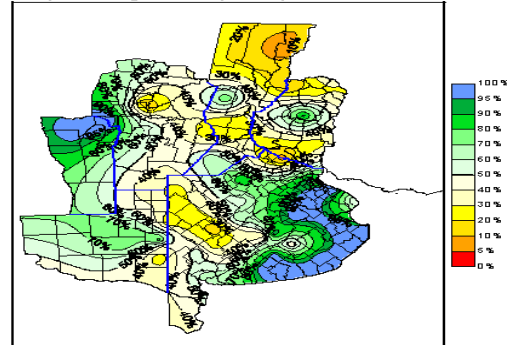
### **BALANCE HÍDRICO (24/2/2008)**

La humedad del suelo se siguió recuperando en la Llanura Pampeana, según dan cuenta los mapas del SMN. La mejora más notable fue en el Norte de Buenos Aires y Sur de Santa Fe, donde las lluvias fueron muy abundantes durante febrero. El déficit también se está controlando en el Sudeste Bonaerense, no así en el Centro y Norte de Santa Fe y el Noreste de Córdoba, donde todavía no se vislumbra una mejora definitiva. El mapa actual de humedad del suelo (derecha) es promisorio para la siembra de invierno, con niveles razonables de agua en zonas marginales, como ser San Luis, La Pampa, Córdoba y el NOA, todas estas caracterizadas por una pronunciada disminución de las lluvias en el invierno.

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 6 de MARZO de 2008  
respecto de igual fecha para el período 1968-2007



### **Situación internacional (febrero-marzo)**

Los precios del **trigo** en el mercado internacional se encuentran muy volátiles debido al fracaso en las últimas dos cosechas norteamericanas y australianas, dos de los principales exportadores, que recortó los stocks globales a mínimos históricos. También hay incertidumbre en la actual campaña 2008/09 aunque por el momento la situación climática en EEUU es bastante buena. El Consejo Internacional de Granos elevó la estimación de producción mundial a 603,6 mill/tn para la actual campaña 2007/08 y a 646 en la 2008/09, bastante por encima de las estimaciones anteriores (602,5 y 642 respectivamente). En general lo que se observa es fuertes subas ante las noticias de grandes compras o mayor demanda y una disminución de los precios tras las tomas de ganancias que efectúan los grandes operadores.

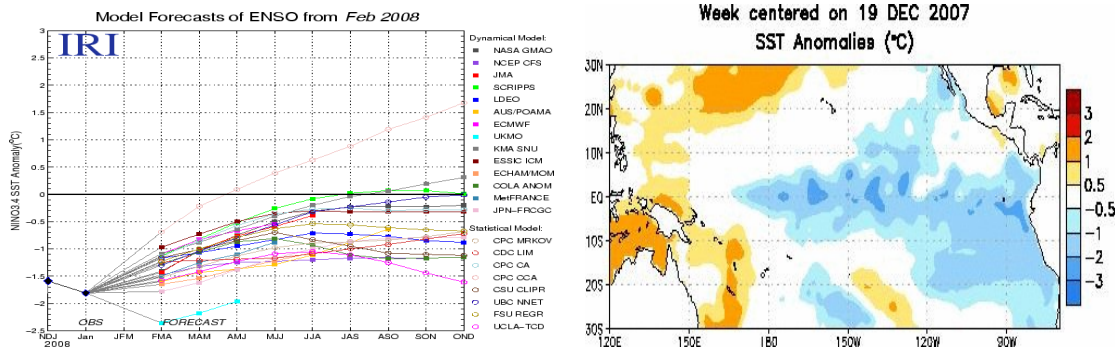
Habrà que esperar hasta fines de marzo para conocer las primeras estimaciones oficiales de siembra de **soja** en los EEUU, siendo por ahora sólo conjeturas provenientes del ámbito privado. El mercado climático se trasladó a Sudamérica, que sintió fuertemente el impacto de las lluvias recientes e hizo caer los precios casi 70 dólares en Chicago, tras alcanzar el record de 560 U\$/tn el 3 de marzo. La normalización de las lluvias en Bolivia (disminuyeron), Paraguay y el Centro-Sur de Brasil (aumentaron), también ejerce un impacto positivo en las expectativas de cosecha sudamericana y negativo en los precios. La producción brasileña fue elevada a los 61,5 mill/tn según los aceiteros locales.

Los precios del **maíz** subieron hasta fines de febrero y luego bajaron al comenzar marzo, manteniéndose dentro de valores muy altos. El cultivo está prácticamente resuelto en Sudamérica, sin que las lluvias puedan significar mayores mejoras. El recorte esperado para la próxima campaña en EEUU, también es tenido en cuenta por los fondos especulativos y también por los grupos relacionados con el mercado maicero que están presionando para que aumente el área norteamericana durante la próxima campaña.

## PRONOSTICO AGROCLIMÁTICO

### Válido para el mes de marzo de 2008 y tendencias otoño-invierno

Las condiciones “La Niña” han seguido fortaleciéndose a lo largo del 2008. reportándose anomalías de temperaturas del mar de  $-1^{\circ}5$  a  $-2^{\circ}C$  en la mayor parte de la Cuenca del Pacífico, similares a las observadas en enero de 2000 y muy cercanas a las reportadas en enero de 1989, hace exactamente 19 años. La mayoría de los modelos, indican que el fenómeno persistirá hasta comienzos del otoño austral con bastante intensidad, tornándose más débil hasta empezar el invierno. Más de la mitad de los modelos indican habrá Niña durante el invierno austral inclusive y hasta podría mantenerse hasta la temporada siguiente, como muestra la figura del IRI. Se estima que durante la primavera boreal, el impacto en EEUU implica lluvias por encima de lo habitual en los valles de Ohio y Tennessee y sequías en el Sur y Sudeste del país y también en la zona de Nebraska y Kansas, en el medio Oeste. Por lo tanto el escenario agrícola podría ser mixto, dada la gran extensión de la zona productiva norteamericana y por no existir una señal tan fuerte del fenómeno en la zona.



Las aguas se mantienen inusualmente cálidas frente a las costas brasileñas y hacen que el Anticiclón Semipermanente del Atlántico se posicione mucho más al sur de la habitual, bloqueando el avance de los frentes fríos e introduciendo aire húmedo a la zona Central Argentina y al NOA mediante vientos del Este. Tal circulación se va a empezar a revertir en marzo, con la formación de algunas depresiones profundas en el mar, lo cual impulsará aire más seco y quizás más frío sobre el Centro Argentino. El incremento de las lluvias que hubo en enero y febrero, podría desvanecerse sobre el Centro de la Llanura, generando lluvias más fuertes cerca de la costa, como sucedió hace algunos días. Este escenario es positivo para recomponer el agua en las zonas con sequía y también para controlar la aparición de excesos hídricos en la Zona Núcleo, que sería muy perjudicial en los tiempos de cosecha.

El escenario de **precipitaciones** podría entonces cambiar radicalmente en las próximas semanas, por cuanto las lluvias en la costa tenderán a incrementarse y en el interior empezarán a disminuir. En el Norte del país se mantendrá el patrón actual por algunas semanas más, con lluvias abundantes en el NOA, pero luego se irá normalizando hacia finales de marzo o en abril, cuando se prevé mayor actividad en el NEA. Las temperaturas podrían tornarse más bajas que lo normal a partir de mediados de marzo, debido a una circulación más frecuente del Sur. Como ya se mencionó, estos cambios favorecen al agro, en la medida que limitan la evaporación (al bajar la temperatura) y también se ve reducida la ocurrencia de lluvias, manteniendo el balance hídrico en niveles más previsibles y más parecidos a los actuales. Así las cosas, el balance se mantendrá estable en la Zona Núcleo y en las áreas marginales de La Pampa y Córdoba, dentro de niveles normales y positivos para la maduración y posterior cosecha gruesa. En el Sudeste de Buenos

Aires la salida de la sequía tiende a consolidarse mientras que hacia el Centro del Litoral podría persistir algunas semanas más, hasta fines de marzo en el peor de los casos. En el Noroeste de la Patagonia el déficit podría persistir hasta mayo o junio.

Las estimaciones oficiales de cosecha de soja se mantienen cerca de los 47 qq/ha, mientras que de girasol se llegaría a los 4,5 mill/tn, casi un 30% más que en 2007, notándose un incremento en los rindes pese a las sequías. Las primeras hectáreas levantadas de maíz muestran rindes de 55 qq/ha, un 20% menos que el año pasado a igual fecha, lo que sugiere una caída en el volumen global, pese al incremento del área sembrada. Para la campaña 2008/09 hay informes que estiman un aumento de los costos de producción del 63% con respecto a la actual, pasando los rindes de indiferencia de 24 a 37 qq/ha. La situación actual se podría resumir en el siguiente cuadro

RESUMEN DE LAS EXPECTATIVAS CAMPAÑA 2007/08, comparando con la anterior

	Maíz	Soja	Girasol	Trigo	total
Área 2006/07 (mill/has)	3,58	16,14	2,38	5,68	31,33
Vol. 2006/07 (mill/tn)	21,8	47,5	3,5	14,6	94,4
Área 2007/08 (mill/has)	4,01	16,6	2,63	5,68	32
Vol. 2007/08 (mill/tn)	19-21	45-48	4,5	15,4	92-95

En cuanto a la **cosecha fina 2008/09**, las lluvias recientes, más las registradas en los últimos meses en el NOA, recrean un panorama muy positivo para sembrar en zonas marginales, aguardándose también una recuperación en Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos. Los problemas en este caso no son de índole climático, ni tampoco los precios de los granos que superaron los 400 U\$/tn para el trigo, sino más bien por el incremento en los costos de implantación, cercanos al 90% con respecto al año anterior y por las medidas gubernamentales.

Los posibles recortes de producción en China y la incertidumbre en EEUU, agitaron el **mercado** y dispararon los precios del trigo nuevamente. Se estima que la magnitud del aumento es desmesurada, por lo tanto cabría esperar cierta tranquilidad en las próximas semanas. En cuanto a los precios del maíz y la soja, hay que esperar hasta fines de marzo para conocer las expectativas de siembras norteamericanas con mayor certeza, siendo que por ahora favorecen a la soja en desmedro del maíz.

En general sobre la **Región Pampeana** se aguarda en las próximas semanas que disminuya la incertidumbre de producción de maíz y soja. Las mejoras observadas en el Norte de La Pampa, Córdoba, el Centro de Santa Fe, Oeste de Entre Ríos y el Noroeste de Buenos Aires, consolidarán rindes de 32-37 qq/ha en las sojas de primera, mientras que los cultivos de segunda probablemente mantengan un desarrollo aceptable durante marzo, aún cuando las lluvias no sean del todo generosas.

En el **Norte del país** continuará la sequía en Corrientes y Misiones, al menos hasta mediados de marzo, cuando la llegada más frecuente frentes fríos genere lluvias de mayor porte. En tanto en el NOA se espera una disminución gradual de la intensidad de los fenómenos a lo largo del mes, consolidando en general buenas cosechas y permitiendo controlar con mayor eficiencia a las plagas y enfermedades. Queda por ver si los episodios más severos que estén por venir, afectan solamente al Norte de Salta o también se extienden sobre áreas de gran producción agrícola ubicadas más al Sur.

En la **Patagonia** el régimen cálido y seco empezará a cambiar hacia mediados de marzo conforme lleguen algunos frentes fríos más activos, lo cual permitirá controlar a los eventuales incendios forestales y limitar la erogación de los diques. En **Cuyo** las tormentas también tienden a ir perdiendo intensidad, permitiendo una cosecha más rápida y efectiva.