



Elaborado: **Marzo 2008**

Válido para: **Marzo – Agosto 2008.**

## GENERAL ROCA – Provincia de CORDOBA PRÓXIMOS 180 DÍAS.

### ZONA DE COBERTURA:

**“ Este-Sudeste de la provincia de Córdoba ”**

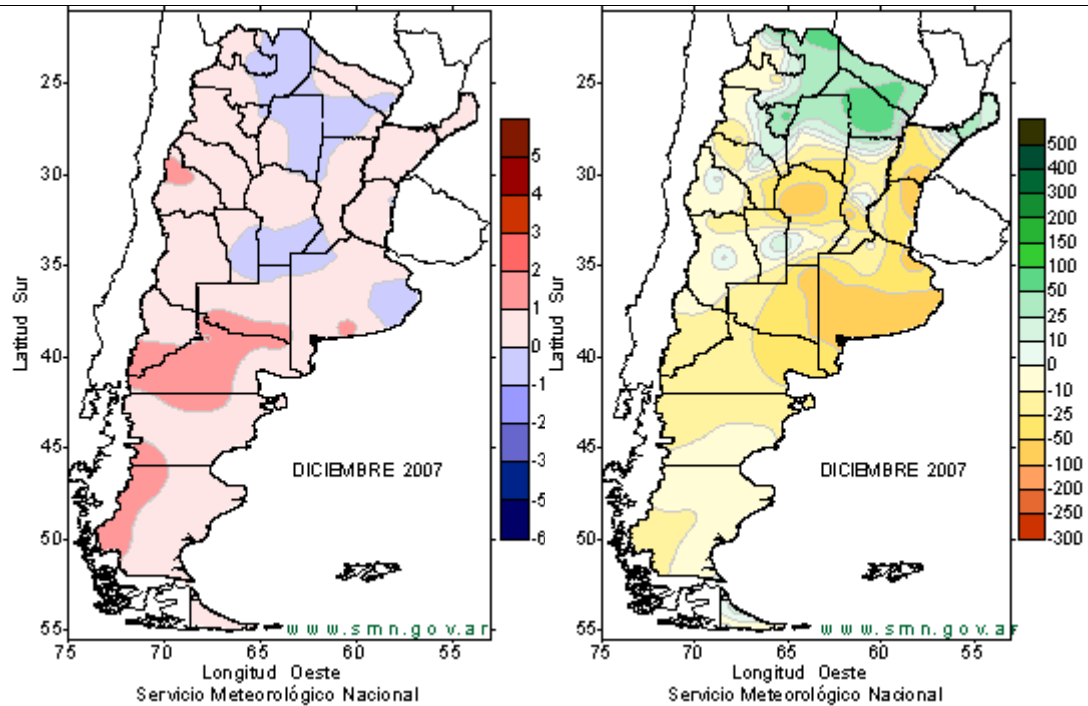


### CUADRO CLIMÁTICO ACTUAL:

Tal cual fue anticipado a comienzos del pasado mes de Diciembre, el patrón de tiempo a lo largo de dicho mes iba a tener una gran modificación, luego de las incursiones violentas de aire frío polar que ocasionaron heladas moderadas y fuertes sobre buena parte del centro del país y durante el mes de Noviembre. Diciembre registró una fuerte disminución en los acontecimientos de frente fríos, y es por eso que las temperaturas comenzaron a elevarse, hasta valores muy superiores a los normales aunque recién a finales de dicho mes, con temperaturas máximas de entre 39°C y 42°C sobre buena parte del centro y el Norte del país.

También como fue señalado en el mes anterior, las precipitaciones continuaron disminuyendo en la región, salvo sobre las provincias del extremo Norte del país, donde todavía los restos de interacción entre los frente fríos y el aire cálido generó tormentas y precipitaciones fuertes, y

como lo indica la **Figura 2**, las precipitaciones estuvieron prevaleciendo por encima de los valores normales. También siguiendo con el análisis de esta figura, puede observarse que buena parte del centro y el Norte del país prevaleció con precipitaciones bien por debajo de los valores normales, y si recordamos dicha figura, pero del mes de Noviembre, también había prevalecido con valores de precipitación por debajo de los valores normales. La ausencia de las precipitaciones en la región se debe y se debió a los efectos del fenómeno de La Niña.



**FIGURA 1:** Anomalia de las temperaturas medias registradas durante el mes de Diciembre de 2007(izquierda).

**FIGURA 2:** Anomalia de las precipitaciones medias registradas durante el mes de Diciembre de 2007 (derecha).

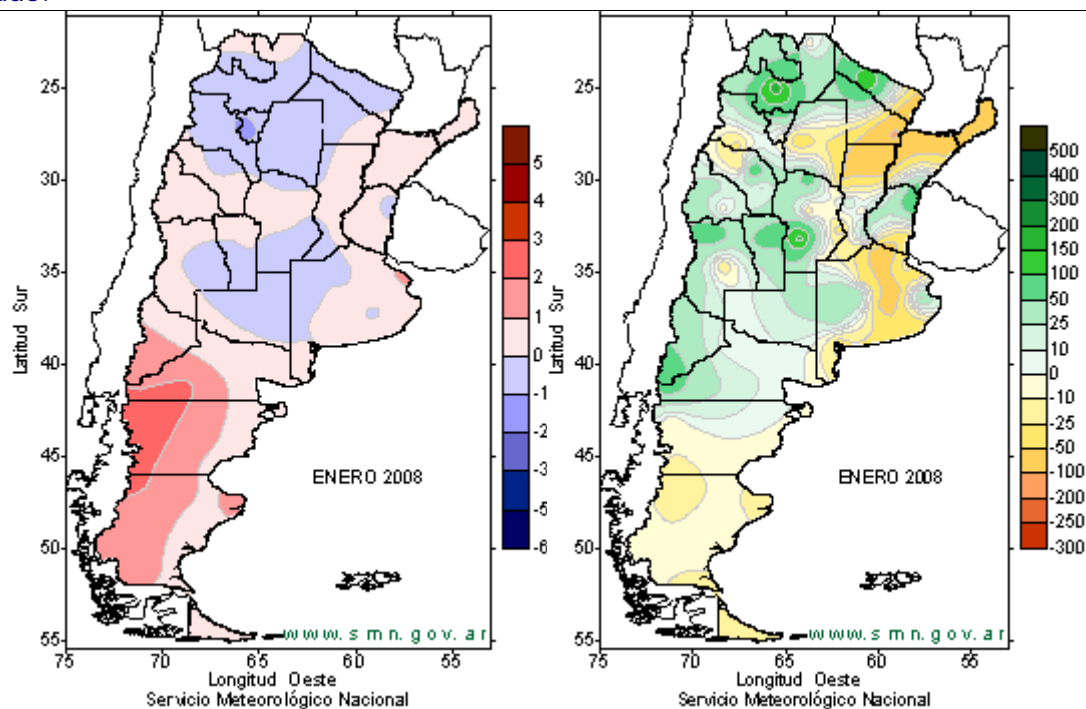
Un mes de Enero muy cambiante con respecto a las condiciones del tiempo que estuvieron dominando sobre gran parte del centro y del Norte del país. En primer lugar, y con el fenómeno de La Niña presente, las provincias del Noroeste Argentino, y en especial las provincias de Salta y Jujuy, registraron un gran exceso de precipitaciones, situación que desembocó en inundaciones debido a las crecidas de los importantes ríos de la región.

Sobre el resto del centro y el Norte del país el tiempo se diferenció notablemente entre la primera y la segunda quincena. A comienzos del mes de Enero una intensa ola de calor cubrió a gran parte de la zona, con temperaturas que estuvieron prevaleciendo muy por encima de los valores normales y con escasas precipitaciones, salvo algunas muy fuertes pero muy locales que se produjeron sobre el Sur de la provincia de Córdoba y sobre el extremo Este de la provincia de Buenos Aires.

Sobre la segunda quincena del mes de Enero las condiciones del tiempo se modificaron notablemente sobre la zona, y se dispararon precipitaciones moderadas sobre las provincias de Cuyo y también afectaron a las provincias de Córdoba y La Pampa, las cuales, según la **figura 4** (ver más abajo) prevalecieron con valores por encima de los normales. Dicha figura muestra lo irregular que fue el mes de Enero, con algunos excesos de precipitaciones puntuales algo fuertes, pero muy mal repartidos en el espacio, ya que en pocos kilómetros los campos oscilan entre precipitaciones que prevalecieron por encima de los valores normales a precipitaciones que prevalecieron muy por debajo de dichos valores medios.

Con respecto a las temperaturas (ver **figura 3**) prácticamente todas las regiones registraron temperaturas muy próximas a los valores normales, a pesar de la intensa ola de calor que la zona registró a comienzos del mes, pero que luego los días con abundante nubosidad se

encargaron de hacer descenderlas y nivelar prácticamente el exceso de calor que se había registrado.



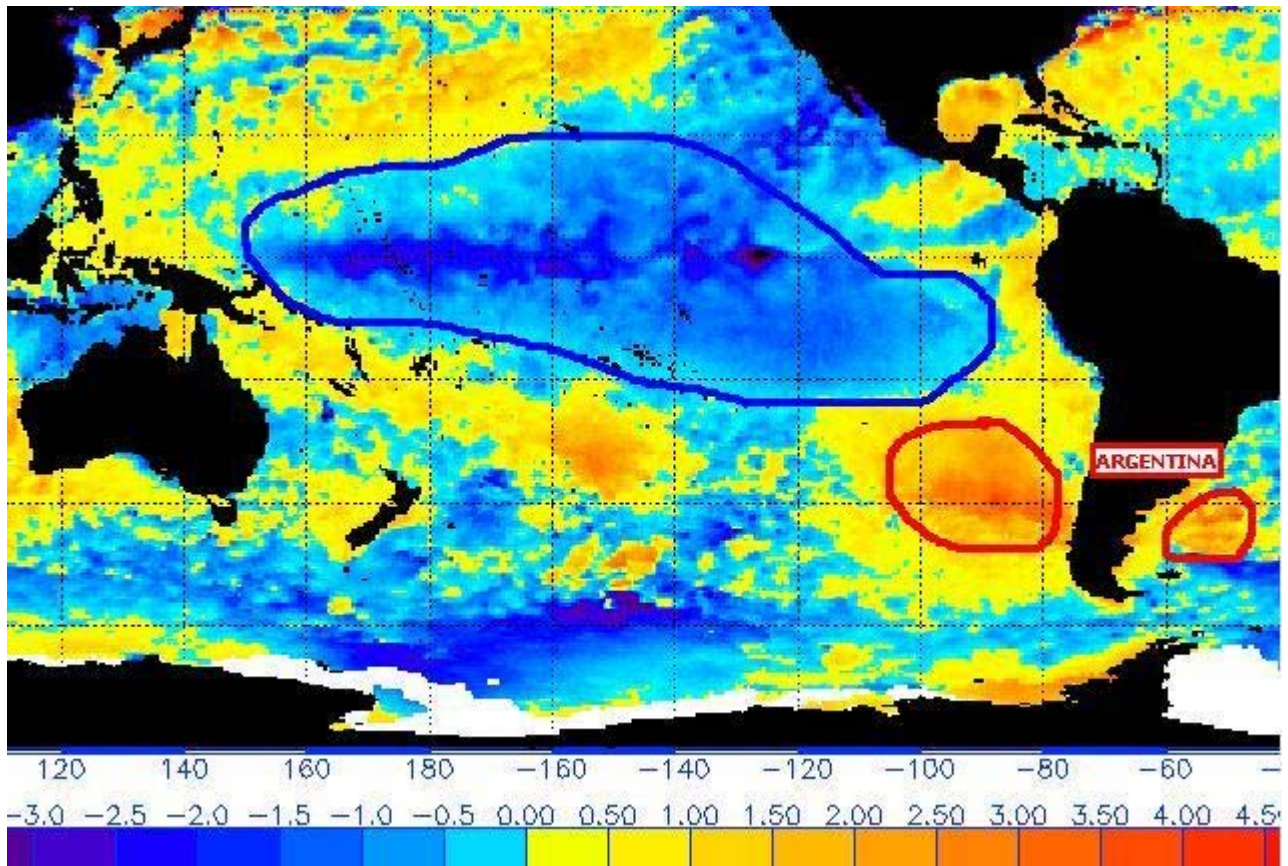
**FIGURA 3:** Anomalía de las temperaturas medias registradas durante el mes de Enero de 2008 (izquierda).

**FIGURA 4:** Anomalía de las precipitaciones medias registradas durante el mes de Enero de 2008 (derecha).

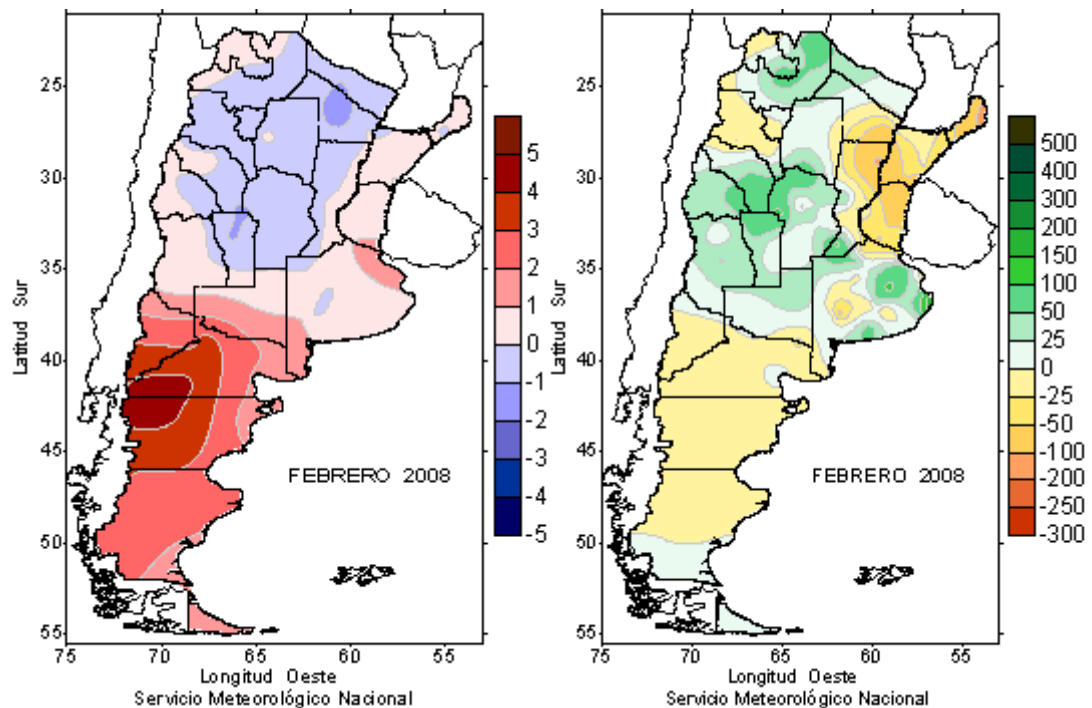
Y finalmente llegamos al mes de Febrero, donde las condiciones del tiempo prevalecieron muy inestables sobre buena parte del centro y del Norte del país y especialmente a comienzos y finales de este mes. Con el fenómeno de la Niña intenso y bien presente sobre el Océano Pacífico Ecuatorial, continuaron registrándose intensas precipitaciones sobre las provincias del NOA. y sobre gran parte del Oeste del país, pero como lo veníamos anticipando en los últimos informes sobre las tendencias climáticas, lentamente hacia el final del mes estas precipitaciones iban a tener una buena probabilidad de afectar también a zonas bien al Este, como por ejemplo las provincias de Buenos Aires y Entre Ríos, las cuales se encontraban con un fuerte déficit de lluvias, y así sucedió, ya que buena parte de estas provincias han estado registrando precipitaciones, en algunos casos por encima de los valores normales aunque en forma muy puntual.

#### **Fenómeno de La Niña: Actualidad y probable tendencia hacia el Invierno 2008:**

Según las últimas observaciones realizadas sobre las condiciones térmicas del Océano Pacífico, y como lo venimos mencionando ya desde hace varios meses atrás, el fenómeno de la Niña continúa mostrando una intensidad de moderado. En la **figura 5** presentamos dichas anomalías (más cálido o más frío de lo normal) del Océano Pacífico en la cual puede apreciarse bien el "manchón" oscuro correspondiente a dicho fenómeno. Aprovechando a dicha imagen, también comentamos algo particular y que va a tener fuertes incidencias en las condiciones del tiempo sobre Argentina y a comienzos del Otoño, y es la presencia de aguas anómalamente cálidas frente a ambas costas de Sudamérica (frente a Chile y frente a Argentina). Estas anomalías cálidas se encuentran por debajo del normal desplazamiento de frente fríos, y cuando los mismos vuelvan a dominar en la zona (actualmente se encuentran totalmente restringidos sobre el Sur) se van a encontrar con condiciones muy favorables para que invadan a buena parte del centro y del Norte de Argentina. Esa probable ventana de mal tiempo, debido a la interacción entre los frente fríos y los resto de aire cálido, se estará produciendo a finales de Marzo y hasta mediados del mes de Abril, pero de esto estaremos hablando más abajo en las probables tendencias meteorológicas.



**FIGURA 5:** Anomalia de las temperaturas medias de la superficie del mar registradas durante el mes de Noviembre de 2007 sobre el Océano Pacifico Ecuatorial.



**FIGURA 6:** Anomalia de las temperaturas medias registradas durante el mes de Febrero de 2008 (izquierda).

**FIGURA 7:** Anomalia de las precipitaciones medias registradas durante el mes de Febrero de 2008 (derecha).

## Pronóstico Climático para los próximos meses:

\* **MARZO:**

Lentamente comenzarán a producirse los cambios de tiempo hacia la transición a temperaturas más bajas, debido a la llegada del Otoño. De la misma manera que fue comentado anteriormente, cuando el Otoño se inicia con una fase del fenómeno de La Niña activo, se produce un adelantamiento en las primeras incursiones de aire frío proveniente desde el Norte de la Patagonia (y teniendo en cuenta que en los últimos 25 días no han entrado frente fríos a la zona).

Es por eso que la interacción entre estas perturbaciones frías y la presencia de la masa de aire cálida, comenzará a aumentar la probabilidad de que se produzca tiempo severo, especialmente sobre el Oeste de esta zona (Gral. Roca), donde algunas tormentas podrían ser localmente fuertes y/o severas y podrían venir acompañadas de violentas ráfagas de viento e importantes granizadas. Precisamente sobre esta región de la provincia de Córdoba podrían registrarse precipitaciones finales oscilando entre los valores normales y ligeramente superiores a dichos valores normales, especialmente también hacia el final del mes aunque mal repartidas en el tiempo y en el espacio.

Sobre el resto de la región no se registraría un déficit de precipitaciones, sino que las mismas continuarían prevaleciendo alrededor de los valores normales.

Con respecto a las temperaturas, todavía se sentirán los efectos de los valores por encima de los normales que se van a estar registrando durante los meses de Enero y Febrero, aunque el avance de los primeros y fuertes frente fríos desde el Norte de la Patagonia hacen pensar que el mes comenzará con temperaturas por encima de los valores normales, pero que culminará con valores probablemente por debajo de dichos valores medios. No se descarta la ocurrencia de algún ingreso de aire muy frío, aunque por el momento no estamos previendo formación de heladas.

### **\* ABRIL Y MAYO:**

A lo largo del **mes de Abril** se producirá una fase activa de las condiciones de mal tiempo. El avance de las continuas perturbaciones frías y su interacción con el aire todavía templado y húmedo estará generando episodios de mal tiempo sobre esta región, los cuales producirán precipitaciones y tormentas cada aproximadamente siete (7) a diez (10), produciendo acumulados finales ligeramente por encima de los normales, inclusive asociados con algo tiempo severo.

Toda la zona comenzará a registrar temperaturas levemente por debajo de los valores normales, especialmente hacia el final de dicho mes de Abril, donde algunas irrupciones de aire frío podrían generar las primeras heladas moderadas sobre esta región de la provincia de Córdoba.

Hacia **el mes de Mayo** las condiciones de transición hacia la estación fría continuarán a un ritmo sostenido. La gran mayoría de los frente fríos que seguirán ingresando a la zona ya lo harán con una escasa humedad en la atmósfera, y esa situación comenzará a generar escasas precipitaciones finales. De todas maneras, y como ocurre normalmente en esta época del año y cuando se registra una intensa actividad de frente fríos, el Este de la provincia de Entre Ríos (Este de Gral. Roca) podría verse favorecido con precipitaciones ligeramente por encima de los valores normales, entre un 5% y un 10% (alguna Sudestada). El resto de la región registrará lluvias alrededor de los valores normales.

Con respecto a las temperaturas, lo ya mencionado, con las irrupciones de aire frío presentes en la zona, es probable que las temperaturas prevalezcan por debajo de los valores normales sobre la provincia de Córdoba, con formación de intensas heladas en varias mañanas consecutivas y hacia el final del mes.

Otro evento a tener en cuenta es la forma en la cual podrían producirse estas precipitaciones, ya que las mismas estarían muy mal repartidas en el tiempo, espaciándose en algunos casos hasta 10 o 13 días entre un sistema fuerte precipitante y otro, especialmente sobre esta región del centro-Este de la provincia de Córdoba.

### **\* JUNIO Y JULIO:**

Período de Invierno frío sobre toda la región. Si bien por estos días y meses del año 2008 es altamente probable que el fenómeno de La Niña se este disipando, o por lo menos de persistir lo haría con muy débil intensidad, de todas maneras la circulación de vientos sobre el Hemisferio Sur será muy parecida a la registrada durante el Invierno intenso del año 2007. De todas maneras, y de la misma manera que fue comentado en la región anterior, a lo largo de estos meses estamos estimando que entre un 70% y un 80% de los días las temperaturas prevalezcan por debajo de los valores normales, aunque destacando varias consideraciones para tener en cuenta:

- Es probable que a lo largo de estos meses puedan producirse cortas invasiones de aire relativamente cálido para la época del año (templado), especialmente a mediados de Junio y a finales de Julio, aunque sería de muy corta duración
- Dada la alta tasa de actividad de frente fríos, no puede descartarse la ocurrencia de alguna Sudestada, la cual podría ocasionar algunas precipitaciones levemente por encima de los valores normales sobre el Este de Gral. Roca.
- Las fuertes irrupciones de aire frío, que producirán el 70% a 80% de los días con temperaturas por debajo de los valores normales, seguirán a la orden del día, afectando a todas estas provincias cada aproximadamente 10 a 15 días.

Por lo tanto y resumiendo: Se estiman únicamente precipitaciones, mal repartidas en el tiempo, afectando al extremo Este de esta zona, prevaleciendo localmente y muy levemente por encima de los valores normales. Sobre el resto de la misma (hacia el Oeste), las precipitaciones serán escasas y prevalecerán por debajo de los valores normales.

Con respecto a las temperaturas, toda la zona registrará valores por debajo de los normales, y nuevamente se producirán eventos de heladas moderadas a fuertes y consecutivas sobre todas estas provincias, especialmente en aquellas mañanas despejadas y dominadas por la presencia de muy poco viento.

### **\* AGOSTO:**

Si bien el mes comenzará dominado por la circulación plena del Invierno, son importantes algunas consideraciones que comenzarían a ocurrir, y que las estaremos confirmando y actualizando en los próximos informes sobre las tendencias climáticas:

- El aumento de luz solar, o sea la presencia de días con mayor cantidad de Sol, los cuales comenzarán a producir ascenso de las temperaturas máximas en toda la zona y un aumento en la amplitud térmica diaria.
- Es decir, predominarán días con temperaturas muy frías en la mañana, pero con ambiente más templado y muy seco en horas de la tarde.
- Por el otro lado se espaciarán más los frente fríos que durante los meses de Junio y Julio. Es decir, si bien seguirán ingresando intensas irrupciones de aire frío, las mismas se separarán más en el tiempo, y esta situación comenzará a ocasionar un aumento en la frecuencia de los días de buen tiempo.
- La presencia de ambos factores, el aumento en la frecuencia de los días con buen tiempo y el aumento de la luz Solar, comenzarán a ocasionar un aumento en la intensidad de vientos del

sector Norte y Noreste, los cuales soplarán moderados y fuertes especialmente en horas de la tarde.

- Todavía alguna Sudestada podría ocasionar algunas precipitaciones aisladas sobre el extremo Este de esta zona.

Por lo tanto y resumiendo: Todos los ingredientes comentados también comenzarán a ocasionar en esta región del centro del país un fuerte secamiento, que ahora se hará más intenso debido a la presencia de mayor cantidad de luz Solar y debido a la mayor cantidad de viento del sector Norte.

Las temperaturas prevalecerán por debajo de los valores normales especialmente a comienzos del mes, para ir normalizándose a lo largo del mismo, aunque todavía con probabilidad de que se registren heladas, algunas localmente fuertes, pero más aisladas que en los meses anteriores.

Con respecto a las precipitaciones, la mayor parte de la zona registrará valores por debajo de los normales, salvo sobre el extremo Este de esta región.

## APLICACIONES GENERALES

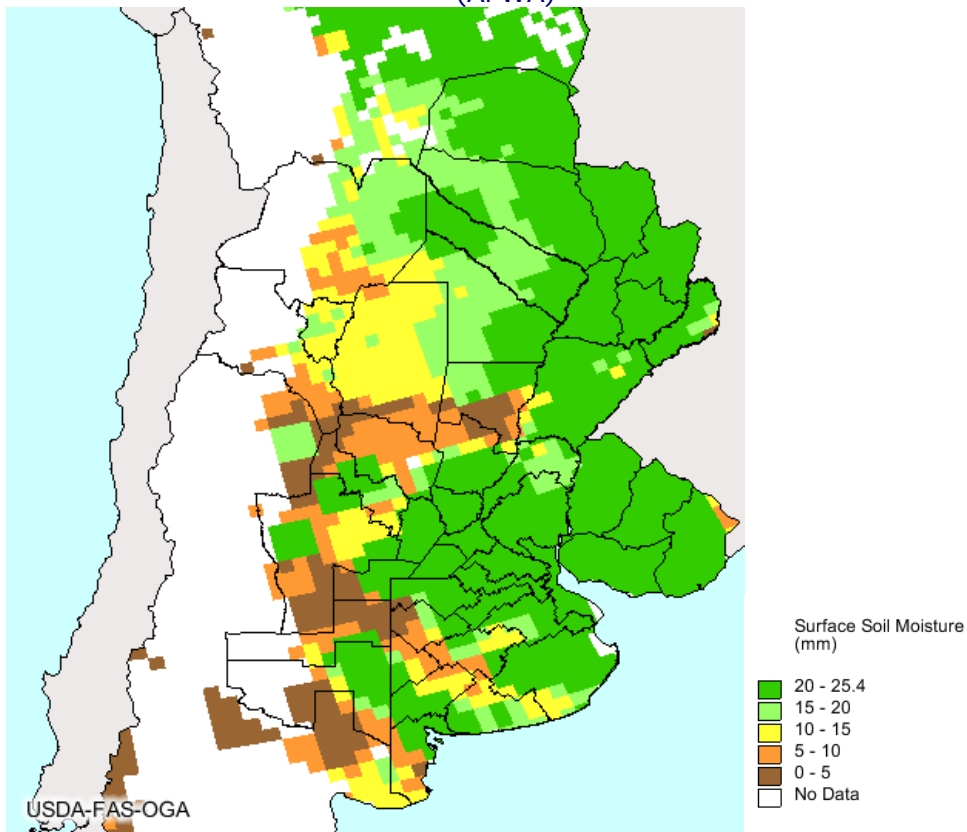
### Resumen de situación:

### Argentina:

#### **Mapa humedad superficial en suelos (hasta 1 metro profundidad)**

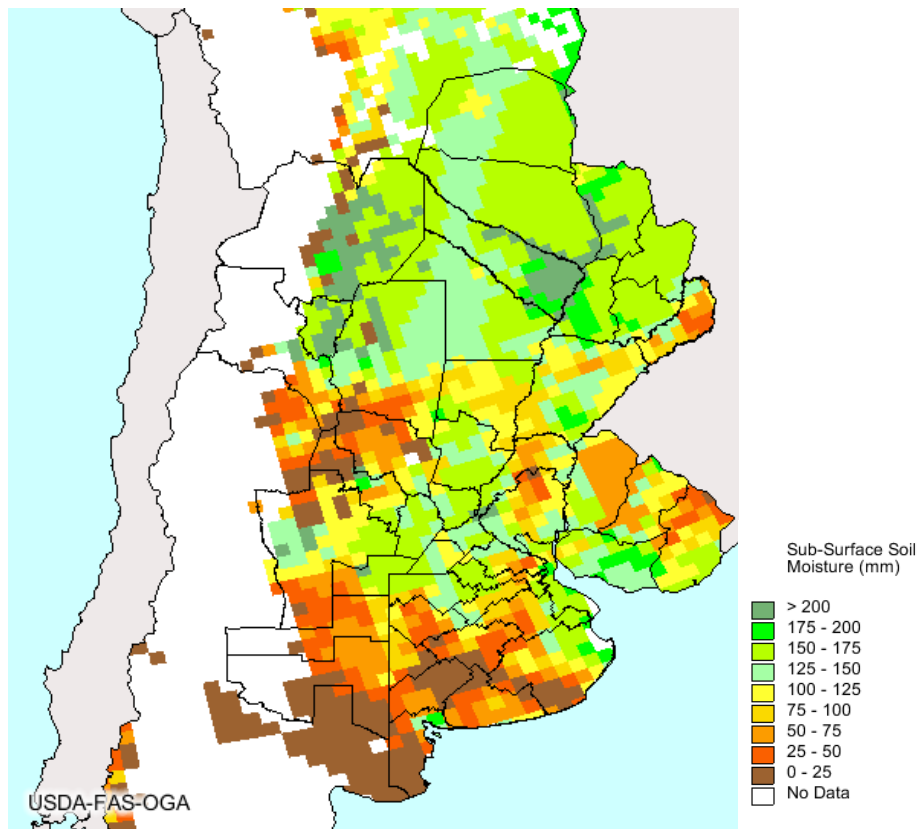
Fuente: Agencia del clima de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos Air Force Weather Agency

(AFWA)

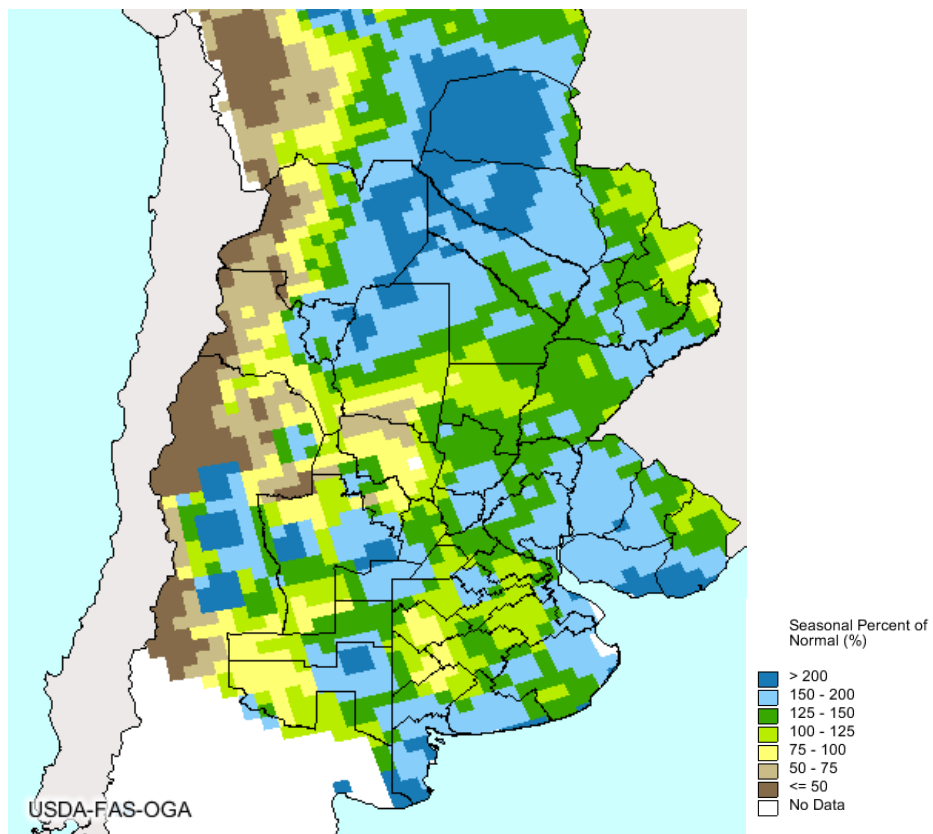


**Mapa de humedad almacenada suelos horizonte "B" desde 1 a 2 metros profundidad**

Fuente: Agencia del clima de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos Air Force Weather Agency (AFWA)



### Anomalías de precipitaciones en relación al periodo 1961 - 1990



## RESUMEN EJECUTIVO

- **Mercados:** El complejo industrial exportador mundial de commodities, principalmente en los EE.UU., está influenciado por un lado por el ajustado balance de la oferta y por el otro, la fuerte demanda de las oleaginosas.
- También hay que agregar, la necesidad de lograr una mayor área sembrada en USA en los próximos meses. (precios atractivos para que el farmer siembre con entusiasmo)
- La compra de mercadería por parte de los fondos especulativos en medio de un ciclo de inflación, genera un mercado demandado.
- El panorama en general para todas las oleaginosas de oferta y demanda es similar.
- La gran demanda, como es el caso de colza en China, impactan en todas las oleaginosas incluida la soja.
- **Futuro mercado climático EE.UU.:** Analizando este comportamiento, el mercado seguirá muy de cerca la evolución de la siembra en USA y mas que nunca el desarrollo de los cultivos con un mercado climático que promete ser muy volátil.
- No hay que olvidar, que todavía falta terminar con "la cosecha" de Sudamérica. (esta toda la cosecha por delante)
- **Lluvias en Argentina:** Las lluvias en Argentina ya comienzan a "molestar" en las regiones donde la soja esta en las últimas etapas de llenado del grano, con lo cual también vemos esto como un factor que le dará volatilidad al mercado hasta que este toda la soja en las plantas o puertos y se sepa cual fue la producción final.
- **Maíz:** Un detalle, en referencia al **maíz**, se señaló que los buenos rendimientos logrados en Brasil, más que compensan las pérdidas esperadas para Argentina.
- **Trigo EE.UU.:** En los USA, la falta de lluvias en el sur de las grandes planicies, está generando preocupación. La sequía persistirá a pesar de algunas lluvias ocasionales.
- **Tiempo final del verano zona central Argentina:** episodios de lluvias sobre regiones agrícolas, tienden a demorar el ritmo a pleno de la cosecha.
- **Otoño, región pampeana:** inicialmente llovedor, todas las regiones salvo el NOA.
- **Invierno:** crudo y seco, similar no igual al del 2007, algo mas corto.
- **Trigo:** la sequía se afirmaría durante el invierno (+Julio), permitiría una buena siembra de los ciclo largo, dudosa situación para los ciclo intermedio y corto.
- **Poroto Salta:** debería llegarse a cosecha, aunque seria ajustado su maduración antes de los fríos.
- **Soja:** peligroso escenario climático para las sojas sembradas muy tarde, por pulsos de frío tempranos (no exactamente heladas, desde latitud Rufino al Sur).
- **Maíz, soja > cosecha:** buen escenario climático para cosechar desde "aproximadamente" el 20 de Abril en adelante.
- **Otoño región Patagónica:** inicialmente con lluvias y nevadas de bajo volumen en altura, luego mas seco y muy frío.
- **Invierno región Patagonia:** inicialmente con nevadas en altura, luego seco, muy frío algo temprano, posteriormente seco con nevadas de bajo volumen en altura.
- **Fenómeno de LA NIÑA cuando se diluye?** agotándose alrededor de Junio.
- **Habrà una suerte de efecto retardado?,** si, grandes áreas de los océanos a ambos lados del continente Sudamericano, quedaran fríos o dentro del rango científico denominado, "neutro", que en la practica significa sequía.

- **Y la sequía de invierno se prolongaría?** Estimamos que no, aunque el corte de la misma no sería pareja para todas las zonas por igual en las mismas fechas.
- **Vendría un fenómeno de EL NIÑO por detrás de LA NIÑA?** No vemos que tal cosa suceda, a pesar de haber algunos (científicos internacionales) que han llegado a aventurar que vendría un nuevo fenómeno, sin poder dar precisiones al respecto.

## Aplicaciones ASP:

\***Girasol:** El inicio de la trilla en ámbitos de Marcos Juárez, se dio principalmente al norte, con rindes de 15 a 25 quintales, y picos de 30 qq. Se estima que el promedio de rendimiento para este año será muy bueno, ya que el clima le fue propicio en todas sus etapas fenológicas.

\***Soja:** Las sojas de primera implantadas en Pergamino, están en el momento del mayor tamaño de la semilla (R6) y el agua que pueda caer en estos momentos va a influir, pero no en el rendimiento, sino que va a demorar el inicio de la maduración y por ende el comienzo de la cosecha. En las sojas de segunda la situación se complica aún más, en la medida que no llueva el suelo podría entrar en principio de sequía, porque además están muy próximas a entrar en floración y van a comenzar con este proceso de largar ciclos de flores, con muy poca agua y plantas de bajo porte.

\*Este informe fue completado antes de una serie de lluvias importantes para la región núcleo maicera.

\***Soja:** En Laboulaye, las sojas de primera se presentan con una buena cantidad de vainas, iniciando el llenado de las mismas. Se detectan incipientes apariciones de enfermedades de fin de ciclo, lo que en esta etapa no representa perjuicios. En las sojas de segunda se observa que su aspecto general ha mejorado a partir de las últimas precipitaciones registradas, con buenas perspectivas de rendimiento.

\*La secuencia de días con lluvias con volúmenes finales acumulados superiores a los 100 Mm., va a "salvar" la soja de segunda.

\*Estimamos que habrá una recuperación en el nivel de humedad en los suelos de la región para el otoño.

## Internacional Sudamérica:

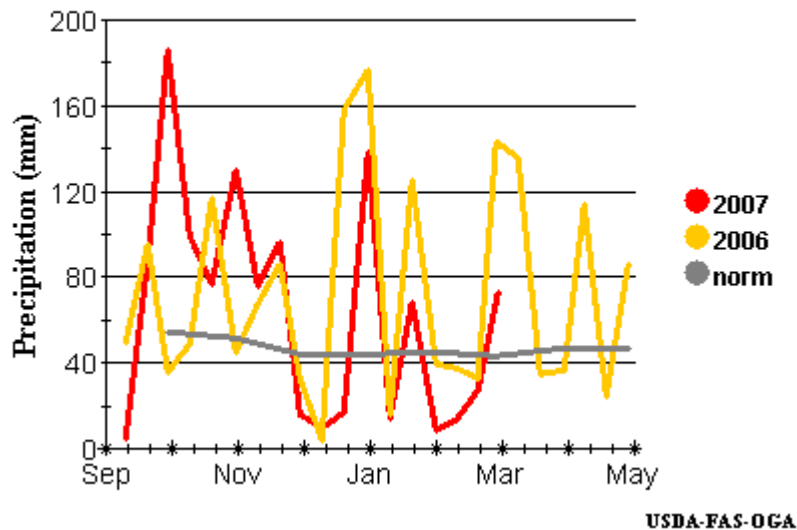
\***R.O del URUGUAY: Young:**

- **Final del verano:** progresivo aumento en el régimen de lluvias.
- **Nivel humedad suelos:** óptimo en superficie, muy bueno en el horizonte "B".
- **Otoño:** buen régimen de lluvias que acortara el invierno desde el punto de vista de un ganadero, buenas reservas de humedad para la siembra de trigo ciclo largo y mediano, los ciclos cortos probablemente no se puedan sembrar por falta de humedad.
- **Invierno:** comenzando sobre mediados del mes de Mayo, muy frío desde mediados de Junio hasta mediados de Agosto.
- **Sequía de invierno:** a nuestro criterio, comenzara a sentirse desde Julio.

\***MELO:**

- **ZONA MELO:** niveles óptimos de humedad en los suelos.
- **Sequía de invierno:** tomar en cuenta que se pasara de un muy buen nivel de humedad a uno de sequía en pleno invierno, (Julio a Septiembre incluido)
- **Salida del invierno:** inicialmente seco, Septiembre, comenzando a diluirse progresivamente durante Octubre, escenario a revisar en los siguientes informes.

**Centro Occidental Rio-Grandense: Precipitation**

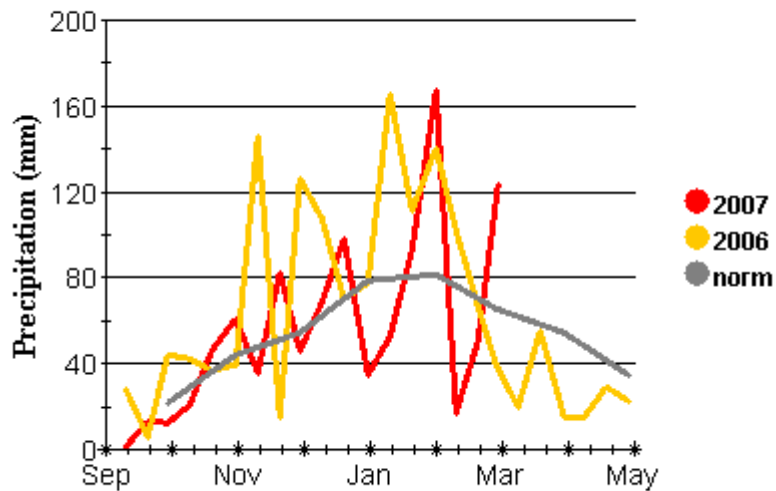


- **BRASIL Soja:** Según este organismo, al ajuste a la baja en las proyecciones de producción se explicaría mayormente por el inicio tardío de la siembra en varios de los principales Estados. Como consecuencia de las condiciones climáticas demasiado secas que se observaron durante octubre y principios de noviembre las tareas de implantación se vieron retrasadas, afectando en forma negativa a los rindes.
- **Soja:** A su vez, contrariamente a las condiciones climáticas registradas durante el comienzo de la siembra, las abundantes precipitaciones que han afectado en las últimas semanas a varias de las principales regiones de cultivos del país vecino están retrasando las tareas de cosecha. Esta situación no solo genera un retraso en el ingreso de la producción al mercado, sino que también genera preocupaciones adicionales en torno a los rendimientos, ya que se esta cuestión puede deteriorar la calidad del poroto.
- **Logística cosecha soja:** se están registrando abundantes precipitaciones, las cuales están retrasando el avance de las tareas de cosecha.
- **Clima región tropical centro oeste Mato Grosso, Mato Grosso do sul, Amazonas:** Lluvias diarias en toda la región demoran la recolección de la soja, probables problemas de calidad en la mercadería. Hay que tener en cuenta, que ha llovido casi todos los días desde los últimos 90 días sobre la región.
- Persistencia de lluvias casi diarias pero cada vez en forma lenta, de lluvias aisladas, corte de las mismas, mes de Mayo.
- **Estados de Minas Gerais, Goias y San Pablo:** Lluvias en "lenta" disminución (aisladas) sobre los estados de Minas Gerais, Goias, región de el Cerrado, donde

periodos de buen tiempo permite avanzar con la cosecha de soja. Ritmo de cosecha > lento.

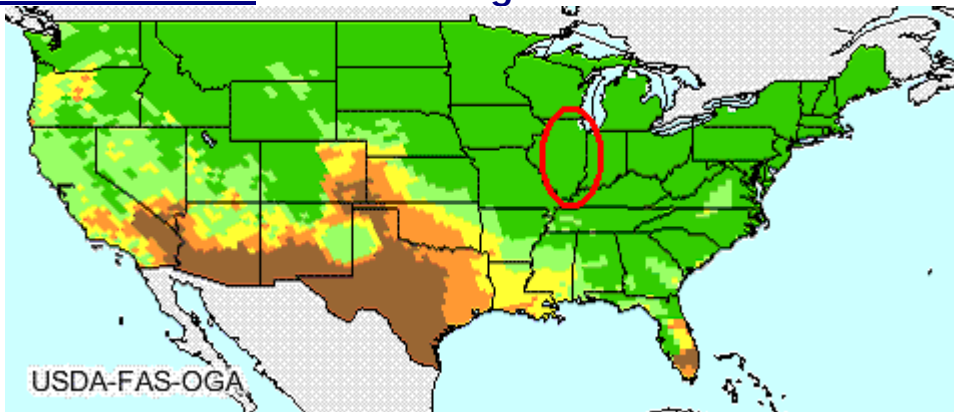
➤ **REGION CONTINENTAL TROPICAL : Centro estado Mato Grosso**

Centro Norte De Mato Grosso Do: Precipitation



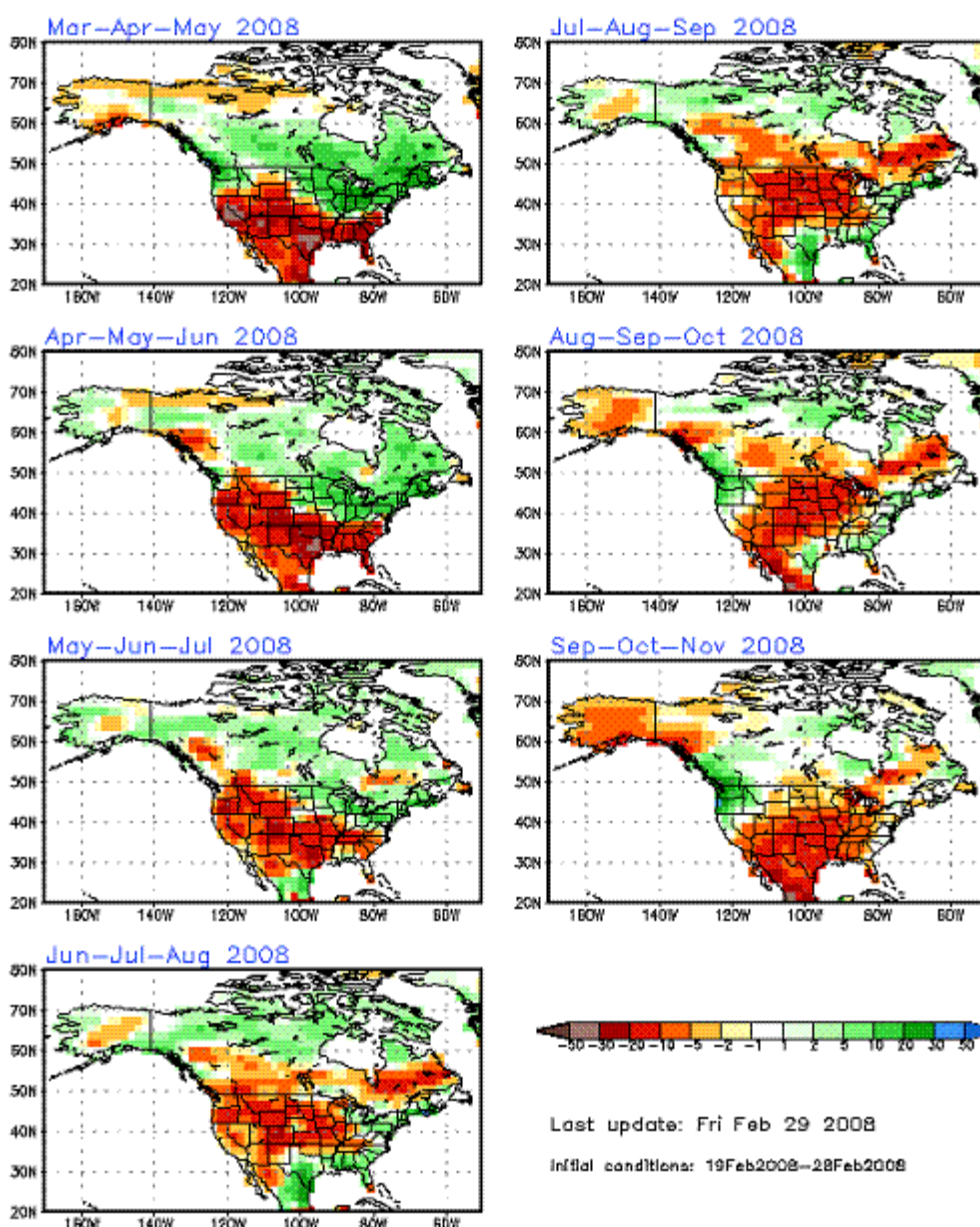
USDA-FAS-OGA

**Internacional EE.UU. Anomalía carga humedad horizonte "A" EE.UU.**



- **Carga de humedad en ambos perfiles del suelo, A y B, zona núcleo maicera de los EE.UU.:** podríamos decir la ideal o la óptima.
- **Nivel de nieve en superficie 1:** la nieve actúa como una suerte de irrigación por parte de la naturaleza. Cuando vienen los primeros calores, o tiempo algo menos frío, comienza a derretirse y se filtra en forma de agua al suelo, es el agua que utiliza el maíz para nacer.
- **Nivel de nieve en superficie 2:** optima.
- **Futura primer etapa de la siembra y desarrollo del maíz y soja:** sin problemas mayores, van a tener toda la humedad necesaria para una buena emergencia.
- **Siembra del maíz:** comienza a sembrarse en Abril y sigue durante Mayo, **florece en Julio y Agosto** y se cosecha desde Octubre pasa de Noviembre y termina alrededor de mediados de Diciembre o algo antes.
- **Floración del maíz:** como podrán apreciar:

## CFS seasonal Prec forecast (mm/month)



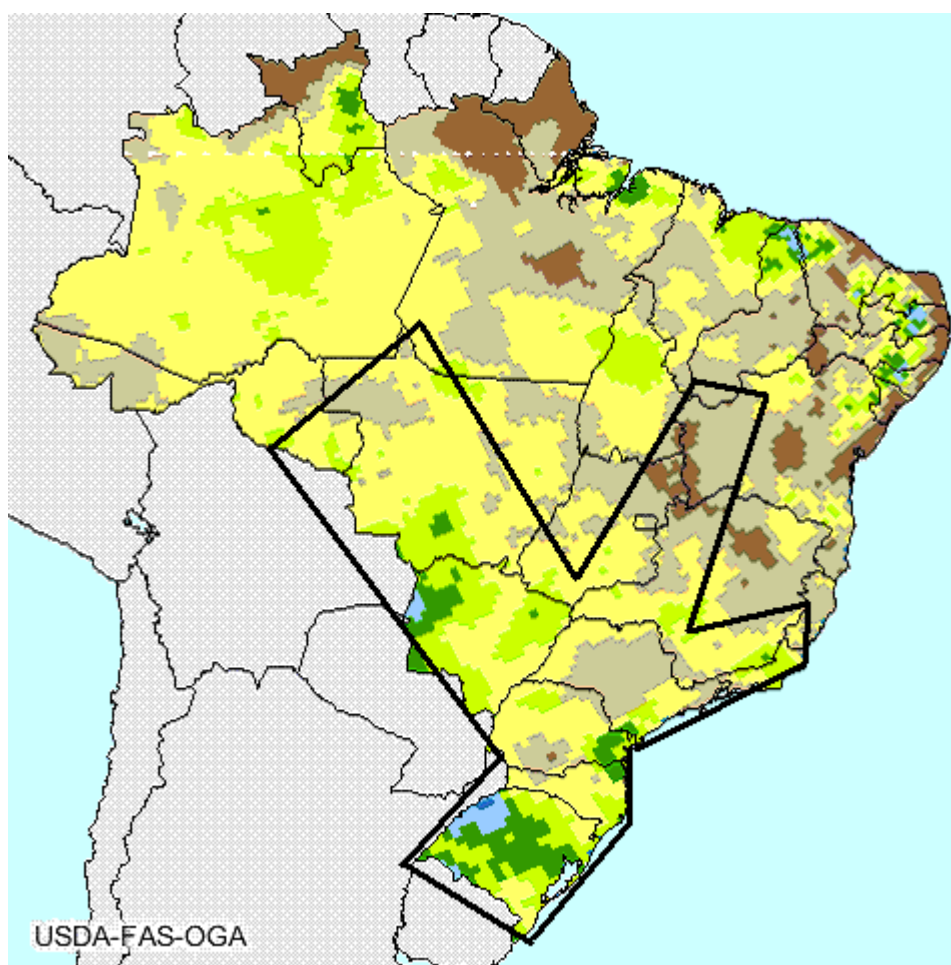
- anticipamos un tiempo caluroso, con lluvias no bien repartidas en el tiempo, es decir un clima estresante para el cultivo, ergo > mercado climático a full.
- **Soja 1:** se siembra en los meses de Mayo y Junio, **florece en Julio y Agosto** y se cosecha en Octubre y Noviembre junto con el maíz.
- **Soja 2:** requiere mas agua para nacer pero es más aguantadora en cuanto a sequía durante su desarrollo.
- **Resumen maíz y soja 1 :** el mercado climático no hay duda que estará funcionando a pleno, pero estimo (1°) que este año el clima será mas normal y adecuado para estos cultivos que el del 2007, (2°) la época de huracanes en el océano atlántico Norte será mas potente que la del 2007, es muy posible que una de estas tormentas fuertes descargue lluvias sobre al menos el 70% de la región (desde Septiembre a Noviembre), ayudando a la terminación del cultivo (llenado del grano).
- **Resumen 2:** Estados Unidos volverá a producir seguramente una cosecha record o casi record.

**PARAGUAY región CENTRO ESTE:**

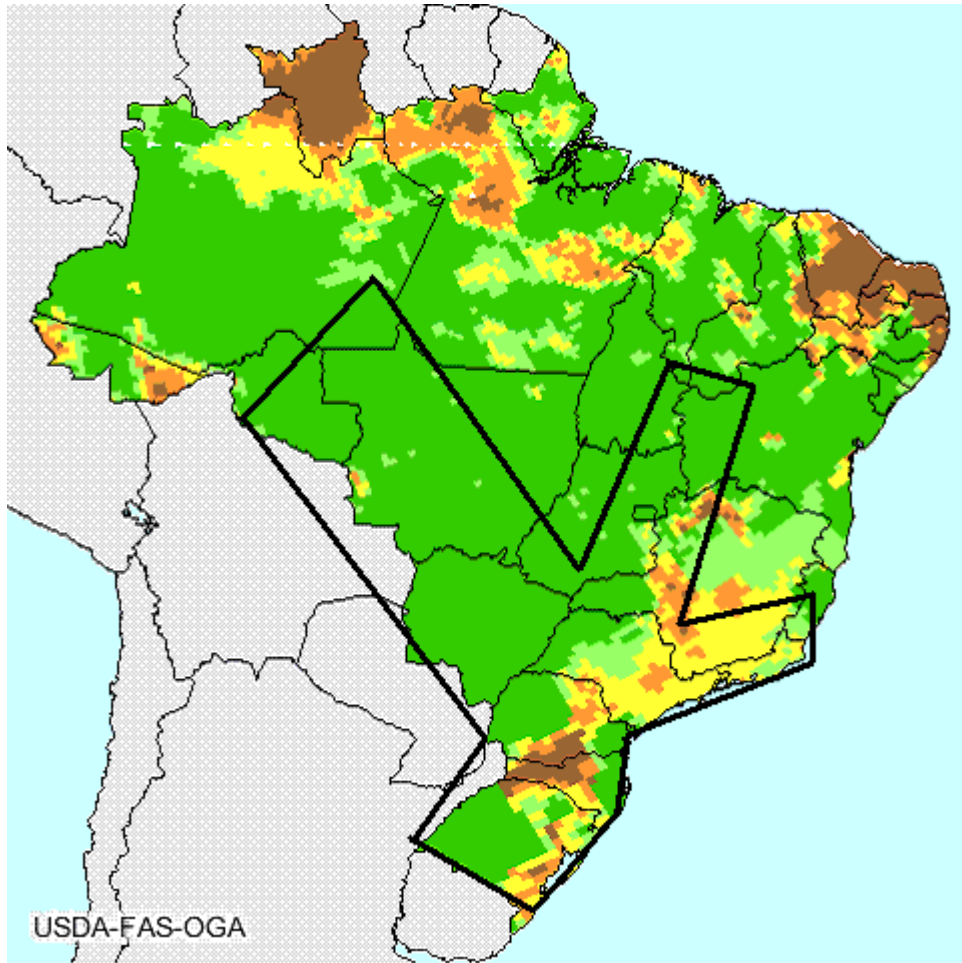
- **Soja:** Lluvia abundante ayudó los cultivos en la primera mitad de la temporada de siembra, en Paraguay.
- Exportación de soja zafra 2007 > TONELADAS 2007 > 4.007.077
- TONELADAS 2006 > 2.380.344
- Diferencia TONELADAS 1.626.733 + 68.34%
- Hectáreas totales sembradas: **2.429.794**

AÑO	PRODUCCION (Toneladas)	AREA DE SIEMBRA (Hectáreas)	RENDIMIENTO (Kgs/Ha)
<b>2003</b>	<b>4.518.015</b>	<b>1.550.000</b>	<b>2.915</b>
2004	3.911.415	1.936.600	2.020
2005	4.040.828	2.000.000	2.020
2006	3.641.186	2.227.426	1.635
2007	5.855.804	2.429.794	2.410

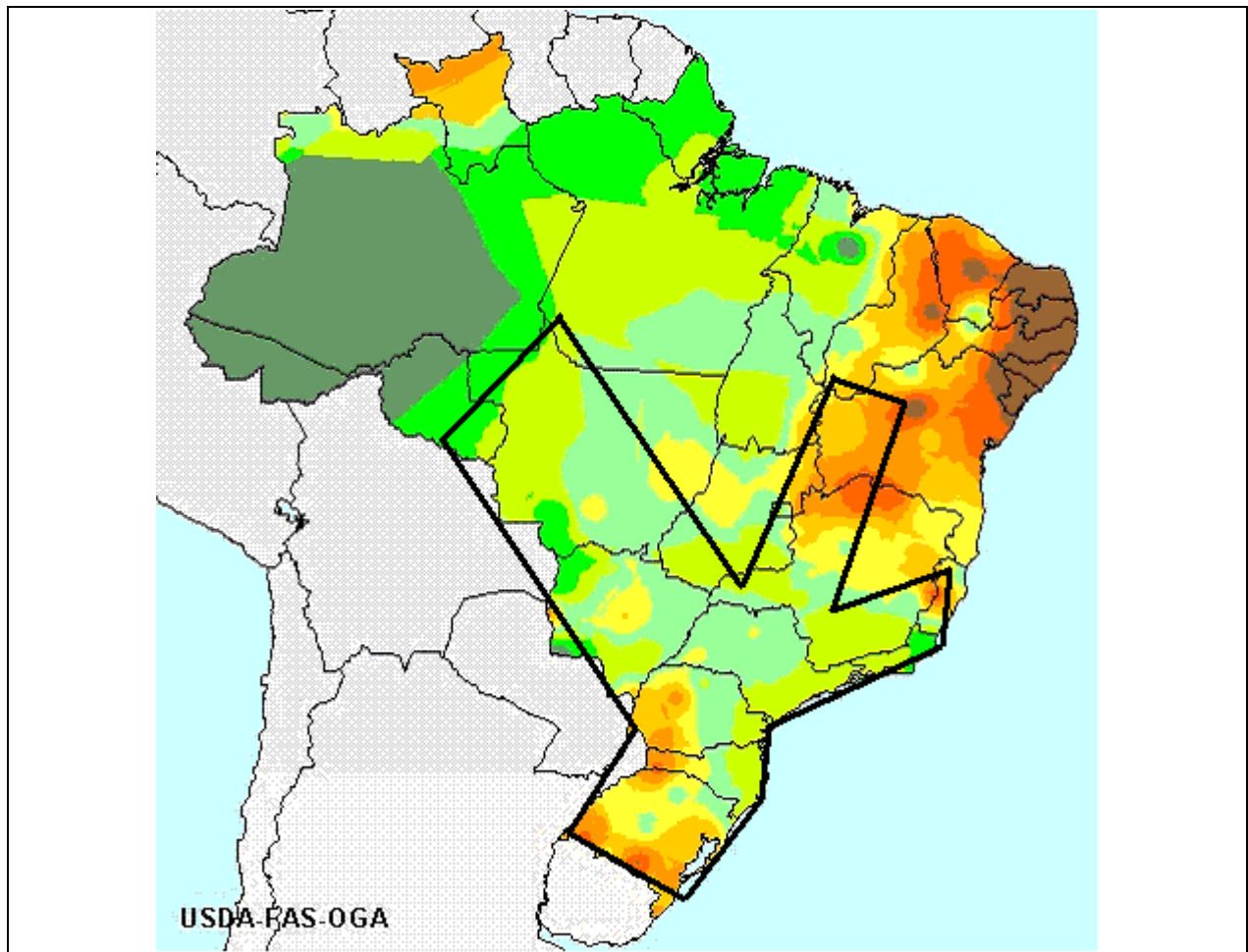
### Anomalías de precipitaciones BRASIL



**Precipitaciones registradas 10 últimos días > horizonte "A" BRASIL**



**Carga de agua en el horizonte "B" BRASIL**



**MAPAS DE TENDENCIAS DE LLUVIAS Y TEMPERATURAS  
PARA LOS PRÓXIMOS MESES (se adjuntan con el mail):**

\*\*\* Este informe principal de TENDENCIAS CLIMÁTICAS de LARGO PLAZO, se renovará a inicios del mes de JUNIO 2008, abarcando el período JUNIO 2008 – NOVIEMBRE 2008 \*\*\*  
(Recordamos que en los primeros 15 días de cada mes estaremos emitiendo las actualizaciones intermedias climáticas)