

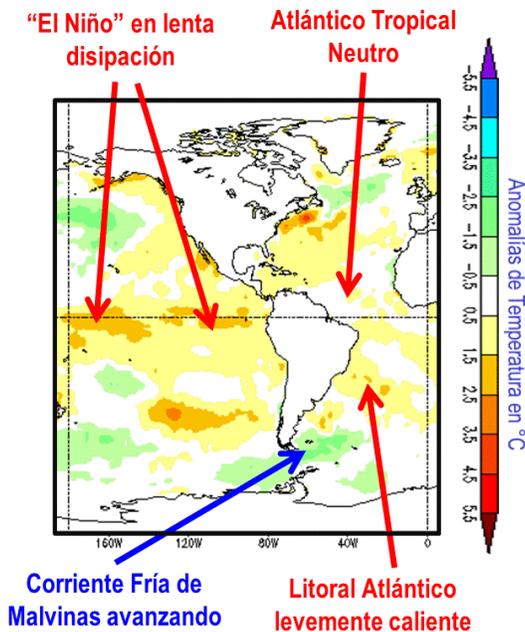


Bolsa de Cereales

**PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL PARA EL FINAL DE LA CAMPAÑA 2015/2016
Y LA PRIMERA PARTE DE LA CAMPAÑA 2016/2017 EN EL ÁREA AGRÍCOLA DEL CONO SUR**

**A PESAR DE QUE PODRÍA ESTAR GESTÁNDOSE UN EPISODIO DE “LA NIÑA”, LA ACCIÓN RESIDUAL
DE “EL NIÑO 2015/2016” APUNTA A MANTENER SU INFLUENCIA HASTA LA PRIMAVERA PRÓXIMA**

**ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DEL MAR
A FINES DE MARZO DE 2016
(FUENTE CMB/NOAA)**



Según es normal en los episodios intensos, tales como los que afectaron a las temporadas 1982/1983, 1997/1998, el proceso de disipación de “El Niño” 2015/2016 se está cumpliendo en forma muy lenta, manteniéndose una fuerte acción residual.

Debido a ello, durante el otoño continuarán produciéndose fuertes lluvias, con riesgo de crecidas de los grandes ríos, anegamientos de zonas bajas, y ataques de enfermedades de fin de ciclo, plagas y malezas, demorando la cosecha, e incrementando los gastos de acondicionamiento, almacenaje y transporte de la producción.

Como aspectos positivos, puede señalarse que los puertos fluviales contarán con buen calado y que los suelos de gran parte del área agrícola quedarán con abundantes reservas de humedad, que favorecerán a la campaña agrícola 2016/2017.

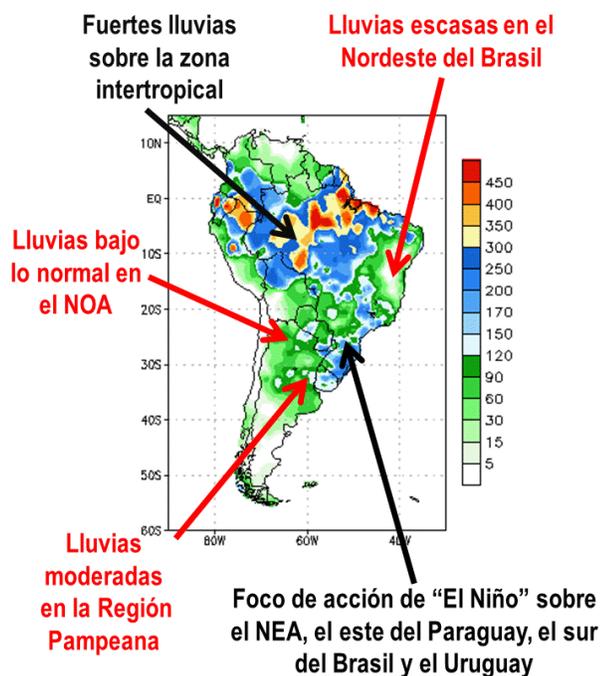
Cabe reiterar que, si bien el presente episodio alcanzó un vigor comparable a los más intensos observados en el pasado, hasta el momento no llegó a convertirse en la catástrofe climática del siglo, como afirmaron muchos medios en el inicio de su desarrollo.

En lo referente a la temporada 2016/2017, muchos centros climatológicos coinciden en que sería afectada por un episodio de “La Niña”, pero ello aún no puede darse por definitivo, siendo necesario esperar algunas semanas hasta que el escenario climático se encuentre claramente definido.

No obstante, los efectos residuales de “El Niño”, que probablemente se extiendan hasta bien entrada la primavera, harán que su acción depresora de las precipitaciones recién comience a experimentarse a partir del inicio del verano 2017.

PRECIPITACIONES OBSERVADAS DURANTE FEBRERO 2016

PRECIPITACIONES OBSERVADAS EN SUDAMÉRICA DURANTE MARZO DE 2016 (FUENTE CMB/NOAA)



La figura adjunta exhibe las precipitaciones (mm) ocurridas durante Marzo de 2016.

Puede observarse el foco de acción de las lluvias pasó a ubicarse sobre la franja intertropical, siguiendo al Sol en su movimiento aparente hacia el Norte.

Según es normal en "El Niño", Colombia, Venezuela, Bolivia y el Noroeste Argentino continuaron observando lluvias con valores por debajo de lo normal que agravaron la sequía que sufre esa Región desde hace más de 3 años.

La mayor parte del área agrícola del Brasil continuó observando precipitaciones moderadas a abundantes que aliviaron la sequía que habían sufrido previamente sus porciones centro-occidental y norte, pero su Región Nordeste, continuó registrando valores escasos.

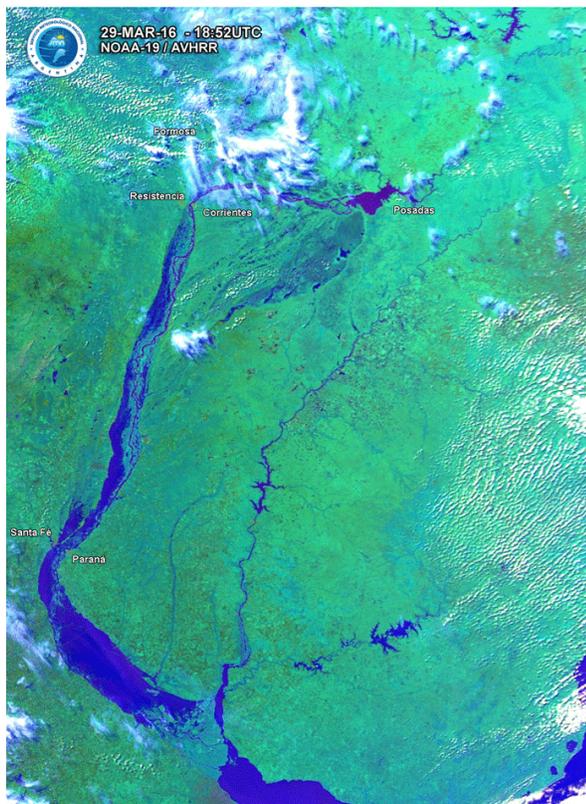
La mayor parte del área agrícola oriental argentina observó precipitaciones moderadas, que permitieron un buen avance de la cosecha.

El foco de acción de "El Niño" se mantuvo, pero restringiendo su actividad al área comprendida por el extremo oriental del Paraguay, el extremo norte de la Mesopotamia, el sur del Brasil, y el Uruguay, que recibieron precipitaciones muy abundantes.

El norte de la Cuenca del Plata, en territorio brasileño, observó precipitaciones moderadas, contribuyendo a la bajante de los grandes ríos, lo cual alivió las numerosas situaciones de evacuación que se presentaban.

Como sucede en los episodios de "El Niño" la Cordillera recibió algunas nevadas estivales.

ESTADO DE LA CUENCA DEL PLATA



**Situación de la Cuenca del Plata
al 29 de Marzo de 2016
(Fuente Servicio Meteorológico Nacional Argentino)**

Durante Enero, Febrero y la mayor parte de Marzo, la Cuenca del Plata observó precipitaciones moderadas, que permitieron que los caudales de los grandes ríos se redujeran considerablemente, llevando alivio a las zonas ribereñas y a los campos bajos del interior del Litoral Fluvial.

No obstante, las imágenes difundidas el pasado 29 de Marzo por el Servicio Meteorológico Nacional Argentino, permiten comprobar que la Cuenca del Plata continúa exhibiendo espejos de agua muy superiores a su extensión normal.

Por esta causa, se mantiene una considerable vulnerabilidad a nuevas tormentas sobre la Cuenca del Plata, las cuales podrían reactivar rápidamente el caudal de los ríos, inundando poblaciones ribereñas y anegando grandes extensiones de campos bajos.

INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SALADO



Imagen composición color en tres bandas (RGB 1-2-4). En la misma se puede observar en color azul brillante los ríos, lagunas y áreas anegadas. Los tonos de azul menos intensos, corresponden a distintos niveles de humedad del suelo.

A más de seis meses de ocurridas las precipitaciones que causaron anegamientos en la Provincia de Buenos Aires, las imágenes difundidas el pasado 30 de Marzo por el Servicio Meteorológico Nacional Argentino, continúan mostrando la persistencia de los efectos de ese intenso fenómeno.

Si bien los anegamientos superficiales se redujeron en forma significativa, los suelos se mantienen saturados de humedad con las napas muy cerca de la superficie, manteniendo una elevada vulnerabilidad a posibles tormentas localizadas.

Cabe hacer notar que la desembocadura del Río Salado en la Bahía de San Borombón es apenas visible, lo cual indica que el descenso de las aguas no se está produciendo por escurrimiento superficial hacia el Océano Atlántico, sino por evaporación y percolación hacia el perfil profundo de los suelos.

Esta particularidad se debe, en parte, a la falta de mantenimiento del curso inferior del río y de los canales aliviadores.

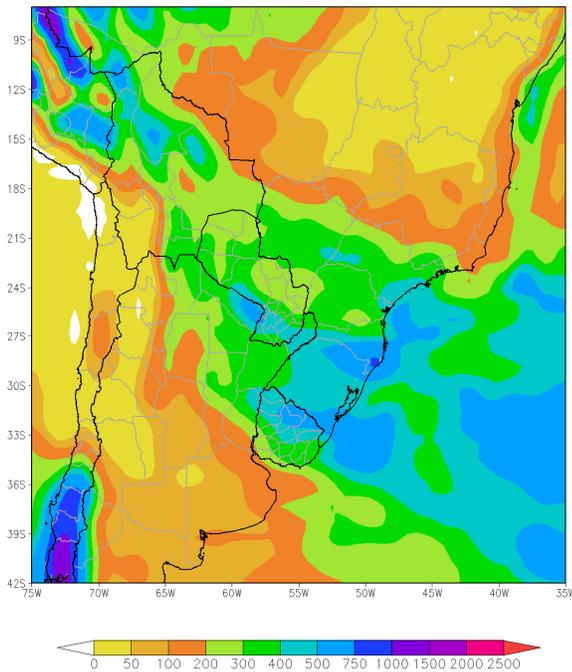
No obstante, la mayor causa de la misma reside en que la escasa pendiente del terreno en gran parte de la Cuenca del Río Salado hace que su flujo sea extremadamente lento, tanto en el curso del río como en los canales, lo cual impide el drenaje superficial.

Esta característica ya fue señalada por Florentino Ameghino en su obra de 1886 “Las secas y las inundaciones en la Provincia de Buenos”, en la que proponía como subtítulo “Obras de retención y no de desagüe”.

Sería hora de reconocer la sabiduría de Ameghino, y buscar soluciones alternativas que resulten más eficientes, como la construcción de reservorios locales y la protección de los humedales que actúan como moderadores de las crecientes al recibir gran parte de los excesos causados por las tormentas.

Debido a lo expuesto, la Cuenca del Salado continúa muy vulnerable a la posibilidad de tormentas durante la última parte del verano y el inicio del otoño, por lo que sería prudente tomar las provisiones del caso para hacer frente a esta posible amenaza.

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2016
Precipitación Prevista (mm)



“El Niño” completará su disipación hacia mediados del otoño 2016, pero sus efectos residuales continuarán sintiéndose con fuerza en la mayor parte del área agrícola del Cono Sur hasta la primavera de este año.

La mayor parte de Bolivia, el centro y el este del NOA, la mayor parte del Paraguay, el centro-sur y el sur del Brasil, la Región del Chaco, la mayor parte de la Mesopotamia, el norte de la Región Pampeana y la mayor parte del Uruguay observarán precipitaciones abundantes a muy abundantes, con focos de tormentas severas sobre algunas zonas, y valores moderados sobre otras.

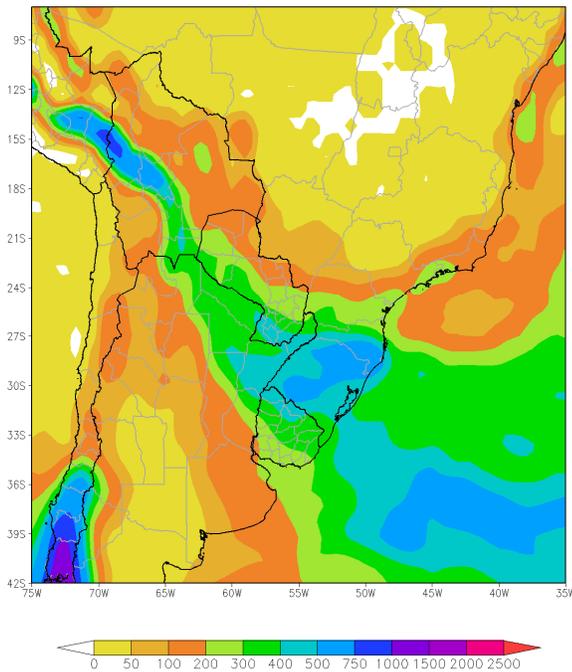
El norte y el centro-norte del Brasil, el oeste de Bolivia, el oeste del NOA, la mayor parte de Cuyo, el norte del área agrícola de Chile y el centro y el sur de la Región Pampeana registrarán precipitaciones moderadas a escasas.

El centro y el sur del área agrícola chilena y el oeste de Cuyo incrementarán sus precipitaciones debido al fortalecimiento de los vientos del sudoeste, produciéndose fuertes tormentas cordilleranas.

Por esta última causa, es probable que, a partir del mes de Abril 2016, se registren heladas tempranas sobre el sur del área agrícola argentina, las cuales extenderán gradualmente su acción hasta llegar al sur de Bolivia y el sur del Paraguay hacia finales del invierno.

INVIERNO 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO-SEPTIEMBRE 2016
Precipitación Prevista (mm)



Durante el invierno 2016, continuará experimentándose una buena dosis de actividad residual de “El Niño”, que provocará precipitaciones superiores a lo normal en algunas regiones de Sudamérica.

Paralelamente, debido al avance de la estación de invierno, se notará un correlativo fortalecimiento de los vientos del sudoeste, que producirán vigorosas tormentas cordilleranas, y cruzarán la Cordillera de los Andes, enviando masas de aire polar hacia las áreas agrícolas de los países limítrofes.

Este proceso producirá un escenario climático con notables contrastes.

Un foco de acción se mantendrá activo durante la mayor parte de la estación, provocando precipitaciones superiores sobre el centro-oeste de Bolivia, el centro y el sur del Paraguay, en el este del NOA, la Región del Chaco, el Nordeste Argentino, el norte de la Región Pampeana, el sur del Brasil y gran parte del Uruguay, produciendo lluvias muy abundantes, que contribuirán a mantener un elevado el caudal de los grandes ríos de la Cuenca del Plata

Este proceso podría contribuir a mantener las crecientes de los grandes ríos durante la estación invernal, particularidad que se ha dado en varios de los episodios anteriores de “El Niño” de gran intensidad, como es el caso del presente.

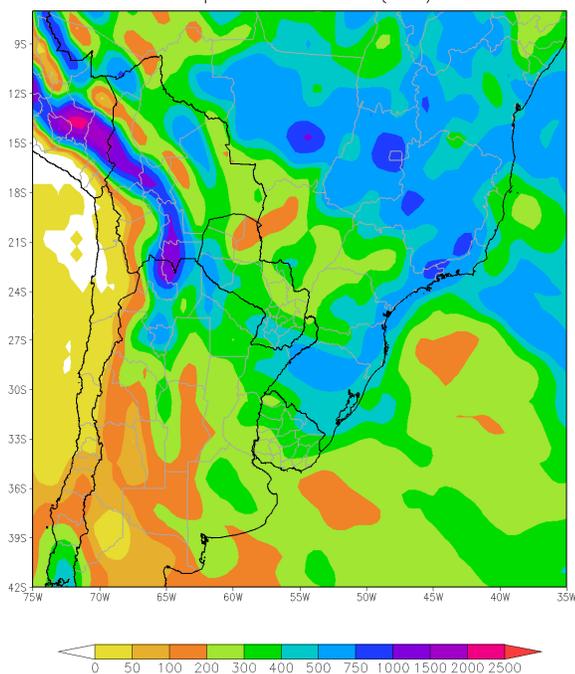
El norte y el centro del área agrícola brasileña, la mayor parte de Bolivia, el centro y el oeste del NOA, el norte del área agrícola chilena, la mayor parte de la Región Pampeana y el centro y el este de Cuyo recibirán precipitaciones escasas.

El centro y el sur del área agrícola chilena y el oeste de Cuyo incrementarán sus precipitaciones debido al fortalecimiento de los vientos del sudoeste.

Es probable que se presente un invierno con heladas intensas y frecuentes, que podrían extender su acción hasta llegar al sur de Bolivia y el sur del Paraguay, manteniendo este riesgo hasta mediados de la primavera.

PRIMAVERA 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE-DICIEMBRE 2016
Precipitación Prevista (mm)



A pesar de que pudiera estar comenzando un episodio de “La Niña”, la primavera 2016 observará una considerable acción residual de “El Niño” que reactivará las precipitaciones en gran parte del área agrícola sudamericana.

Las cuencas de los grandes ríos Paraná y Uruguay recibirán lluvias algo superiores a lo normal, con riesgo de que se produzca una moderada crecida primaveral.

También correrá un moderado riesgo la Cuenca del Salado, que se encuentra muy vulnerable a los aguaceros torrenciales.

La mayor parte de Bolivia, el centro y el este del NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia, la mayor parte del área agrícola brasileña, la mayor parte del Paraguay, el centro y el este de la Región Pampeana, el Uruguay y la Cordillera Sur observarán precipitaciones abundantes, con valores superiores a lo normal, con focos de tormentas, por un lado, y con algunos focos de valores menores, por otro.

El este de Cuyo y el oeste de la Región Pampeana experimentará precipitaciones moderadas a abundantes

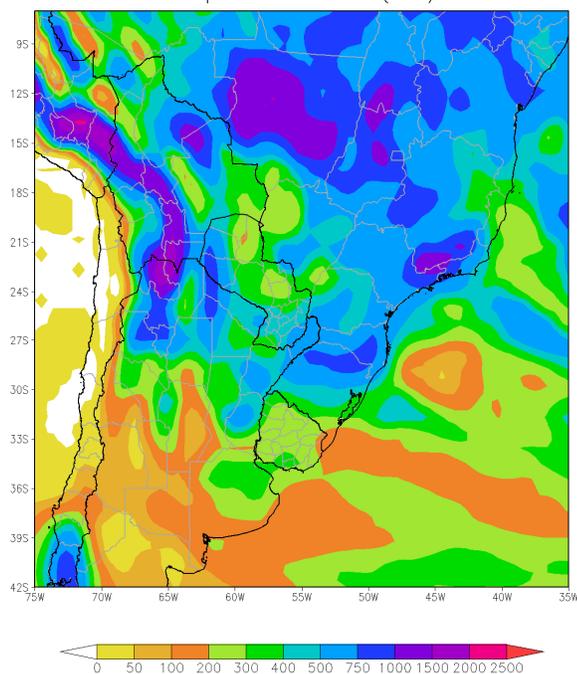
Sólo el Oeste del NOA, el sur de Cuyo, y el centro y el norte del área agrícola chilena, y el extremo sudoeste de la Región Pampeana recibirán precipitaciones moderadas a escasas.

No obstante, aunque las precipitaciones serán abundantes en la mayor parte del área agrícola, cabe mencionar que su distribución espacial mostrará algunos signos propios de “La Niña”, con valores más fuertes sobre el NOA que sobre el NEA, y aportes escasos sobre el sudoeste de su extensión.

Asimismo, cabe señalar que el riesgo de heladas se mantendrá hasta bien entrada la primavera.

VERANO 2017

PERSPECTIVA CLIMATICA ENERO-MARZO 2017
Precipitación Prevista (mm)



Durante el verano 2017 la acción residual de “El Niño” irá desapareciendo.

Al mismo tiempo que se acentuarán algunos rasgos climáticos del tipo de “La Niña”, observándose intensas tormentas sobre Bolivia y el NOA, y valores algo escasos sobre el sur y el oeste de la Región Pampeana.

No obstante, por el momento no es posible evaluar si se tratará de un episodio intenso de “La Niña”, o el proceso tendrá rasgos poco marcados.

Las cuencas de los grandes ríos Paraná y Uruguay volverán a recibir lluvias intensas, con riesgo de que se produzca una crecida estival

Contrariamente, la Cuenca del Salado correrá pocos riesgos debido a la reducción de las lluvias sobre el sur de la Región Pampeana.

La mayor parte de Bolivia, la mayor parte del NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia, la mayor parte del área agrícola brasileña, la mayor parte del Paraguay, el norte de la Región Pampeana, y la Cordillera Sur observarán precipitaciones abundantes, con valores superiores a lo normal, con focos de tormentas, por un lado, y con algunos focos de valores menores, por otro.

El este de Cuyo y el centro-este de la Región Pampeana experimentará precipitaciones moderadas a abundantes.

Sólo el Cuyo, el centro y el norte del área agrícola chilena y el oeste y el extremo sur de la Región Pampeana recibirán precipitaciones moderadas a escasas, lo cual constituirá un rasgo propio de “La Niña”.

CONCLUSIONES

La presente perspectiva confirma lo adelantado en los anteriores informes de esta serie, en el sentido de que el escenario climático aún se encuentra dominado por un episodio de "El Niño", que, si bien se encuentra en disipación, posee una vigorosa acción residual, que se extenderá hasta la primavera próxima.

Esto no es un rasgo particular del presente episodio de "El Niño", sino que se dio en la mayoría de los episodios intensos ocurridos en el pasado, tal como se observó en las temporadas 1982/83 y 1997/98.

El riesgo de inundaciones en la Cuenca del Río Salado de la Pcia de Buenos Aires parece haberse reducido, aunque su ocurrencia no puede descartarse totalmente, debido al estado de vulnerabilidad del área a la posibilidad de fuertes lluvias durante las estaciones próximas.

Por su parte las zonas ribereñas bajas del Litoral Fluvial se verán expuestas a las crecidas de los grandes ríos debido a precipitaciones abundantes que se producirán en sus cuencas, tanto en los tramos inferiores, dentro del país, como en sus altas cuencas, ubicadas fuera del país, en territorio de Bolivia, Paraguay y Brasil, con su foco de acción sobre la Cuenca del Río Uruguay.

Un foco de acción se mantendrá activo por lo menos hasta la primavera próxima, sobre el este del Paraguay, el Nordeste Argentino, el sur el Brasil y gran parte del Uruguay, mostrando una racha tardía de fuerte actividad, que podría causar un creciente otoño/invernal de los grandes ríos, particularidad que se ha dado en todos los episodios de "El Niño" de gran intensidad, como es el caso del presente.

El ambiente cálido y húmedo determinado por el fenómeno, continuará promoviendo los ataques de enfermedades y plagas, y favoreciendo la proliferación de malezas, a la vez que las frecuentes precipitaciones seguirán obstaculizando las labores agrícolas, y generaron gastos adicionales de acondicionamiento, almacenaje y transporte de la producción.

Sin embargo, cabe también mencionar que, en todos los episodios de "El Niño" precedentes, los volúmenes de producción de los cultivos estivales alcanzaron valores elevados.

Adicionalmente, esta posible evolución mitigará los efectos negativos de un posible episodio de "La Niña", según las previsiones en que coinciden la mayor parte de los grandes centros internacionales climatológicos.

Cabe insistir, una vez más, en que, las irregularidades exhibidas por el agroclima durante las últimas campañas agrícolas, tanto a nivel nacional como internacional, indican que no es prudente hacer cálculos exitistas, y que debe dejarse siempre un margen de seguridad en las proyecciones económicas y productivas que se realicen.

Buenos Aires, 4 de Abril de 2016

**Ing. Agr. Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología**