



Bolsa de Cereales

EL DESARROLLO DE "EL NIÑO" 2015/2016 COMENZÓ A MODERARSE, AL MISMO TIEMPO QUE EL ATLÁNTICO SUR REDUJO SU TEMPERATURA DEBIDO AL AVANCE HACIA EL NORTE DE LA CORRIENTE FRÍA DE MALVINAS

El Océano Pacífico Ecuatorial observa el desarrollo de un episodio de "El Niño", cuyo extremadamente vigoroso crecimiento inicial hizo temer que se tratara de un evento de proporciones inéditas, capaz de causar efectos catastróficos.

Afortunadamente, durante Septiembre, su velocidad de desarrollo se moderó, tendiendo a estabilizarse.

Por esta causa, si bien se ubicará entre los más intensos observados hasta el momento, tales como los registrados en las temporadas 1982/83 y 1997/98, es probable que su intensidad no logre superar significativamente a los que lo precedieron.

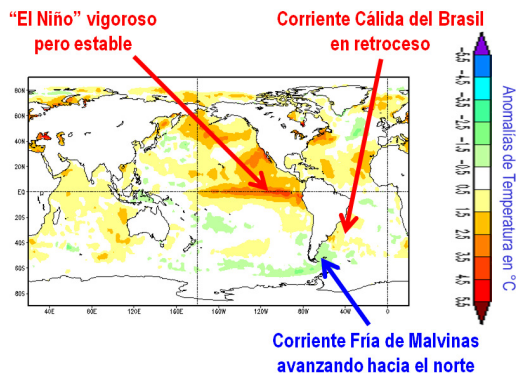
Contribuirá a ello, el hecho de que el Océano Atlántico Subtropical Sur que, a causa de un avance hacia el Sur de la Corriente Cálida del Brasil, se encontraba muy por encima de su nivel térmico normal, experimentó una significativa reducción de su calentamiento, debido al ascenso, hacia el Norte, de la Corriente Fría de Las Malvinas.

No obstante, debe recordarse que todos los episodios de "El Niño" precedentes presentaron riesgos hidrológicos de consideración, tanto por la crecida de los grandes ríos de la Cuenca del Plata, como por el anegamiento de áreas bajas con drenaje reducido, como la Cuenca del Salado de Pcia de Buenos Aires.

Adicionalmente, en los anteriores episodios, el ambiente cálido y húmedo determinado por el fenómeno, promovió los ataques de enfermedades y plagas, y favoreció la proliferación de malezas, a la vez que las frecuentes precipitaciones obstaculizaron las labores agrícolas, y generaron gastos adicionales de acondicionamiento, almacenaje y transporte de la producción.

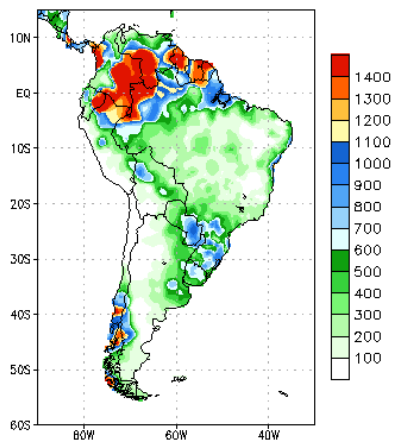
Por último, y como aspecto positivo, cabe también mencionar que, en todos los episodios de "El Niño" precedentes, los volúmenes de producción de los cultivos estivales alcanzaron valores récord.

TEMPERATURA DEL MAR A COMIENZOS DE OCTUBRE DE 2015
(FUENTE CMB/NOAA)



PRECIPITACIONES OBSERVADAS DESDE EL INICIO DE "EL NIÑO 2015/16"

Accumulated Prcp (mm) 08APR2015-04OCT2015



Data Source: CPC Unified (gauge-based & 0.5x0.5 deg resolution) Precipitation Analysis

El desarrollo del presente episodio de "El Niño" lleva ya unos seis meses, habiéndose iniciado en Abril del año en curso.

La figura superior exhibe las precipitaciones (mm) ocurridas durante dicho lapso, mientras que la figura inferior muestra las anomalías observadas (% de lo normal). en

Puede observarse que los registros se ajustan parcialmente a los que corresponden a un evento de este tipo:

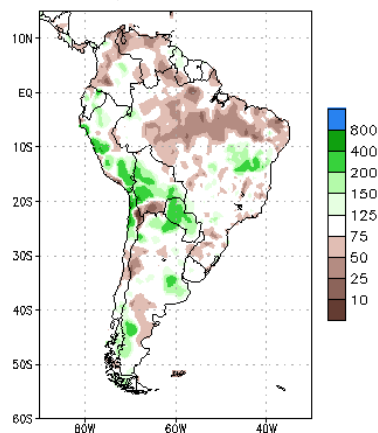
Según es normal en "El Niño", Colombia, Venezuela, el sur de Bolivia, Cuyo y el norte y el centro del Brasil observaron precipitaciones inferiores a lo normal.

De la misma manera, El Paraguay y la Provincia de Buenos Aires registraron valores superiores a lo normal, con episodios de tormentas severas.

No obstante, contrariamente a lo normal, gran parte de Bolivia, que suele experimentar sequía, observó lluvias superiores a lo normal, mientras que el sur del Brasil y el extremo norte de la Mesopotamia, que suelen registrar anomalías positivas, recibieron valores por debajo de la media.

Esto pone en evidencia que "El Niño" aún no ha llegado a su plenitud, lo cual ocurrirá a lo largo de la primavera.

180-day Accumulated Prcp % of Normal 08APR2015-04OCT2015



Data Source: CPC Unified (gauge-based & 0.5x0.5 deg resolution) Precipitation Analysis
Climatology (1981-2010)

INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SALADO

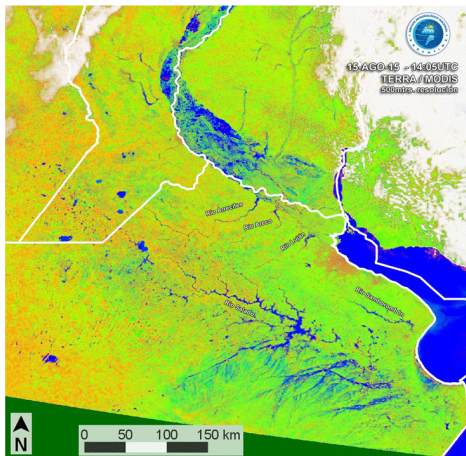


Imagen Satelital del 15 de Agosto de 2015

Las imágenes difundidas por el Servicio Meteorológico Nacional Argentino ponen en evidencia la persistencia de los efectos causados por la racha de tormentas ocurrida entre fines de Julio y comienzos de Agosto.

El curso inferior del Paraná muestra que la creciente causada por dichas tormentas está descendiendo muy lentamente, pero manteniéndose peligrosamente cerca de los niveles de alerta y evacuación en gran parte del área.

La Cuenca del Salado de la Pcia de Buenos Aires exhibe un muy lento descenso del nivel de las aguas.

Cabe hacer notar que, en ambas imágenes, 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 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.

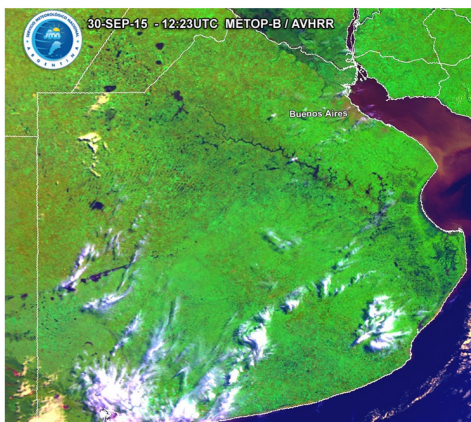
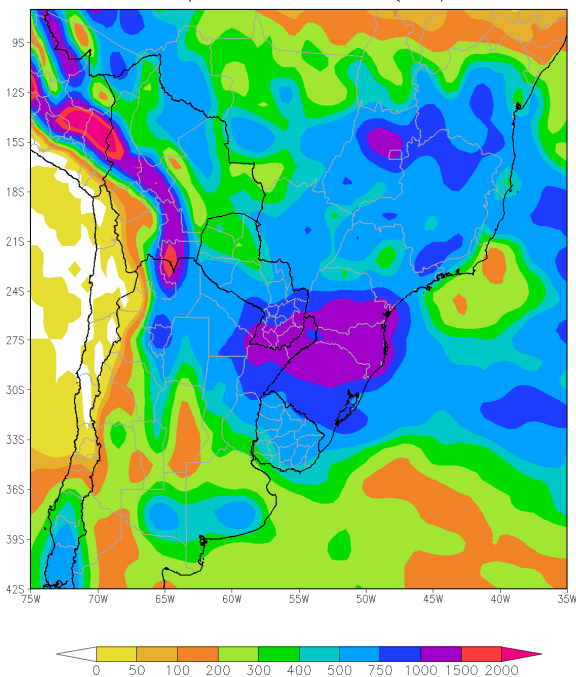


Imagen Satelital del 30 de Septiembre de 2015

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.

PRIMAVERA 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE-DICIEMBRE 2015
Precipitación Acumulada (mm)



Durante la primavera 2015, los efectos del desarrollo de "El Niño" se intensificarán gradualmente, alcanzando su máximo hacia finales de Diciembre, coincidentemente con la Fiesta de Navidad, lo cual da su nombre al fenómeno.

Bolivia, el Paraguay, el NOA, la Región del Chaco, la Mesopotamia, la mayor parte del Uruguay y la mayor parte del área agrícola del Brasil experimentarán intensas tormentas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles granizadas.

Sólo el extremo norte del área agrícola chilena, el este de Bolivia, el oeste del NOA, el oeste de Cuyo y algunas zonas parciales de la Región Pampeana registrarán precipitaciones inferiores a lo normal.

Este proceso podría acentuar los anegamientos en la Cuenca del Río Salado, y volver a provocar inundaciones urbanas.

Asimismo podrían producirse crecidas de los grandes ríos debido a las lluvias intensas sobre sus cuencas.

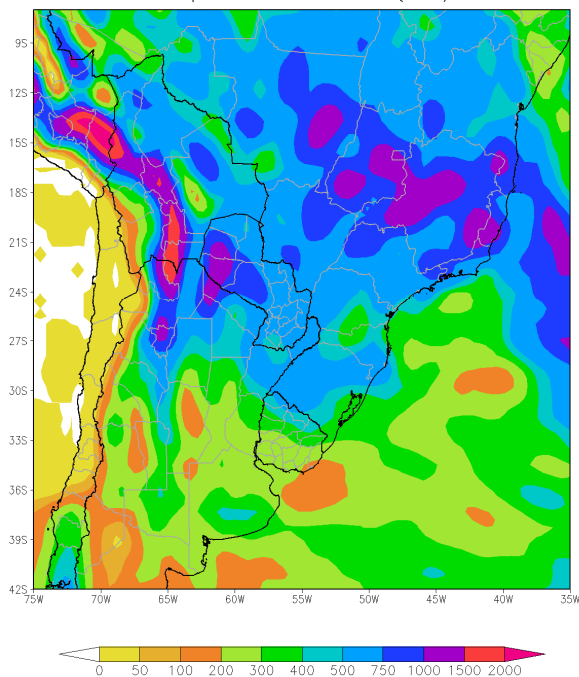
El centro del área agrícola chilena, Cuyo y el centro de la Región Pampeana observarán precipitaciones moderadas, con posibles tormentas puntuales

El sur área agrícola chilena y la Cordillera Sur continuarán registrando intensas tormentas.

Aunque la fuerte circulación tropical producirá calores tempranos, se presentará un moderado riesgo de heladas tardías en toda el área agrícola chilena, argentina y uruguaya, en el sur del área agrícola del Brasil, el sur de Bolivia y el sur del Paraguay.

VERANO 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA ENERO-MARZO 2016
Precipitación Acumulada (mm)



El verano 2016 continuará experimentando los efectos del desarrollo de "El Niño", aunque, por tratarse de un episodio temprano, cabe esperar que su proceso de disipación comience en forma adelantada, haciendo que la actividad meteorológica disminuya gradualmente su intensidad.

Gran parte de Bolivia, la mayor parte del Paraguay, el NOA, la Región del Chaco, el norte de la Mesopotamia, el centro y el sur del Brasil y el extremo norte del Uruguay registrarán fuertes tormentas, con aguaceros torrenciales, granizo y vientos.

El centro y el sur del área agrícola chilena, Cuyo, la mayor parte de la Región Pampeana y la mayor parte del Uruguay experimentarán precipitaciones moderadas a abundantes, con focos de tormentas puntuales.

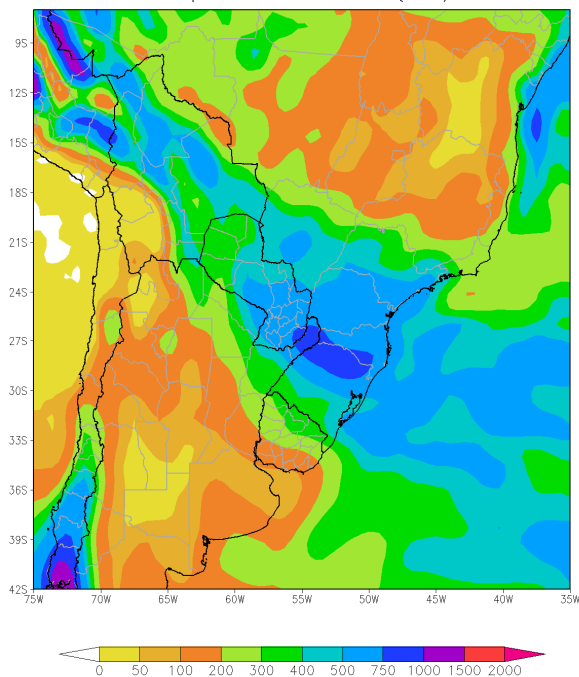
Sólo el norte del área agrícola chilena, el oeste de Bolivia, el oeste del NOA y el oeste Cuyo y algunas zonas parciales de la Región Pampeana registrarán precipitaciones moderadas a escasas.

La actividad meteorológica será muy discontinua. Se producirán rachas de tormentas, que se alternarán con lapsos de bloqueo de la circulación, durante los cuales los frentes de tormenta no lograrán pasar, dando lugar a condiciones de tiempo extremadamente caluroso y seco.

Una fecha en la que convendrá tener en cuenta por la posible ocurrencia de fenómenos extremos será en el entorno de la Semana Santa 2016, que tendrá lugar entre el 20 de Marzo (Domingo de Ramos), y el 27 de Marzo (Domingo de Pascua).

OTOÑO 2016

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2016
Precipitación Acumulada (mm)



El otoño 2016 mostrará el proceso de disipación de "El Niño", en la mayor parte del área agrícola, salvo en el Litoral Fluvial, que continuará mostrando una actividad superior a lo normal.

Los vientos del trópico disminuirán su intensidad y se retirarán gradualmente hacia el norte, mientras que los vientos del sur incrementarán su fuerza y avanzarán hacia el trópico.

Las precipitaciones se concentrarán sobre el centro y el este de Bolivia, el Paraguay, el centro y el este del NOA, la Región del Chaco, el norte y el centro de la Mesopotamia el norte de la Región Pampeana y el sur del Brasil.

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

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

A partir del mes de Abril de 2016, es probable que 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 comienzos del invierno de ese año.

CONCLUSIONES

Debido a la compleja interacción de factores que dominan el clima sudamericano, debe esperarse una sucesión de escenarios contrapuestos, que se irán sucediendo a lo largo de la temporada, según se describió en los títulos precedentes.

Las cuencas de los ríos de Llanura, tal como son los casos del Río Salado de la Pcia. de Buenos Aires y su homónimo de la Pcia de Santa Fe, se mantendrán en riesgo de inundaciones debido a la posibilidad de que se produzcan fuertes lluvias locales.

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.

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, 7 de Octubre de 2015

Ing. Agr. Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología