

PREVISIÓN DE RIESGOS HIDROLÓGICOS CAUSADOS POR “EL NIÑO” 2015/2016 EN LA PCIA DE CORRIENTES

“EL NIÑO 2015/2016” APUNTA A MANTENER SU INFLUENCIA HASTA LA PRIMAVERA PRÓXIMA

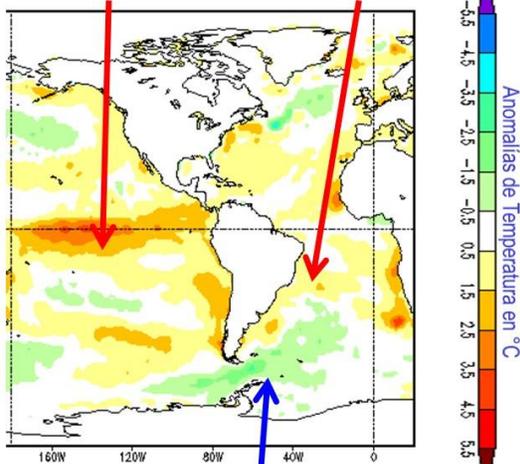
Ing. Agr. Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología

15 de Febrero de 2016

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA DEL MAR A MEDIADOS DE FEBRERO DE 2016 (FUENTE CMB/NOAA)

“El Niño” vigoroso
pero retrocediendo
lentamente

Corriente Cálida
del Brasil
En retroceso



Corriente Fría de
Malvinas avanzando

Tal como lo sugiere su nombre, que deriva del “Nacimiento de El Niño Jesús”, el episodio de “El Niño 2015/2016” alcanzó su máximo durante la semana de Navidad.

A partir de ese momento, comenzó un proceso de muy lenta disipación que, si bien está moderando sus efectos, apunta a que el fenómeno continúe teniendo influencia durante la mayor parte del año en curso.

Esto fortalece el riesgo de que, durante el próximo otoño, se observen fuertes lluvias sobre la Cuenca del Plata, reactivando las crecidas de los grandes ríos y los anegamientos de campos bajos, tal como ocurrió en las temporadas 1982/83 y 1997/98, que fueron afectadas por episodios de “El Niño” de intensidad similar al que se está desarrollando en la presente.

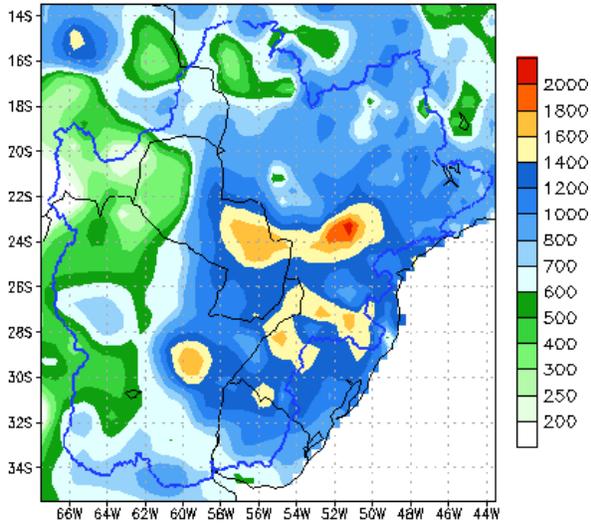
Asimismo, esta evolución podría favorecer los ataques de enfermedades de fin de ciclo, plagas y malezas, demorar la cosecha, generar gastos de secado y dificultar el almacenamiento y transporte de la producción.

Esta posible evolución hace poco probable la hipótesis, difundida por numerosos medios, en el sentido de que la campaña 2016/2017 sería afectada por una “La Niña”.

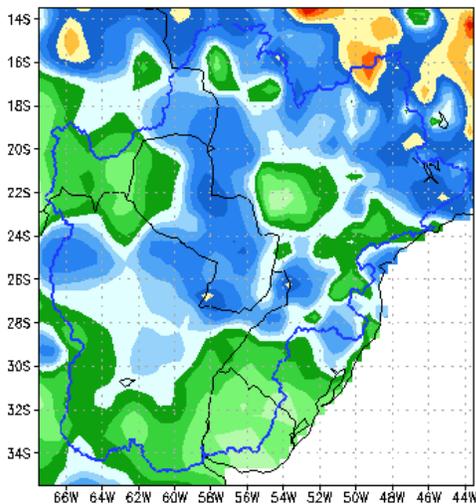
Por el contrario, las perspectivas más recientes señalan que, al menos, la primera mitad de la campaña 2016/2017 (invierno y primavera 2016), observarán cierto grado de acción residual de “El Niño”, que provocará lluvias normales a superiores a lo normal.

El régimen térmico registrará valores medios superiores a lo normal, pero cada tanto se producirán irrupciones de aire polar, que podría producir heladas intensas desde mediados de otoño a mediados de primavera.

Cabe reiterar que, si bien el presente episodio igualará el vigor de los más intensos observados hasta el momento, es poco probable que se convierta en la catástrofe climática del siglo, como difundieron muchos medios en el inicio de su desarrollo.



**Precipitaciones ocurridas en la Cuenca del Plata
1 de Julio de 2015 hasta el presente.**



**Precipitaciones ocurridas en la Cuenca del Plata
14 de Enero al 12 de Febrero de 2016**

PRECIPITACIONES OBSERVADAS DURANTE LO QUE VA DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2015/2016

Las precipitaciones ocurridas en la Cuenca del Plata durante lo que va de la presente campaña agrícola 2015/2016 (1/07 2015 al 12/02/2016), fueron significativamente superiores a lo normal, sobre sus porciones superior y media, y sólo su extremo inferior registró valores moderados.

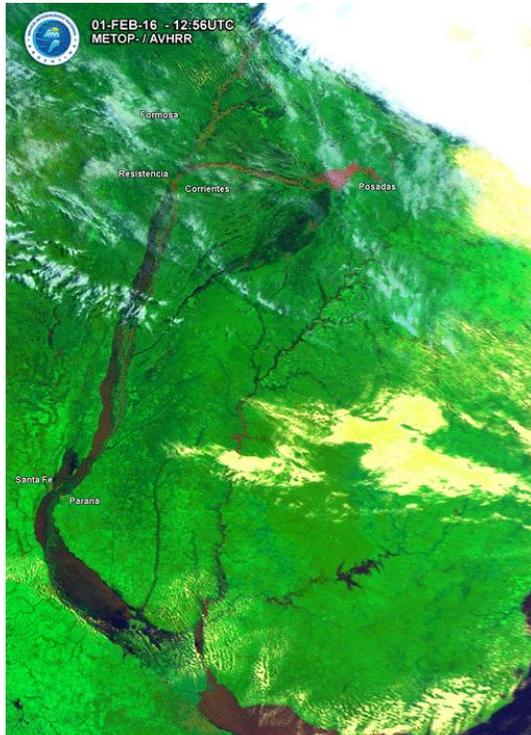
La Cuenca del Paraná, observó lluvias intensas en la mayor parte de su curso, a excepción de su extremo inferior, que recibió valores más moderados, sucediendo lo mismo en las altas cuencas del Pilcomayo, Bermejo y Paraguay.

La Cuenca del Uruguay, recibió valores extremadamente intensos en su tramo superior, mientras que su tramo medio e inferior observaron registros intensos, pero menos extremos, y sólo su extremo sur observó precipitaciones moderadas.

A partir de principios de Enero, se produjo una moderación de las precipitaciones, que pasaron a valores normales a inferiores a lo normal en ambas cuencas.

Las temperaturas se mantuvieron en valores muy superiores a lo normal, generando un ambiente cálido y húmedo, propicio a las enfermedades, plagas y malezas, dificultando, al mismo tiempo, las labores.

ESTADO DE LA CUENCA DEL PLATA



**Situación hídrica de la Cuenca del Plata
al 1 de Febrero de 2016**



**Situación hídrica de la Pcia de Corrientes
al 1 de Febrero de 2016**

Las imágenes difundidas por el Servicio Meteorológico permiten observar que, como consecuencia de las precipitaciones descritas en los párrafos precedentes, el sistema fluvial de la Cuenca del Plata sufrió un episodio de creciente primaveral de grandes proporciones.

Debido a su menor tamaño, la cuenca del Río Uruguay respondió rápidamente a las precipitaciones, determinando varios intensos picos de crecida, que alcanzaron sus máximos hacia el fin del año.

Debido a su gran tamaño, la Cuenca del Paraná reaccionó en forma moderada, determinando un gradual incremento de caudal, que alcanzó su máximo hacia el final del año, causando situaciones de alerta y evacuación en gran parte de su curso dentro del país.

Asimismo, se registraron anegamientos de considerables extensiones de campos bajos en el interior de la Provincia.

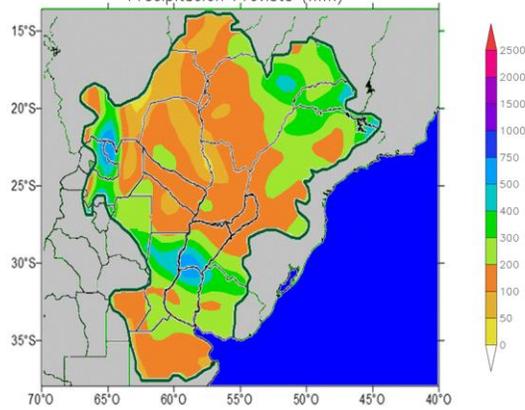
A partir de principios de Enero, al producirse la moderación de las lluvias, debido a su menor tamaño, la Cuenca del Uruguay respondió rápidamente, reduciendo sus alturas por debajo de los niveles de alerta y evacuación.

A causa de la inercia que le produce su mayor tamaño, la Cuenca del Paraná reaccionó más lentamente, bajando su caudal, pero sin desaparecer totalmente las situaciones de alerta y evacuación.

Si bien la moderación de las precipitaciones a partir de comienzos de Enero redujo considerablemente las situaciones de alerta y evacuación, debe tenerse en cuenta que la "Cuenca del Plata" continúa saturada, por lo cual el riesgo de una posible crecida otoño/invernal conserva una elevada probabilidad de ocurrencia.

Cabe destacar que todos los episodios de "El Niño" registrados hasta el presente registraron crecidas tardías.

PERSPECTIVA CLIMATICA 2da QUINCENA FEBRERO – FIN MARZO 2016
Precipitación Prevista (mm)



SEGUNDA PARTE DEL VERANO 2016

El verano 2016 (Desde la segunda quincena de Febrero de 2015 hasta fines de Marzo de 2016) observará un lapso de relativa tranquilidad en la actividad de “El Niño”.

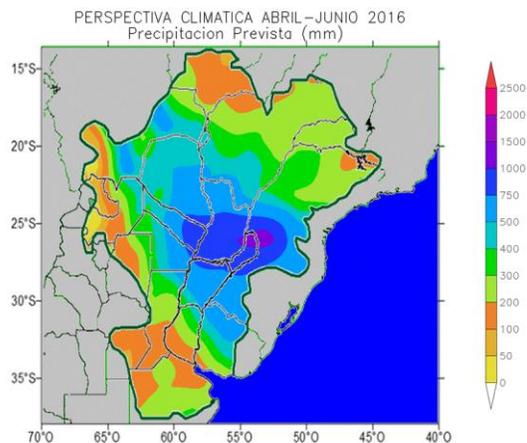
Sólo el extremo noreste de la Cuenca del Plata, ubicado en el Brasil, y una franja en diagonal, que se extenderá desde el sudeste de Bolivia hasta el sur y el centro de la Mesopotamia y el extremo noreste de la Región Pampeana registrará precipitaciones abundantes, mientras que el resto de su extensión observará valores moderados a escasos.

Esto contribuirá a que el caudal de los grandes ríos se mantenga estable, haciendo poco probable que las crecientes se reactiven en forma rápida.

No obstante, el sur de la Pcia de Corrientes observará precipitaciones abundantes, manteniéndose el riesgo de anegamiento en las zonas bajas.

Las temperaturas se mantendrán en valores muy superiores a lo normal, generando un ambiente cálido y húmedo, propicio a las enfermedades, plagas y malezas.

Las labores podrán avanzar a una velocidad entre normal a moderadamente inferior a lo normal.



OTOÑO 2016

Según suele suceder en la mayoría de los episodios de “El Niño”, especialmente si se trata de casos intensos como el presente, el otoño 2016 observará una reactivación de las precipitaciones.

La Cuenca del Plata registrará un vigoroso núcleo de tormentas, con su foco sobre el sudeste del Paraguay, el este de la Región del Chaco, el norte de Corrientes, Misiones y el Sur del Brasil, el cual irradiará sus efectos hacia las zonas lindantes.

La cuenca del Paraná observará precipitaciones abundantes a muy abundantes, con numerosos focos de tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales, en la mayor parte de su extensión. Sólo sus extremos oeste, sur y norte experimentarán valores moderados.

El Río Uruguay recibirá precipitaciones muy abundantes en su cuenca superior y media, y sólo su extremo inferior observarán valores moderados.

Por estas causas, los riesgos de crecida podrían reactivarse.

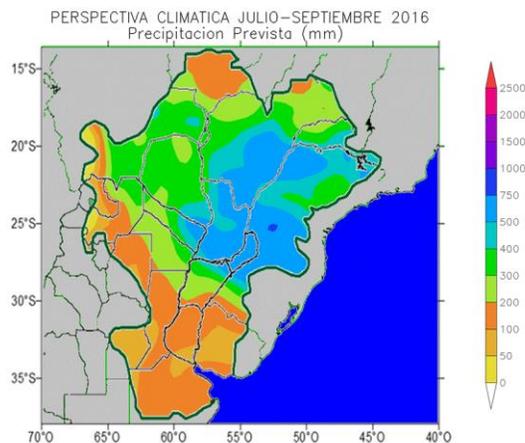
Debido a su menor extensión, la cuenca del Uruguay respondería rápidamente, produciendo situaciones de alerta y evacuación, mientras que la Cuenca del Paraná lo haría más lentamente, pero en forma más prolongada.

La mayor parte del interior de la Pcia de Corrientes volverá a observar precipitaciones muy abundantes, reactivando el riesgo de anegamiento a las zonas bajas.

Debido al retorno de las lluvias, las labores avanzarán a una velocidad inferior a lo normal.

Las temperaturas se mantendrán en valores superiores a lo normal, generando un ambiente cálido y húmedo, propicio a las enfermedades, plagas y malezas.

No obstante, hacia mediados de otoño podrían comenzar a producirse cortos pero intensos descensos térmicos, con riesgo de heladas localizadas.



INVIERNO 2016

Debido a la posible acción residual de “El Niño”, el invierno 2016 observará precipitaciones superiores a lo normal, aunque sin llegar a valores extremos como durante la primavera 2015.

Debido al corrimiento del Sol hacia el Hemisferio Norte, las precipitaciones alcanzarán sus mayores valores sobre el norte y el centro de la Cuenca del Plata, mientras que su porción sur y su extremo occidental experimentarán valores moderados a escasos.

Un amplio foco de precipitaciones abundantes se ubicará sobre el este del Paraguay, el extremo oriental de la Región del Chaco, el norte de Corrientes, Misiones y el Sur del Brasil, irradiando sus efectos hacia las zonas lindantes.

El norte de la cuenca del Paraná observará precipitaciones abundantes a muy abundantes, con focos puntuales de tormentas severas, con moderado a leve riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales. Sólo sus extremos oeste, sur y noroeste experimentarán valores moderados.

El Río Uruguay recibirá precipitaciones abundantes en su cuenca superior, mientras que sus porciones media e inferior observará valores moderados.

Por estas causas, los riesgos de crecida se reducirán, aunque es probable que los grandes ríos mantengan caudales superiores a lo normal, manteniendo latente la posibilidad de un repunte primaveral.

La mayor parte del interior de la Pcia de Corrientes recibirá precipitaciones moderadas, haciendo que se reduzcan los anegamientos de zonas bajas.

Debido la reducción de las lluvias, las labores avanzarán a una velocidad normal a superior a la normal.

Se observarán prolongados lapsos con temperaturas medias superiores a lo normal, manteniendo un ambiente templado y húmedo, propicio a las enfermedades, plagas y malezas.

Durante la mayor parte de la estación invernal podrían producirse descensos térmicos intensos, con riesgo de heladas localizadas.

PRIMAVERA 2016

Según suele suceder en la mayoría de los episodios de “El Niño”, especialmente si se trata de casos intensos como el presente, la primavera 2016 observará una vigorosa reactivación de las precipitaciones.

Debido al retorno del Sol hacia el Hemisferio Sur, las precipitaciones alcanzarán valores muy abundantes sobre el centro de la Cuenca del Plata, mientras que su porción sur y su extremo occidental y su porción norte experimentarán valores abundantes pero no extremos.

Un vigoroso núcleo de tormentas se ubicará sobre el sudeste del Paraguay, el este de la Región del Chaco, el norte y el centro de la Mesopotamia y el Sur del Brasil, irradiando sus efectos hacia las zonas lindantes.

El centro cuenca del Paraná observará precipitaciones abundantes a muy abundantes, con numerosos focos de tormentas severas, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales, mientras que sus porciones norte y sur experimentarán valores moderados a abundantes.

El Río Uruguay recibirá precipitaciones muy abundantes en su cuenca superior y media, y sólo su extremo inferior observarán valores menos abundantes.

Por estas causas, los riesgos de crecida podrían reactivarse.

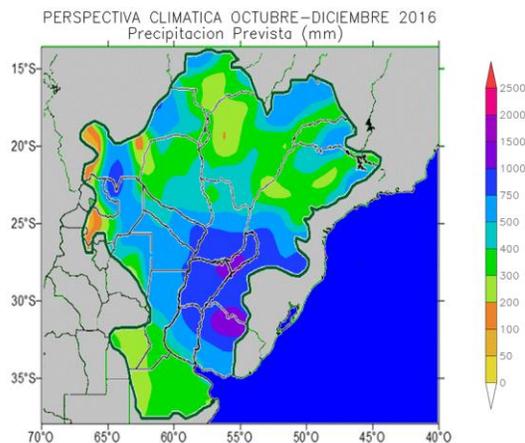
Debido a su menor extensión, la cuenca del Uruguay respondería rápidamente, produciendo situaciones de alerta y evacuación, mientras que la Cuenca del Paraná lo haría más lentamente, pero en forma más prolongada.

La mayor parte del interior de la Pcia de Corrientes volverá a registrar precipitaciones abundantes, reactivando el riesgo de anegamiento a las zonas bajas, con intensidad creciente.

Debido al retorno de las lluvias, las labores avanzarán a una velocidad inferior a lo normal.

Las temperaturas alcanzarán valores superiores a lo normal, generando un ambiente cálido y húmedo, propicio a las enfermedades, plagas y malezas.

No obstante, hasta mediados de la primavera podrían producirse cortos pero intensos descensos térmicos, con riesgo de heladas localizadas.



RIESGOS HIDROLÓGICOS PREVISIBLES

Según lo previsto Diciembre y los primeros días de Enero las alturas del Paraná y el Uruguay alcanzaron niveles cercanos a los de los episodios más intensos registrados hasta el presente, tal como fueron los casos experimentados en los años hidrológicos 1982/83 y 1997/98.

La moderación de las lluvias, a partir de principios de Enero, permitiendo que ambos ríos redujeran sus alturas, aliviando la situación.

Es probable que dicho estado se mantenga estable durante la mayor parte de lo que queda del verano.

No obstante, los últimos indicadores climáticos disponibles señalan que, a partir del comienzo del otoño, las lluvias esperadas reactivarían las crecientes de los grandes ríos, alcanzando niveles cercanos a los de los episodios más intensos registrados hasta el presente, tal como fueron los casos experimentados en los años hidrológicos 1982/83 y 1997/98.

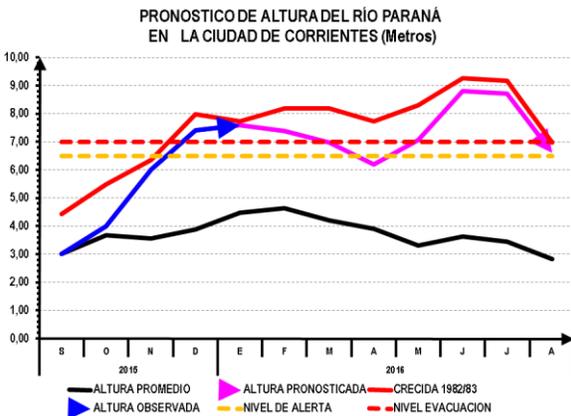
Este comportamiento ha sido observado en todos los episodios precedentes de “El Niño”, siendo de temer que se repita en el presente a causa de la elevada intensidad del mismo

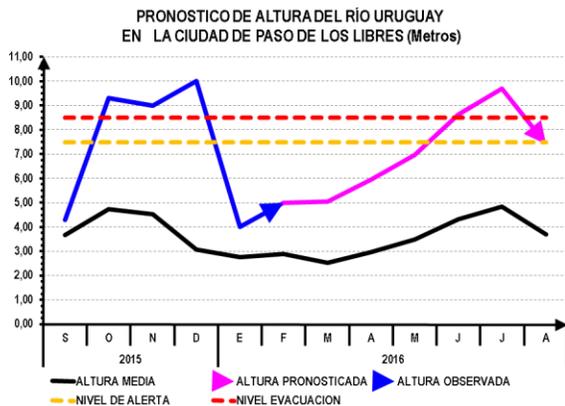
Durante dicho período, los valores previstos se mantendrán oscilando muy cerca del nivel de alerta, superando al de evacuación durante lapsos prolongados.

El manejo de los caudales de las grandes represas podría acentuar esta evolución, aunque lamentablemente, ello es muy difícil de prever, porque dependerá de decisiones que se tomen en cada caso.

Hacia mediados del invierno, la altura de los ríos comenzaría a disminuir, aunque manteniéndose cerca de los valores críticos hacia el final de la estación.

En la figura de la izquierda, puede observarse el pronóstico hidrológico de altura media mensual del Paraná a la altura de la Ciudad de Corrientes elaborado en forma experimental para la presente temporada.





En la figura de la izquierda, puede observarse el pronóstico hidrológico de altura media mensual del Uruguay a la altura de la Ciudad de Paso de los Libres, elaborado en forma experimental para la presente temporada.

Cabe remarcar que ambos pronósticos deben considerarse experimentales, ya que representan los primeros avances realizados en este sentido a partir de los datos disponibles.

Es también de temer que, las precipitaciones previstas en la Cuenca del Plata para la primavera próxima, reactiven los caudales de los grandes ríos, causando una crecida primaveral.

Aunque por el momento no es posible evaluar la intensidad y momento de ocurrencia de este proceso, es prudente considerar su concreción como un riesgo posible durante la campaña agrícola 2016/2017.

CONCLUSIONES

Debe mantenerse un estado de alerta, que permita enfrentar los riesgos previstos en forma rápida y efectiva, pero, al mismo tiempo, deben evitarse los estados de alarma, que podrían quitar efectividad a las acciones que sea necesario encarar.

15 de Febrero de 2016

Ing Agr Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología