



Bolsa de Cereales

PERSPECTIVA AGROCLIMÁTICA ESTACIONAL EN EL ÁREA AGRÍCOLA DEL CONO SUR

“EL NIÑO MODOKI” ENTRÓ EN SU ETAPA DE DISIPACIÓN, MIENTRAS EL ATLÁNTICO SIGUE CALIENTE Y EL POLO COMIENZA A ACTIVARSE

INTRODUCCIÓN

El año climático 2014/2015 observó un estado que se define como “El Niño Modoki”:

- Calentamiento moderado en el centro del Pacífico Ecuatorial.
- Costa Americana, frente a Perú y Ecuador con anomalías negativas.

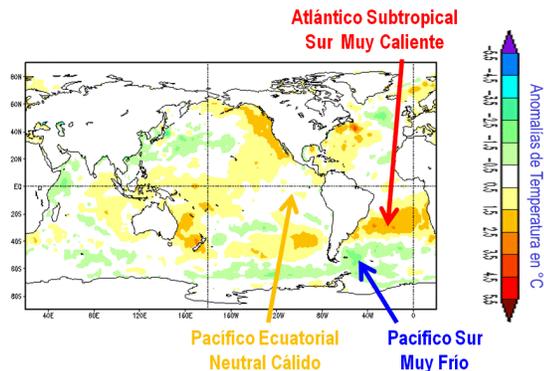
Estas particularidades restaron vigor a “El Niño” de manera que los factores que controlaron el clima fueron otros:

- Un calentamiento del Océano Atlántico Subtropical Sur, frente a las costas del sur del Brasil, Uruguay y La Argentina.
- Un fuerte enfriamiento del Pacífico Sur debido a la activación del sistema meteorológico del Polo Sur.

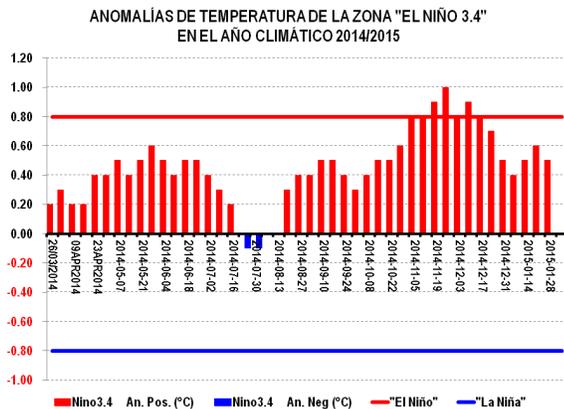
El resultado de esta compleja interacción generó:

- Fuerte concentración de las precipitaciones sobre una franja que se extiende, en diagonal, desde Bolivia, atravesando gran parte del Paraguay, el NOA, el NEA, la mayor parte de la Mesopotamia, el este de la Región Pampeana, el sur y el centro-sur del Brasil y la mayor parte del Uruguay, provocando intensas tormentas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles granizadas.
- Precipitaciones extremadamente desparejas e irregulares, tanto en el tiempo como en el espacio, sobre las áreas que se encuentran ubicadas al nordeste y al sudoeste de la franja de máxima actividad.
- Debilitamiento de las entradas de aire polar, dando un régimen de heladas benigno, y una predominancia de lapsos extremadamente cálidos y húmedos.

TEMPERATURA DE LOS MARES A COMIENZOS DE FEBRERO DE 2015
(FUENTE CMB/NOAA)



INTRODUCCION, cont...



Durante lo que resta del verano 2015, esta compleja interacción de factores contrapuestos continuará dando como resultado una marcha climática muy irregular, con predominancia de lapsos cálidos y lluvias abundantes.

A partir del inicio del otoño 2015, comenzará el año climático 2015/2016 que, en lo referente al fenómeno de "El Niño" será neutral, pero que seguirá siendo controlado por el calentamiento del Atlántico Subtropical Sur y la activación del Polo Sur.

Durante el Otoño y el Invierno, es probable que la circulación polar se vigore, desplazando a los vientos tropicales, e incrementando las irrupciones de aire polar, frío y seco, que provocarán heladas más intensas que en el temporada anterior.

Las precipitaciones quedarán restringidas a la diagonal que va desde Bolivia hasta el sur del Brasil, y serán muy erráticas sobre la mayor parte del resto del área agrícola.

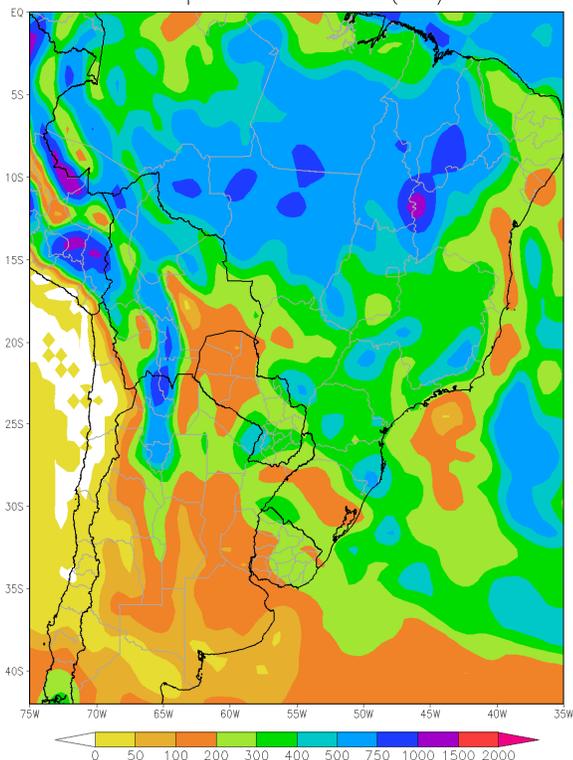
Al llegar la primavera 2015, volverá a imponerse gradualmente la circulación tropical, generando condiciones cálidas y húmedas, en forma similar a lo observado durante la temporada anterior.

El régimen térmico mostrará fuertes oscilaciones, alternándose prolongados lapsos muy calurosos y secos, con cortas, pero intensas irrupciones de vientos del sur, que harán bajar significativamente la temperatura.

Es probable que el Verano 2016 observe un comportamiento similar, debido a la persistencia del calentamiento del Atlántico Subtropical Sur, el cual forma parte de un ciclo de larga duración, que se prolongará durante por lo menos una década a partir del presente.

FEBRERO-MARZO 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA FEBRERO-MARZO 2015
Precipitación Acumulada (mm)



La segunda mitad del verano 2015 continuará teniendo un comportamiento perturbado, con fuertes contrastes regionales y una irregular evolución temporal.

La mayor parte del noroeste y el nordeste del área agrícola del Brasil (Rondonia, Mato Grosso y Goias, Maranhao, Tocantins, Piauí y Bahía), el oeste del área agrícola de Bolivia y el oeste del NOA experimentarán intensas tormentas, con riesgo de desbordes de ríos y arroyos, vientos y granizo.

El este del área agrícola boliviana, el oeste del Paraguay, el este del NOA observarán precipitaciones moderadas, que generarán una reducción de las reservas de humedad de los suelos.

El centro y el sur del área agrícola del Brasil (Mato Grosso do Sul, Sao Paulo, Minas Gerais, Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul), la Región del Chaco, el norte de la Mesopotamia, el norte de la Región Pampeana y el este del Uruguay registrarán precipitaciones abundantes, pero muy variables, con focos de tormentas severas, sobre algunas zonas, y valores insuficientes, sobre otras.

El este de Cuyo, la mayor parte de la Región Pampeana, el sur de la Mesopotamia y el oeste del Uruguay observarán precipitaciones moderadas, que serán algo insuficientes para compensar el consumo de humedad de los cultivos, determinando una disminución de las reservas de humedad de los suelos. Asimismo, se producirán tormentas severas puntuales, con riesgo de granizo, vientos y aguaceros torrenciales.

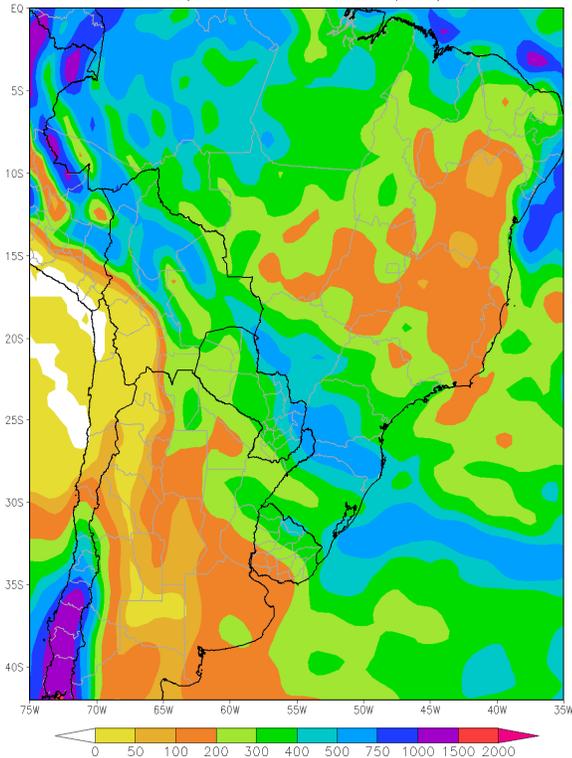
El extremo oeste del NOA y el centro y el oeste de Cuyo recibirán precipitaciones escasas.

El régimen térmico mostrará fuertes oscilaciones, alternándose prolongados lapsos muy calurosos y secos, con cortas, pero intensas irrupciones de vientos del sur, que harán bajar la temperatura.

El extremo sur del área agrícola argentina podría observar heladas tempranas a partir de fines de Marzo de 2015.

OTOÑO 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA ABRIL-JUNIO 2015
Precipitacion Acumulada (mm)



La primera parte del mes de Abril, hasta Semana Santa, registrará fuertes tormentas

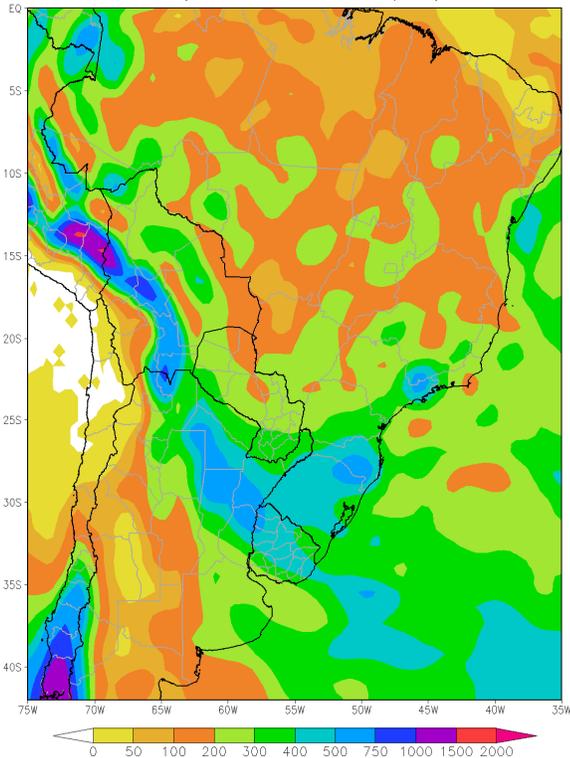
Posteriormente, la circulación tropical perderá fuerza, cediendo territorio frente al avance de la circulación polar.

La actividad meteorológica intensa quedará circunscripta a dos grandes sistemas:

- El sistema de la Amazonia generará una franja de intensas tormentas, que correrá en diagonal, desde Bolivia, entrando por el norte del Paraguay, el norte de la Mesopotamia, el sur de Mato Grosso do Sul, el sur de Paraná, Santa Catarina y el norte de Río Grande do Sul.
- Los vientos polares provocarán intensas tormentas sobre la Cordillera Sur y Central, impulsando vigorosas masas de aire polar, que provocarán heladas tempranas en gran parte del área agrícola argentina, el sur de Bolivia, el sur del Paraguay, el sur del Brasil y la mayor parte del Uruguay.

INVIERNO 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA JULIO-SEPTIEMBRE 2015
Precipitación Acumulada (mm)



Durante el invierno 2015 se acentuarán los contrastes que comenzaron a desarrollarse durante el otoño.

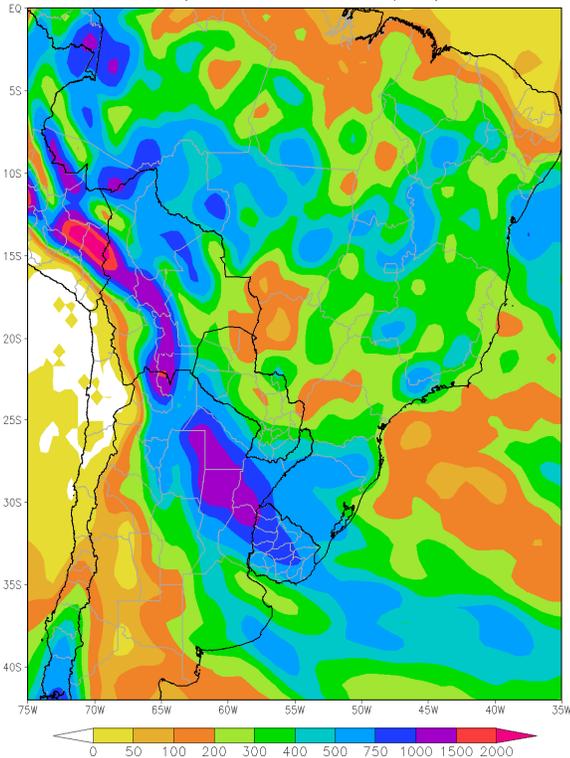
Las precipitaciones se concentrarán fuertemente sobre una franja que se extenderá sobre el centro-oeste de Bolivia, gran parte del Paraguay, el este del NOA, el NEA, la mayor parte de la Mesopotamia, el este de la Región Pampeana, el sur y el centro-sur del Brasil y la mayor parte del Uruguay, donde se experimentarán intensas tormentas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles granizadas.

Contrariamente, la mayor parte del resto del área agrícola de Bolivia, el centro y el oeste del área agrícola argentina, Paraguay y el centro y el norte del Brasil observarán precipitaciones moderadas a escasas, con una distribución muy irregular.

La Cordillera Sur continuará registrando intensas tormentas, que impulsarán masas de aire polar hacia el área agrícola, con riesgo de heladas invernales intensas en toda el área agrícola argentina y uruguaya, en el sur del área agrícola del Brasil, el sur de Bolivia y el sur del Paraguay.

PRIMAVERA 2015

PERSPECTIVA CLIMATICA OCTUBRE-DICIEMBRE 2015
Precipitación Acumulada (mm)



La primavera 2015 experimentará una vigorosa reactivación de la circulación tropical, aunque conservando el patrón de fuerte concentración de las precipitaciones sobre la diagonal que va desde Bolivia hasta el Sur del Brasil.

Bolivia, el sur del Paraguay, el NOA, el NEA, el este de la Región Pampeana, el sur del Brasil y el Uruguay experimentarán intensas tormentas, con vientos, aguaceros torrenciales y posibles granizadas.

El centro y norte del Brasil y el norte y el centro del Paraguay registrarán precipitaciones extremadamente desparejas, con un promedio abundante, pero con focos de tormentas severas que contrastarán con algunas zonas con precipitaciones moderadas a escasas.

El oeste del NOA, la mayor parte de Cuyo y el oeste de la Región Pampeana experimentarán precipitaciones moderadas a escasas.

La Cordillera Sur continuará registrando intensas tormentas, que impulsarán masas de aire polar hacia el área agrícola, con riesgo de heladas tardías en toda el área agrícola argentina y uruguaya, en el sur del área agrícola del Brasil, el sur de Bolivia y el sur del Paraguay.

Estas entradas de aire polar se alternarán con lapsos con circulación tropical, durante los cuales se registrarán calores tempranos.

CONCLUSIÓN

Debido a la compleja interacción de factores que dominan el clima sudamericano, debe esperarse una sucesión de escenarios contrapuestos:

Durante lo que resta del verano y los primeros días del otoño continuará predominando la circulación tropical, lo cual provocará tiempo cálido y lluvioso, si bien tanto la temperatura como las precipitaciones irán gradualmente en disminución, a medida que se cumpla el proceso de disipación de "El Niño Modoki" y los vientos del trópico vayan perdiendo fuerza, debido al corrimiento hacia el norte de los sistemas meteorológicos.

Durante el otoño y el invierno se producirá una predominancia de la circulación polar.

Las precipitaciones quedarán restringidas a la diagonal Bolivia/Sur del Brasil y a la Cordillera Sur, siendo erráticas sobre el resto del área agrícola.

Se producirán fuertes irrupciones de aire polar, con riesgo de heladas tempranas, invernales y tardías.

Al llegar la primavera 2015, volverá a afirmarse la circulación tropical, incrementando las lluvias y la temperatura, si bien se presentará el riesgo de heladas tardías primaverales.

El régimen térmico mostrará fuertes oscilaciones, alternándose prolongados lapsos muy calurosos y secos, con cortas, pero intensas irrupciones de vientos del sur, que harán bajar significativamente la temperatura.

Es probable que el Verano 2016 observe un comportamiento similar, debido a la persistencia del calentamiento del Atlántico Subtropical Sur, el cual forma parte de un ciclo de larga duración, que se prolongará durante por lo menos una década a partir del presente.

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, 5 de Febrero de 2015

Ing. Agr. Eduardo M. Sierra
Especialista en Agroclimatología