

Seguimiento semanal de cultivos Zona Núcleo

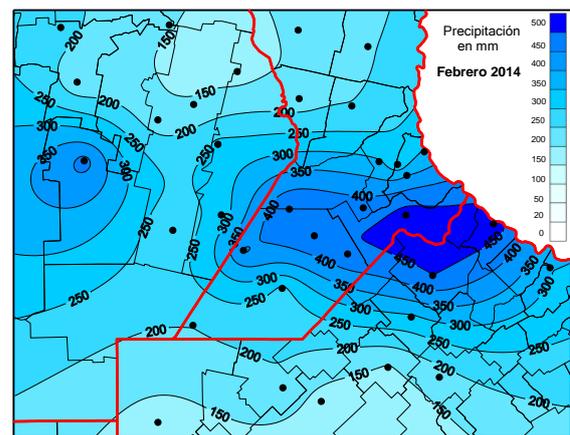
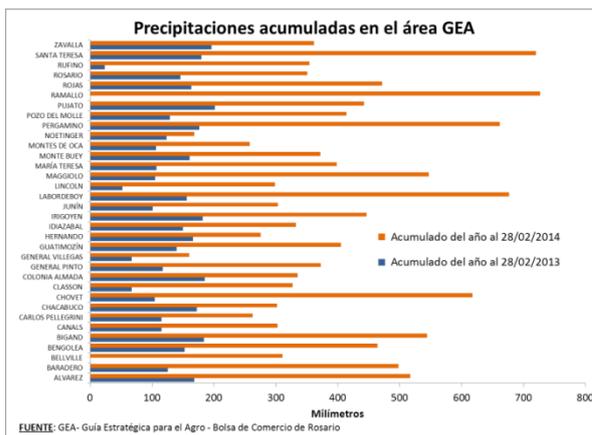
GEA – Guía Estratégica para el Agro

Semana al 6 de marzo de 2014

Excelentes expectativas a pesar del estrés lumínico en maíces tardíos

Si bien, el retraso de la siembra de maíz pone un techo al rinde potencial, también es una estrategia de diversificación ante el creciente riesgo productivo por las adversidades climáticas cada vez más manifiestas. Esta campaña, la escasa radiación es el único factor que afectaría los rindes extraordinarios.

La modalidad de siembra tardía del cereal crece año a año. De las 880.000 hectáreas sembradas del cultivo de maíz en la región GEA, el 48% se sembró tardíamente. En esta campaña en particular, la falta de agua en el suelo durante el mes de septiembre y octubre de 2013 obligó a los productores a retrasar la siembra de los maíces de primera en gran parte de la región núcleo. Esta elevada proporción de sembradíos pudo esquivar el intenso estrés termohídrico de fin de diciembre y enero. A diferencia del maíz sembrado tempranamente, el maíz tardío y/o de segunda se encuentra en excelente estado. Se verifica que en ausencia de limitantes, la acumulación de biomasa es directamente proporcional a la radiación incidente interceptada por el cultivo (Muchow 1990). Y aquí el problema: el retraso de la siembra expone al cultivo a un ambiente distinto para la generación de rendimientos. Específicamente, el mes de febrero estuvo caracterizado por una alta proporción de días nublados, con precipitaciones variables, muy intensas. Los totales pluviométricos de febrero del 2014 triplican al mismo mes del año anterior en toda región núcleo. Este período de estrés lumínico coincidió con la floración del maíz de segunda y/o tardío, momento más crítico de definición de número de granos. Y el escenario sigue marcado por la presencia de lluvias y tormentas, aunque ahora con menor intensidad y más aisladas. Esta semana, el mayor registro se observó en Clason (Santa Fe) con 60 mm. En el resto, los montos se mantuvieron entre 15 y 30 mm sobre Santa Fe y Córdoba. En Buenos Aires, fueron más débiles y se mantuvieron entre 10 y 20 mm. Las lluvias vuelven a partir del fin de semana. Se espera que un sistema frontal frío avance desde la región de la Patagonia hacia el norte, por lo que a partir del domingo (09/03), sobre GEA aumentan las probabilidades de precipitaciones en forma de lluvias, chaparrones e incluso algunas tormentas de variada intensidad.



GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS

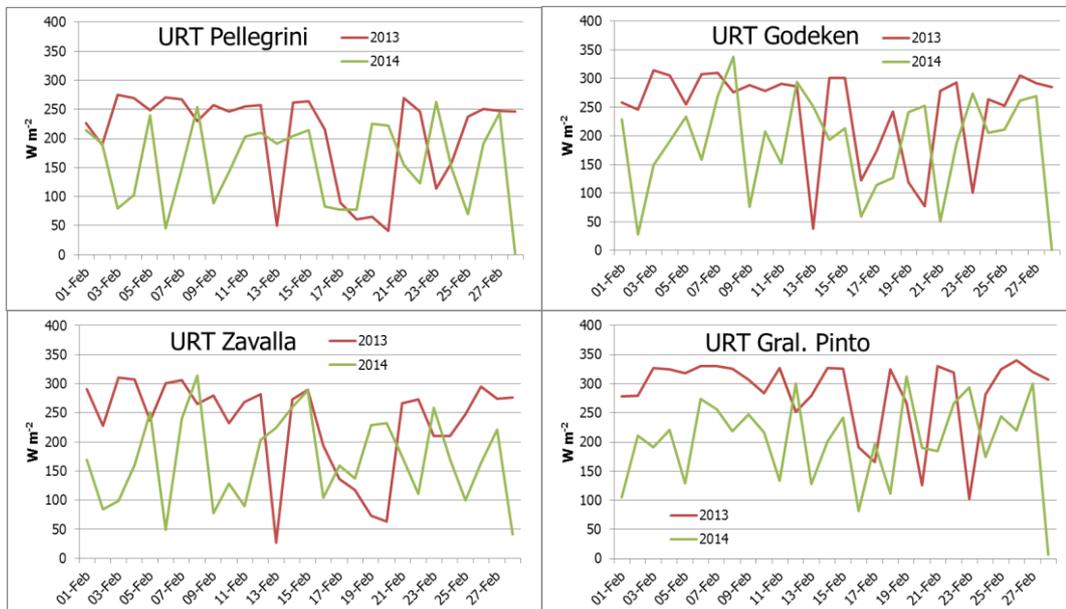


MONSANTO

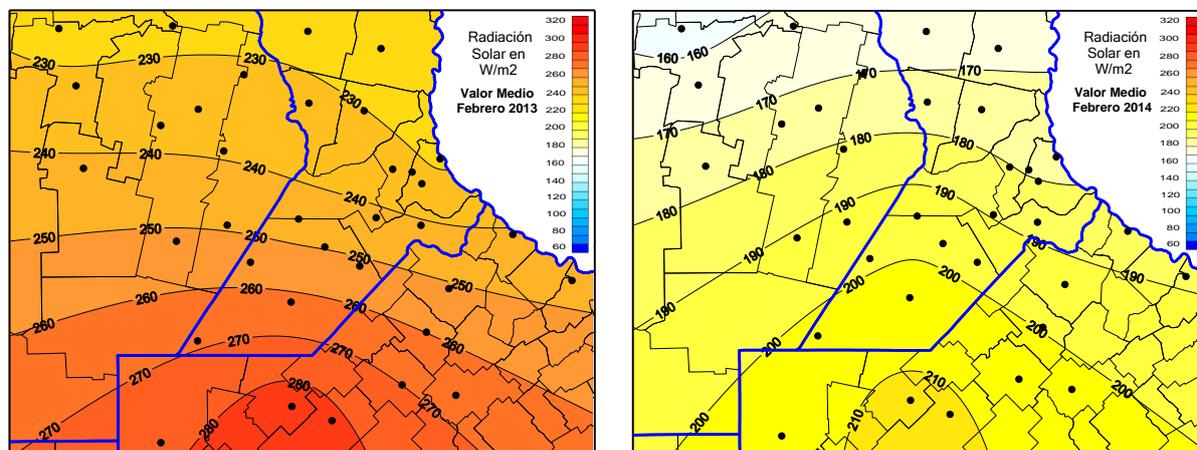


Febrero: ¿cuanta radiación solar faltó?

A continuación, se muestran los gráficos con los niveles de radiación en cuatro de las localidades donde hay instaladas estaciones meteorológicas con sensores para medir heliofanía. Claramente se nota que los niveles de radiación de la primera quincena de febrero de 2014 estuvieron por debajo de los respectivos de febrero de 2013.



En líneas generales, en la región núcleo el promedio de Watts m^{-2} para el mes se ubicó un **34%** por debajo de la campaña pasada, como reflejan los siguientes gráficos:



Radiación solar: mes de febrero 2013(izquierda) vs febrero 2014

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



Es difícil predecir el impacto de la falta de radiación sobre el rendimiento ya que son muchos los factores que interactúan en la definición del mismo. Pero, sin dudas, tendrá consecuencias sobre la tasa de crecimiento del cultivo. Es útil recordar que sin limitaciones de radiación solar y tomando como referencia valores de la bibliografía para eficiencia de intercepción de la radiación solar, la eficiencia de conversión promedio durante el ciclo y el índice de cosecha, es posible obtener un rendimiento **potencial** de maíz tardío de **163 qq/ha** en el sur de Córdoba en condiciones ideales (Espósito et al., 2012)

El relevamiento actual realizado sobre la condición de los maíces tardíos en toda el área GEA sigue dando resultados muy positivos. Particularmente, en el sur santafesino arriesgan lograr hasta 100 qq/ha. En general, auguran alcanzar muy buenos rindes para este tipo de siembra tardía que ganó protagonismo en los últimos años.

En la campaña pasada (2012/13) los maíces sembrados en las fechas más tempranas fueron los que mejor comportamiento tuvieron. Alcanzaron rindes que superaron holgadamente los 100 quintales, y los tardíos (o de segunda), estuvieron entre los 70 y los 90 quintales por hectárea. En esta campaña se concretaron pocas siembras en la ventana óptima de implantación, y en promedio no superarían los 80 qq/ha en la región. Estar hablando de maíces de segunda, que pese a la limitante de radiación solar expresen rindes cercanos a los 100 quintales por hectárea, replantean la forma en que se seguirá haciendo maíz en la zona núcleo.

Este nuevo paradigma de maíces tardíos es una forma de diversificar el riesgo y amortizar los efectos de la variación climática que parece haberse instalado y que año a año aumenta el nivel de riesgo productivo.

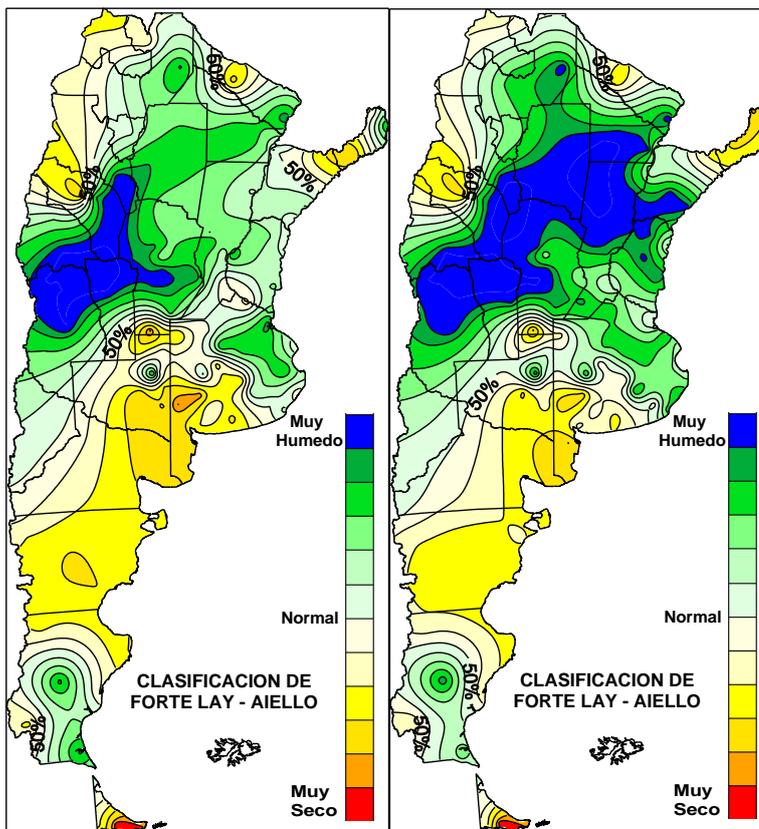
¹ 1- Rendimiento potencial de maíz en Río Cuarto (Córdoba - Argentina). Espósito, Gabriel; Balboa, Guillermo; Cerliani, Cecilia; Balboa, Ricardo; Castillo, Carlos. 3ª Reunión Internacional de Riego. INTA Manfredi. 30 y 31 de octubre de 2012

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS

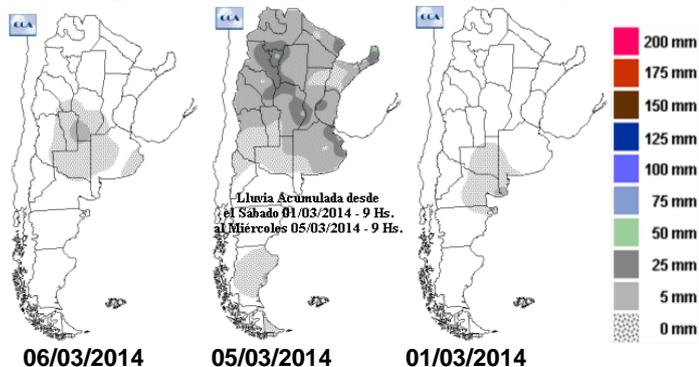


GEA
CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO
EN LA REPUBLICA ARGENTINA
05 de Marzo de 2014

GEA
CLASIFICACION DE HUMEDAD DEL SUELO
EN LA REPUBLICA ARGENTINA
26 de Febrero de 2014



Las lluvias semanales a nivel nacional



GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS



INDICADORES CLIMÁTICOS

Semana 26/02 AL 02/03	PP Acumulado Semanal	PP Acumulado Mensual Marzo	Temperatura media Semanal
Subzona I			
URT Pellegrini	37,6	37,6	18,1
URT Irigoyen	22,4	22,4	19,4
URT Classon	60,0	60,0	19,2
URT Montes de Oca	37,6	37,6	18,2
URT Rosario	8,0	8,0	22,2
URT Zavalla	14,0	14,0	19,0
URT Pujato	12,0	12,0	18,2
URT Alvarez	0,0	0,0	14,8
Subzona II			
URT Bigand	s/d	s/d	s/d
URT Godeken	15,2	15,2	19,7
URT Chovet	15,2	15,2	17,9
URT Maggiolo	15,2	15,2	19,1
URT Labordeboy	54,8	54,8	22,8
URT Ma Teresa	0,0	0,0	21,8
URT Rufino	11,2	11,2	19,3
Subzona III			
URT Sta Teresa	0,0	0,0	16,7
URT Pergamino	0,4	0,4	19,7
URT Ramallo	s/d	s/d	s/d
URT Baradero	0,4	0,4	20,8
URT Rojas	4,4	4,4	21,2
URT Chacabuco	12,4	12,4	18,1
Subzona IV			
URT Junín	10,8	10,8	23,3
URT Lincoln	1,2	1,2	18,9
URT Gral. Pinto	6,4	6,4	18,9
URT Gral. Villegas	0,4	0,4	15,2
Subzona V			
URT Canals	29,6	29,6	15,2
URT Guatimozín	12,0	12,0	17,6
URT Monte Buey	0,0	0,0	16,9
URT Bell Ville	25,8	25,8	17,9
URT Noetinger	13,2	13,2	20,3
URT Idiazabal	8,0	8,0	18,2
Subzona VI			
URT Colonia Almada	44,0	44,0	18,0
URT Hernando	30,4	30,4	16,1

Nota: los valores semanales corresponden a las 00:00 hs del día inicial hasta las 00:00 hs del día final

vio al pasaje del sistema frontal, mientras que el miércoles presentará el panorama opuesto, con una significativa disminución.

Lluvias: vuelven el domingo

La semana comprendida entre el jueves 6 y el miércoles 12 de marzo comienza con la presencia de una débil perturbación de niveles medios y altos de la atmósfera que está desarrollando algunas lluvias aisladas sobre el sur de Córdoba y noroeste de Buenos Aires, pero con acumulados poco significativos. La semana se presentará con condiciones estables entre el viernes y sábado debido a la presencia de un centro de alta presión que mantendrá el cielo con escasa nubosidad y viento leve y de direcciones variables, que se irá estableciendo del sector norte a medida que transcurran los días. Luego, un sistema frontal frío irá avanzando hacia el norte, desde la región de la Patagonia, por lo que a partir del domingo, las condiciones sobre GEA se tornarán inestables, con probabilidad de precipitaciones en forma de lluvias, chaparrones e incluso algunas tormentas de variada intensidad. Los mayores acumulados se registrarán entre el domingo y lunes y se espera que se desarrollen de manera generalizada, por lo que los acumulados serán similares en toda la región GEA. A partir del martes, se prevé el ingreso una masa de aire con características más frías y secas, que generará condiciones estables en todo el sector central del territorio nacional, en particular sobre la región GEA. Asimismo, con la entrada de esta nueva masa de aire, se espera que las marcas térmicas presenten un moderado descenso especialmente el miércoles por la mañana. La circulación del viento será variable a lo largo de la semana, pero comenzando el período con dirección norte, hasta la llegada del sistema frontal, momento en el que rotará al sector sur y aumentará la intensidad de manera significativa, manteniéndose de esa dirección hasta el final del período de pronóstico. En cuanto a la humedad en las capas bajas de la atmósfera, se destaca que el domingo será el momento de mayor contenido de humedad en la región central del país, previo

GEA AGRADECE EL APOYO DE LAS SIGUIENTES EMPRESAS SPONSORS

