

¿Cómo alcanzamos el potencial de Maíz?

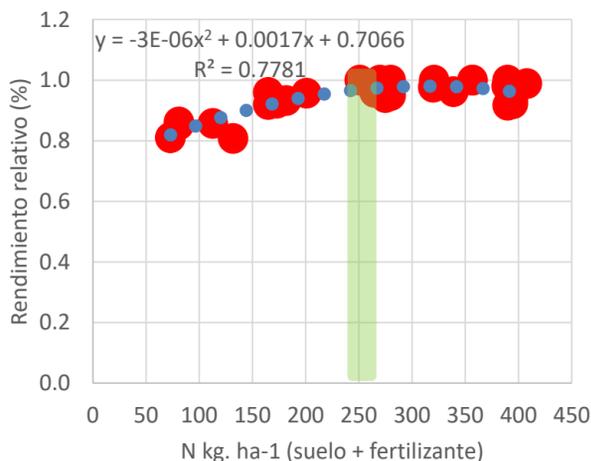
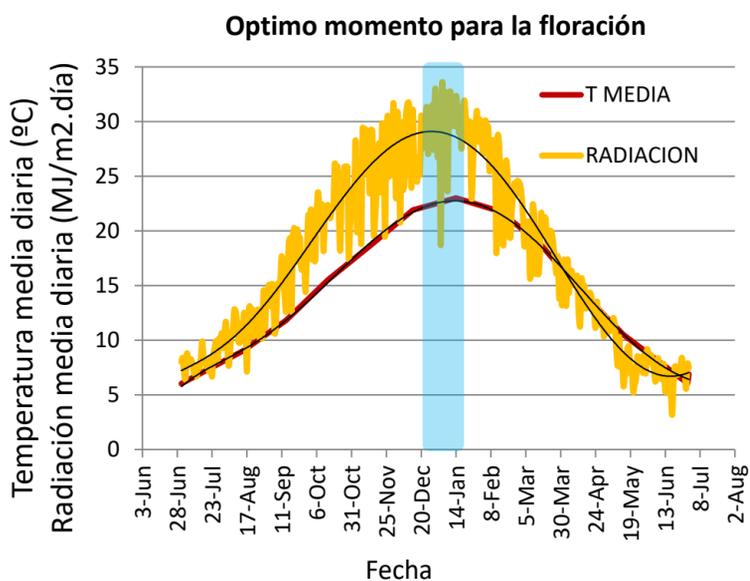
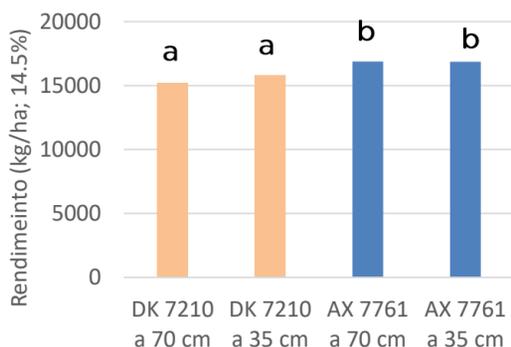
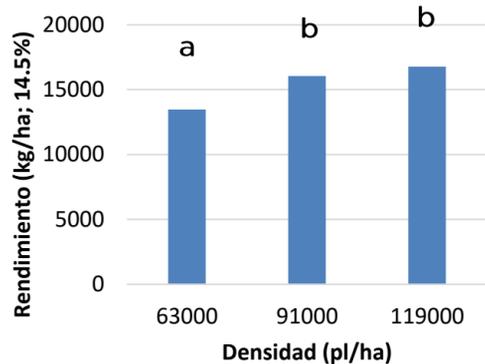
¿Qué nos propusimos?

Definir estrategias de manejo adecuadas para la realización de maíz en la región, cultivo de mucha importancia para las empresas norpatagónicas: reporta potenciales superiores a los 20000 kg/ha, posee alta capacidad de aporte de carbono al suelo y a su vez permite la integración con otras actividades agropecuarias.

¿Qué aprendimos?

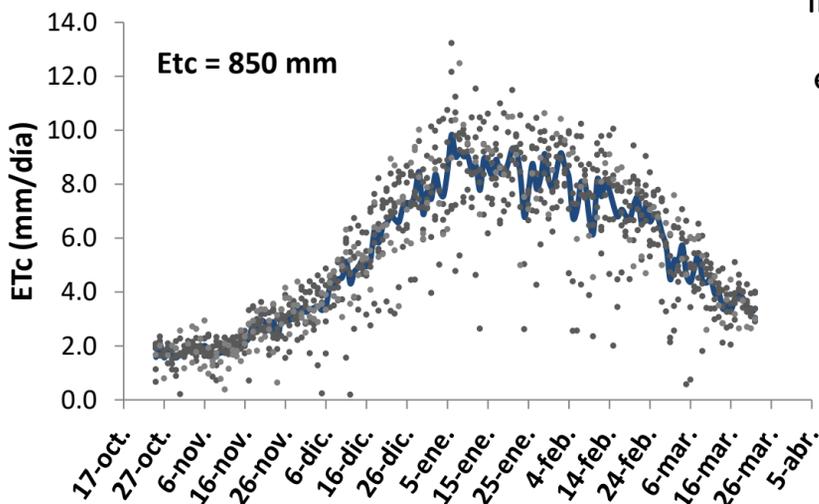
Los ciclos intermedios (113 a 118 días) sembrados a mediados de octubre han sido los que mayores rendimientos han mostrado. Fechas de siembra posteriores pierden potencial por ubicar el PC en momentos de menor radiación y temperatura y corren riesgo de heladas tempranas. Fechas de siembra más tempranas tendrán riesgo de heladas tardías (periodo libre de heladas desde el 27/10 al 16/04 con un 10% de riesgo).

Hasta el momento no se observaron aumentos en la producción al subir la densidad a más de 90000 plantas/ha y acortar el espaciamiento a menos de 70 cm. Continuamos investigando estos parámetros.

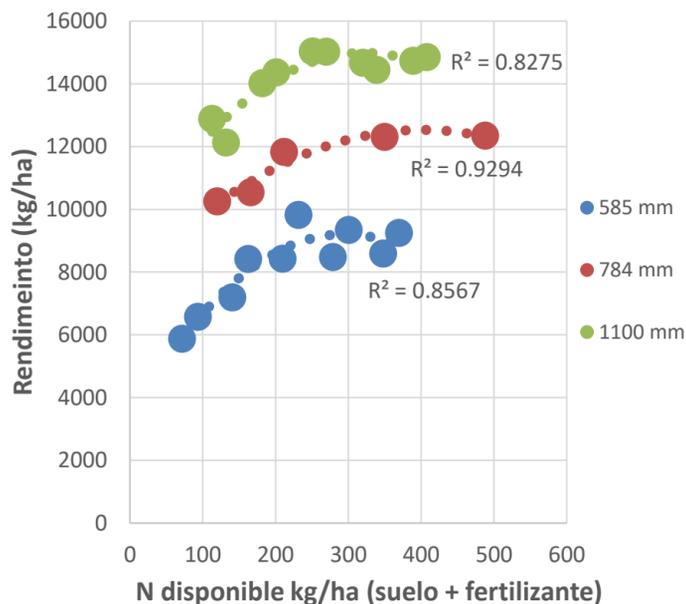


Son necesarios 250 kg/ha de N disponible para maximizar los rendimientos

Debemos asegurar que en PC y llenado la humedad del suelo sea igual o superior al 65% de capacidad de campo para no resignar rendimiento

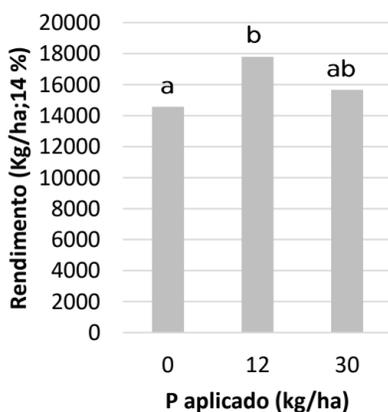


Cubrir los requerimientos hídricos correctamente incrementa en gran magnitud la eficiencia en el uso del nitrógeno

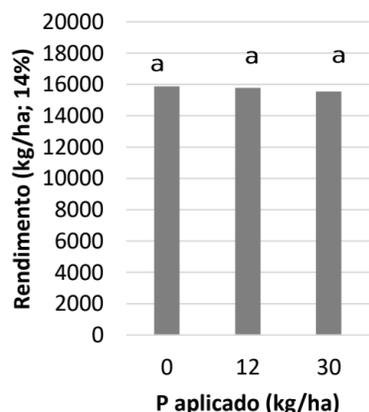


La respuesta a fósforo no es clara aún. Se continúa la experimentación en este nutriente

Ensayo 2017
P inicial: 13 PPM



Ensayo 2018 P
P inicial: 17 PPM



Del análisis de la serie climática 2009-2016 se puede estimar que un maíz ciclo intermedio sembrado el 25/10 tendrá un requerimiento hídrico potencial de 850 mm, con picos de demanda diarios máximos de 13,2 mm/día.

Comentarios Finales

El desarrollo de estrategias de manejo para optimizar la producción de maíz ha llevado a los productores a alcanzar 15000 kg/ha a nivel de lote. En la actualidad se continúa con los ajustes de manejo para el cultivo y se presume que la continua evolución de los suelos y el avance en la generación y aplicación de conocimiento nos llevará a achicar aún más la brecha con los rendimientos potenciales reportados para el cultivo, los cuales superan los 18000 kg/ha.