

¿Cuál es el potencial de Trigo y como lo alcanzamos?

¿Qué nos propusimos?

Conocer el potencial de rendimiento del cultivo de trigo en la región norpatagónica y definir estrategias de manejo que nos permitan alcanzarlo.

¿Qué aprendimos?

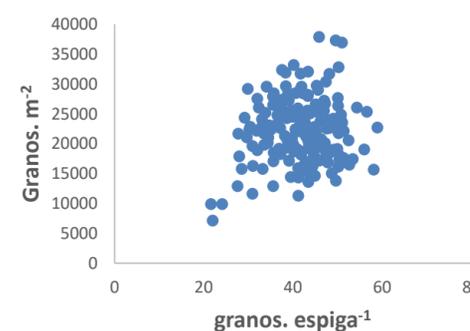
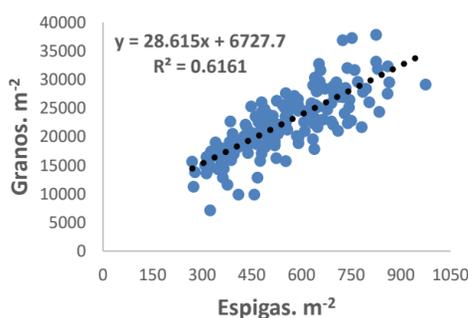
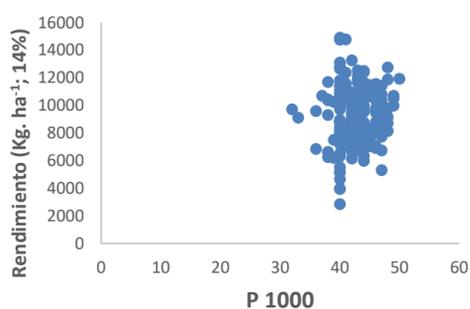
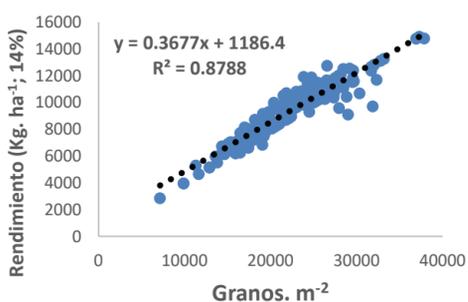
El coeficiente fototermal (Q), relacionado positivamente con el rendimiento de los cereales de invierno, es uno de los más altos del país y, sumado a esto, contamos con altos niveles de radiación en el periodo de llenado que aseguran un peso de grano máximo. Esta situación permite explicar los elevados rendimientos de trigo en Norpatagonia.



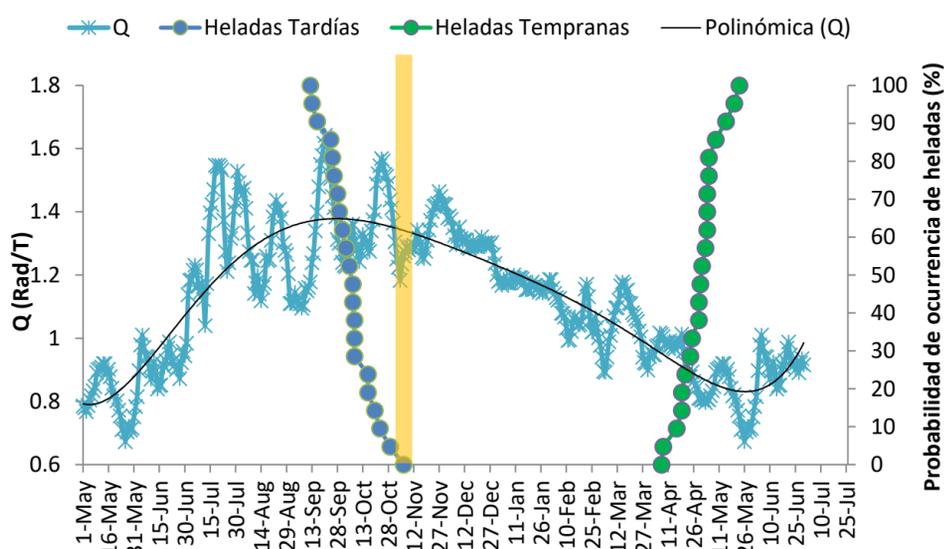
Hasta el momento, los máximos rendimientos observados superan los 12500 kg/ha, tanto para ciclos largos como cortos.

Sin deficiencias de agua y nutrientes, el cultivo de trigo expresó esos niveles de rendimiento con proteína entre 10 y 13% dependiendo de la variedad.

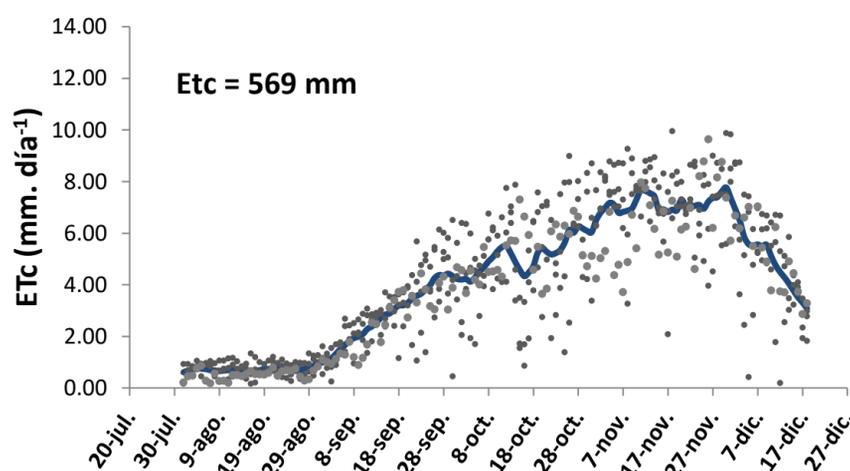
Se evaluaron rendimientos por encima de los 12000 kg/ha con más de 29000 granos/m², un peso de granos (P1000) superior a los 40 g y con más de 750 espigas/m² (análisis integrado 2015-2019). El óptimo número de espigas/m² para cada variedad es el componente de rendimiento a ajustar para estabilizar altos rindes.



Para maximizar los rendimientos debemos ubicar el período crítico (PC) del cultivo en momentos de máximo Q, tratando de minimizar el riesgo de helada tardía en floración. De acuerdo a la información disponible, la elección de variedad y fecha de siembra debería ubicar la floración los primeros días de noviembre.



La demanda hídrica para variedades de trigo de ciclo corto sembrados en agosto se ubica alrededor de los 569 mm, mientras que para los ciclos más largos sembrados hacia fin de junio, se necesitan 80-100 mm más. Resulta clave mantener niveles superiores al 65% de CC durante el PC del cultivo para evitar momentos de estrés que puedan afectar la expresión del rendimiento.



Comentarios Finales

El rendimiento de trigo con riego en Norpatagonia está por encima del registrado en la región triguera típica de Argentina.

Planteos de producción de trigo sin deficiencias de agua y nutrientes, que aseguren y superen los 29000 granos/m² con P1000 granos superior a 40 gr, serán los que se aproximen a los rendimientos máximos hasta ahora evaluados. Para alcanzar y estabilizar esto, se deberá continuar con la evaluación de variedades de alto potencial de rendimiento junto a un manejo agronómico que permita maximizar el número de espigas/m² para cada variedad.

Magali Gutierrez¹, Alejo Ruiz¹, Jorge Fraschina²

¹AAPRESID- Sistema Chacras

²INTA Marcos Juárez