

## **Rendimiento potencial de girasol en Balcarce**

**Autores:** Ignacio Martín Rodríguez, Juan Pablo Monzon, Pablo Ariel Cipriotti, Antonio Juan Hall, Fernando Aramburu Merlos, Jorge Luis Mercou.

El rendimiento potencial de un cultivo ( $Y_p$ ) es el rendimiento de un cultivar que crece en un ambiente para el cual está adaptado, sin limitaciones de agua, nutrientes, libre de plagas y enfermedades (Evans y Fisher, 1999).

En la región Mar y Sierras la siembra del cultivo de girasol se produce principalmente en los meses de Octubre y Noviembre. Recientemente, los productores han incorporado el cultivo de girasol de segunda, que es sembrado durante Diciembre a principios de Enero, luego de la cosecha del trigo o cebada.

Contamos con ensayos de rendimiento potencial de maíz (Bonelli et al., 2016), soja (Cafaro La Menza et al., 2017), trigo (RET-INASE), sin embargo no contamos con esta información para el cultivo de girasol

Un ensayo con la finalidad antes mencionada está siendo en conducido (en la campaña 2018/2019) en la Unidad Integrada Balcarce. El ensayo se lleva a cabo bajo un diseño en bloques completos aleatorizados, con 4 repeticiones. Incluye 4 fechas de siembras, desde mediados de Octubre a principios de Enero. El ensayo se mantiene sin limitantes de agua y nutrientes, libres de plagas y enfermedades. La densidad de siembra objetivo fue de 7,0 plantas  $m^{-2}$ .

Este tipo de ensayos también es de utilidad para calibrar modelos de simulación de cultivos. El modelo OilCropSun (Villalobos et al., 1996) de la plataforma DSSAT v 3.5 (Hoogenboom et al., 2010; Jones et al., 2003) ha sido utilizado en el país (Mercou et al., 2001; Grassini et al., 2009), pero la información de sus coeficientes genéticos se encuentra desactualizada. Este ensayo, conducido en condiciones de potencialidad, nos va a permitir calibrar los coeficientes genéticos del modelo. La calibración implica definir aspectos de la fenología y de la estrategia de definición de rendimiento de cultivo, que el modelo es capaz de reconocer.