

Brechas de rendimiento de Girasol en Argentina

Autores: Ignacio Martín Rodríguez; Juan Pablo Monzon; Pablo Ariel, Cipriotti; Antonio Juan, Hall; Jorge Luis, Mercau

Introducción

La determinación de las brechas de rendimiento de girasol en la Argentina es clave para desarrollar estrategias de manejo en pos de aprovechar el potencial productivo de este cultivo en el país. El término brecha hace referencia a la diferencia entre, el rendimiento potencial en seco (RPS) y el rendimiento real (RR).

El objetivo de este trabajo fue determinar las brechas de rendimiento del cultivo de girasol en Argentina a nivel de partido/departamento.

Materiales y métodos

Se contrastaron estimaciones de RPS obtenidas usando datos de ensayos comparativos de rendimiento (ECR) de la Red INTA-ASAGIR y de redes de empresas semilleras con datos de RR de los registros del Ministerio de Agroindustria.

La estimación del RPS se realizó calculando el percentil 90 de los ECR para cada año y localidad.

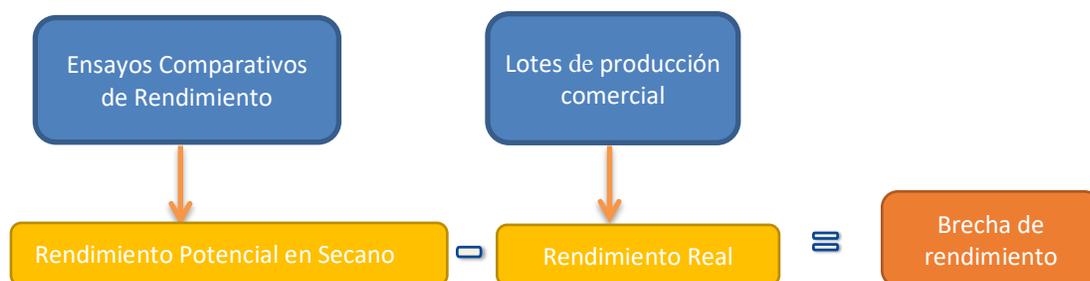


Figura 1. Esquema empleado para el cálculo de la brecha de rendimiento.

La ventana temporal abarcada fue desde la campaña 2010-2011, hasta la campaña 2016-2017.

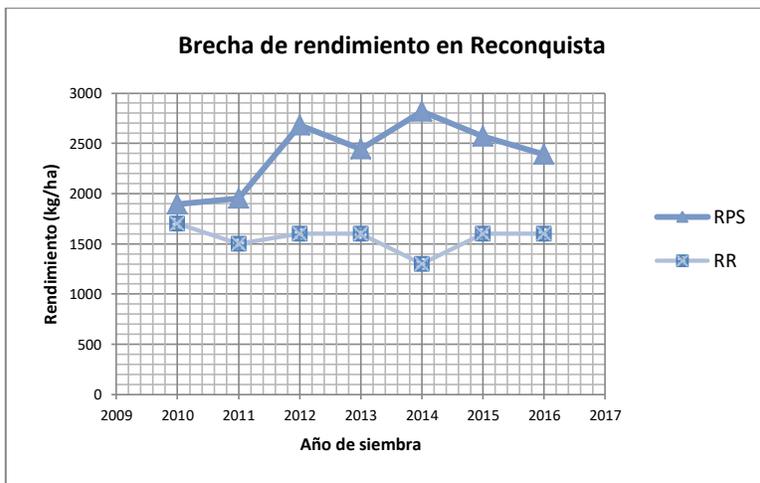
Los partidos/departamentos analizados fueron Balcarce, General Obligado (Reconquista), Capital (Anguil), Tres Arroyos y Coronel Suárez, representativas de la producción nacional de Girasol (en la campaña 2016-2017, contribuyeron con el 12% a la producción nacional) además, abarcan diferentes ambientes donde se realiza el cultivo.

Resultados



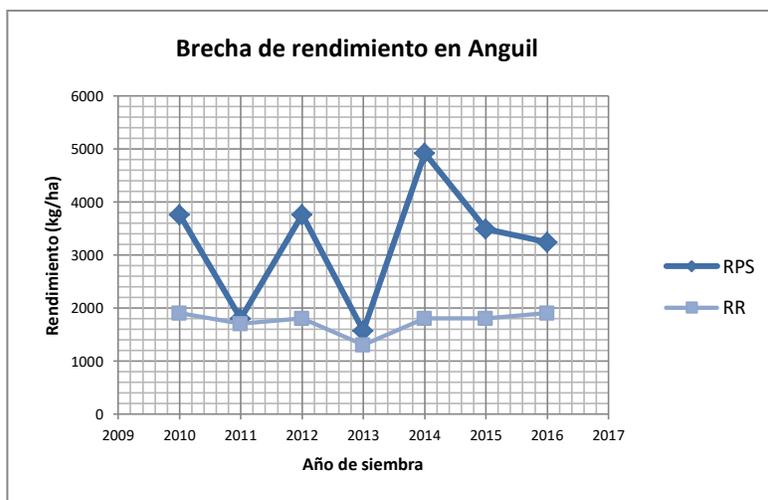
Balcarce

RPS₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 3418 kg/ha
 RR₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 2400 kg/ha
 Brecha₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 1018 kg/ha; 30%
Figura 2.



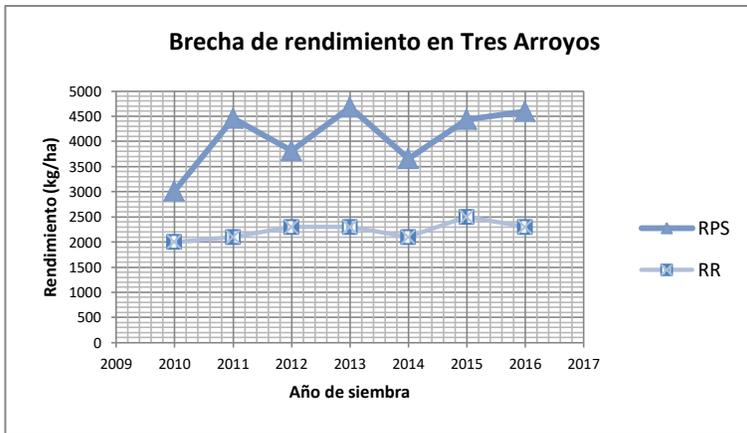
Reconquista

RPS₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 2393 kg/ha
 RR₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 1557 kg/ha
 Brecha₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 836 kg/ha; 35%
Figura 3.



Anguil

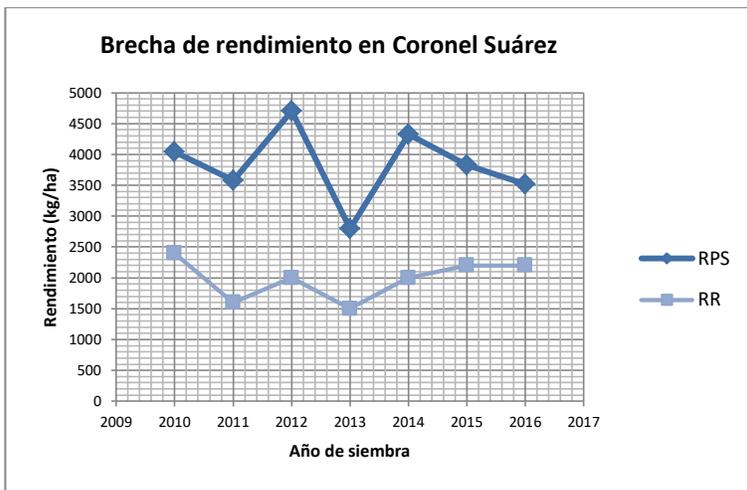
RPS₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 3217 kg/ha
 RR₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 1743 kg/ha
 Brecha₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 1474 kg/ha; 46%
Figura 4.



Tres Arroyos

RPS₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 4094 kg/ha
 RR₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 2229 kg/ha
 Brecha₂₀₁₀₋₂₀₁₆ : 1865 kg/ha; 46%

Figura 5.



Coronel Suárez

RPS₂₀₀₆₋₂₀₁₆ : 3682 kg/ha
 RR₂₀₀₆₋₂₀₁₆ : 1809. kg/ha
 Brecha₂₀₀₆₋₂₀₁₆ : 1872.5 kg/ha; 50%

Figura 6.

Figura 2, 3, 4, 5, 6. Rendimiento potencial en seco (kg/ha), Rendimiento real (kg/ha) y Brecha de rendimiento promedio (kg/ha) para las localidades de Balcarce, Reconquista, Anguil, Barrow y Coronel Suarez, desde la campaña 2006-2007 a 2016-2017.

Conclusión

La brecha de rendimiento es cercana al 50% en los departamentos Capital, Tres Arroyos y Coronel Suárez, y ronda el 30% en Balcarce y General Obligado. En términos de kg ha^{-1} , las mayores brechas se encuentran en Coronel Suárez y Tres Arroyos, con valores de 1865 y 1873 kg ha^{-1} respectivamente. Dada la complejidad e incertidumbre asociada a la estimación del rendimiento potencial en seco, es recomendable suponer que sólo es factible achicar la brecha de rendimiento hasta un nivel del 20% (Sadras *et al.*, 2015). *Achicar las brechas hasta lograr el 80% del RPS (aproximadamente 0.7 tn/ha) implicaría un ingreso adicional estimado para el país de 280 millones de dólares anuales.*