

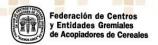


Comparación de antecesores invernales para los cultivos de verano











Esquema de la presentación

- -Descripción del doble cultivo
- -Cultivos invernales alternativos al trigo

-Análisis comparado

Uso de recursos

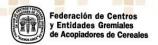
Dinámica de uso de recursos

Fecha de liberación del lote

Calidad de rastrojos

-Efecto sobre los cultivos de segunda







Cultivos dobles y cultivos simples

Es la realización de dos cultivos sobre la misma superficie en un año.

En Argentina, lo más común es el doble cultivo de una especie invernal seguida por una especie estival.

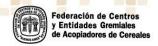
El doble cultivo generalmente aumenta la utilización de recursos y con ello la productividad por unidad de superficie y tiempo en comparación con los cultivos simples de las especies que lo conforman.

Sin embargo, el cultivo de segunda suele rendir menos que cultivado solo, debido al retraso en la fecha de siembra respecto a su óptimo y a una menor cantidad de recursos disponibles.



Por otro lado, el cultivo de diferentes especies brinda mayor estabilidad al sistema de producción.

Finalmente, la mayor productividad también eleva la cantidad de rastrojos que se reincorporan al suelo.





Estrategias para aumentar la productividad de los cultivos

Cultivo invernal

Interferencia

Cultivo de segunda

Zona de estudio



Cultivos invernales en evaluación Colza Cebada Trigo Arveja









Cada cultivo de invierno posee características particulares



Cantidad de recursos utilizados

Largo de la estación de crecimiento y momento de uso de recursos

Cantidad y calidad de residuos

Agua residual y capacidad de recarga

Fecha de liberación del lote

Radiación Temperatura Fotoperíodo

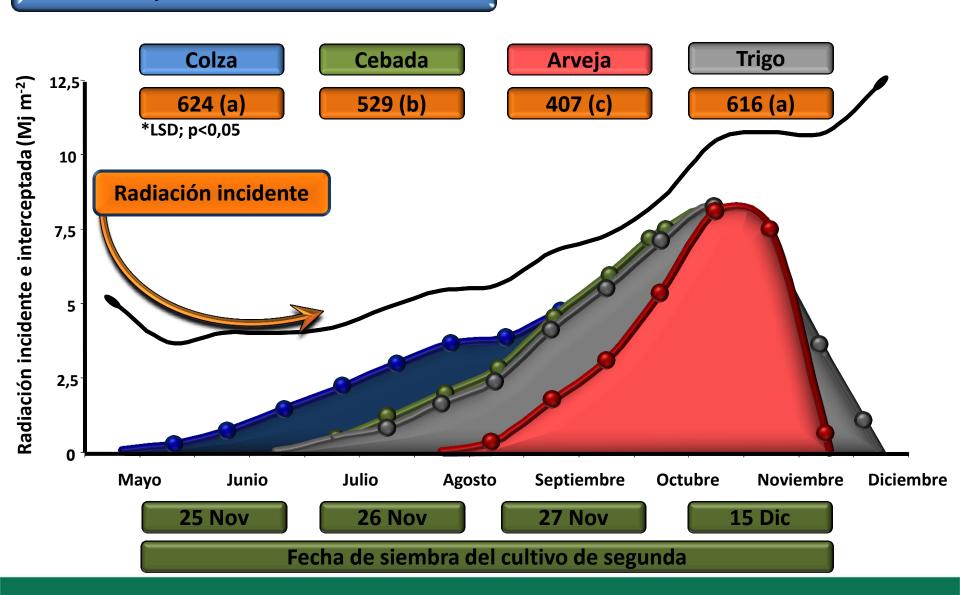
Rendimiento del cultivo de segunda

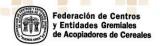






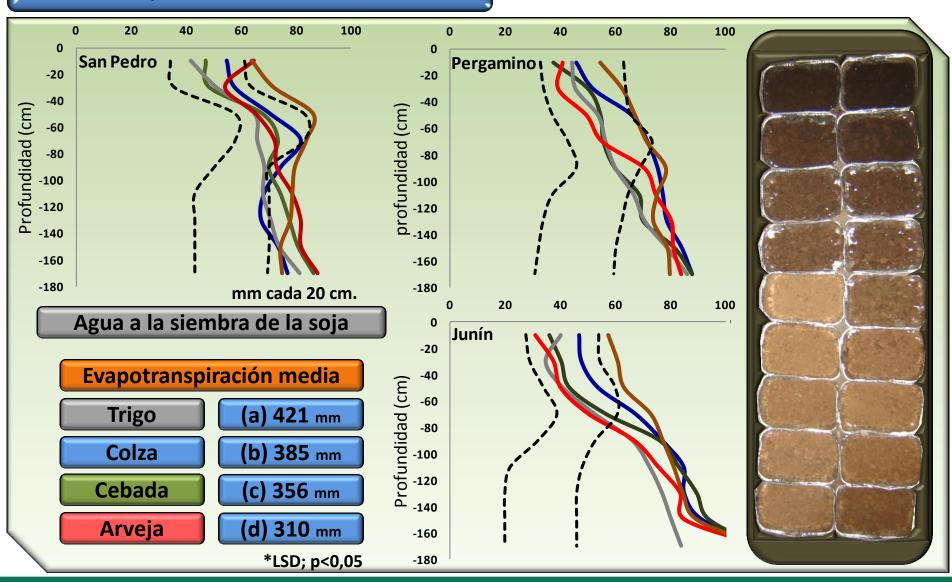
Análisis comparado de los cultivos invernales







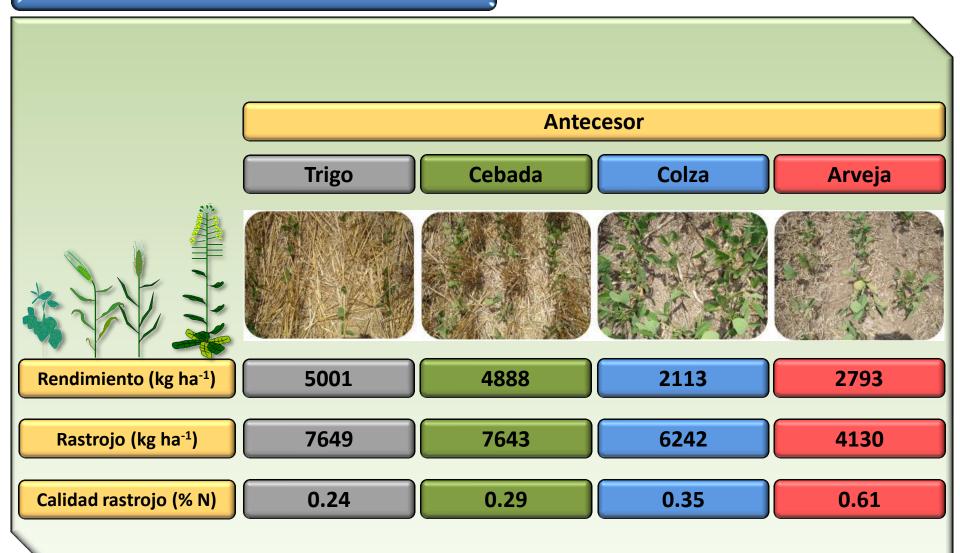
Análisis comparado de los cultivos invernales

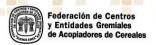






Análisis comparado de los cultivos invernales







Efecto de los cultivos invernales sobre el rendimiento de la soja de segunda

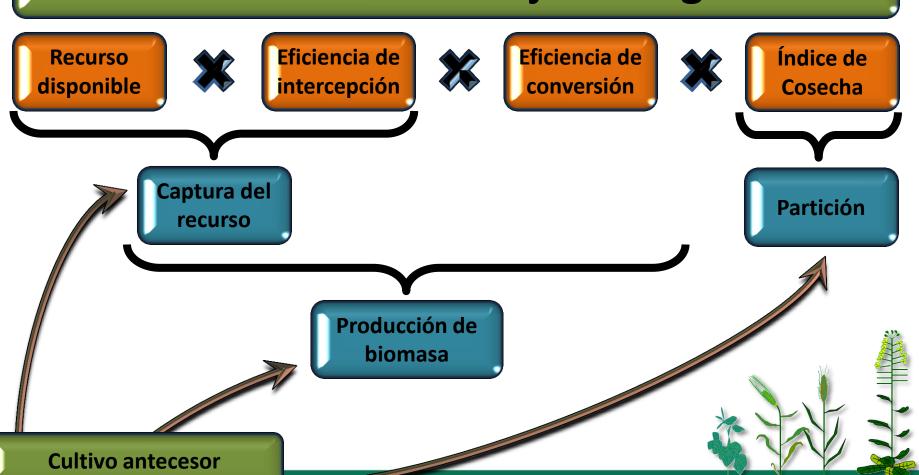






Modelo conceptual de análisis

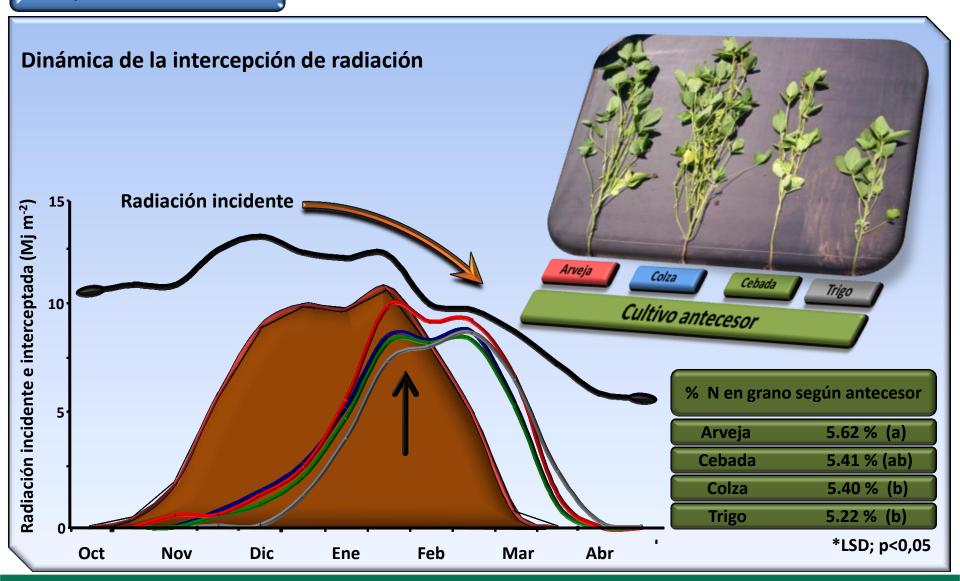


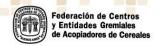






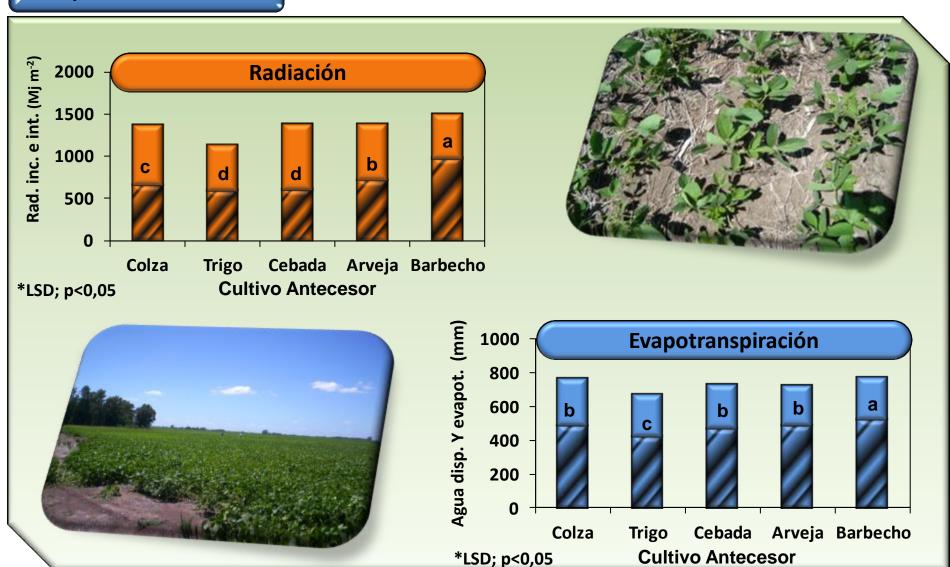
Captura de recursos

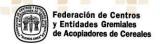






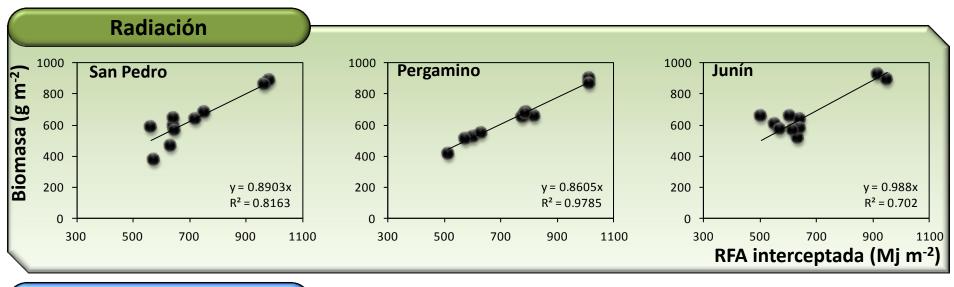
Captura de recursos

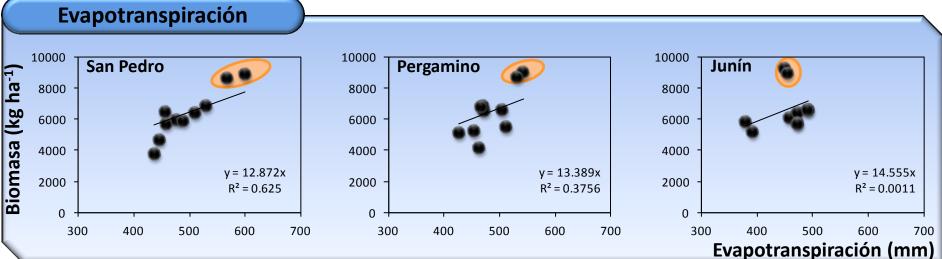






Eficiencia de conversión

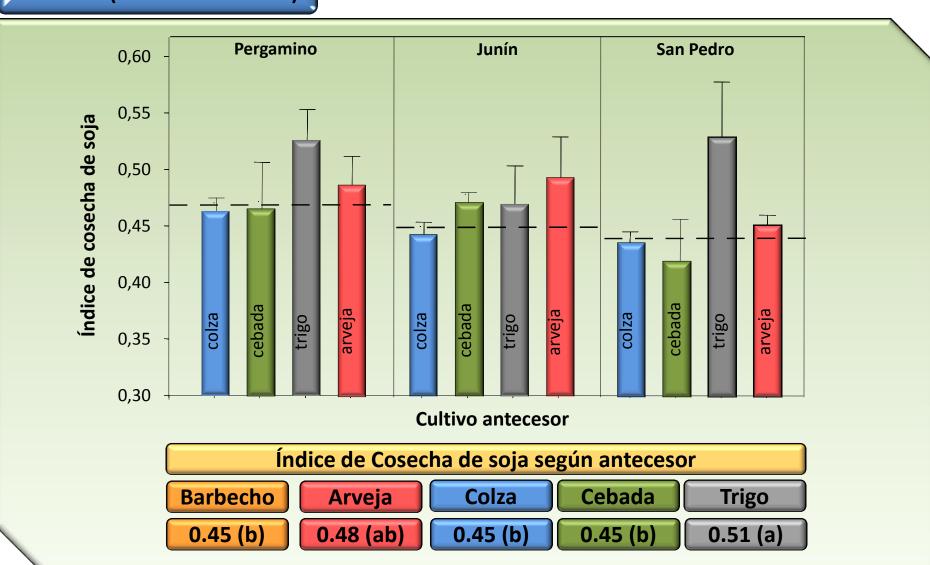








Partición (Índice de cosecha)

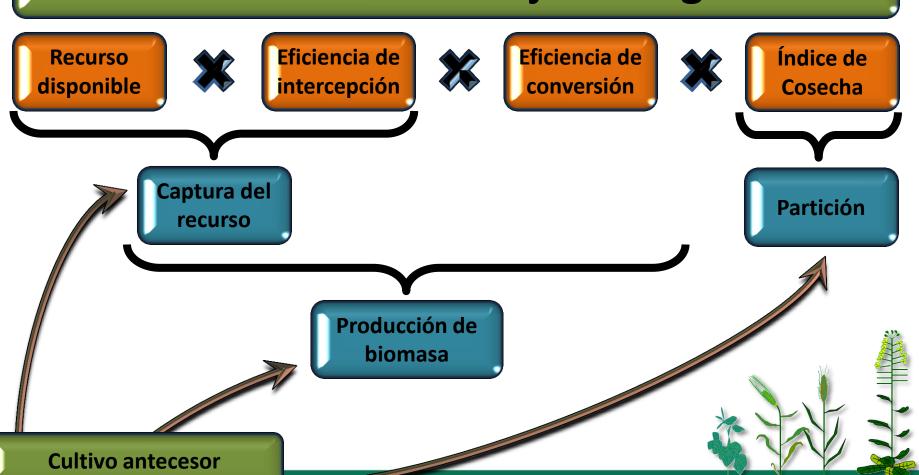


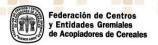




Modelo conceptual de análisis

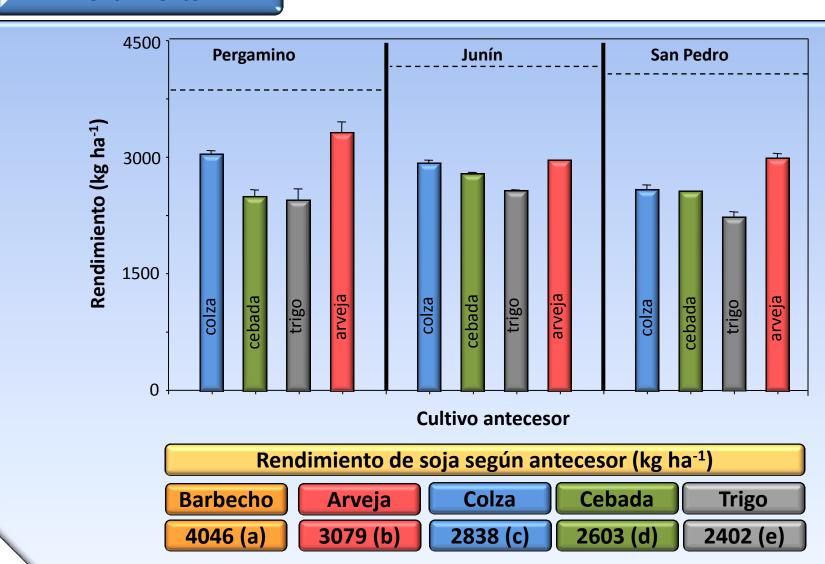


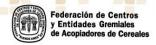






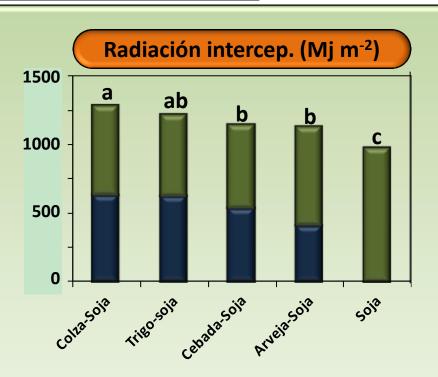
Rendimiento

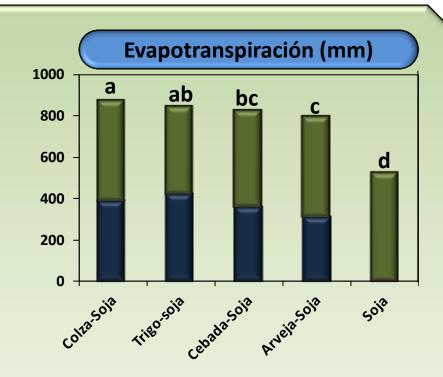






Captura de recursos





Arveja cede muchos recursos al cultivo de segunda, pero su cultivo no tiene alta capacidad de usarlos.

Trigo utiliza muchos recursos y reduce las posibilidades de uso por parte del cultivo de segunda.

Cebada utiliza menos que trigo pero también reduce las posibilidades del cultivo de segunda

Colza utiliza muchos recursos y, a su vez **interfiere poco** con el cultivo de segunda. Existe un mayor desfasaje en la utilización de los recursos. **Complementariedad**.





Agradecimientos

Dr. Emilio Satorre

Dr. Santiago Poggio

Dr. Daniel Miralles

Comité Consejero

Ing. Ag. Matías Ermacora

Ing. Ag. Lucas Ratto

Ing. Ag. Juan P. Cobuta

Técnicos de campo

Miembros del proyecto de investigación

AACREA

CREA Zona NBA