

Introducción: Marco de Referencia del Simposio

Fernando O. Garcia

IPNI Cono Sur

Av. Santa Fe 910, (1641) Acassuso, Buenos Aires, Argentina

fgarcia@ipni.net

La agricultura de secano en Uruguay creció sostenidamente en los últimos 8-10 años, alcanzando aproximadamente un área sembrada de 900 mil ha (Fig. 1). La expansión del cultivo de soja, 12 mil ha en el 2000 a 448 mil ha en 2007, explica la mayor proporción de este crecimiento. Los cultivos de trigo, cebada cervecera, maíz, sorgo y girasol incrementaron el área de siembra en 56% para el mismo periodo. En la campaña 2007-08, la soja representó el 44% del área sembrada de los principales cultivos de grano.

Si bien el crecimiento en área sembrada resultó en un aumento marcado en la producción, no fue acompañado por un aumento significativo en los rendimientos de los distintos cultivos (Fig. 2). Los cultivos de invierno (trigo y cebada) promediaron incrementos de rendimiento de 185 a 202 kg/ha/año, mientras que los de verano (maíz, girasol, sorgo y soja) prácticamente no modificaron los rendimientos en el periodo 2000-2006 (+0.7 a +2.2 kg/ha/año).

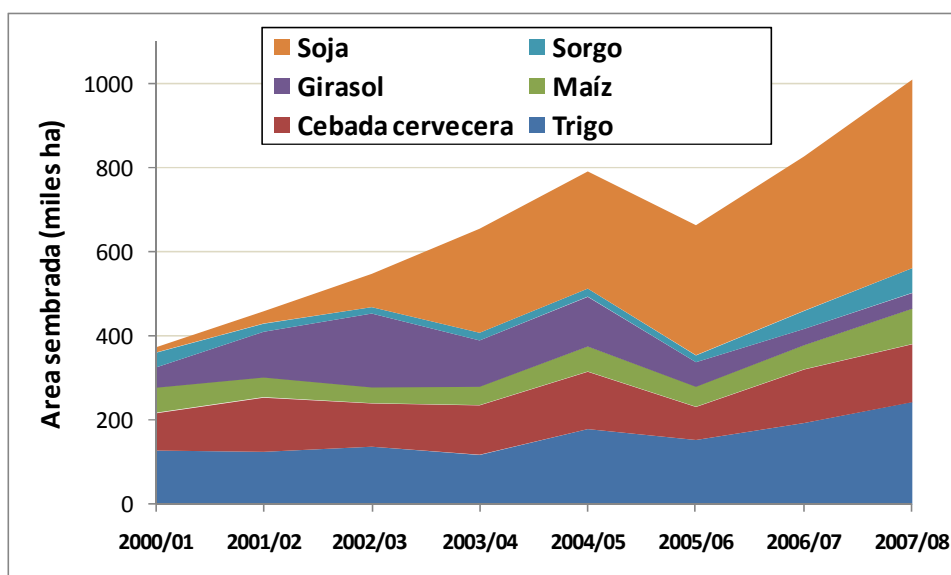


Fig. 1. Área sembrada de cultivos de grano en Uruguay. Periodo 2000/01 a 2007/08. Fuente: DIEA-MGAP, Anuario Estadístico Agropecuario 2008, <http://www.mgap.gub.uy/DIEA/anuarios.htm>

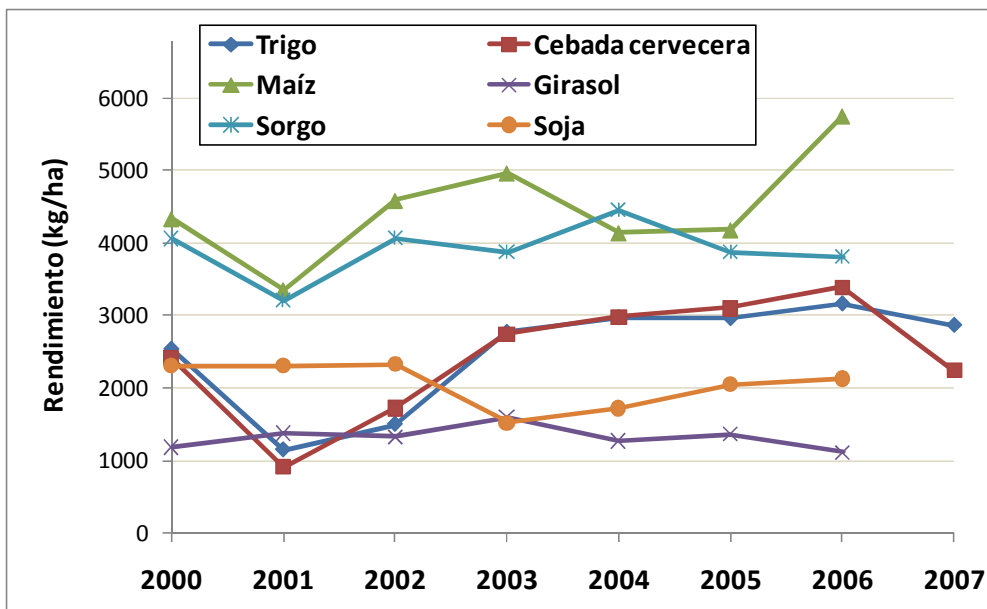


Fig. 2. Evolución de los rendimientos de los principales cultivos de grano en Uruguay. Periodo 2000-2007. Fuente: DIEA-MGAP, Anuario Estadístico Agropecuario 2008, <http://www.mgap.gub.uy/DIEA/anuarios.htm>

El aumento en el área de siembra de cultivos de grano y, especialmente, de soja genera una serie de interrogantes fundamentalmente asociados al manejo de los suelos, por ej. expansión a suelos de menor aptitud agrícola (problemas de erosión, baja fertilidad, etc.), rotaciones (eliminación de rotaciones cultivo-pastura, tendencia al monocultivo de soja) y manejo de la nutrición de cultivos.

El estancamiento de los rendimientos, especialmente en los cultivos de verano, indica la necesidad de evaluar y revisar las principales limitantes para la producción agrícola en el país. El desafío es achicar la brecha entre los rendimientos actuales y los rendimientos alcanzables bajo las condiciones ambientales específicas y con los materiales genéticos disponibles. La reducción de esta brecha en los rendimientos ha sido conceptualizada bajo el término de intensificación ecológica de los sistemas productivos, la cual busca satisfacer las necesidades de granos (y otros productos agrícolas) manteniendo estándares aceptables de calidad ambiental. La intensificación ecológica requiere del mayor uso de recursos productivos en el tiempo y el espacio, y debe complementarse con conceptos de eficiencia en el uso de recursos e insumos tales como el agua y los nutrientes, entre otros.

El Primer Simposio Nacional de Agricultura de Secano pretende contribuir a la sustentabilidad de la agricultura de secano, a través de una mayor eficiencia en el uso de recursos e insumos que dé lugar a una disminución de la brecha entre los rendimientos actuales y los alcanzables. Aspectos críticos tales como el manejo del agua, de los suelos y de los cultivos, la protección de enfermedades

y plagas, y el control de malezas serán discutidos por reconocidos especialistas. Esperamos que este Primer Simposio permita generar un ámbito de discusión e intercambio en pos del progreso agronómico, económico y ambiental de nuestros sistemas de producción.