

# Tendencias recientes en la agricultura de secano

Ing. Agr. Pablo Couto Martins  
DIEA / MGAP

## Últimos 15 años de cambios

La generalización en el uso de la Siembra Directa a partir del año 2000 por los agricultores ha traído consigo una serie de cambios en el escenario en que se desarrolla la actividad productiva. Dichos cambios involucraron no sólo a los productores agropecuarios sino también a muchos otros actores (proveedores de insumos, contratistas y vendedores de maquinaria, técnicos asesores e instituciones de investigación y extensión, entre otros) que vieron la necesidad de adaptarse a una realidad diferente surgida por la rápida adopción de esta nueva tecnología.

El crecimiento del área agrícola, acompañado por varios años de buenos precios internacionales de las materias primas, determinó entre otros cambios, que la **agricultura de secano** - principalmente bajo el impulso de la soja - pasara a ser uno de los principales rubros de exportación del país (Gráfico 1).

En el año 2000 las exportaciones totales alcanzaron los 2.295 millones de dólares, de los cuales solamente 51 millones, el 2,2 % del total correspondían a productos agrícolas de secano.

Por su parte en 2015 Uruguay exportó por un total de 7.675 millones de dólares de los cuales 1.378 millones de dólares (un 18 %) fueron aportados por productos agrícolas de secano.

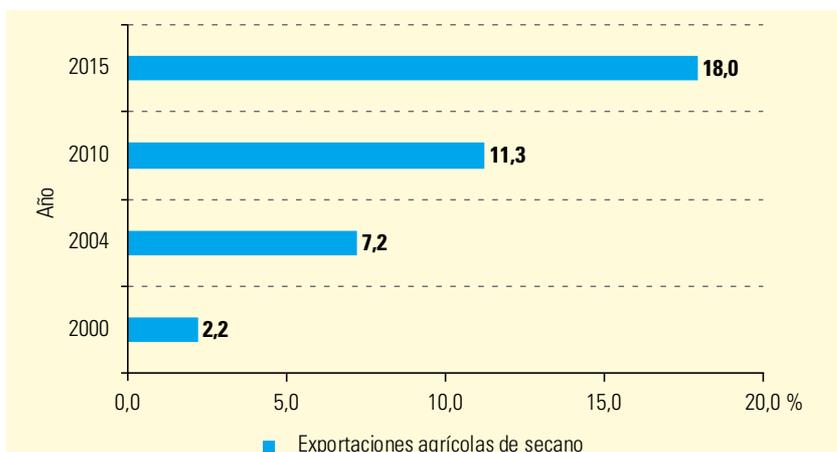
Como consecuencia del extraordinario crecimiento de la agricultura de secano, el MGAP comienza a desarrollar estrategias para proteger los recursos naturales, procurando un uso responsable del suelo y del agua principalmente.

A partir del año 2010 y hasta el 2012 la Dirección General de Recursos Naturales Renovables establece el plan piloto "Planes de Uso y Manejo del Suelo", con el objetivo de medir y controlar la erosión de los suelos, conservar el recurso y en consecuencia reducir la contaminación de las aguas. Desde el año 2013 comienza la etapa de presentación obligatoria de dichos Planes de uso, que continúa consolidándose hasta la fecha.

La **intensidad agrícola** es un indicador que nos permite cuantificar la presión a la que son sometidas las chacras en nuestro país (estimadas como "cultivos de verano + cultivos de invierno / superficie de chacra") que desde los años '50 se mantenía en valores entre 1,0 y 1,1; y comienza a crecer a partir del año 2000 alcanzando el valor máximo registrado con 1,5 en el ejercicio 2009/10 (Gráfico 2).

La 'Superficie de Chacra' se calcula a partir de: cultivos de invierno + (cultivos verano – siembras de

**Gráfico 1:** Evolución de las exportaciones de productos agrícolas de secano como porcentaje del total de exportaciones de bienes en dólares corrientes. Período 2000 – 2015.



Fuente: Elaborado en base a información del B.C.U y de informes de las encuestas agrícolas 2000 - 2015, MGAP-DIEA.

segunda)

A partir de la zafra 2009/10 este indicador comenzó a descender llegando a 1,31 en la última zafra 2016/17. Ello es el resultado tanto de la implementación de los “Planes de Uso y Manejo del Suelo,” como del retroceso de los precios internacionales de los “commodities”.

**La superficie de chacra** alcanzó valores máximos históricos en las zafras 2013/14 y 2014/15 con 1,5 millones de hectáreas, descendiendo consecutivamente en las dos zafras siguientes (2015/16 y 2016/17) cuando alcanzaron los 1,3 millones de hectáreas, destacándose al cultivo de la soja como protagonista de este proceso.

Otro cambio a resaltar en la agricultura de secano en este período está relacionado con las áreas sembradas de cultivos de invierno frente a las de verano. Hasta la zafra 2000 la superficie sembrada de invierno superaba ampliamente a la de verano (relación invierno / verano = 2,20) siendo que a partir de la zafra 2001/02 se incrementan las áreas sembradas de verano, a impulso de los precios favorables de las materias primas con la soja como principal explicación.

En 2010/11 la relación invierno / verano alcanza valores cercanos a 0,5 y continúa descendiendo hasta llegar a 0,37 (1.234 millones de hectáreas sembradas de verano respecto a 543 mil hectáreas sembradas de invierno) en la zafra 2016/17 (Gráfico 3).

### Cultivos de invierno<sup>1</sup>

En el Uruguay los principales cultivos de invierno con destino a grano seco son trigo, cebada, avena y colza.

En los últimos 15 años, las áreas sembradas con cultivos de invierno - aunque con fluctuaciones - se mantuvieron en valores en el entorno de las 400 mil a 600 mil hectáreas<sup>1</sup>.

En las últimas 3 zafras, las áreas de invierno mostraron una tendencia a la baja pasando de 523 mil hectáreas en

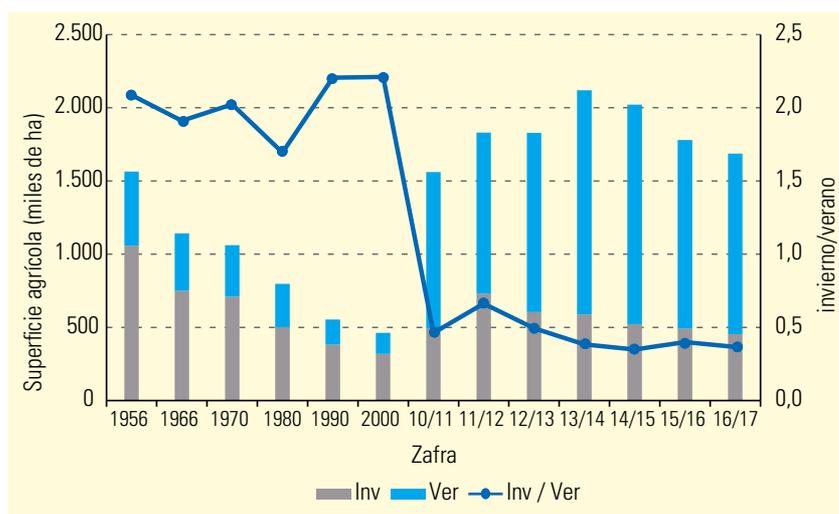
**Gráfico 2.** Evolución de la superficie de chacra y de la intensidad agrícola (Período 1956 - 2017).



La 'Superficie de Chacra' se calcula a partir de: cultivos de invierno + (cultivos de verano - siembras de segunda)

Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 1956 - 2016/17, MGAP-DIEA.

**Gráfico 3.** Evolución anual del área sembrada de cultivos de secano por zafra y relación invierno / verano (Período 1956 - 2017).



Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas, MGAP-DIEA.



1. Para el presente informe nos centraremos en los cultivos trigo y cebada por su relevante presencia en la agricultura de secano de nuestro país.

2014 a 453 mil hectáreas en 2016.

Este descenso lo explica principalmente la disminución en las áreas de trigo, que en las últimas zafas ha tenido magros resultados económicos por bajos precios del cereal, problemas para lograr la calidad exigida por la industria y en algunos casos afectados por factores climáticos desfavorables (Gráfico 4).

El área sembrada de **trigo** se redujo a la mitad en dos años, pasando de 400 mil hectáreas en 2014 a poco más de 200 mil en 2016; mientras que los rendimientos mostraron una tendencia creciente en el período considerado (Gráfico 5).

Las siembras de **cebada cervecera** en los últimos 15 años se ubicaron en el entorno de las 100 mil hectáreas, salvo en algunos años excepcionales donde se llegaron a sembrar unas 140 mil hectáreas.

En la última zafra 2016, con el impulso de la industria cervecera se sembraron 190 mil hectáreas, casi 100 mil hectáreas más que en la zafra anterior, pasando a ser el máximo histórico registrado en el país (Gráfico 6).

Los rendimientos de la cebada cervecera en el período en consideración muestran una tendencia creciente, alcanzando en la zafra 2015/16 los 3.840 kg/ha de promedio nacional, constituyéndose en el máximo histórico para el cultivo en nuestro país.

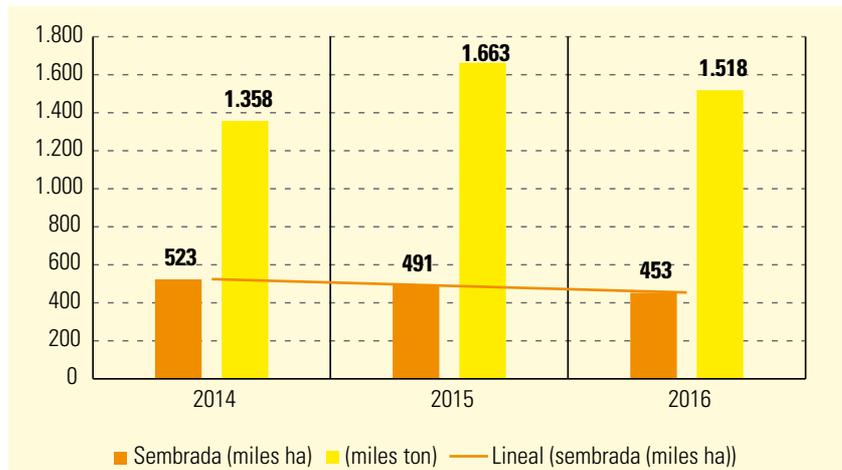
## Cultivos de verano

En el Uruguay los principales cultivos de verano extensivos de secano, con destino a grano seco son soja, maíz y sorgo; excepto el arroz que se realiza con riego en su totalidad.

A consecuencia de la expansión que experimentó el cultivo de soja en los últimos 15 años, la superficie sembrada con cultivos de verano creció considerablemente alcanzando en éste período máximos históricos, con 1,5 millones de hectáreas sembradas durante dos zafas consecutivas, en las cuales la soja representó el 87% del total.

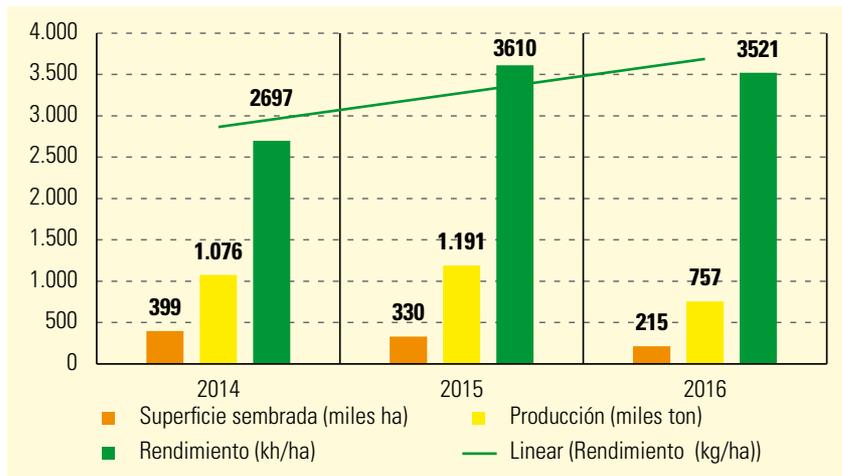
En las últimas zafas, y tras la caída

**Gráfico 4.** Evolución anual de la superficie sembrada y producción de cultivos de invierno. Zafas 2014 a 2016.



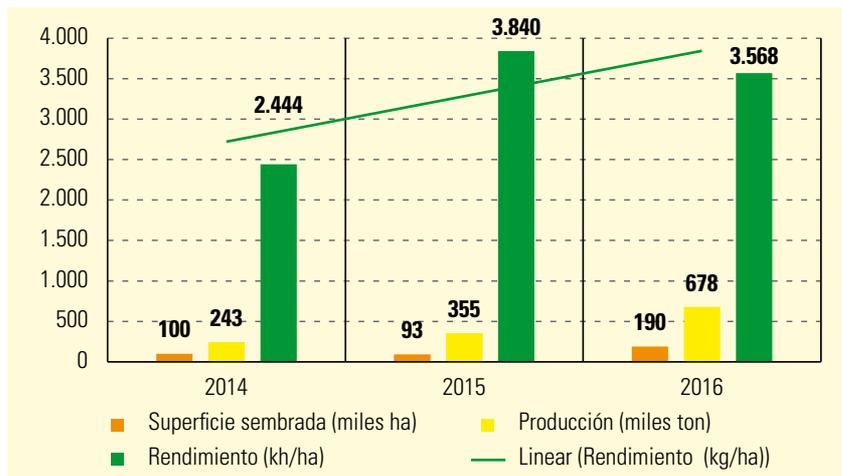
Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 2014 - 2016, MGAP-DIEA.

**Gráfico 5.** Evolución anual de la superficie sembrada, producción y rendimiento de trigo. Zafas 2014 a 2016.



Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 2014 - 2016, MGAP-DIEA.

**Gráfico 6.** Evolución anual de la superficie sembrada, producción y rendimiento de cebada cervecera. Zafas 2014 a 2016.



Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 2014 - 2016, MGAP - DIEA.



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY



FACULTAD DE  
AGRONOMÍA

**POSGRADOS**

profesionales y académicos



# OFERTA ACADÉMICA FAC. AGRONOMÍA

- Maestría en Ciencias Agrarias (MCA)
- Doctorado en Ciencias Agrarias (DCA)
- Maestría en Ciencias Nutricionales (MCN)
- Diploma y Maestría en Agronomía
- Diploma y Maestría en Desarrollo Rural Sustentable
- Programa de Educación permanente

## Informes:

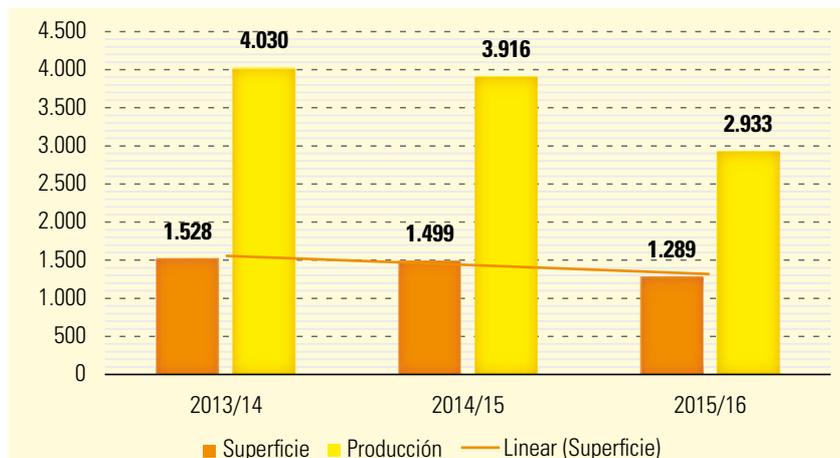
Unidad de Posgrados y Educación Permanente  
de la Facultad de Agronomía  
de la Universidad de la República

## Montevideo:

Tel : 2355 53 45 - 2354-45-16  
Av. Eugenio Garzón 780  
E-mail: [upez@fagro.edu.uy](mailto:upez@fagro.edu.uy)

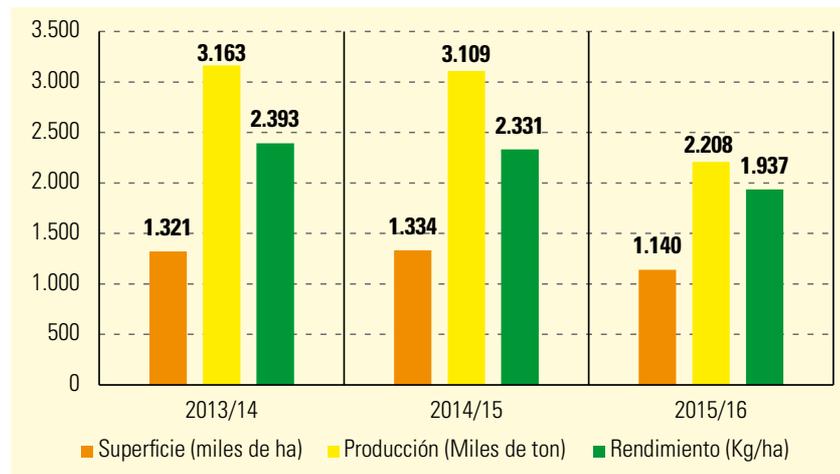


**Gráfico 7.** Evolución anual de la superficie sembrada y producción de cultivos de verano para grano seco. Zafras 2014 a 2016.



Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 2014 – 2016, MGAP – DIEA.

**Gráfico 8.** Evolución de la superficie, producción y rendimiento de soja. Zafras 2013/14 a 2015/16.



Fuente: Elaborado en base a Encuestas Agrícolas 2014 – 2016, MGAP – DIEA.

de los precios internacionales de la oleaginosa, se revierte la expansión del cultivo generando una disminución en las áreas sembradas con cultivos de verano (Gráfico 7).

Cultivos como el maíz y el sorgo con destino a grano seco, registraron áreas de siembra variables en el período.

El maíz entre el año 2000 y 2006 rondó las 50 mil hectáreas sembradas, duplicando su área a partir de la zafra 2007 cuando comenzó a registrar valores cercanos a las 100 mil hectáreas e incluso en algunas zafas como la 2013 alcanzó las 130 mil hectáreas.

Por su parte el sorgo en el período considerado tuvo fluctuaciones mayores que el maíz, con valores de superficie sembrada entre 15 mil hectáreas en 2002/03 hasta casi las 90 mil hectáreas en 2011/12.

La soja se convirtió en el principal cultivo con destino a grano seco en pocos años, pasando de 12 mil hectáreas sembradas en la zafra 2000/2001 a más de 1,3 millones de hectáreas en 2014/15, lo que indica un incremento de 108 veces la superficie ocupada.

En las zafas 2013/14 y 2014/15 los rendimientos promedio de la oleaginosa fueron de 2.300 kg/ha, bajando a 1.900 kg/ha en la última zafra por las adversas condiciones climáticas del verano y otoño pasados (Gráfico 8).

A pesar de la disminución en la producción de la zafra 2015/16, la soja continúa siendo uno de los tres principales productos de exportación del país.

En 2015 se exportó grano de soja por un total de 1.118 millones de dólares, habiendo alcanzado el máximo en el año 2013 cuando se registraron 1.868 millones de dólares por la exportación de la oleaginosa.

En el período marzo – noviembre de 2016, el valor de las exportaciones de soja alcanzó los 858 millones de dólares, frente a los 1.113 millones de dólares observados en igual período del año anterior. ■