

Evaluación Nacional de Cultivares: ¿por qué es una herramienta valiosa para los productores?

Instituto Nacional de Semillas

La segunda Planificación Estratégica del Instituto Nacional de Semillas (INASE) se inició en 2017 y traza su rumbo hasta el año 2021. Para ese quinquenio el Instituto ha definido cuatro ejes estratégicos que orientan su gestión: semilla de calidad, servicio eficiente, posicionamiento institucional y gestión de la información. Este último eje tiene estrecha vinculación con la generación de datos útiles y accesibles para todos quienes integran el sector agropecuario (productores, técnicos, empresas, organizaciones, entre otros).

Comunicar de manera accesible y abierta la información que el Instituto genera sobre cultivares contribuye a profesionalizar el mercado semillerista y hacerlo cada vez más transparente. Para ello, INASE está enfocado en adecuar la información agronómica a las condiciones productivas nacionales.

¿Cómo genera la información? INASE gestiona el Registro Nacional de Cultivares, compuesto por aquellos cultivares que se pueden comercializar en el país. Para que un cultivar sea inscripto en este registro, en la mayoría de las especies, debe haber sido incluido previamente en los ensayos de Evaluación Nacional de Cultivares (ENC) durante dos o tres años.

La ENC es responsabilidad de INASE y consiste en realizar ensayos experimentales para generar información sobre cada cultivar. Con estos datos, productores, técnicos y empresas pueden anticipar su desempeño, porque se realizan en las condiciones de producción de nuestro país.

Buena parte de los ensayos son ejecutados por INIA y en menor cantidad, por INASE, dado que la experiencia y capacidad del Instituto se han incrementado desde su creación en 1997. El primer ensayo conducido por INASE fue el de trigo en 2007. Luego se incorporaron cebada, papa y soja. El úl-



timo en hacerlo fue maíz, en 2017. Este ensayo se desarrolla en San José y contempla dos realidades productivas: con riego y en seco.

Los ensayos se efectúan con metodología científica (incluido el diseño estadístico) para poder comparar, de forma objetiva, diversos caracteres como comportamiento sanitario, rendimiento y atributos de calidad de los distintos cultivares en las mismas condiciones ambientales.

La elección de un cultivar es una decisión técnica que incide en el rendimiento de la cosecha. Los resultados de la ENC son un insumo valioso porque comparan de manera imparcial el comportamiento agronómico de un cultivar en relación a otros ya comercializados en el país.

Con la tecnología agrícola perfeccionándose, INASE ajustó el sistema de evaluación de cultivares de todas las especies para que la información generada respondiera a las condiciones de producción actuales y fuera, de esta forma, de utilidad para productores y empresas.

Los resultados en la ENC son públicos y están disponibles en www.inase.uy. ●

La Evaluación Nacional de Cultivares en números

Anualmente se evalúan cerca de 700 cultivares de más de 20 especies.

Se siembran alrededor de 100 ensayos al año.

Se evalúan cultivares de trigo, cebada, colza, maíz, sorgo, soja y arroz. También las principales especies de uso forrajero (avenas, tréboles, rai-grás, festuca, etc.).

Los ensayos se realizan en 11 localidades del país: Artigas, Dolores, La Estanzuela, Mercedes, Ombúes de Lavalle, Paso de la Laguna, Paysandú, Salto, San José, Tacuarembó y Young.

Agricultura de secano: soja y colza en números

Ing. Agr. Pablo Couto Martins
MGAP-DIEA

A continuación presentamos los resultados de la “encuesta primavera 2017” junto con una serie de datos históricos (área sembrada, producción, rendimientos, precio de la tierra, etc.), que asisten al conocimiento del sector agrícola. Se destaca que por primera vez el relevamiento de campo se realizó utilizando dispositivos móviles para la captura de la información; sustituyendo así al formulario en papel manejado por la DIEA históricamente, lo que constituye un importante avance que apunta a obtener un producto de mayor calidad en menos tiempo. Este dispositivo permite al momento de ingresar la información realizar una serie de controles automáticos, dejando como resultado una base de datos depurada y lista para su procesamiento.

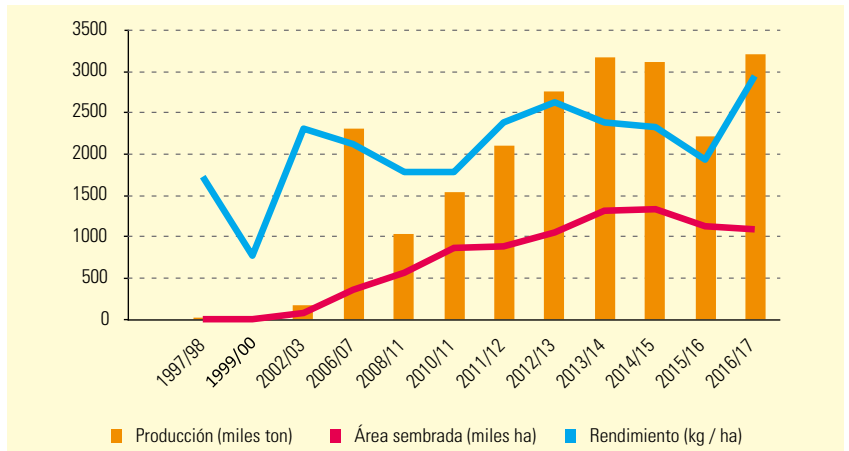
Cultivos de verano

El cultivo de soja que en la zafra 1997/98 ocupaba tan sólo 7,5 mil hectáreas, experimentó hasta la zafra 2001/02 un crecimiento moderado alcanzando en dicha campaña unas 29 mil hectáreas, a partir de la zafra 2002/03 el aumento en el área sembrada es extraordinario superando las 500 mil hectáreas en la zafra 2008/09 y alcanzando el máximo histórico en la zafra 2014/15 con 1.334 miles de hectáreas (gráfico 1).

En la última Encuesta Agrícola relevada por la DIEA en diciembre de 2017 la superficie sembrada de chacra se estimó en poco más de 1,2 millones de hectáreas, de las cuales 1,06 millones corresponden al cultivo de soja.

La expansión de la agricultura en Uruguay entre el año 1990 y 2011 se visualiza en el trabajo de regiones agropecuarias elaborado en la DIEA por el Ing. Agr. Alfredo Hernández a partir de la información de los Censos Agropecuarios (figuras 1 y 2).

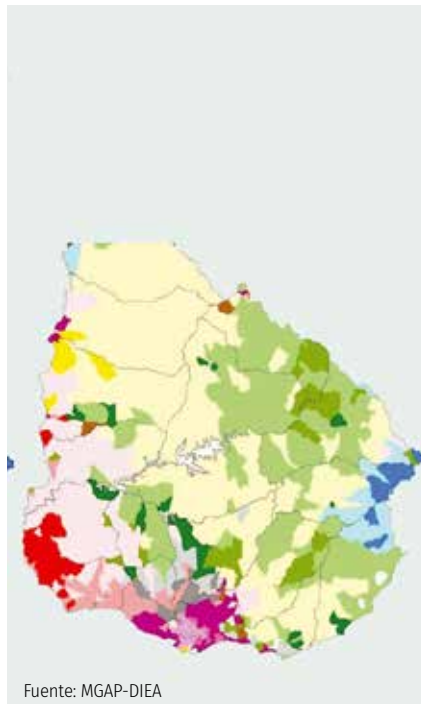
Gráfico 1 Soja: Evolución del área sembrada, producción y rendimiento para zafras seleccionadas. (1997/98 – 2017/18).



Fuente: MGAP - DIEA

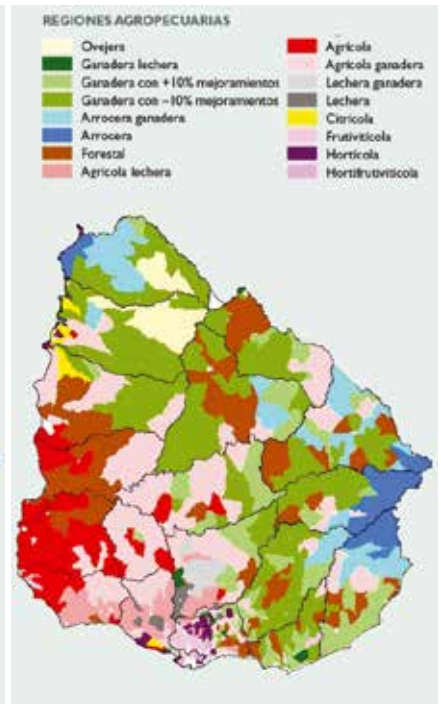
*Para la zafra 2017/18 se consideró la intención de siembra que informaron los productores a la fecha de la encuesta, dato que se ajustará en el próximo invierno 2018 junto con el relevamiento de los rendimientos alcanzados.

Figura 1. Regiones Agropecuarias 1990.



Fuente: MGAP-DIEA

Figura 2. Regiones Agropecuarias 2011.



Cuadro 1. Valor de la tierra, de los arrendamientos y relación arrendamiento/valor para el período 2000-2016.

Año	Valor de la tierra				Arrendamiento				Arrendamiento / Valor
	US\$	%	\$	%	US\$	%	\$	%	
2000	448	100%	40.431	100%	28	100%	2.527	100%	6,25%
2001	413	92%	37.473	93%	26	93%	2.359	93%	6,30%
2002	385	86%	37.757	93%	24	86%	2.354	93%	6,23%
2003	420	94%	36.234	90%	29	104%	2.502	99%	6,90%
2004	664	148%	51.214	127%	37	132%	2.854	113%	5,57%
2005	725	162%	56.542	140%	38	136%	2.964	117%	5,24%
2006	1.132	253%	85.699	212%	47	168%	3.558	141%	4,15%
2007	1.432	320%	83.808	207%	60	214%	3.511	139%	4,19%
2008	1.844	412%	79.179	196%	124	443%	5.324	211%	6,72%
2009	2.329	520%	92.521	229%	101	361%	4.012	159%	4,34%
2010	2.633	588%	78.381	194%	128	457%	3.810	151%	4,86%
2011	3.196	713%	75.385	186%	152	543%	3.585	142%	4,76%
2012	3.473	775%	83.553	207%	161	575%	3.873	153%	4,64%
2013	3.519	785%	81.777	202%	167	596%	3.881	154%	4,75%
2014	3.934	878%	95.133	235%	174	621%	4.208	167%	4,42%
2015	3.584	800%	95.810	237%	124	443%	3.315	131%	3,46%
2016	3.380	754%	103.890	257%	113	404%	3.473	137%	3,34%

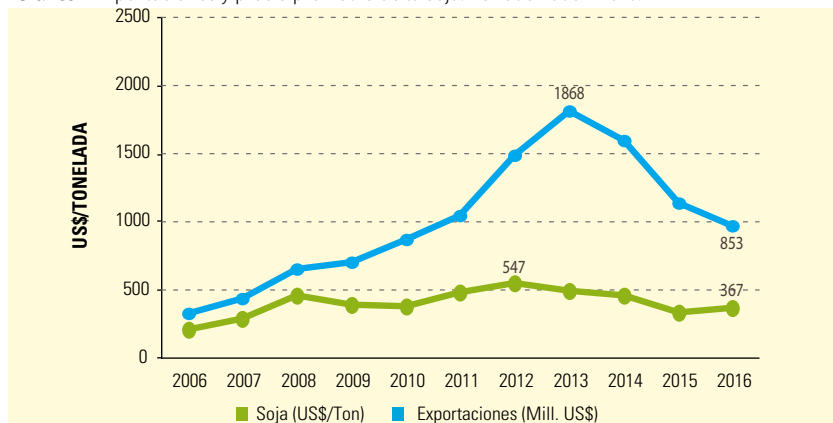
Fuente: MGAP-DIEA, en base a información de la DGR-MEC, Anuario Estadístico Agropecuario e IPPN-INE

El cultivo de soja acrecentó su presencia en la zona litoral y se extendió rápidamente por toda la geografía del país a impulso de los altos precios internacionales, forjando así una serie de cambios en el sector agrícola como el aumento del precio de la tierra, el crecimiento del sector servicios agropecuarios, aumento de la inversión, aumento de las exportaciones, creación de los Planes de Uso y Manejo Suelos por parte del MGAP, entre otros.

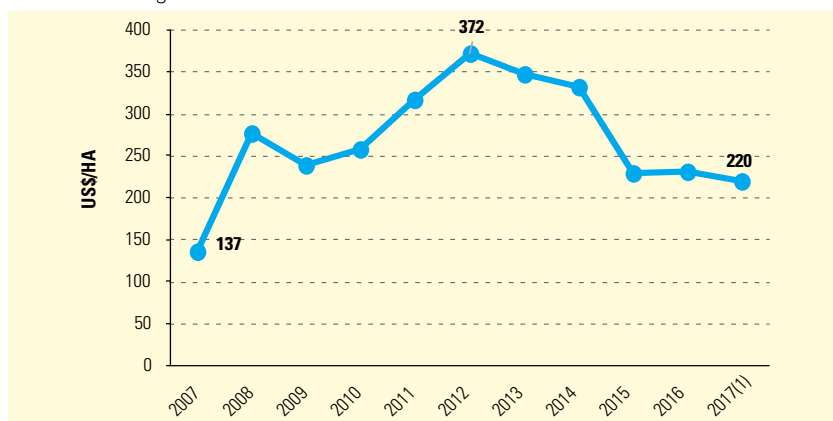
El aumento sostenido del precio de colocación de la soja desde el año 2001 hasta el 2012, acarreó consigo una mayor demanda de tierras (principalmente agrícolas), y por consiguiente un aumento significativo del precio de las mismas (gráfico 2).

El valor de la tierra y de los arrendamientos creció significativamente desde el año 2003 hasta el 2014 cuando alcanza el máximo registro, y comienza a descender lentamente a partir del año 2015, coincidiendo con la caída de precios internacionales de la oleaginosa (cuadro 1).

Las rentas de las tierras agrícolas en el período 2007 - 2017 mostraron un aumento significativo hasta el año 2012 cuando se registró máximo de 372 US\$/ha/año. A partir de 2012 comenzó un período de caída del precio de las rentas agrícolas que llegó hasta el primer semestre de 2017 con

Gráfico 2 Exportaciones y precio promedio de la soja. Período 2006 - 2016.

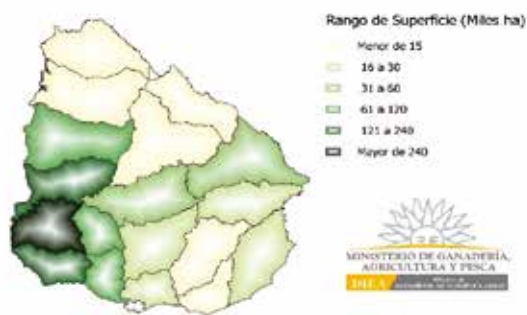
Fuente: MGAP - DIEA, en base a BCU.

Gráfico 3 Renta Agrícola. Período 2007 - 2017

⁽¹⁾ La información corresponde al 1er semestre de 2017

Fuente: MGAP - DIEA en base a la D.G de R.

Figura 3 Distribución del área de siembra de soja por departamento. Zafra 2017/18.



Fuente: MGAP – DIEA

valores en el entorno de los 220 US\$/ha/año (gráfico 3).

El desplome de los precios de la oleaginosa origina una disminución del área sembrada que comienza a verificarse a partir de la zafra 2015/16, cuando se pasa de poco más de 1,3 millones de hectáreas a 1,1 millones de hectáreas.

Para la última campaña de soja 2017/18 la DIEA estimó una siembra de 1.060 miles de hectáreas cuya distribución geográfica se presenta en la figura 3.

Cultivos de invierno

La superficie total sembrada con cultivos de invierno para la zafra 2017 fue estimada en 419 mil hectáreas, casi un 8% inferior a la sembrada en la campaña del invierno anterior, cuando se registraron 453 mil hectáreas sembradas con cultivos de invierno para grano seco (cuadro 2).

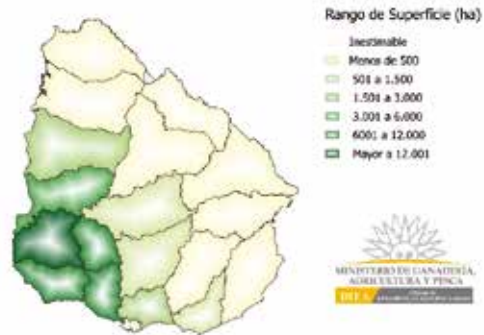
La superficie sembrada con trigo fue estimada en 193 mil hectáreas, un 10% menos que la siembra del año anterior en que se sembraron 215 mil hectáreas, destacándose una caída sucesiva del área del cereal desde la zafra 2014/15 (gráfico 4).

En la última campaña de invierno 2017 se confirmó la tendencia a la baja del área sembrada de trigo y se consolidó el cultivo de colza que duplicó el área con respecto a la campaña anterior.

Se sembraron 53 mil hectáreas de colza, máxima superficie alcanzada hasta la fecha por esta oleaginosa, con un rendimiento promedio de 981 kg/ha sembrada (cuadro 3).

A pesar de los magros rendimientos promedio obtenidos en la última campaña, (en el entorno de los 1.000 kg/ha sembrada promedio país), la colza asoma

Figura 4 Distribución del área de siembra de colza por departamento. Zafra 2017/18.



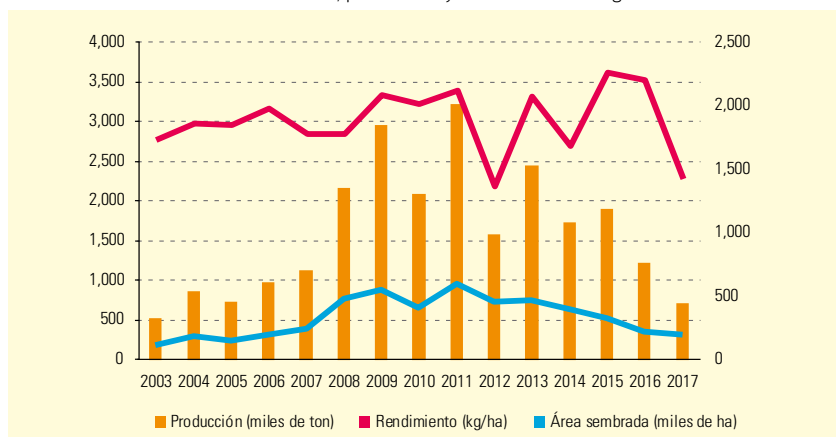
Fuente: MGAP – DIEA

Cuadro 2 .Cultivos de Invierno. Superficie sembrada, cosechada, perdida, por cosechar y pronósticos de producción por cultivo. Año Agrícola 2017

Cultivo	Superficie (miles de ha)				Pronóstico de:	
	Sembrada total	Cosechada	Perdida	Por cosechar	Producción miles de ton	Rendimiento kg/ha
Total	419	280	19	120	909	
Trigo	193	124	7	62	440	2.280
Cebada	153	98	9	46	385	2.516
Avena	20	9	1	10	32	1.600
Colza	53	49	2	2	52	981

Fuente: MGAP – DIEA

Gráfico 4. Evolución del área sembrada, producción y rendimiento de trigo. Zafras 2003-2017



Fuente: MGAP – DIEA

como un cultivo invernal alternativo a los sembrados tradicionalmente. La distribución del cultivo de colza por departamento para la zafra 2017 se presenta en la figura 4.

La colza al ser un cultivo de ciclo corto permite sembrar la soja de segunda en mejor fecha que si se hiciera luego de un rastrojo de trigo o cebada. Los agricultores están dando los primeros pasos en el conocimiento del cultivo (manejo de malezas, ajustes de maquinaria de siembra y cosecha; etc.), y gradualmente lo van introduciendo en sus rotaciones. ●

Cuadro 3. COLZA Estadísticas retrospectivas de área sembrada, producción y rendimiento, para los ejercicios agrícolas 2012 a 2017/18.

Año	Área sembrada (miles ha)	Producción (miles ton)	Rendimiento (kg/ha)
2012/13	13,2	s/d	s/d
2013/14	13,3	s/d	s/d
2014/15	10	16	1.607
2015/16	26,2	41	1.576
2016/17	25,9	40,8	1.577
2017/18	52,6	51,6	981

Fuente: MGAP – DIEA