

# Información útil y confiable para el sector papero

Ing. Agr. Federico Boschi

Evaluación y Registro de Cultivares | INASE

La Evaluación Nacional de Cultivares de papa realizada por el Instituto Nacional de Semillas (INASE) es una herramienta que pone a disposición de productores, técnicos, importadores y comerciantes de semillas datos sobre el comportamiento agronómico de los cultivares en Uruguay.

INASE es el responsable de realizar la Evaluación Nacional de Cultivares con el objetivo de proveer información objetiva y confiable sobre el comportamiento de los cultivares de las especies de mayor importancia en el país.

Los ensayos de evaluación se llevan a cabo de acuerdo a los protocolos elaborados por los Grupos Técnicos de Trabajo en Evaluación, integrados por técnicos representantes de los distintos sectores dedicados a cada especie. En el caso de papa, este protocolo de evaluación simula las condiciones de producción de un cultivo comercial, por lo que puede extrapolarse a escala comercial.

Por resolución de INASE "Para la inscripción en el Registro Nacional de Cultivares de papa es requisito que los cultivares completen la Evaluación Nacional de Cultivares. (...) Los cultivares de papa inscriptos a partir del 1° de enero de 2016 deberán ingresar a

la Evaluación Nacional de Cultivares en forma simultánea con su inscripción en el Registro Nacional de Cultivares". De esta forma quedarán disponibles para su comercialización.

La Evaluación Nacional de Cultivares de papa consta de dos ensayos sembrados en los ciclos de cultivo más representativos en el país: ensayo de otoño y ensayo de primavera; y se realizan en el departamento de San José, zona productora de papa por excelencia. Para caracterizar un cultivar de papa es necesario que cumpla con dos ciclos de ensayos de evaluación. El cultivar puede integrar los ensayos de otoño y primavera, u otoño y otoño del año siguiente en caso que no esté recomendado para su siembra en primavera.

Desde 2011, año que comenzó la Evaluación Nacional de Cultivares en forma voluntaria, INASE ha realizado tres ensayos de otoño y dos de primavera, en los que se han evaluado más de 20 cultivares. En cada ensayo se mantie-

nen los testigos de evaluación que son Chieftain (origen Canadá) e INIA Iporá.

## Ensayos

Los resultados de los ensayos de la Evaluación Nacional de Cultivares se encuentran en el sitio web del Instituto [www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy) y están publicados por ciclo y por año. A continuación se realiza una caracterización de los cultivares, con los datos conjuntos de los dos ciclos productivos de los años 2011 y 2013. No se presenta el estudio del año 2012 debido a que no se sembró el ensayo de primavera por las abundantes precipitaciones registradas. Los datos completos de los ensayos están disponibles en cada publicación.

El cuadro N°1 muestra los resultados de los ensayos de otoño y primavera de 2011 y el acumulado entre ambos ensayos.

El cultivar que obtuvo mayor rendimiento en 2011 si se suman los dos ensayos fue INIA Iporá, con 85.419 kg (ver

**Cuadro N° 1.** Rendimiento de los cultivares en el ensayo de otoño y primavera 2011 y el acumulado entre ambos ensayos

Cultivar	Rendimiento total menos descarte					
	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio
INIA Iporá	36769	120	48650	143	85419	132
Chieftain Canadá	40641	132	33927	100	74568	115
Arequita (0.30011)	32230	105	40141	118	72371	112
Chieftain Oregon	38044	124	32785	97	70829	110
INIA Yaguari	30569	100	36645	108	67214	104
Rodriga	31542	103	33019	97	64561	100
0.60536	33071	108	27181	80	60252	93
0.205616	23302	76	36557	108	59859	93
Yona	24913	81	29700	87	54613	84
Corrida	25903	84	25783	76	51686	80
Sassy	20754	68	29107	86	49861	77
<b>Promedio</b>	<b>30703</b>	<b>100</b>	<b>33954</b>	<b>100</b>	<b>64657</b>	<b>100</b>

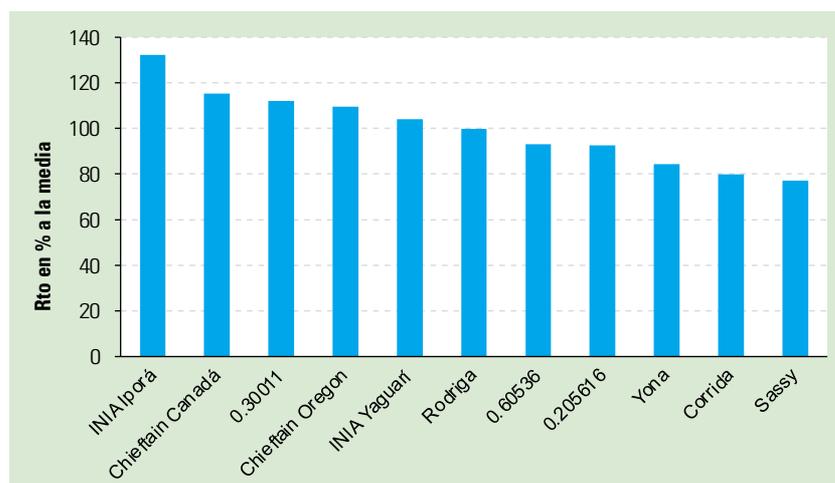
Cuadro N°1). En el ensayo de otoño, los cultivares Chieftain de origen Canadá y de origen Oregon fueron los que obtuvieron mayor rendimiento seguidos por INIA Iporá, que además, fue el cultivar más productivo por su ciclo largo en el ensayo de primavera.

El cultivar Arequita (0.30011) se ubicó en el tercer lugar del acumulado anual, destacándose principalmente en el ensayo de primavera, ya que fue el segundo de mayor rendimiento, presentando un color de piel rojo fuerte.

Los cultivares INIA Yaguari y Rodriga se mantuvieron estables en los dos ensayos. Los rendimientos fueron en ambos casos similares al promedio del ensayo. El primero es un cultivar de ciclo corto, que se destaca cuando el ensayo se cosecha a los 90 días después de la siembra. El segundo, es un cultivar también de ciclo corto, que presenta un color de pulpa amarillo fuerte y color de piel rojo claro.

En el año 2013 las intensas precipitaciones registradas en enero y febrero (previas a la cosecha), afectaron el ensayo de primavera porque impidieron que se pudiera cosechar en el momento preciso. Se registró pudrición en los tubérculos que disminuyó el rendimiento de la mayoría de los cultivares. El único cultivar que obtuvo un rendimiento aceptable en este ensayo fue INIA Iporá, con aproximadamente 35 t/ha (ver Cuadro N°2).

**Gráfico N° 1.** Rendimiento acumulado en el año 2011 (porcentaje con respecto a la media de los dos ensayos)



Nota: El rendimiento medio del año es 100



Foto1. Inia Iporá

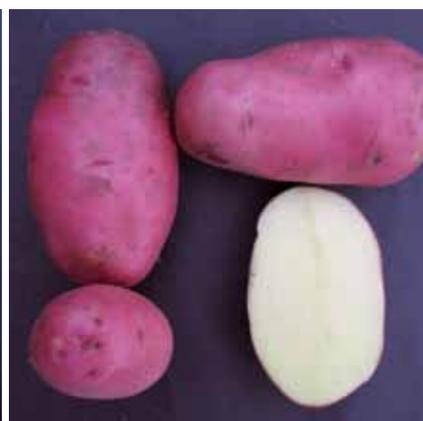
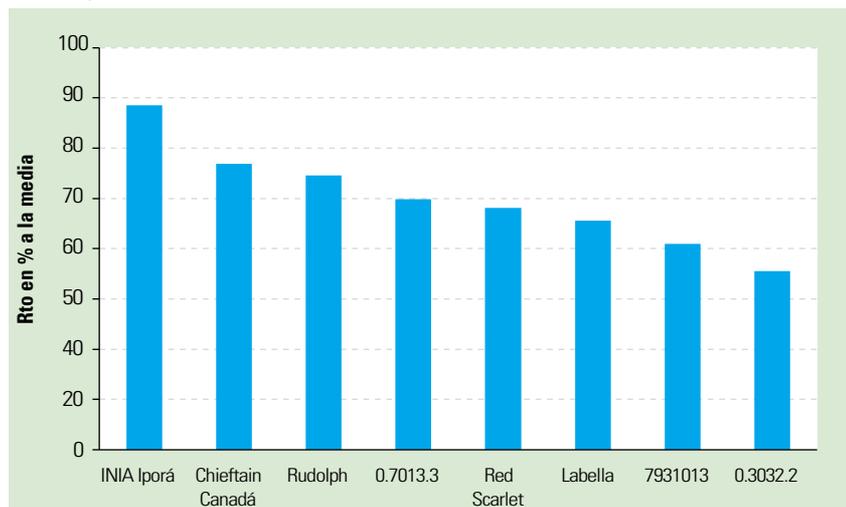


Foto 2. Arequita

**Cuadro N°2.** Rendimiento de los cultivares en el ensayo de otoño, primavera 2013 y el acumulado entre ambos ensayos

Cultivar	Ensayo de Otoño 2013		Ensayo de Primavera 2013		Acumulado del año 2013	
	Rendimiento total menos descarte					
	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio	kg ha <sup>-1</sup>	Porcentaje del promedio
INIA Iporá	38153	104	34734	211	72887	137
Chieftain Canadá	44480	121	16008	97	60488	114
Rudolph	42447	116	15549	94	57995	109
0.7013.3	35211	96	17779	108	52990	100
Red Scarlet	35945	98	15168	92	51113	96
Labella	37812	103	10623	64	48436	91
7931013	31762	87	11760	71	43522	82
0.3032.2	27480	75	10274	62	37754	71
<b>Promedio</b>	<b>36661</b>	<b>100</b>	<b>16487</b>	<b>100</b>	<b>53148</b>	<b>100</b>

**Gráfico N° 2.** Rendimiento acumulado en el año 2013 (porcentaje con respecto a la media de los dos ensayos)



Nota: El rendimiento medio del año es 100



Foto 4. Rudolph



Foto 3 Red Scarlet

En el rendimiento acumulado del año 2013 se destacó el cultivar INIA Iporá, principalmente por el ensayo de primavera, ya que en el ensayo de otoño se ubicó en el tercer lugar de la tabla. Le siguieron Chieftain y Rudolph, este último (disponible en el mercado de semillas desde diciembre del 2012) fue el cultivar que se ubicó en el segundo lugar de mayor producción en el ensayo de otoño, con un alto potencial de rendimiento en la cosecha a los 90 días después de la siembra.

Los cultivares Red Scarlet y Labella presentaron un alto potencial de rendimiento en ciclos cortos de cultivo y en las cosechas anticipadas (90 días después de la siembra) se ubicaron en la parte superior de la tabla.

#### Una herramienta para tomar decisiones

Los cultivares de papa disponibles en el mercado cuentan con una caracterización agronómica de fácil acceso para el sector productivo.

La Evaluación Nacional de Cultivares realizada por INASE es fuente de información objetiva y accesible. Con esos datos productores y técnicos pueden seleccionar el cultivar que más se adapte a su predio comercial, ya sea por características de rendimiento, ciclo, momento productivo o propiedades del tubérculo.

Los resultados de la evaluación se encuentran disponibles en [www.inase.org.uy](http://www.inase.org.uy). Actualmente está sembrado el ensayo de otoño de 2014 con siete cultivares. Se mantienen los dos testigos de los ensayos anteriores (Chieftain de origen Canadá e INIA Iporá), cuatro son novedosos en el mercado de semillas y el último, es un clon avanzado que aún no se encuentra registrado. El Instituto tiene previsto presentar los resultados en el próximo mes de agosto, en una actividad abierta a todo público. ■