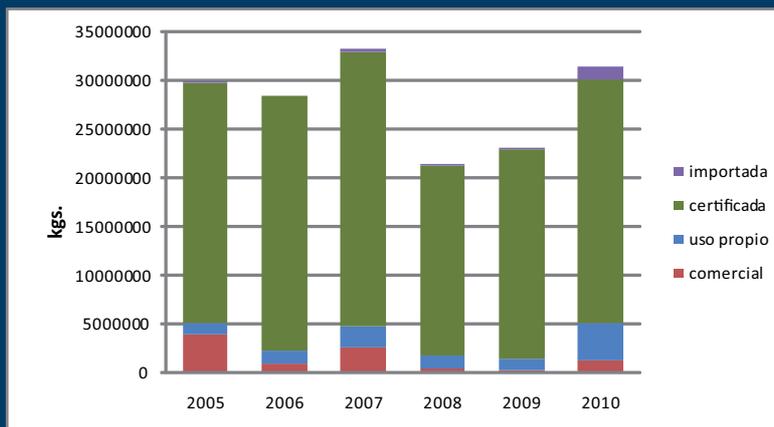


# Uruguay apuesta a la semilla de arroz de calidad

*Ing. Agr. Elisa Sotelo*

Los resultados del Laboratorio del Instituto Nacional de Semillas (INASE) de los últimos años confirman la calidad de la semilla de arroz utilizada en el país. Éstos son fruto de la elección por parte de los agricultores de semilla certificada y del seguimiento efectuado por el INASE. El uso de semilla de calidad es el primer paso para el éxito del cultivo.

De acuerdo a las estimaciones de la Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), el área sembrada de arroz en la última zafra fue de 195.000 hectáreas. Según los datos del INASE la



## Trabajo en el laboratorio

semilla utilizada superó los 31.300.000 kilos (véase cuadro N° 1).

La oferta de semilla de arroz en el país se compone de semilla importada, comercial, certificada y re-etiquetada. La categoría más utilizada es la semilla certificada, que en 2010 superó los 24.500.000 kilos. La certificación de semillas consiste en la verificación del cumplimiento por parte del INASE de que el proceso de producción se lleva a cabo según los requisitos establecidos en los estándares de producción y comercialización de la especie. La semilla certificada asegura por tanto la calidad genética, física y fisiológica superior.

Las empresas tienen a su disposición dos alternativas para certificar sus semillas:

a) A través del INASE: los técnicos del Instituto realizan las inspecciones correspondientes en las etapas de proceso de producción a campo y postcosecha.

b) Acreditada: las empresas semilleras se acreditan ante el INASE para certificar ellas mismas, de forma parcial o total, su proceso de producción, previa capacitación por parte del Instituto.

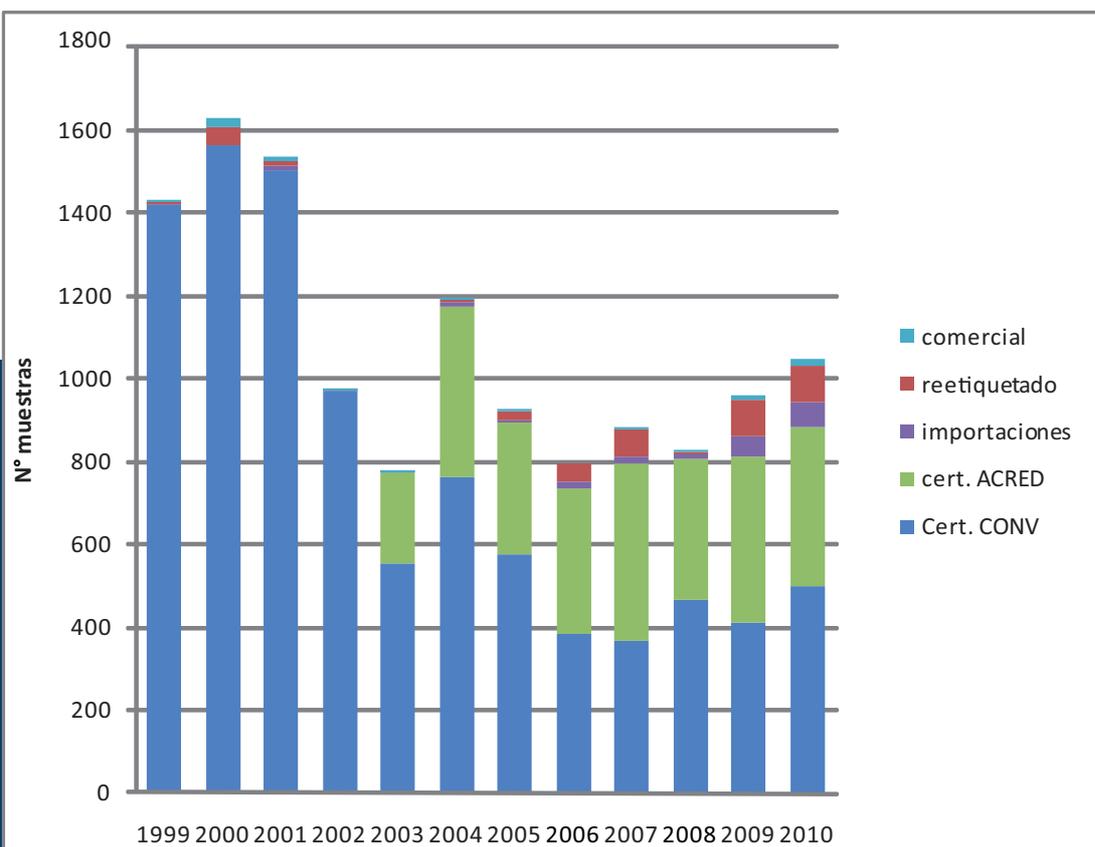
En 2010 el 80% de la semilla de arroz certificada se produjo en la zona este y el resto en el norte del país. Las empresas acreditadas produjeron el 80% y el 20% restante fue certificado directamente por el INASE.

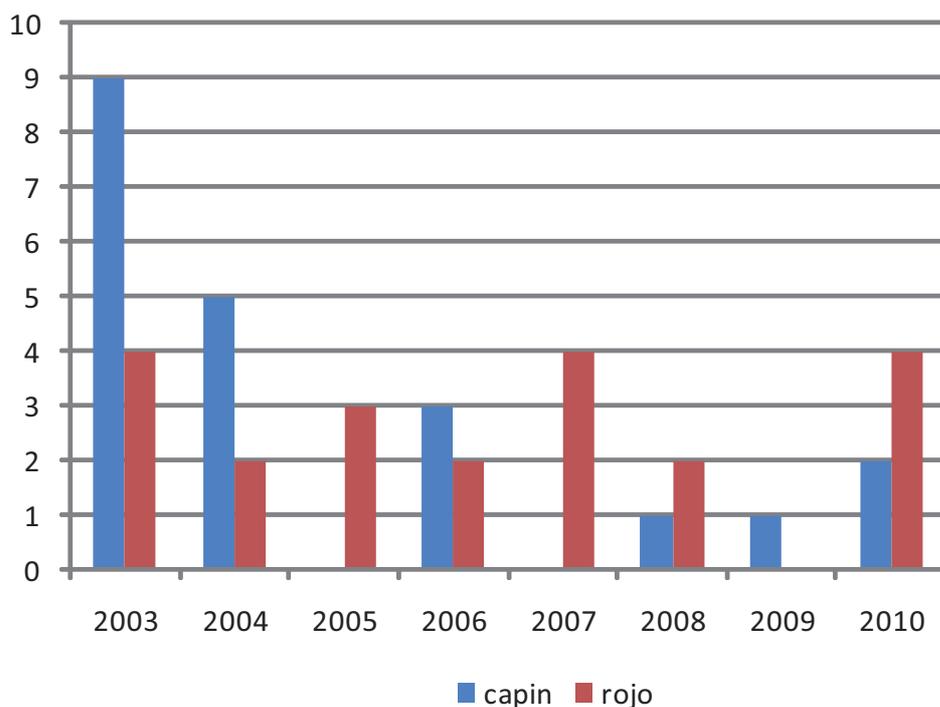
Con el fin de comprobar la calidad de la semilla de arroz comercializada en el país, el Laboratorio de Calidad de Semillas del INASE realiza análisis de pureza, determinación de otras semillas en número y germinación en base a las Reglas definidas por la International Seed Testing Association (ISTA). Por otra parte, actualmente existen en el país tres laboratorios acreditados por el INASE para el análisis de lotes de semilla de *Oryza sativa* certificada. Éstos son auditados una vez al año por el Instituto para conservar la acreditación.

El laboratorio de INASE en su Regional Este recibe anualmente en promedio 1.000 muestras; de ellas el 96% proviene de lotes certificados. Tal como se observa en el cuadro N°2, en el año 2003 comenzó la producción de semilla de arroz certificada por las empresas acreditadas. Como forma de monitorear el proceso de certificación acreditada, un 30% de los análisis de los lotes de semillas certificados bajo esta modalidad se comparan cada año con los obtenidos en el INASE.

### En busca de la calidad

El estándar de producción y comercialización para la especie *Oryza sativa* indica los porcentajes





mínimos y máximos para germinación, pureza y malezas con tolerancia cero (arroz rojo, capin, abrojo, capinannoni, cuscuta, margarita de piria, seneccio y sorgo de alepo).

El arroz rojo y capin -malezas problema para arroz-, se encuentran en baja frecuencia en los análisis de laboratorio. Su presencia se identificó solamente en seis muestras de más de 1.000 analizadas en 2010. Esto correspondió aproximadamente a 10.000 kilos de semilla de arroz que contenían arroz rojo y 40.000 kilos, capín (véase cuadro N°3).

La semilla que no cumple con los estándares mínimos en la determinación de otras semillas se destina directamente a grano. La derivación a industria elimina en un 100% el riesgo de que se comercialice semilla con presencia de arroz rojo.

En años con mayor presencia de arroz rojo se realizó la determinación de esta maleza prohibida

en un peso cuatro veces mayor al establecido en el estándar de la especie. Dado que no se encontraron diferencias en los resultados, se volvió a utilizar el peso que establece la normativa vigente. Con este tipo de medidas el Instituto procura fortalecer sus controles y adaptarse a las particularidades que se registran en cada zafra.

En lo que respecta a la calidad fisiológica, la incidencia de lotes de semillas de arroz con baja germinación ha sido insignificante en esta especie (menor al 3%).

Los resultados de análisis de muestras de semilla reflejan la apuesta que ha hecho el sector arrocero a los procesos de certificación. El uso de semilla certificada debe continuar siendo la estrategia para conservar esta calidad y contribuir a los mejores resultados del cultivo de arroz.

