

# El cultivo en Uruguay

## URUGUAY EXPORTADOR DE ARROZ

El cultivo de arroz es una actividad económica y social que alimenta y ofrece trabajo a cientos de miles de personas en el mundo. Más del 40% de la población mundial depende del arroz para cubrir el 80% de su dieta. Por su parte, el Uruguay, debido a sus características climáticas y geográficas puede desarrollar la producción de arroz como una de las actividades primordiales de su sistema de producción agroindustrial.



**U**ruguy es el principal exportador de arroz de América Latina y se ha ubicado en el séptimo lugar entre los exportadores mundiales. En la actualidad, más del 90% de la producción de arroz de nuestro país es destinada a la exportación, siendo el principal destino Brasil. Por este concepto se generan ingresos superiores a los 200 millones de dólares anuales.

La existencia de un clima sub-tropical húmedo, de un ritmo de lluvias distribuido durante todo el año y de cursos de agua importantes esparcidos por todo el territorio nacional, posibilitan que el cultivo de arroz en nuestro país sea una de las principales fuentes de producción y de trabajo. La zona del territorio uruguayo que presenta mayor adaptación para el cultivo de arroz es la región este del país, debido a la existencia de planicies y cuencas importantes para su desarrollo. Esta zona está comprendida por los departamentos de Treinta y Tres, Rocha, Lavalleja y el oeste de Cerro Largo. A su vez, en otros departamentos, como Tacuarembó, Rivera y Durazno, existen puntos de producción pero con características diversas y menos favorables.

La producción de arroz efectuada en nuestro país se caracteriza por ser de baja intensidad y por el cultivo de semillas de alta calidad. Se habla de baja intensidad pues el sistema de producción se basa en la rotación del cultivo con pasturas, permitiendo el descanso de los suelos. Por su parte, los investigadores desarrollan continuamente nuevas variedades de arroz que mejoran características como rendimiento, calidad y resistencia a las enfermedades, apuntando a lograr la calidad que requieren actualmente los mercados.

### Aportes de la producción de arroz

El cultivo de arroz ocupa el 1% de la superficie del país y es el quinto rubro de exportación, representando casi el 10 %

### ¿Sabías que...?

...Uruguay es el mayor exportador de arroz de América Latina.

...una vez cosechado el arroz se muele, para separar la cáscara del grano.

de las exportaciones totales del Uruguay, generando 10 mil puestos de trabajo directa o indirectamente.

La industria molinera se ha instalado en las zonas productivas, por lo que se puede afirmar que el sector cumple una acción descentralizadora, que se verifica en los datos de censos nacionales, en donde surge claramente cómo se revierte la tendencia de la migración rural al analizar las zonas en las que se cultiva arroz.

Así, se puede afirmar que el cultivo de arroz es un cultivo colonizador por excelencia, y donde existe se visualiza una constante preocupación por realizar y mejorar caminos de penetración en zonas de difícil acceso, incorporar a la producción campos de baja productividad, incrementar notoriamente la electrificación rural y revertir el éxodo de la población rural a la ciudad.

### Proceso de siembra y cultivo de arroz

Luego de sembrar el cultivo se construyen las taipas, cordones de tierra que actúan como estructuras para retener el agua de riego sobre la superficie del suelo. El agua necesaria para el cultivo es extraída desde los ríos, arroyos o lagunas por medio de sistemas de bombeo. En otros casos, el riego se realiza por desnivel conduciendo el agua desde represas ubicadas en zonas más altas que el cultivo.

La mayor demanda de mano de obra

en el cultivo se produce en la siembra y en las etapas inmediatamente posteriores, que corresponden a la iniciación del riego y a la corrección de las imperfecciones que se produjeron en la construcción de taipas. Cuando el grano está maduro se realiza la cosecha, conduciendo el grano inmediatamente a las distintas plantas de recibo para su secado y posterior conservación. Cuando el arroz es cosechado posee una cáscara no comestible que protege el grano y un alto porcentaje de humedad; el grano ingresa de este modo a la planta industrial con humedad y sucio, siendo sometido en esta primera etapa a una pre-limpieza.

Una segunda etapa de industrialización es el proceso de molinado en el que el grano de arroz sufre un paulatino tratamiento de refinamiento. La maquinaria utilizada en esta etapa se basa en rodillos de goma primero y de piedra o acero después, que con su fricción, transforman a los granos de arroz en un producto de apariencia y calidad variada.

El objetivo principal del proceso industrial es quitar la cáscara tratando de preservar al máximo el grano entero. Después de este proceso de molinado se obtiene arroz blanco procesado, también llamado arroz brillado o arroz pulido, de acuerdo a su grado de elaboración. En todos los casos, la cáscara, el afrechillo y el germen han sido eliminados y el grano es clasificado de acuerdo a su tamaño y tipo de elaboración.

### Calidad del arroz uruguayo

Las características naturales propicias para el cultivo de arroz en el Uruguay le confieren a nuestro país una ventaja comparativa respecto a otros países dedicados a este tipo de cultivo. La escasa utilización de herbicidas, fertilizantes e insecticidas permiten sostener y desarrollar sistemas sustentables de producción del arroz, basados en el cuidado del ambiente y la seguridad alimentaria.

A su vez, existen otros factores que posibilitan desarrollar la actividad arrocería de manera favorable y que distinguen a nuestra producción de arroz y su calidad entre las mejores en el mundo, comparables a la de Estados Unidos. Algunos de estos aspectos son el esfuerzo, la perseverancia y la eficiencia de los productores de arroz en adoptar rápidamente la nueva tecnología creada, la permanente reinversión de todo el sector y su interés en disponer y desarrollar un sistema de investigación nacional.

En síntesis, ha sido constante el esfuerzo por mantenerse y acrecentar este nivel de calidad a través de la investigación, de un sistema de certificación de semilla, de mecanismos de apoyo a las variedades de mejor calidad, de la adopción rápida de nuevas variedades y de inversión en infraestructura moderna para la producción y la industrialización.

Material adaptado de "El arroz en el Uruguay", publicación coeditada por Asociación de Cultivadores de Arroz (ACA), Gremial de Molinos Arroceros e Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), 2004



- (1) En Uruguay hasta fines de los años ochenta se sembraba, casi en su totalidad, la semilla de variedad estadounidense Bluebell. Sin embargo, la investigación local ha desarrollado nuevas variedades que obtienen un mayor rendimiento en la producción del arroz. Las variedades que ocupan más área de siembra en la actualidad son: El Paso 144, INIA Tacuarí e INIA Olimar.
- (2) Se puede dividir este proceso de molinado del grano en distintas etapas: arroz cáscara o paddy al cual se le elimina la cáscara dando lugar al arroz cargo o integral. El arroz cargo es de color marrón y contiene afrechillo. La última etapa de industrialización de molinado permite obtener arroz blanco procesado.