

CONFERENCIA

# Producción y comercialización de semillas

## Sistemas en Uruguay y Brasil



### CONFERENCISTAS:

Sistemas de semillas para arroz en Brasil | Silmar Teichert Peske | Brasil.  
El sistema de semillas de arroz en Uruguay | Gonzalo Zorrilla | Uruguay.

EL PASADO 4 DE NOVIEMBRE SE LLEVÓ A CABO EL WEBINAR “OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DE LOS SISTEMAS DE SEMILLAS DE ARROZ EN AMÉRICA LATINA”, EN EL CUAL PARTICIPARON COMO CONFERENCISTAS DOS REFERENTES DE LOS SECTORES ARROCEROS DEL CONTINENTE, EL DR. SILMAR TEICHERT PESKE PRESENTANDO EL “SISTEMA DE SEMILLAS PARA ARROZ EN BRASIL” Y EL DR. ING. AGR. GONZALO ZORRILLA DE SAN MARTÍN PRESENTANDO “EL SISTEMA DE SEMILLAS DE ARROZ EN URUGUAY”. ESTE EVENTO VIRTUAL FUE LA APERTURA DEL “CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN PRODUCCIÓN DE SEMILLAS CON ÉNFASIS EN ARROZ, MAÍZ Y CAJALOTE PARA VENEZUELA, ORGANIZADO POR LA ALIANZA BIOVERSITY-CENTRO INTERNACIONAL DE AGRICULTURA TROPICAL (CIAT), EL FONDO LATINOAMERICANO DE ARROZ PARA RIEGO (FLAR), EN ALIANZA CON HARVEST PLUS Y LA UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE MICHIGAN (MSU). AMBAS PRESENTACIONES AHONDARON EN LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y LOGROS EN TÉRMINOS DE LA PRODUCCIÓN E INSTITUCIONALIDAD DE SEMILLAS EN CADA PAÍS.

### PRODUCCIÓN DE SEMILLAS EN BRASIL

#### Vamos unir forças

Silmar Teichert Peske

En Brasil el arroz ocupa alrededor de unos 1,5 millones de hectáreas, alcanzando una productividad media de 8.100 kg/ha en el área de arroz irrigado del sur del país, con un elevado consumo interno que llegó a los 40 kg per cápita.

La productividad del arroz ha venido mostrando incrementos con un aumento aproximado de 100 kg/ha/año desde el año 2000 al 2020, lo que significó pasar de 5.900 kg/ha a 8.100 kg/ha en este período, según lo expuesto por S. Teichert. La producción de semilla claramente es una pata más de todos los factores productivos que se tienen en cuenta para lograr mayores rendimientos.

La plataforma legal brasileña posee estándares de calidad y existe protección de cultivares, no así en lo que refiere a bioseguridad. Son más de cien los productores semilleros -todos del sector privado- y ofrecen entre cuatro y cinco cultivares de arroz cada uno.



El comité de semillas está compuesto por todos los actores y se evalúan características técnicas con fines económicos. Los aspectos de calidad requeridos no difieren con los uruguayos y tienen como requisito elevados estándares de germinación (80%) y vigor, la pureza debe ser de 90% o más.

Al igual que en muchos países, la principal problemática en la producción de semilla brasileña es el arroz rojo. Las semillas de origen brasileña certificada y comercial varían en sus cantidades permitidas, siendo cero para la primera y dos semillas por kilogramo para la segunda.

La producción y posterior venta al mercado es relativamente similar al sistema uruguayo. Se libera una nueva variedad, pasa a semilla básica, certificada/comercial según los estándares concretados y por canales de distribución comercial llegan al agricultor. Sí difieren en su sistema de venta, en Brasil el 50% de las semillas se vende bajo forma de reventa mediante empresas vendedoras de otros insumos, la venta directa y por medio de cooperativas se ubican en un 35% y en un 10% respectivamente.

#### PRODUCCIÓN DE SEMILLAS EN URUGUAY

##### Cosecharás lo que siembras

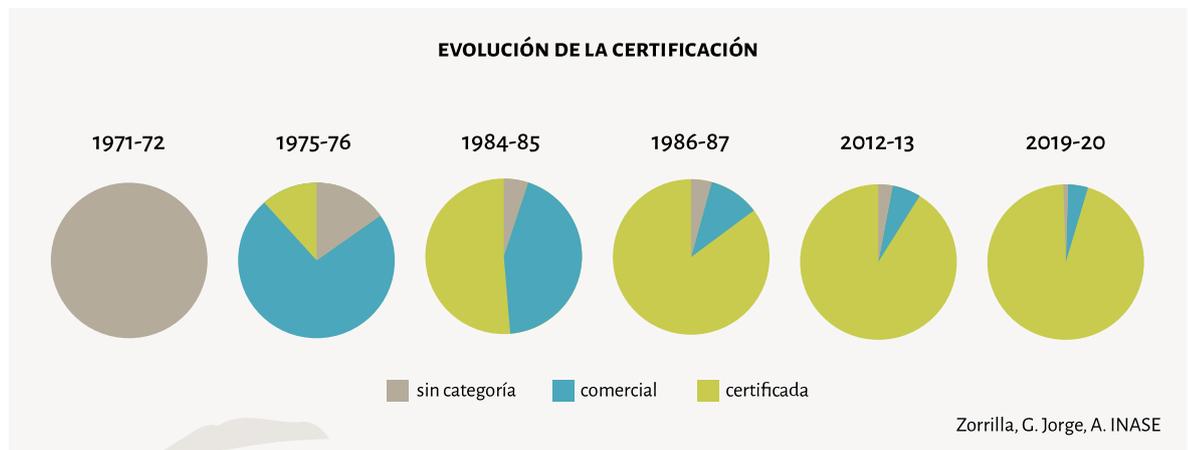
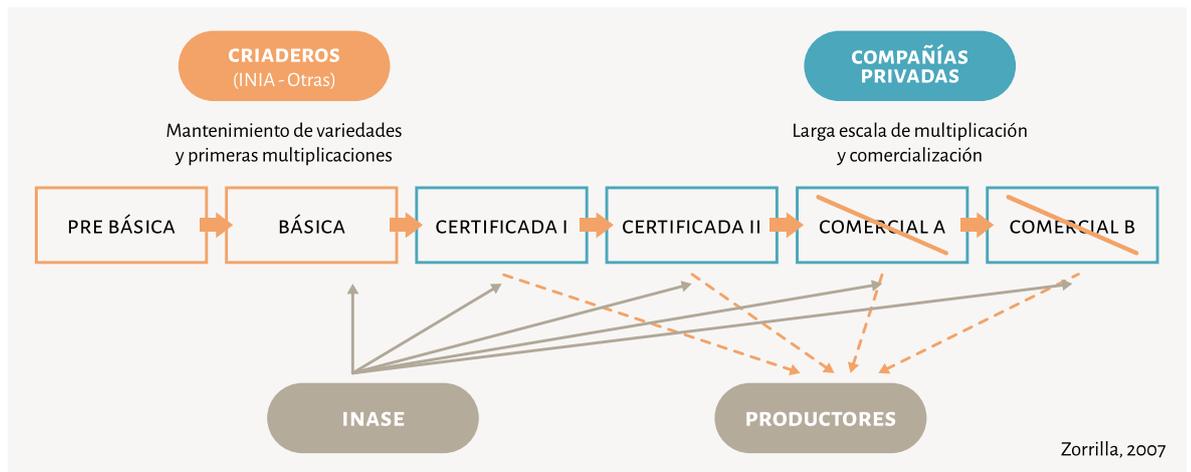
Gonzalo Zorrilla

Conociendo que en la semilla se define lo que será el esfuerzo de un año de trabajo y con la premisa “cosecharás lo que siembras” como punto de partida para cualquier agricultor, en el arroz la semilla de calidad significa arroz de calidad. El cultivo tiene un nexo importante entre lo que es la semilla y lo que será el grano.

En otros cultivos industriales la semilla desaparece en el correr de todo el proceso agroindustrial, pero en el grano de arroz que se cosecha la similitud con la semilla implantada es muy cercana. La producción de semillas continúa la tarea milenaria del agricultor en su proceso desde los arrozales silvestres a arrozales cultivados.

- 95% del área con semilla certificada.
- Único país a nivel mundial exporta más del 90%, casi todos los grandes productores lo hacen para consumo interno.
- Un alto % de la producción se mantiene con identificación varietal, lo que permite ofrecer productos homogéneos y de calidad definida.
- Integración vertical productor-industria-investigación.
- Mayoría de producción bajo contratos. Contratos con industria que definen los términos del acuerdo entre ambas partes. El contrato incluye la obligación de uso de semillas certificadas.
- Sin subsidios ni intervención directa del Estado.

El sistema de certificación de semillas en Uruguay es llevado a cabo por el Instituto Nacional de Semillas (INASE), organismo descentralizado que controla y dirige cada etapa. Al igual que para Brasil las semillas certificadas y comerciales son comercializables, sin embargo en el cultivo de arroz se utilizan principalmente las semillas certificadas I y II.



En lo que refiere a semilleristas son propiamente las industrias exportadoras. A diferencia del caso mostrado para Brasil, en Uruguay no existe un comercio libre competitivo de semillas. INIA es el principal creador de variedades, son protegidas y mediante licencias se genera la obligatoriedad al uso de semillas certificadas. A nivel nacional, se sigue la lógica de utilizar pocas variedades para poder manejar volúmenes grandes con igual calidad, por lo general no más de dos o tres variedades dominan una zafra. Tal es así que para la

última zafra agrícola (2019-20) cuatro variedades se llevaron la mayor proporción ocupada, la variedad INIA Merín, INIA Olimar, Gurí INTA CL e INIA Tacuarí ocuparon más del 70% de la superficie total, donde INIA Merín encabezó con el 23% del área sembrada. De todas maneras, desde la década de 1990 hasta la actualidad la diversidad ha variado a partir de las demandas internacionales de los distintos destinos de exportación.



### COMENTARIOS FINALES

- El ejemplo de Uruguay no es fácilmente extrapolable, pero es un buen caso de estudio para valorar el impacto de una semilla de calidad.
- Los indicadores de rendimientos crecientes no serían posibles si no hubiese uso de semilla de alta calidad, fundamento de altos rindes.
- Componente imprescindible para asegurar calidad de producto final.
- Primer paso para control integrado de arroz rojo.
- Desarrollo de un sistema de certificación eficaz, necesita la participación de todos los actores: productores, criadores, empresas semilleras, industrias arroceras, instituto independiente de contralor de la certificación.



**TAFIREL**

