

Cosecharás lo que siembras. Uruguay único país exportador de arroz por variedad

Ing. Agr. Constanza Tarán
Ing. Agr. Ismael Núñez
Instituto Nacional de Semillas (INASE)

LA CERTIFICACIÓN ES EL PROCESO POR EL CUAL VERIFICAMOS EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE CAMPO Y LABORATORIO ESTABLECIDOS EN LOS ESTÁNDARES ESPECÍFICOS (EE) PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE SEMILLA.

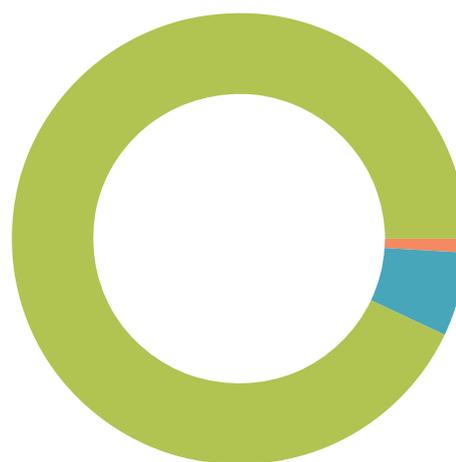
La semilla certificada asegura la mejor calidad en los aspectos genéticos, físicos, fisiológicos y sanitarios. Las categorías de semillas que certificamos son: Pre Básica, Básica, Certificada 1 y Certificada 2. Para ello contamos con dos sistemas de certificación: convencional, controlado directamente por nosotros y donde verificamos el cumplimiento de los requisitos establecidos en los EE, y el sistema de acreditación, en el que los técnicos de las empresas realizan ese trabajo bajo nuestra auditoría.

CERTIFICACIÓN DE ARROZ

La certificación de arroz comenzó hace 52 años para atender una gran problemática del sector: la presencia de arroz rojo en lotes de semillas, mala calidad y baja pureza varietal. Este cultivo fue uno de los pioneros en el proceso de certificación. En 1985, catorce años después del inicio de la certificación, el 80 % del área se encontraba libre de arroz rojo (DeLouche et al., 2007).

El sistema de producción de arroz uruguayo ha adoptado la semilla certificada dado que garantiza una óptima calidad, está libre de malezas prohibidas y asegura una alta pureza varietal. Ello se ve reflejado en el consumo: 93 % de semilla certificada, 6 % de semilla reservada por el productor “uso

propio” y 1 % de semilla comercial (ver gráfica N° 1). Actualmente siete empresas arroceras multiplican semilla certificada, de las cuales tres producen bajo el esquema de certificación acreditada. El resto lo hace bajo el sistema convencional. Las empresas acreditadas manejan entre el 75 % y 80 % del área total de arroz cultivada.



- Semilla certificada 93%
- Semilla uso propio 6%
- Semilla comercial 1%

Gráfica 1 ▲

Comercialización y uso según clase de semilla de arroz. Fuente: INASE (2023)



POSCONTROL

El poscontrol (PC) es la última etapa del proceso de certificación. Estos ensayos son muy valiosos, debido a que verifican el grado de eficiencia del proceso de producción de semillas en el mantenimiento de la pureza varietal. Su objetivo es comprobar la identidad y pureza varietal de los lotes certificados. Para corroborar la identidad comparamos los lotes certificados con el testigo de la variedad. La pureza varietal la observamos dentro de la parcela a evaluar, registrando planta por planta y panoja por panoja, la presencia de atipicidad en los diferentes estadios del cultivo. Para concluir si un lote está dentro o fuera del estándar de comercialización nos basamos en las cifras de rechazo establecidas por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD por su sigla en inglés). La organización internacional establece procedimientos, métodos y técnicas para verificar la calidad de la semilla durante el proceso de multiplicación, con el objetivo de asegurar la identidad y pureza varietal de los lotes de semillas (OECD, 2012).

POSCONTROL DE ARROZ

Anualmente conducimos los ensayos de PC, donde están representados todos los lotes de semilla certificada de arroz producidos en Uruguay. Los sembramos en parcelas y los evaluamos con los testigos correspondientes a cada variedad, con el objetivo de corroborar la identidad y determinar su pureza varietal. Para evaluar la pureza varietal observamos parcela por parcela la presencia de panojas atípicas. Realizamos estos registros en las diferentes etapas del cultivo: macollaje, embuche, floración, grano lechoso y maduración de grano. Para corroborar la identidad de las semillas certificadas las sembramos con su testigo.

En el caso del arroz el límite admitido por la OECD es de 11 panojas atípicas cada 5.000 panojas. Con estas condiciones se asegura una pureza varietal de 99,9 % (OECD, 2012).

En el cuadro N° 1, se observa el porcentaje de parcelas libres de panojas atípicas para las categorías Básica, Certificada 1 (C1) y Certificada 2 (C2) para seis zafras (16/17 a 21/22).

Cuadro 1 ▼

Porcentajes de parcelas libres de panojas atípicas según diferentes categorías y zafras

	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Básica	90	92	88	90	91	87
C1	76	76	74	81	72	71
C2	72	75	73	79	73	70

Para el promedio de las zafras, en el 90 % de los casos no observamos panojas fuera de tipo en la categoría Básica. En la C1 no observamos atipicidad en el 75 % de las parcelas y para la categoría C2 un 74 % de las parcelas se encontraban libres de atípicas, sin discriminar por variedad. Si bien identificamos parcelas con presencia de atípicas, es importante destacar que están muy por debajo de la cifra de rechazo marcada por la OECD con 99,9 % de pureza varietal (ver figura N^o1).

Figura 1

Promedio de panojas atípicas/parcela por categoría y zafras. Fuente: INASE (2023)



Para las seis zafras en estudio observamos un promedio de 0,8 panojas atípicas/parcela para la categoría Básica (B), 1,5 panojas atípicas/parcela en la categoría C1 y 1,8 panojas atípicas/parcela en la C2. Ello evidencia lo mencionado anteriormente: la presencia de panojas atípicas en los ensayos PC está muy por debajo de las 11 panojas atípicas admitidas.

Los valores que presentamos son un muy buen indicador de que las empresas multiplicadoras de semillas de arroz certificadas son altamente eficientes en el proceso de producción y en el mantenimiento de la pureza varietal e identidad. Esto les asegura a los usuarios de semilla certificada una alta uniformidad en el cultivo y en los granos producidos, asociada a la alta pureza genética, la ausencia de malezas prohibidas y la óptima pureza física y fisiológica.

BIBLIOGRAFÍA

Delouche C., Burgos N.R., Gealy D.R., Zorrilla de San Martín G., 2007. Weedy rices- origin, biology, ecology and control. Roma: FAO, p. 145.

OECD, 2012. Directrices para los ensayos en parcelas de control y la inspección de campo en los cultivos de semilla. París, Francia, p. 34.



COSECHARÁS LO QUE SIEMBRAS

ASÍ DE SIMPLE



Graciela Pereira | Productora agrícola de Cerro Largo

"La semilla es manejable y es la base de toda la producción. Todo lo que inviertas en el cultivo está sobre un tembladeral si la semilla no es buena. Cuando comprás una semilla certificada te asegurás que tenés una pureza varietal, sabés la variedad y el ciclo que debés esperar"



Santiago Ferrés | Productor agrícola de Tacuarembó

"Más del 95% de la semilla que se usa es certificada, creo que es un diferencial bien importante para el sello de arroz uruguayo. Como país podemos exportar un barco entero de una misma variedad y el comprador sabe que le va a llegar del primer al último grano"