



DIVISIÓN SEMILLAS  
SUB DEPARTAMENTO DE CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

## METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN ARROZ (*Oryza sativa* L.)

El presente documento tiene como objetivo establecer la metodología de las evaluaciones realizadas para arroz, cuyos resultados deben ser entregados al momento de presentar la variedad en el Registro de Variedades Aptas para Certificación.

La metodología a utilizar para evaluar cada variedad, se basa en las normas internacionales aceptadas.

### **Metodología para la evaluación de las características agronómicas.**

- .Época de espigado. 50% de las plantas con panícula (mitad de la panícula emergida) (\*).
- .Altura. Desde el suelo hasta el extremo de la panícula (\*).
- Tendedura. Se utilizará el porcentaje de tendido de acuerdo a la escala del IIRI.
- Desgrane. Se utilizará escala americana de 1 (sin desgrane) a 9 (totalmente desgranado).

(\*) Pauta UPOV TG/16/8

### **Metodología para la determinar tipos de grano** (clasificación que define la NCh 1359 Of2003).

- Tipo largo-ancho
- Tipo largo-delgado
- Tipo mediano
- Tipo corto

### **Metodología para la evaluación de calidad y otras características del grano.**

- Peso de 1000 granos. Se realizará según metodología ISTA <sup>(1)</sup>.
- Granos enteros (%). Se determinará de acuerdo a la metodología descrita en la NCh 2033 Of 2003.
- Arroz (Grano) paddy (largo-ancho) (mm). Se determinará de acuerdo a la metodología descrita en la NCh 2033 Of 2003.
- Arroz (Grano) elaborado (largo-ancho) (mm). Se determinará de acuerdo a la metodología descrita en la NCh 2033 Of 2003.
- Arroz (Grano) elaborado relación (largo/ancho) (mm). Se determinará de acuerdo a la metodología descrita en la NCh 1359 Of 2003.
- Granos panza blanca (°). El grado de opacidad del grano se determinará de acuerdo a la escala que estable el CIAT.
- Amilosa (%). El contenido de amilosa se determinará de acuerdo a la metodología que estable el CIAT.

Servicio Agrícola y Ganadero. División Semillas. Av. Presidente Bulnes 140, 2º piso, Santiago Chile  
Teléfono: (02) 23451561  
[www.sag.cl](http://www.sag.cl)



- Temperatura de gelatinización (°). El grado de dispersión y clarificación del grano se determinará de acuerdo a la metodología descrita y la escala de evaluación que define el CIAT.  
\*\*Los resultados de las evaluaciones de las letras a) a la f), serán obligatorias.

## Referencias

- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT).1989. Evaluación de la calidad culinaria y molinera del arroz; guía de estudio para ser usada como complemento de la unidad audiotutorial sobre el mismo tema. Contenido científico: César Martínez, Federico Cuevas. Producción: Luz Medina. Cali, Colombia. CIAT 73 p.
- International Rules for Seed Testing. The International Seed Testing Association (ISTA). Capítulo 10, Weight Determination. Edition 2005.
- NCh 1359.Of2003. Norma Chilena del Instituto Nacional de Normalización. Arroz pulido – terminología, clasificación y requisitos generales.
- NCh 2033.Of2003. Norma Chilena del Instituto Nacional de Normalización. Arroz con cáscara (arroz Paddy) – Requisitos.

