



DIVISIÓN SEMILLAS  
SUB DEPARTAMENTO DE CERTIFICACIÓN DE SEMILLAS

## METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN REMOLACHA (*Beta vulgaris var. sacarifera.*)

El presente documento tiene como objetivo establecer la metodología de las evaluaciones realizadas para remolacha, 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 evaluar la reacción a plagas.

Las variedades para las cuales deba acreditar reacción a plagas, el creador o mantenedor, deberá realizar las pruebas correspondientes para su determinación. Las notas obtenidas de las evaluaciones de reacción, deberán ser de a lo menos dos temporadas consecutivas, utilizando escalas internacionales aceptadas para estos fines. Para acreditar tal condición, deberá presentar los siguientes antecedentes:

- a) Plagas evaluadas.
- b) Escalas utilizadas.
- c) Fechas que fueron tomas las notas.
- d) Resultados obtenido en la toma de notas.

### Metodología para evaluar la productividad.

**Cosecha de parcelas:** para efectos de eliminar el efecto borde se cosecharan las hileras centrales descartando las laterales y el sector correspondiente al inicio y cabecera de la parcela. Se cosecharan todas las parcelas y se descartaran aquellas parcelas que difieran en más de un 25% de las medias en producción de raíz limpia y sobrepase el 10% de polarización.

Para la determinación de rendimiento de cada parcela, se considerara raíz limpia.

### Metodología para evaluar productividad

- a) **Rendimiento (t/ha).** Se determinará sobre la muestra limpia, en duplicado y se tomará el valor promedio de las distintas repeticiones.
- b) **Porcentaje de azúcar.** Se determinará el porcentaje de azúcar según fórmula de cálculo de rendimiento industrial (RI)

$$RI = \frac{Rdto\text{ qq/ha } (\% \text{ azúcar} - \% \text{ cenizas solubles} \times 5 + \% N \times 25)}{100}$$



**Metodología para evaluar el valor tecnológico.** Se define como el conjunto de factores que determinan la cantidad de azúcar saco/ha que es capaz de producir una variedad.

Fórmula de cálculo de valor tecnológico (VT)

$$VT = \frac{RL \times POL \times RI}{10.000} = \text{SACO/ha}$$

RL = raíz limpia (ton/ha)  
POL = polarización (%) determinada por un polarímetro  
RI = rendimiento industrial (%).

