

Partes de la Cosechadora donde se registran los distintos tipos de pérdida



Pérdidas de procesado de caña (Limpieza)

Pérdidas de procesado de caña (Trozado y acarreo)

Pérdidas de recolección (Despuntado y corte de la planta)



Mayor Información

Grupo Caña de Azúcar
 Proyecto PRECOP II
 INTA - EEA Famaillá
 Tel: (03863) 461048
 Ruta Provincial 301 - Km 32
 Famaillá - Tucumán

Ing. Agr. (Mgter) Roberto Sopena
 rasopena@correo.inta.gov.ar

Ing. Agr. Ricardo Rodríguez
 rirodriguez@correo.inta.gov.ar

Ing. Agr. Pablo Saleme
 psaleme@correo.inta.gov.ar

Ing. Agr. Luis Vicini
 lvicini@correo.inta.gov.ar



Ministerio de
 Agricultura, Ganadería y Pesca
 Presidencia de la Nación



Centro Regional Tucumán - Santiago del Estero
 Estación Experimental Agropecuaria Famaillá



Recomendaciones para el muestreo de pérdidas de Cosecha en Caña de Azúcar

Proyecto Regional Tucumán Sur

Muestreo

Delimitar dentro del lote ya cosechado un área de 20 surcos x la longitud completa del tablón. Escoger 15 puntos de muestreo (Figura 1), descartando al menos 20 m de cada cabecera.

En cada punto de muestreo recolectar la caña que haya quedado tras la cosecha usando para ello un marco rectangular de 50 x 80 cm (Figura 2), colocándolo de centro de surco a centro de trocha (Figura 3), recolectar el material y desplazar el marco, cubriendo la otra mitad de surco trocha. La superficie total muestreada equivale a 12 m² (que surgen de multiplicar 0,8 m², del rectángulo de muestreo por los 15 puntos de recolección).



Figura 1. Esquema de selección de puntos de muestreo



Figura 2. Esquema del marco rectangular de muestreo



Figura 3. Colocación correcta del rectángulo de muestreo, desde el centro del surco al centro de la trocha, posteriormente se deberá correr el marco para cubrir la otra mitad surco trocha.

Recolección de material

El total recolectado se separa en tres tipos de pérdidas: caña entera (Figura 4), caña trozada (Figura 5) y caña soplada (Figura 6).

Ese material se pesa, y al valor obtenido de cada fracción se lo multiplica por 833,3 (para referirlo a hectárea). A ese valor se lo divide en el rendimiento estimado del lote (kg caña/ha) y se multiplica por 100. Así obtenemos el porcentaje de pérdidas de cada tipo. La sumatoria de las mismas nos reflejará las pérdidas totales por hectárea.



Figura 4. Caña entera



Figura 5. Caña trozada



Figura 6. Caña soplada

Formula para el cálculo de pérdidas

$$\begin{aligned}
 F1 \text{ (Caña entera)} &= \frac{\text{Peso de Material recolectado}}{\text{Rendimiento Promedio del Lote (Kg/ha)}} \times 833,3 \times 100 \\
 &+ \\
 F2 \text{ (Caña trozada)} &= \frac{\text{Peso de Material recolectado}}{\text{Rendimiento Promedio del Lote (Kg/ha)}} \times 833,3 \times 100 \\
 &+ \\
 F3 \text{ (Caña soplada)} &= \frac{\text{Peso de Material recolectado}}{\text{Rendimiento Promedio del Lote (Kg/ha)}} \times 833,3 \times 100 \\
 &= \\
 &\text{Total de pérdidas en \%}
 \end{aligned}$$

El total de pérdidas no debería superar el 3% del rendimiento cultural por hectárea