

RENDIMIENTO DEL MUSGO POMPÓN

¿QUÉ ES EL RENDIMIENTO?



Rendimiento es el **producto o utilidad** que da alguien o algo. En este caso, corresponde a la cantidad máxima de pompón que podemos cosechar en nuestro predio sin afectar su capacidad de regeneración.

Por lo tanto, el rendimiento es la **cantidad** de musgo **obtenida por** unidad de **superficie** (metro cuadrado, hectárea, etc.).

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

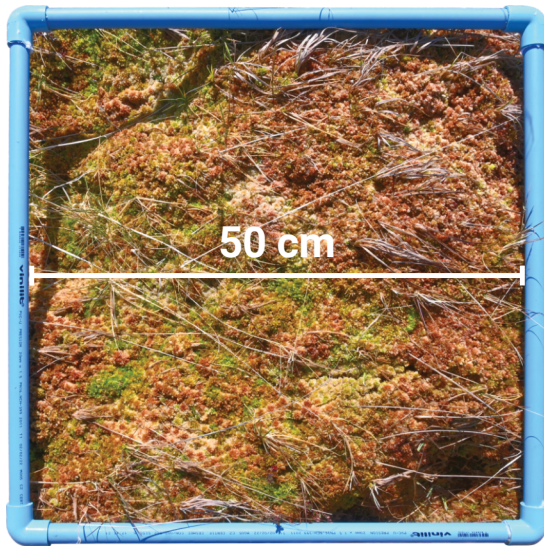


Si tenemos buenas prácticas de recolección y un correcto plan de manejo, es posible que podamos aumentar el rendimiento de nuestro predio, en relación a la primera vez que recolectamos en el lugar.

Sin embargo, es necesario verificar previamente la calidad del musgo y seleccionar un subsector apto para la recolección antes de estimar el rendimiento del predio.

RENDIMIENTO DEL MUSGO POMPÓN

¿CÓMO MEDIR DE MANERA SIMPLE?



Antes de medir el rendimiento de nuestro predio debemos verificar que el musgo cumpla con los requerimientos planteados en los apartados anteriores de **Crecimiento** y **Descomposición** (largo hebras y color agua). Si todo está correcto realizaremos el siguiente procedimiento:

1. **UBIQUE** en el predio un área pequeña apta para recolección donde mediremos rendimiento.

2. **RECOLECTE** musgo utilizando un **cuadrante** (por ejemplo: de 50x50cm), que ubicaremos al azar sobre el suelo y cuidando de no superar los 15cm de profundidad en el corte.

3. **SEQUE** el musgo en un tendal o invernadero y después registre cuánto pesó en kilogramos.

4. **REPITA** el procedimiento por lo menos 2 veces más en otras zonas dentro del predio y así tener como mínimo 3 muestras (M1, M2 y M3).

5. **CALCULE** con esas 3 medidas el **Rendimiento Promedio** como se indica en el cuadro inferior.

6. Con el Rendimiento Promedio ahora puede calcular el **rendimiento para una hectárea**, guiándose por la tabla de la izquierda. En este caso, como nuestro cuadrante es de 50x50cm (0,25 m²), multiplique el Rendimiento Promedio por 40.000 y tendrá el valor para una hectárea.

7. Normalmente, usted podrá recolectar como **máximo el 70%** de la superficie total. Por lo tanto, **multiplique** el resultado del rendimiento para una hectárea **por 0,7** y así finalmente obtener el **Rendimiento Máximo Real**.

Tamaño Cuadrante	Superficie muestra	Para llevar a 1 hectárea multiplique por:
20x20 cm	0,04 m ²	250.000
30x30 cm	0,09 m ²	111.100
40x40 cm	0,16 m ²	62.500
50x50 cm	0,25 m²	40.000
60x60 cm	0,36 m ²	27.800
70x70 cm	0,49 m ²	20.400
100x100 cm	1 m ²	10.000

$$\text{Rendimiento Promedio} = \frac{M1 + M2 + M3}{3}$$

EJEMPLO PRÁCTICO PARA ESTIMAR RENDIMIENTO

ANTES DE MEDIR VERIFIQUE:

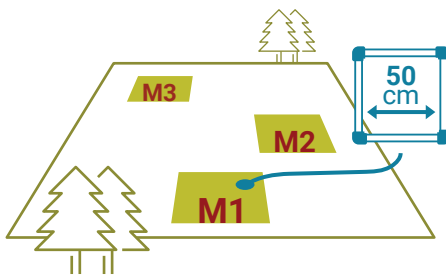


Largo hebras*
HASTA 15cm



Agua transparente*
(sin presencia de turba)

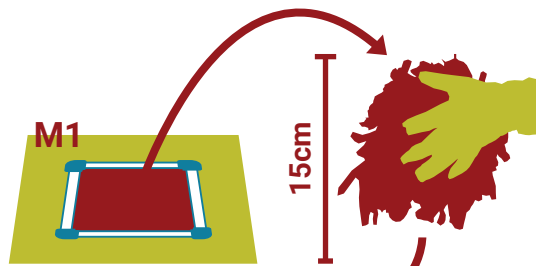
*Más info: revise apartados anteriores de **Crecimiento** y **Descomposición**.



Supongamos que tenemos un parche para recolectar:

1 Seleccionamos un área pequeña (**M1**) y dentro ubicamos al azar nuestro **cuadrante** de **50x50cm**.

2 Recolectamos el **musgo** dentro del **cuadrante** sin superar los **15cm** de profundidad en el corte.



3 Secamos el musgo en tendal o invernadero y registramos cuánto pesó en **kilogramos**.



Si la muestra seca pesa 650 gramos, entonces:

M1 = 0,65 kg

4 Repetimos 1 2 3 en otras 2 zonas (**M2** y **M3**), para tener como mínimo 3 muestras en nuestro parche.

Y las otras 2 muestras pesan:

M2 = 0,45 kg

M3 = 1 kg

6 Ahora sabemos que el Rendimiento Promedio es de **0,7 kilos**. Sin embargo, esto es lo que podríamos obtener en una superficie de **50x50cm** (el tamaño de nuestro **cuadrante**). En nuestra tabla: 50x50cm corresponden a 0,25m². Entonces, debemos multiplicar nuestro Rendimiento Promedio por 40.000, para así obtener el equivalente al **Rendimiento en 1 Hectárea**.

7 Normalmente podremos recolectar como **máximo el 70%** de nuestro parche. Por lo tanto, multiplicamos el **Rendimiento** por 0,7 para obtener el **Rendimiento Máximo** en una hectárea.

Tamaño Cuadrante	Superficie muestra	Para llevar a 1 hectárea multiplique por:
20x20 cm	0,04 m ²	250.000
30x30 cm	0,09 m ²	111.100
40x40 cm	0,16 m ²	62.500
50x50 cm	0,25 m²	40.000
60x60 cm	0,36 m ²	27.800
70x70 cm	0,49 m ²	20.400
100x100 cm	1 m ²	10.000

$$\text{Rendimiento Promedio} = \frac{M1 + M2 + M3}{3}$$

5 Calculamos con las muestras el **Rendimiento Promedio** en nuestro parche, como se indica en el cuadro de arriba.

$$\text{Rendimiento Promedio} = \frac{M1 \quad M2 \quad M3}{3} = \frac{0,65\text{kg} + 0,45\text{kg} + 1\text{kg}}{3} = \frac{2,1 \text{ kg}}{3}$$

$$\text{Rendimiento Promedio} = 0,7 \text{ kg x cuadrante}$$

$$0,7 \text{ kg} \xrightarrow{\text{en}} \left\{ \begin{array}{l} 50 \times 50 \text{ cm} \\ \text{o en } 0,25 \text{ m}^2 \end{array} \right.$$

En 1 Hectárea = 0,7 x 40.000

$$\text{Rendimiento 1 Hectárea} = 28.000 \text{ kg}$$

$$\text{Máximo} = 28.000 \times 0,7$$

$$\text{Rendimiento Máximo} = 19.600 \text{ kg}$$

Escanee el QR con su celular o haga click en el enlace de abajo para ver la cápsula:

Visite nuestro canal: [@Turberas_cl](https://www.youtube.com/@Turberas_cl)

