

# Biomasa de Gramíneas

## Guía de Campo y Laboratorio

### Actividad

Medir la biomasa de las gramíneas en los sitios de muestreo de cobertura terrestre. **Nota:** gramíneas hace referencia únicamente a la vegetación que identificamos como hierba.

### Qué se Necesita

- Bolsita pequeña con cuentas
- *Hoja de Datos de Biomasa de Gramíneas*
- Lápiz o bolígrafo
- Venda para los ojos
- Balanza
- Tijeras podadoras o fuertes
- Bolsitas de papel reciclado
- Claves de identificación de especies u otras guías de especies locales

### En el Campo

1. Tapar los ojos a un compañero/a y que tire la bolsa con cuentas en algún lugar del sitio.
  - a. Delimitar un área de un metro cuadrado alrededor de la bolsita para tomar una muestra al azar.
  - b. Usando las tijeras podadoras, cortar toda la vegetación a ras del suelo en todo el metro cuadrado delimitado. No recoger ninguna hoja suelta ni basura.
  - c. Hacer una clasificación de lo recogido en verde o marrón. Cualquier parte con un poco de color verde se considera que pertenece al grupo verde.
  - d. Colocar lo separado en bolsas de papel reciclado diferentes. Identificar las bolsas según las indicaciones del profesorado.
2. Repetir el paso 1 dos veces más.



### En el Aula

3. Calcular la biomasa de gramíneas:
  - a. Comprobar la temperatura del horno de secado, que debería ser entre 50 y 70 grados centígrados.
  - b. Colocar las bolsas en el horno de secado.
  - c. Usar una balanza para pesar (g) cada bolsa una vez al día.
  - d. Cuando el resultado sea el mismo en los dos días consecutivos, las muestras se habrán secado completamente.
  - e. Registrar el peso de cada bolsa con su contenido en la *Hoja de Datos de Biomasa de Gramíneas*.
  - f. Vaciar el contenido de la bolsa y pesar la bolsa vacía. Anotar este dato. Repetir el proceso con cada bolsa.
  - g. Calcular la masa de la vegetación gramínea (biomasa de gramíneas) utilizando esta fórmula:

$$\text{Biomasa} = \text{Peso de la muestra y de la bolsa} - \text{Peso de la bolsa vacía}$$
  - h. Anotar la biomasa de gramíneas de cada muestra en la *Hoja de Datos de Biomasa de Gramíneas*.