

Muestreo de Líquenes y Musgos en Troncos de Árboles

B305 Ecología General

2025-08-26

Muestreo de Líquenes y Musgos en Troncos de Árboles

Este método permite estimar la frecuencia de cobertura de líquenes y musgos en la corteza de árboles utilizando una cuadrícula con puntos de muestreo.

Materiales

- Cuadrícula con 10 puntos marcados (ver imagen abajo)
- Hoja de registro y lápiz

Procedimiento

1. Selección de árboles:

- Selecciona árboles con un diámetro mínimo de 10 cm (DAP \geq 10 cm).

2. Altura y orientación:

- Realiza la medición a 1.5 m de altura sobre el suelo.
- Aplica la cuadrícula en cada uno de los cuatro lados cardinales del tronco (N, S, E, O).

3. Registro de puntos:

- Para cada uno de los 10 puntos de la cuadrícula, observa si el punto cae sobre un líquen, un musgo, o ambos.
- Si el punto cubre ambos, registra 1 para líquen y 1 para musgo.
- Si el punto no cubre ninguno, registra 0 para ambos.

4. Cálculo de frecuencia:

- Suma el número de puntos positivos para líquenes y para musgos por cada lado y árbol.
- Puedes expresar la frecuencia como porcentaje: $(\text{número de puntos positivos} / 10) \times 100$ para cada grupo.

Notas

- Mantén la cuadrícula nivelada y perpendicular al tronco para mayor consistencia.
- Realiza el muestreo en condiciones de luz adecuadas.
- Sé consistente en los criterios para identificar líquenes y musgos.

Ejemplo de cuadrícula

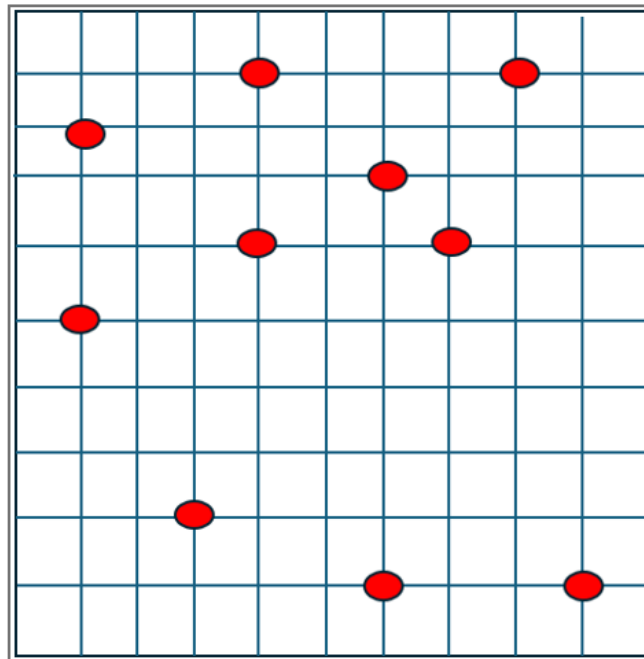


Figure 1: Cuadrícula de 10 puntos para muestreo

Referencia: - Adaptado de protocolos estándar de muestreo de epífitas en ecología de campo.