

Medición de Cobertura de Dosel con Densiómetro Cóncavo

B305 Ecología General

2025-08-26

Medición de la Cobertura de Dosel con Densiómetro Cóncavo

El densiómetro cóncavo es una herramienta sencilla utilizada para estimar el porcentaje de cobertura de dosel en un área determinada del bosque.

Materiales

- Densiómetro cóncavo (espejo con cuadrícula grabada)
- Hoja de registro y lápiz

Procedimiento

1. Ubicación del punto de muestreo:

- Colócate en el punto donde deseas medir la cobertura.

2. Sujeción del densiómetro:

- Sostén el densiómetro a la altura del pecho y en posición horizontal, asegurándote de que esté nivelado.

3. Observación:

- Observa el reflejo del dosel en el espejo. La cuadrícula suele estar dividida en 24 cuadrados.

4. Método de los cuatro puntos por cuadrado:

- Dentro de cada cuadrado de la cuadrícula, imagina (o visualiza) cuatro puntos equidistantes.

- Para cada uno de estos puntos, observa si está expuesto a la luz (sin cobertura de dosel) o cubierto por hojas/ramas.
- Anota para cada cuadrado cuántos de los cuatro puntos están expuestos a la luz (o cubiertos, pero sé consistente en el criterio que uses).

5. Cálculo del porcentaje de cobertura:

- Suma el número total de puntos expuestos a la luz en todos los cuadrados.
- Multiplica este total por 1.04.
- Porcentaje de cobertura = 100 menos el resultado anterior:

$$\text{Porcentaje de cobertura} = 100 - (\text{total de puntos expuestos} \times 1.04)$$

6. Repeticiones:

- Realiza varias mediciones en diferentes puntos para obtener un promedio representativo del área.

Notas

- Evita que tu cuerpo o sombra interfieran con la medición.
- Realiza las mediciones en condiciones de luz adecuadas.

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