

Semana 14. Objetivo 14
SEMESTRE I – 2014 (2015)

- Inventario florístico, de maleza y estudio de vegetación.
- Aplicar los principales métodos utilizados en el estudio de vegetación e inventarios florísticos y de malezas.

EJERCICIOS

- Se conformarán equipos de trabajo.
 - Se dispondrá de los siguientes materiales: cinta métrica, libreta de campo, mecatillo o cordel de nylon y cuadrícula.
- A. Cada equipo establecerá una parcela de 30m largo x 20m ancho, en el lugar seleccionado por su Profesor (a). Cada parcela se subdividirá en tres subparcelas de 10m largo x 20m ancho.

Cada equipo debe realizar las siguientes actividades:

1. Localice dentro de cada subparcela todos los árboles, identifíquelos y mida el diámetro a la altura del pecho para cada individuo (DAP).
Registre cada dato en su libreta de campo.
2. Calcule las siguientes variables en cada parcela:

Densidad absoluta Especie X = Numero de individuos de la especie X/ superficie muestreada.

Densidad relativa = (Densidad absoluta de la Especie X / Σ Densidades absolutas de todas las especies) x 100.

Frecuencia absoluta de la Especie X = Número de veces que aparece la Especie X / Número total de Unidades Muéstrales.

Frecuencia relativa Especie X = (Frecuencia absoluta de la Especie X / Σ de las frecuencias absolutas de todas las especies) x 100.

Dominancia absoluta Especies X = Σ Áreas basales de los individuos de la Especie X; donde Área Basal de la Especie X = $\pi \cdot (DAP/2)^2$.

Dominancia relativa de la Especie X = (Dominancia absoluta de la Especie X / Σ Dominancias absolutas de todas las especies) x 100.

3. Calcule el índice de Valor de Importancia (IVI), mediante la siguiente fórmula: $IVI_{sp\ x} = Frecuencia\ relativa\ spx + Densidad\ relativa\ spx + Dominancia\ relativa\ spx$.
4. Calcule el índice de similitud de Sorensen, comparando las parcelas de ambos equipos entre si, donde:

$$IS = (2C / a+b) \times 100$$

a = # especies de la comunidad 1

b = # especies de la comunidad 2

c = # especies comunes en ambas comunidades.

- B. Trace una transepta de 20m de largo.

Aplique el método de los cuadrantes centrados. Calcule:

Densidad absoluta

Densidad relativa

Frecuencia absoluta

Frecuencia relativa

Dominancia absoluta

Dominancia relativa

Calcule el índice de Valor de Importancia (IVI)

- C. Trace una transepta de 20m de largo.

Aplique el método de lanzamiento de cuadrado de áreas conocidas para inventariar comunidades herbáceas.

Calcule:

Densidad absoluta

Densidad relativa

Frecuencia absoluta

Frecuencia relativa

Dominancia absoluta

Dominancia relativa

REALICE UN INFORME, EXPLICANDO TODO EL PROCEDIMIENTO SEGUIDO EN CAMPO, LOS CÁLCULOS REALIZADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS. VALOR DE DICHO INFORME 1PTO DE LOS 20 DE LA ASIGNATURA.

Pautas para realizar el informe:

En *Times New Roman* 12, espacio sencillo, centrado, paginado. Títulos principales centrados y en mayúsculas; títulos secundarios a la izquierda y en minúsculas.

1.- Portada

2.- Introducción

3.- Método de la Parcela

- Breve fundamentación teórica.
- Metodología
- Resultados (incluyendo esquemas)

4.- Método de la Transepta con Cuadrante Centrado.

- Breve fundamentación teórica.
- Metodología
- Resultados (incluyendo esquemas)

4.- Método de la Transepta con Lanzamiento del Cuadrado..

- Breve fundamentación teórica.
- Metodología
- Resultados (incluyendo esquemas)

5.- Discusión y conclusiones.

6.- Bibliografía (según guía de autores de la revista *Ernstia*).