

Diversidad de especies: medida y aplicación

La diversidad de especies es un concepto que puede ser medido y comprendido de forma rápida y fácil. Se compone de dos elementos: **variación y abundancia relativa de especies**. Puede medirse registrando el número de especies y describiendo su abundancia relativa o bien usando una medida que combine los dos componentes (ver técnicas 1 y 4).

Las medidas de **diversidad de especies**, pueden ser buenos indicadores del funcionamiento del bosque, de su estado de evolución y equilibrio, aunque no es la única medida de la **diversidad ecológica**.

Una **comunidad vegetal** no es un grupo de especies en igual abundancia, sino que la mayoría de las especies son escasas, mientras que un moderado número son comunes y muy pocas son abundantes. Las comunidades en regresión (degradadas) se caracterizan por un cambio en su abundancia de especies.

Potenciando la diversidad, la cual en la mayoría de casos se define como riqueza de especies, se obtienen buenos resultados en la restauración o revegetación de ecosistemas.



Estudio de campo de una comunidad vegetal

Fecha:

Localidad:

Situación geográfica:

Altitud:

Inclinación:

Orientación:

Topografía:

Pendiente:

Roca madre:

Características del horizonte orgánico:

Comunidad vegetal autóctona para ese lugar:

Inventario de especies y abundancia relativa (1) y (4)

Altura media de la vegetación (2)

Estrato arbóreo:

" *arbustivo:*

" *herbáceo:*

Cobertura de la vegetación (3) y (4)

Superficie de suelo cubierta:

Porcentaje de suelo descubierto:

¿Se detectan efectos de erosión del suelo?:

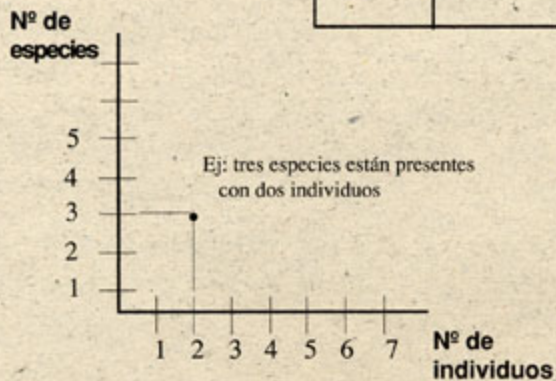
Acción antropozooógena (talas, incendio, pastoreo):

Esta ficha puede ser útil para anotar los datos de las diversas investigaciones de campo sobre el bosque (ver técnicas 1, 2, 3 y 4).

(Técnica 1): Inventario de especies y abundancia

Cercar una zona con cuerdas y determinar el área en metros cuadrados. Contar el número de especies de plantas distintas que hay en cada estrato y el número de individuos presentes de cada una de esas especies.

Estrato	Listado de Especies	Número de individuos
arbóreo		
arbustivo		
herbáceo		



Representación gráfica

Representar el número de especies presentes en dicha área con sólo un ejemplar, idem con dos individuos, con tres, con cuatro, etc. Interpretar la curva de distribución.

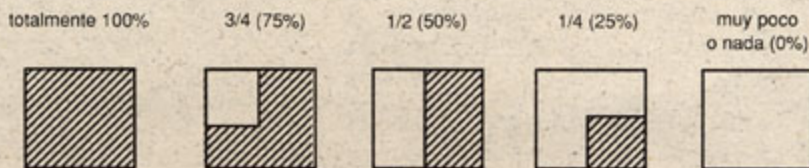
(Técnica 2): Altura de los árboles y arbustos

Se necesita un metro y un lápiz. Se estira el brazo cogiendo el lápiz por la mitad y manteniéndolo verticalmente y se sitúa a la altura de los ojos. Nos acercamos o alejamos, hasta que el tamaño del lápiz coincida con el de la planta. Entonces se gira el lápiz 90° y se pide a un compañero que se coloque donde marca la punta. Se mide desde ese punto hasta la base del árbol por el suelo en línea recta. Esa será la altura aproximada de la planta.

Cobertura vegetal del suelo

(Técnica 3): Método estimativo

Delimitar un cuadrante de unos 10 m de lado (con una superficie de 100 m²). Varias personas estiman qué proporción de dicha superficie de suelo está cubierto de plantas, como si lo viesen desde arriba (vista aérea), y lo representan en un cuadrado:



Se comparan las estimaciones individuales y se consensa una media, calculando los datos en porcentajes aproximados (25%, 50%, etc.). Habrá que repetir en otros cuadrantes escogidos al azar en la zona estudiada.