

APÉNDICE VIII.46

Fórmulas utilizadas para obtener diversidad, equitatividad, similitud y complementariedad

El Índice de Shannon-Wiener para determinar la diversidad ecológica (Robinson y Redford, 1986) mediante una matriz considerando en las columnas el tipo de forrajeo y en los renglones el tipo de locomoción:

$$H'_{eco} = -\sum (C_{ij} / \sum \sum) \ln (C_{ij} / \sum \sum)$$

Donde C_{ij} es el total de cada celda de la matriz y $\sum \sum$ es el gran total de la matriz.

La medida de Equitatividad Ecológica o Índice de Pielou (J') es la diversidad ecológica dividida por el logaritmo natural del número de celdas ocupadas (August 1983):

$$J' = H'_{eco} / \ln \text{ del número de celdas}$$

A partir de un valor de similitud, se puede calcular fácilmente la disimilitud (d) entre las muestras, donde $d=1-IS$. En este caso se utilizó el Índice de Similitud de Jaccard :

$$ISJ = c/a+b-c$$

Donde:

a = especies en el sitio a ;

b =especies en el sitio b y

c = especies compartidas

Se estimó la complementariedad mediante la fórmula:

$$C = [(S_j + S_k) - 2V_{jk} / (S_j + S_k) - V_{jk}] * 100$$

Donde S_j y S_k corresponden al número de especies en los sitios j y k , y V_{jk} es el número de especies en común en los dos sitios.