

Práctica 37

BIOGEOGRAFÍA CUANTITATIVA

Álvaro Chaos Cador

Objetivo

Comprender y utilizar los principios básicos de la biogeografía cuantitativa.

Unidad de conocimiento

La biogeografía cuantitativa se basa en el uso de índices de similitud para comparar diferentes áreas o regiones. Dichas áreas se denominan unidades geográficas operacionales (UGO) y son el análogo de las unidades taxonómicas operacionales (UTO) de la taxonomía numérica o fenismo. Como primer paso de dicho acercamiento se crea un fenograma a partir del registro de las presencias y de las ausencias de un número determinado de especies en las UGO a estudiar. En este paso se deben de escoger un índice de similitud y un método de ligamiento adecuados. La meta final de dicho acercamiento es clasificar a dichas áreas según los elementos que comparten o que no (ver práctica de regionalización).

Bibliografía recomendada

Crovello, T.J. 1981. Quantitative biogeography an overview. *Taxon* 30:563-575

Sánchez, Ó. y G. López. 1988. A theoretical analysis of some indices of similarity as applied to biogeography. *Folia Entomológica Mexicana* 75:119-145

Unidad de acción

Con los datos de la Tabla 1 crea un fenograma (usa el índice de Jaccard y el ligamiento promedio). Discute el resultado.

	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5
León	1	0	0	0	1
Tigre	1	0	0	1	0
Puma	0	1	0	0	1
Ocelote	0	1	0	0	0
Jaguarundi	0	1	0	1	1
Jaguar	0	0	1	1	0
Onza	0	0	1	1	1
Leopardo	1	0	1	0	1

1. Discute si se podría utilizar otro índice.
2. Discute si se podría utilizar otro ligamiento.
3. Discute el problema de la delimitación de las UGO