



Práctica 64. Biogeografía cladista III: análisis de componentes

Morrone, J. J. (2013). Práctica 64. Biogeografía cladista III: análisis de componentes. En Martínez A. L., Castañeda-Sortibrán, A., Morrone, J. J. y Llorente-Bousquets J. (Coordinadores). *Manual de prácticas de biogeografía* (2ª ed., pp. 225-226). México: Las Prensas de Ciencias, UNAM.

Biogeografía cladista III: análisis de componentes

Juan J. Morrone

Objetivo

- Aplicar el método de análisis de componentes para obtener cladogramas generales de áreas.

Unidad de conocimiento

- *Análisis de componentes.* Método propuesto por Nelson y Platnick (1981) que soluciona los problemas derivados de las distribuciones redundantes, los taxones distribuidos ampliamente y las áreas faltantes, utilizando los supuestos 0, 1 y 2, y que luego considera la intersección de los conjuntos de cladogramas resueltos de áreas para obtener un cladograma general de áreas, donde por ejemplo, a partir de la intersección de los cladogramas resueltos de áreas de los taxones analizados, se determina que el cladograma (AN,(AF,(AS,AUS))) es el cladograma general de áreas (Figura 144). Si no es posible hallar un cladograma común a todos los conjuntos, es posible encontrar uno compartido por al menos unos cuantos o construir un cladograma de consenso.

Unidad de acción

A partir de los cladogramas resueltos de áreas obtenidos en la práctica 63, aplica el método de análisis de componentes para obtener uno o más cladograma(s) general(es) de áreas.

Bibliografía recomendada

- Morrone, J. J. 2004. *Homología biogeográfica: Las coordenadas espaciales de la vida*. Cuadernos del Instituto de Biología núm. 37, Instituto de Biología, UNAM, México. 199 pp.
- Nelson, G. y N. I. Platnick. 1981. *Systematics and biogeography: Cladistics and vicariance*. Columbia University Press, Nueva York.

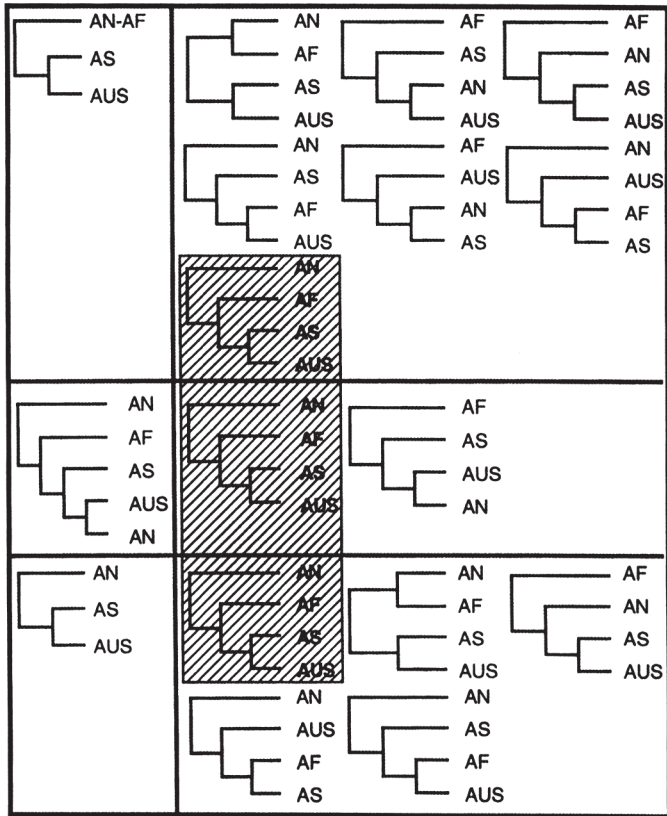


Figura 144. Análisis de los componentes.