

Práctica 22

Áreas de distribución IV: Identificación mediante un procedimiento manual

Álvaro Chaos Cador

Objetivo

Manejar los principales métodos para delimitar las áreas de distribución.

Unidad de conocimiento

La aerografía estudia las áreas de distribución de las especies. El área en donde habita una especie es el área de distribución de esa especie. Dicha área se delimita utilizando los sitios en donde se ha recolectado la especie y un método particular de extrapolación o generalización. Entre estos métodos que delimitan el área de distribución se encuentran el de la proporción media, el del polígono convexo y el de la cuadrícula. Actualmente dichos métodos se han refinado mucho y se auxilian de los sistemas de información geográfica (SIG). Es posible delimitar áreas de distribución potenciales utilizando información ecológica además de los SIG y de los puntos de recolecta georreferidos.

Bibliografía recomendada

IUCN Species Survival Commission 2001. IUCN Red List Categories Version 3.1. <http://194.158.18.4/intranet/DocLib/Docs/IUCN973.rtf>.

Rapoport, E.H. 1975. Areografía: estrategias geográficas de las especies. FCE, México.

Zunino, M y Zullini, A. 1995. Biogeografía. *La dimensione spaziale dell'evoluzione*. Casa Editrice Ambrosiana Milán. 310 pp.

Unidad de acción

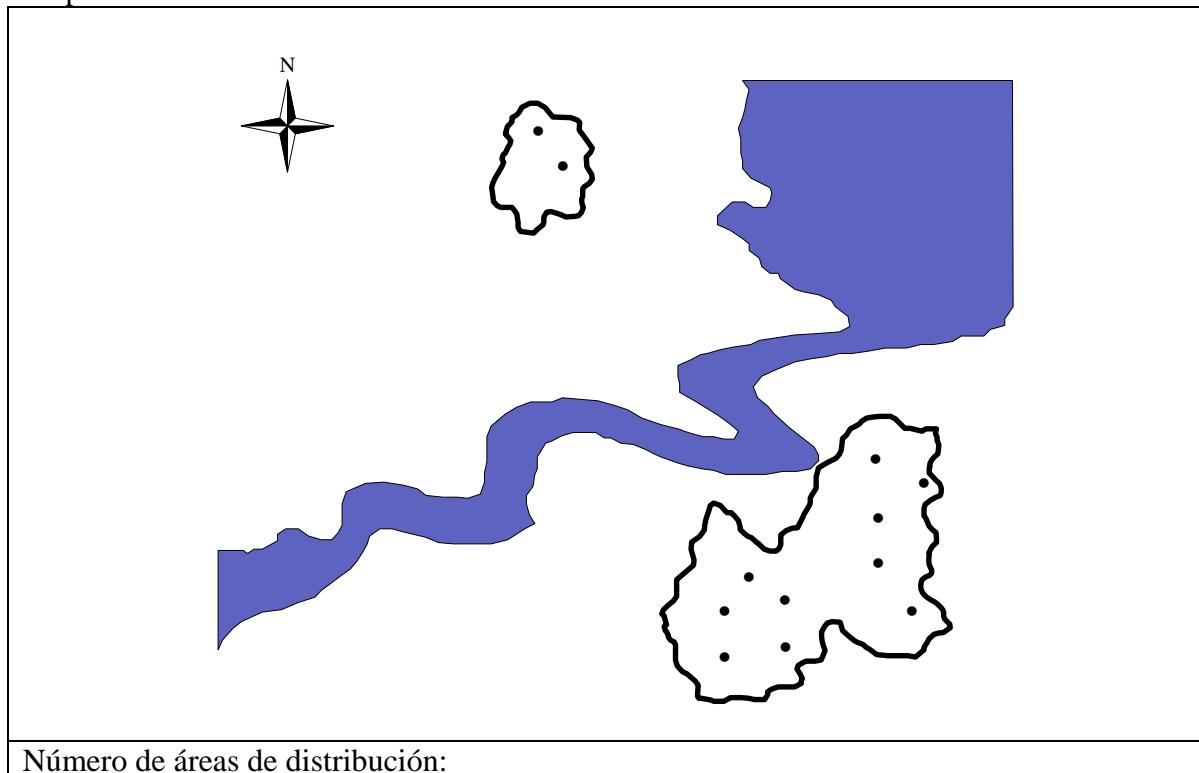
En los mapas siguientes se presentan marcados los sitios donde se ha recolectado cierto taxón. Todos los sitios de recolecta están a una altitud mayor de los 1000 msnm. En dicho territorio existe un río y dos montañas. Con esos datos dibuja su área de distribución usando el método del polígono convexo en el primer mapa, el de la proporción media en el segundo mapa (usa la media como radio), el de la cuadrícula en el tercero y cuarto mapas.

Qué refinamientos posteriores podrías hacer dadas las siguientes condiciones:

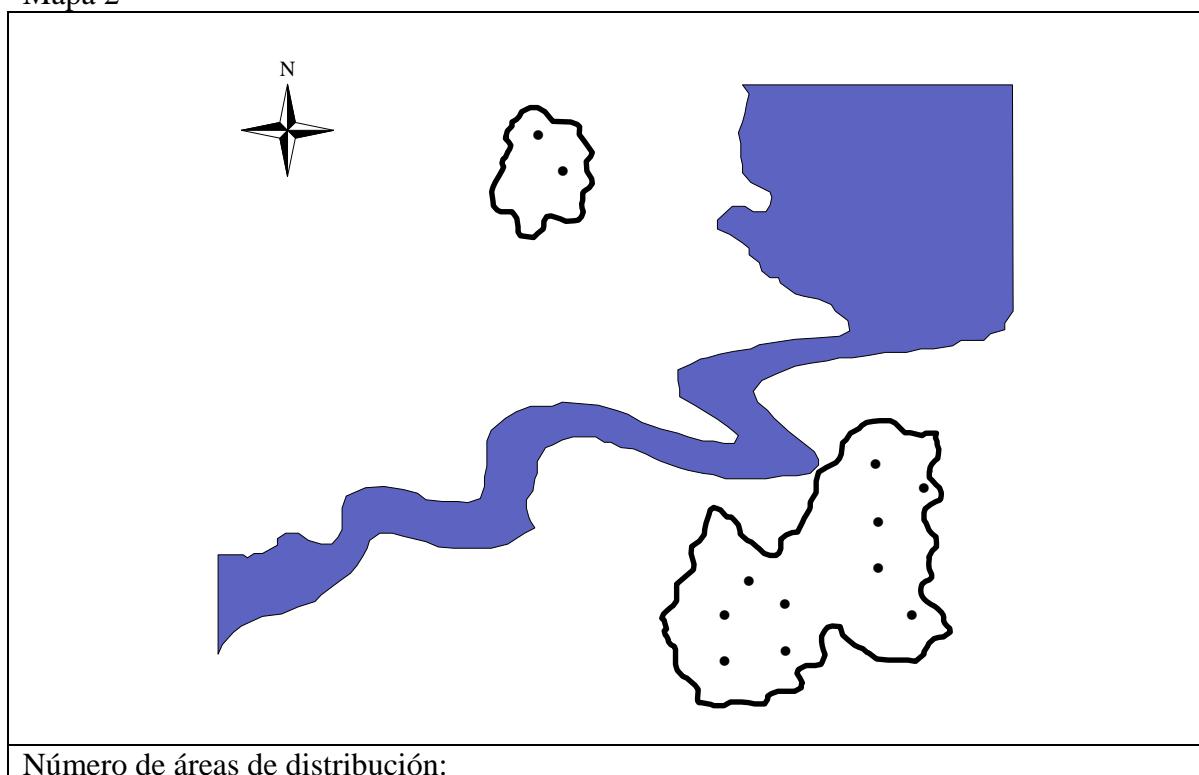
- a) Si el taxón es un ave y los puntos de recolecta fueron en diferentes estaciones. Los de una montaña se recolectaron en invierno y los de la otra montaña en verano, en la época de cría.
- b) Si el taxón es una cabra montesa que vive solamente por arriba de los 1000 msnm.

1-Discute los resultados y las ventajas y las desventajas de cada método.

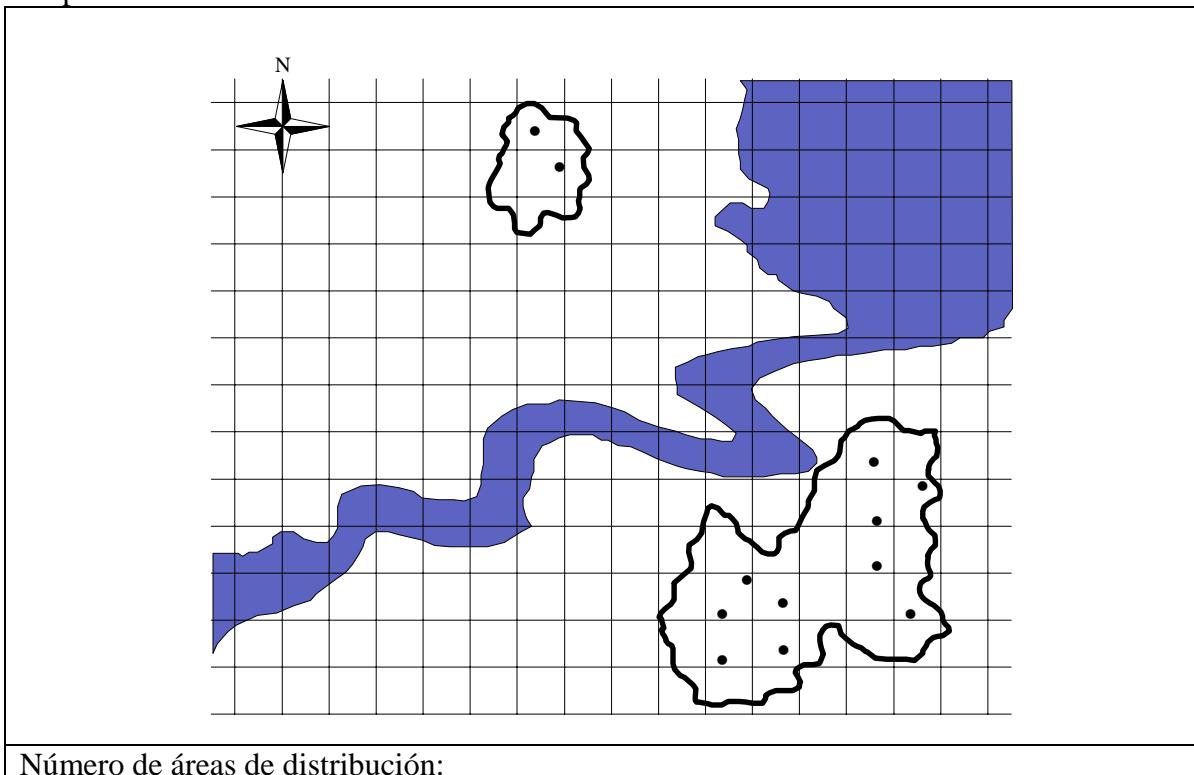
Mapa 1



Mapa 2



Mapa 3



Mapa 4

