

# Práctica 45

## BIOGEOGRAFÍA FILOGENÉTICA I

Álvaro Chaos Cador

### Objetivo

Comprender y utilizar los principios de la biogeografía filogenética para explicar las distribuciones de los taxones bajo el punto de vista de esta escuela.

### Unidad de conocimiento

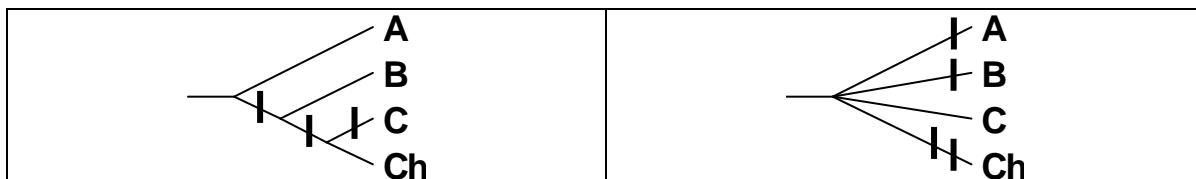
La biogeografía filogenética es una corriente de la biogeografía histórica cuyo objetivo principal, al igual que la biogeografía dispersionista, es descubrir los centros de origen y las rutas de dispersión de los taxones para explicar sus distribuciones. A diferencia de esta última, la biogeografía filogenética descubre los centros de origen y las rutas de dispersión utilizando un cladograma. Parte de dos premisas o reglas: la regla de la desviación y la regla de la progresión corológica. La primera regla establece que en un evento de especiación una de las especies hijas será más parecida a la ancestral que las otras ya que adquirirán más novedades evolutivas. La segunda dice que existe una relación entre las características que va adquiriendo una especie con las áreas en las que se va dispersando, es decir, hay una correspondencia entre la progresión en los caracteres en el cladograma y la progresión de las áreas en el espacio a partir del centro de origen. Esta escuela postula que las configuraciones de las distribuciones se deben principalmente a la dispersión de los organismos.

### Bibliografía recomendada

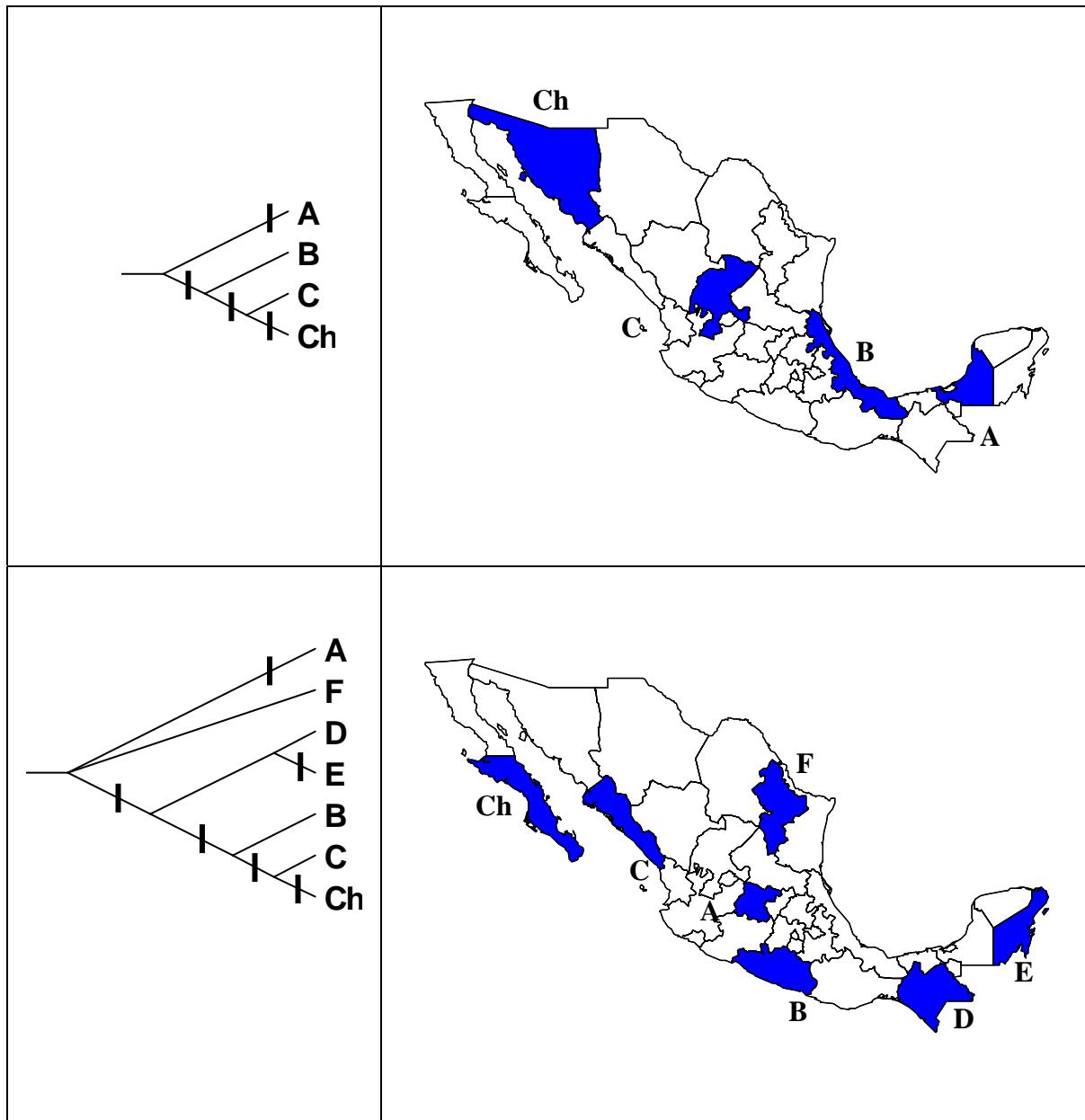
Hennig, W. 1968. *Elementos de una sistemática filogenética*. EUDEBA, Buenos Aires. 353 pp.

### Unidad de acción

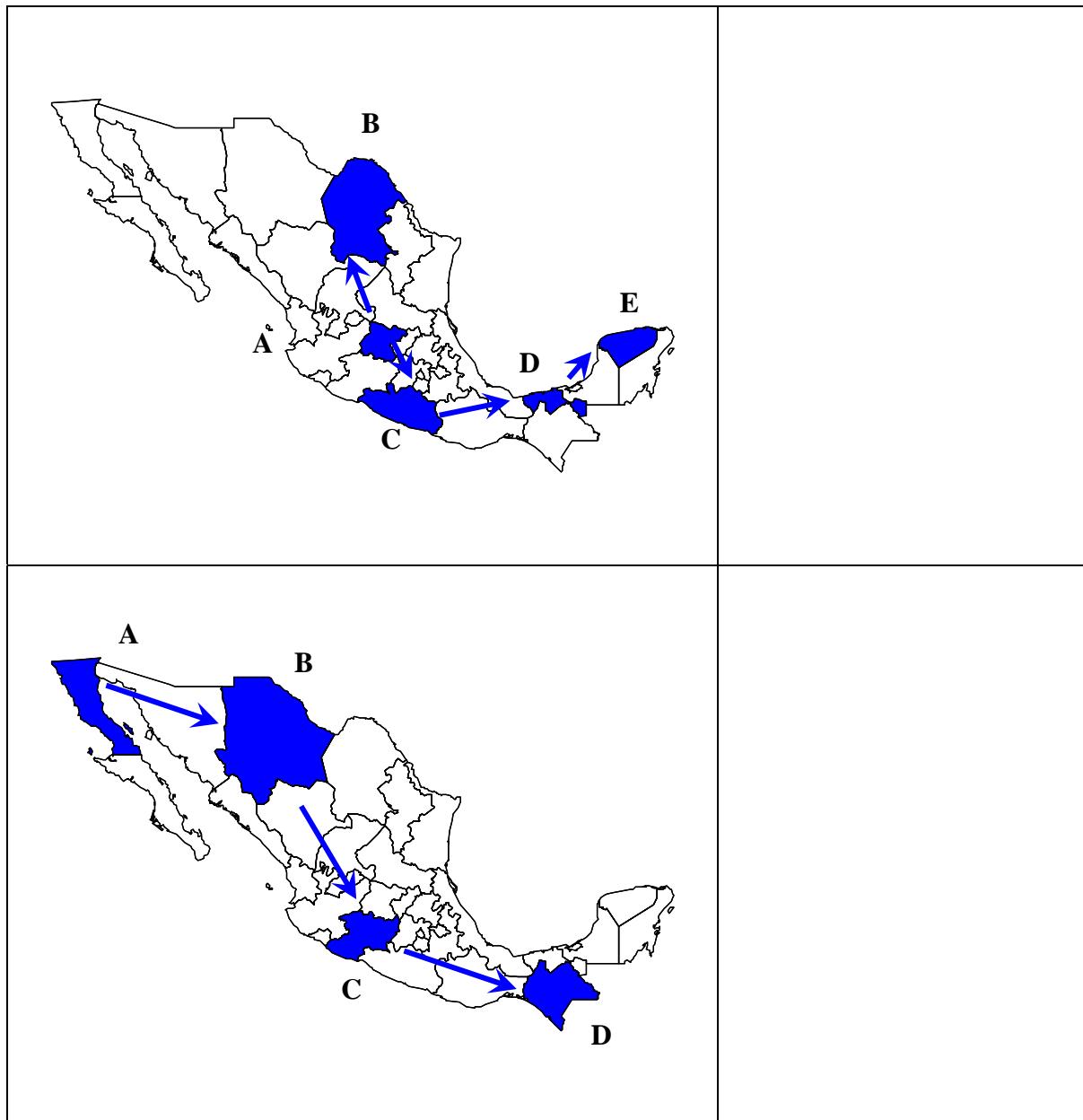
1-En los cladogramas siguientes señala qué taxón habita en el centro de origen



2-A partir del cladograma de las especies señala dónde está el centro de origen para ese taxón y cómo fue su ruta de dispersión.



3-Siguiendo las rutas de dispersión a partir del centro de origen de los siguientes taxones construye el cladograma que se debería de obtener si se hiciese un estudio cladista.



1. Sabiendo la ruta de dispersión de ciertos taxones, ¿es posible aplicar estas conclusiones a otros taxones que habiten en las mismas zonas?