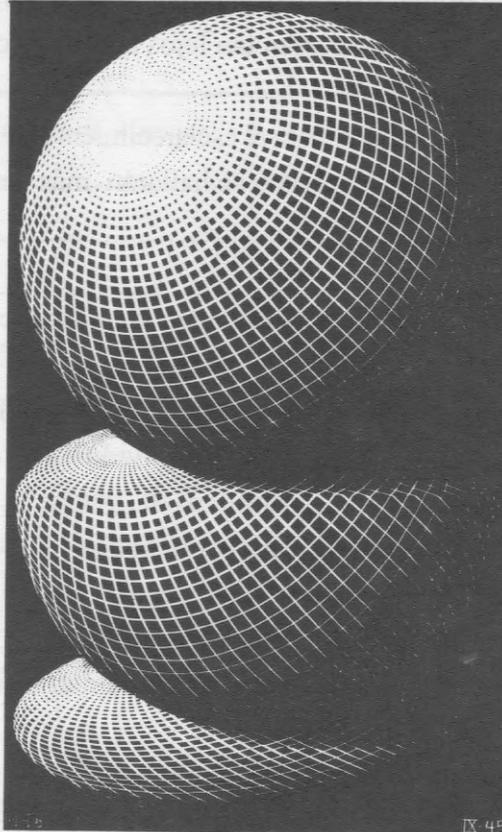


CAPÍTULO 4



DISPERSALISMO

El enfoque dispersalista básicamente considera que las dispersiones al azar, a partir de centros de origen, son la causa principal de las disyunciones. Esta tradición biogeográfica tiene entre sus más importantes exponentes a Darwin (1859), Wallace (1876), Matthew (1915), Mayr (1946), Simpson (1953, 1965), Darlington (1957) y Raven & Axelrod (1974).

El dispersalismo puede resumirse en cinco principios (Wiley, 1981):

- (1) Los taxones aparecen en áreas limitadas de la tierra (centros de origen), donde se produce especiación subsiguiente.
- (2) El centro de origen de un taxón puede estimarse de acuerdo con criterios específicos.
- (3) Las especies nuevas evolucionan y se dispersan, desplazando a las más primitivas hacia la periferia del centro de origen, por lo que los taxones más modernos se encontrarán cerca del centro de origen y los más antiguos lejos del mismo.
- (4) Los animales y plantas se dispersan tan lejos como sus capacidades dispersivas se los permiten.
- (5) El registro fósil es fundamental para el esclarecimiento de la historia biogeográfica, pues los fósiles más antiguos de un grupo se hallarán más cerca de su centro de origen.

Cain (1944) resumió los siguientes criterios para identificar centros de origen:

- (1) Localización del mayor número de especies de un taxón.
- (2) Localización de la mayor abundancia de individuos.
- (3) Localización de las formas más primitivas del grupo.
- (4) Localización de los individuos de mayor tamaño.
- (5) Localización de la mayor productividad y estabilidad (e. g., en un cultivo).
- (6) Continuidad y convergencia de líneas de dispersión.
- (7) Localización de la menor dependencia de un hábitat restringido (=estenoicos).
- (8) Continuidad y dirección de clinas.
- (9) Dirección indicada por afinidades geográficas entre las áreas.
- (10) Dirección indicada por rutas de migración anual (e. g., en aves).
- (11) Dirección indicada por aparición estacional.
- (12) Incremento en el número de genes dominantes hacia el centro de origen.
- (13) Centro indicado por áreas equiformales concéntricas.

EJERCICIO 13

En el mapa de la figura 82 se representan las áreas de cinco géneros de plantas amazónicas hipotéticas, pertenecientes a una misma familia, algunas de cuyas características se detallan a continuación. Reconstruya la historia biogeográfica del grupo desde una perspectiva dispersalista.

Géneros	Número de especies	Grado de diferenciación con respecto al ancestro	Hábito y altura
A	10	++++	árboles, 5 m
B	5	+++	árboles, 10 m
C	2	++	árboles, 15 m
D	5	+	arbustos, 2 m
E	1	+++++++	arbustos, 2 m

