

▮ Clasificación de los Ecosistemas. El concepto de Ecorregión

Las plantas y animales no se distribuyen uniformemente en el planeta. Por un lado existen masas continentales asimétricas en el hemisferio norte respecto al sur. Por el otro, dentro de esta distribución asimétrica de las masas continentales, las condiciones de irradiación (reflejado principalmente en la temperatura y en las calorías por $\text{cm}^2/\text{año}$) y de humedad (ver Figs. 24, 25 y 26), varían enormemente desde el ecuador a los polos y dentro de cada latitud como consecuencia de la vinculación con masas marinas, accidentes orográficos y condiciones regionales y locales del movimiento de masas de aire, así como sus cambios estacionales y multianuales.

Figura 24:
(Krebs, 1985)

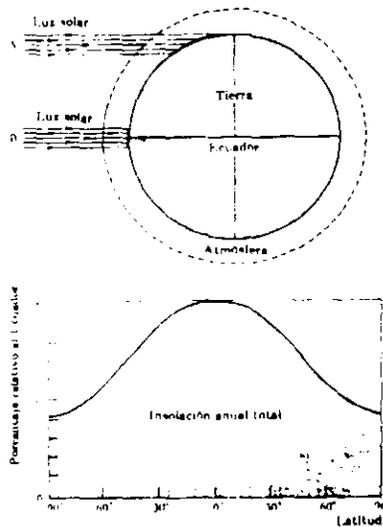


Figura 25:
(Krebs, 1985)

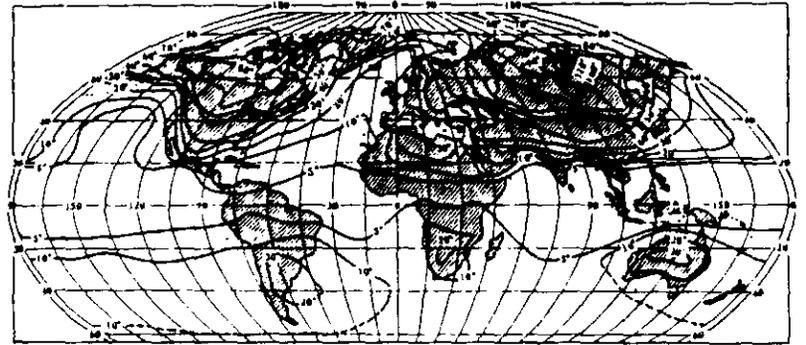
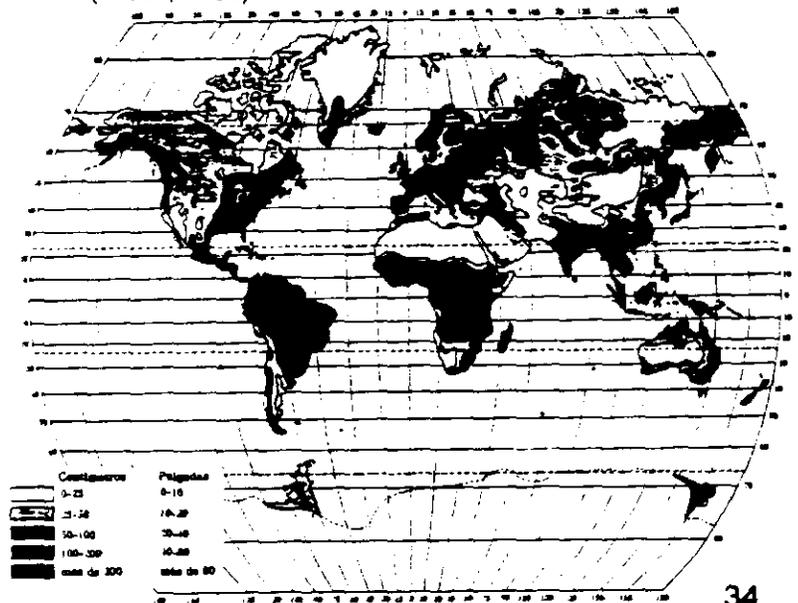


Figura 26
(Krebs, 1985)

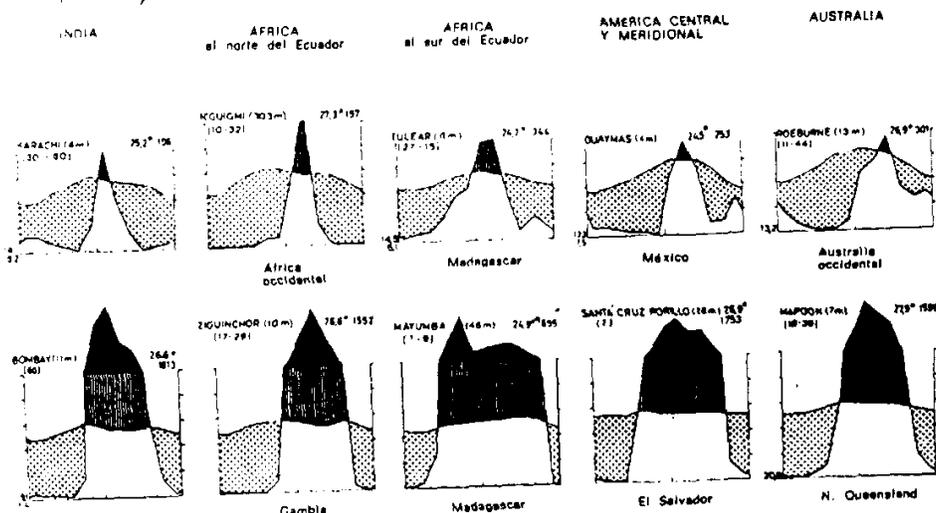


A su vez, la distribución actual de los continentes es el producto de un largo proceso de modificación de la corteza terrestre ocurrido en los últimos 250 millones de años, conocido como deriva continental. Por ejemplo, América del Sur se separó en el Jurásico temprano de América del Norte, por la formación del Atlántico Central y durante 100 millones de años estuvo aislada de este territorio. El aislamiento sudamericano se vió acentuado cuando a partir del Cretácico el Atlántico Sur la distanció de Africa. Es por ello que las biotas de estos tres continentes se fueron diferenciando cada vez más y América del Sur se destacó por desarrollar una fauna fuertemente endémica. Durante el Terciario y con la emergencia del archipiélago que origina el Istmo Centroamericano, recién se produce el intercambio faunístico y florístico entre América del Norte y Sur, además del desarrollo de numerosos endemismos centroamericanos.

Dentro de este contexto ecológico-evolutivo y paleobiogeográfico, los ecosistemas actuales son el producto de condiciones tanto locales como históricas.

Muchos ecosistemas presentan convergencias en cuanto a productividad, formas de vida, organización comunitaria, etc., independientemente del origen biogeográfico de sus biotas. En la Fig. 27 se muestran climadiagramas de localidades homólogas en cuanto a características de precipitaciones y temperaturas distribuidas en el año. Estos sitios comparten rasgos semejantes en sus ecosistemas naturales.

Figura 27
(Walter, 1977)



Algunos diagramas que ilustran los grandes tipos de ecosistemas terrestres pueden verse en las propuestas de Troll, como zonas de vegetación (Fig. 28) y Holdridge, como zonas de vida (Fig. 29).

Figura 28

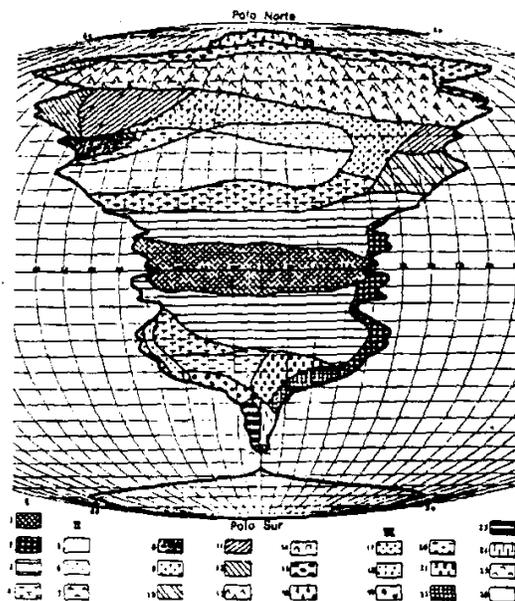
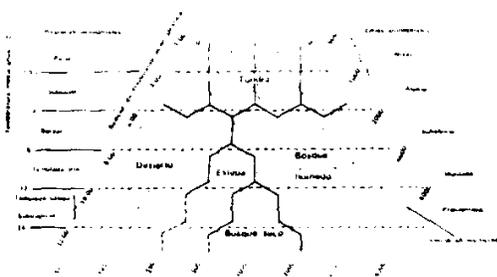


Figura 29



Muchas clasificaciones de los ecosistemas de América Latina y el Caribe tomaron como base la distribución de grandes formaciones vegetales, como por ejemplo la clasificación de Dominios y Provincias Biogeográficas de Cabrera y Willink (1980). Más recientemente, Dinerstein y colaboradores (1995) establecieron una clasificación a nivel del continente Americano dentro de la definición de Ecorregiones. Una **ecorregión** es un conjunto geográficamente distinguible de comunidades naturales que comparten la gran mayoría de sus especies, dinámicas ecológicas y poseen condiciones ambientales similares y cuyas interacciones ecológicas son críticas para su persistencia a largo plazo. Los

autores de esta clasificación consideran que la ecorregión como unidad es el nivel mínimo de resolución para aplicar efectivas medidas de conservación en sentido regional. La clasificación de Dinerstein y colaboradores implica una jerarquía decreciente de los principales ecosistemas de América Latina y el Caribe desde los Principales Tipos de Ecosistemas, Principales Tipos de Hábitats y Ecorregiones, como unidades operativas menores (ver Tabla 2).

Tabla 2: Atributos importantes de los Principales Tipos de Hábitats en América Latina y El Caribe, dentro de los diferentes Principales Tipos de Ecosistemas.

Major Ecosystem Type	Major Habitat Type	Total Size (km ²)	Percent of LAC	Number of Ecoregions	Mean Ecoregion Size (km ²)
Tropical broadleaf forests	Tropical moist broadleaf forests	8,214,285	38.0	55	149,351
	Tropical dry broadleaf forests	1,043,449	4.8	31	33,660
Conifer/temperate broadleaf forests	Temperate forests	332,305	1.5	3	110,768
	Tropical and subtropical coniferous forests	770,894	3.6	16	48,181
Grasslands/savannas/shrublands	Grasslands, savannas, and shrublands	7,058,529	32.7	16	441,158
	Hooded grasslands	285,530	1.3	13	21,964
	Montane grasslands	1,416,682	6.6	12	118,057
Xeric formations	Mediterranean scrub	168,746	0.8	2	84,373
	Deserts and xeric shrublands	2,276,136	10.5	27	84,301
	Koalingas	34,975	0.2	3	11,658
Mangroves	Mangroves	40,623	0.2	[see Chapter 6]	

Efectúe, grupalmente, una comparación de dos ecosistemas tropicales - uno seco y otro lluvioso - a escala continental (por ejemplo Chaco y Sabanas africanas, Pluviselva Tropical del Amazonas y de Malasia o bien entre diferentes tipos de desiertos, etc.) Señale en la comparación aspectos climáticos, grandes tipos biológicos adaptativos, diversidad, entre otros que le resulte importante.