

ASPECTOS GEOLÓGICOS Y SU INFLUENCIA EN LA BIODIVERSIDAD

Gerardo Carbot Chanona

Apéndice I.1. Glosario.

Amonite. Tipo de moluscos extintos que existieron en los mares desde el Devónico hasta el Cretácico, y que se extinguieron al final de ese periodo. Poseen como principal característica una concha en forma de espiral. Gracias a su rápida evolución y distribución mundial son fósiles excelentes para la datación de rocas.

Bivalvo. Grupo de moluscos que habitan en el fondo del mar, ríos o lagos. Se caracterizan por poseer dos tapas o valvas bilaterales (de ahí su nombre) unidas por una articulación dentada. Entre los más conocidos se encuentran las ostras, mejillones y almejas.

Braquiópodo. Animales con dos valvas (una superior y una inferior, al contrario de las valvas de los bivalvos que son bilaterales) que están unidas en la región posterior. Generalmente son bentónicos y viven fijos a sustratos duros por un pedúnculo o enterrados en sustratos blandos donde excavan con ayuda de sus valvas. Se han descrito cerca de 12 000 especies fósiles, aunque actualmente sólo existen cerca de 300.

Crinoideo. Son conocidos con el nombre común de “lirios de mar” ya que se asemejan a una planta, aunque en realidad son animales. Viven fijos en el fondo marino por medio de un pedúnculo calcáreo; su cuerpo tiene forma de plumero y la boca está ubicada en el centro rodeada de cinco brazos ramificados cubiertos de púas. Son uno de los grupos más antiguos pues su registro fósil data desde el Cámbrico medio (hace aproximadamente 520 m.a.).

Epicontinentales. Un mar epicontinental es una masa de agua salada con una gran extensión, pero con escasa profundidad, que se extiende sobre un continente. Ejemplos significativos de mares epicontinentales actuales son el Golfo Pérsico, el Mar del Norte, el mar Argentino y la Bahía de Hudson.

Equinodermos. Grupo de animales que viven en el fondo marino. Su nombre proviene del griego ekhino (espina) y derma (piel). Existen aproximadamente 7 000 especies actuales y unas 13 000 extintas. Aparecieron a principios del Cámbrico (hace 540 m.a.), y son uno de los grupos animales mejor representados en el registro fósil. En este grupo se incluyen las estrellas de mar, los ofiúridos y los lirios de mar.

Foraminífero. Grupo de organismos unicelulares exclusivamente marinos que poseen como principal característica una concha calcárea con forámenes (agujeros) por donde sacan pequeñas extensiones de su protoplasma llamados pseudópodos, el cual le sirve para moverse o para capturar los nutrientes que flotan en el agua.

Gasterópodo. Son el grupo de moluscos más extenso, con cerca de 75 000 especies vivas y 15 000 especies fósiles descritas; se caracterizan por tener un pie o manto ventral y una concha dorsal. Los gasterópodos más conocidos son los caracoles y las babosas.

Mega fauna. Se conoce como megafauna principalmente a los animales de más de 45 kg que vivieron durante el Cenozoico. Este término es generalmente más usado para designar a los grandes mamíferos que vivieron durante las grandes glaciaciones.

Neártico. La región neártica es una región ecológica terrestre que comprende el hemisferio norte del planeta y se caracteriza principalmente por tener un clima frío. Esta ecozona cubre la mayoría de Norteamérica, incluyendo Groenlandia y las montañas de México.

Neotropical. En esta región ecológica se ubican Sur y Centroamérica, las tierras bajas mexicanas, las islas caribeñas y Florida del Sur; todas estas zonas comparten un gran número de plantas y grupos de animales.

Pelecípodo. Nombre con el que también se designa a los bivalvos.

Rudistas. Grupo de moluscos similares a las ostras, cuya característica es que la valva o tapa inferior era de mayor tamaño que la superior. Fueron comunes en los mares del Mesozoico pero se extinguieron al final de esta era.