

Paleontología de invertebrados _____	1
Phylum Brachiopoda _____	1
Articulata _____	1
Inarticulata _____	1
Utilidad de los Brachiópodos _____	2

Paleontología de invertebrados

Palabras claves: Ciencias de la tierra, paleontología, paleozoología, invertebrados, Brachiopoda.

Phylum Brachiopoda

Del phylum de animales marinos que se conocen como braquiópodos (Brachiopoda) se han descrito más de 16.000 especies fósiles, aunque en la actualidad sólo viven unas 300 de ellas.

Generalmente son bentónicos, viviendo fijos a sustratos duros por un pedúnculo, o enterrados en sustratos blandos, donde excavan ayudándose de sus valvas, y forman extensas galerías. Se caracterizan por presentar un caparazón formado por dos valvas móviles. A diferencia de los Bivalvos, con los que a menudo son confundidos y que presentan dos valvas laterales más o menos simétricas, los Braquiópodos están dotados de una valva superior y una inferior, ambas claramente diferenciadas en su forma y tamaño.

Articulata

las valvas están unidas entre sí por dientes y foseas. El pedúnculo carece de musculatura y de cavidad celomática



Ilustración 1 Colonia de Brachiopodos actuales

Inarticulata

Carecen de dientes y foseas. Cuando existe pedúnculo, es musculoso y está irrigado por la cavidad celomática.

Las formas inarticuladas apareciendo en primer lugar y seguidas pronto por las formas articuladas. En estratos mucho más antiguos se han encontrado posibles braquiópodos, aunque su identificación permanece incierta.



Ilustración 2: Brachiópodo del Cretácico de Canadá

El género de braquiópodos inarticulados *Lingula* es el más antiguo y que ha permanecido con menos cambios de los animales conocidos. Los fósiles conocidos más antiguos de este género se hallan en rocas del Cámbrico inferior, datadas aproximadamente hace 550 millones de años.

Durante los periodos Ordovícico y Silúrico, los braquiópodos se adaptaron a la vida en la mayoría de los entornos marinos y llegaron a ser particularmente numerosos en aguas poco profundas, formando en ocasiones grandes bancos, semejantes a los que forman los bivalvos en la actualidad. En algunos lugares, grandes secciones de estratos están formados casi completamente por sus valvas. Sin duda, los Braquiópodos constituyen un grupo biológico aún hoy poco conocido para la ciencia, quizá se deba a que gran parte de sus efectivos forman parte ya del registro fósil.

Utilidad de los Brachiópodos

La abundancia, diversidad y rápida evolución de los braquiópodos durante el Paleozoico los hace muy útiles como fósiles guía para correlacionar estratos de zonas muy distantes.

No obstante, no había finalizado el periodo Cámbrico cuando los Braquiópodos se habían diversificado en las tres grandes Superclases que todavía hoy subsisten: Las Superclases Linguliformea y Craniformea, de constitución más primitiva, mantienen las valvas unidas y movidas únicamente por la fuerza de sus músculos, mientras que los miembros de la Superclase Rhynchonelliformea contaban con un soporte de bisagra en el extremo posterior de las valvas, constituido por un grupo de goznes encajados en sus respectivos orificios de soporte.