

GLOSARIO
DE
TERMINOS
TECNICOS
SOBRE
PALEONTOLOGIA



Dra. Blanca E. Buitrón Sánchez

Dra. Alicia Silva Pineda.

1983

602102

APUNTE
171-B

FACULTAD DE INGENIERIA UNAM.



602102

G.- 602102

GLOSARIO DE TERMINOS TECNICOS SOBRE PALEONTOLOGIA

Dra. Blanca E. Buitrón Sánchez
Dra. Alicia Silva Pineda

1 9 8 3

TERMINOS TECNICOS

- ABERTURA. Extremo abierto de la cámara de habitación en los Cephalopodos,
- ABORAL. Es el lado superior del caparazón, opuesto a la boca.
- ADORAL. Es el lado inferior del caparazón donde se localiza la boca.
- ALVEOLO. Es la cavidad del extremo anterior del rostro dentro de la cual se sitúa el fragmocono en los belemnites.
- ALVEOLOS DE LA CHARNELA. Pequeñas cavidades o cámaras localizadas en la charnela.
- AMBULACROS. Son filas o placas con poros, colocados radialmente; se extienden desde la boca hasta el sistema apical y superpuestos a las vesículas ambulacrales.
- AMMONITITOIDE. Véase línea de sutura,
- ANTENAS. Apéndices formados por artejos.
- APICE. Es lo primero que se forma de la concha, y es el vertice de la espira.
- APOFOSIARIO. Es un adjetivo que se refiere a las proyecciones o procesos que muestran algunos elementos oseos, por ejemplo las vértebras.
- APTYCHUS. Par de placas que cierran la abertura en algunos ammonites. Algunas formas tienen una sola placa córnea, el Anaptychus.
- ARTEJOS. Son los artículos o segmentos de los artrópodos.
- ATRIAL. La cavidad central de las esponjas Ascón y Sycón. Se refiere a la cavidad atrial.
- ASTRAEOIDE. Describe un corallum masivo en el que no hay paredes de separación entre los distintos corallitos individuales.
- BISERIADO. Rhabdosoma en el que hay dos filas de tecas unidas por sus bases y que crecen de la sícula hacia arriba.

BORDE ANTERIOR, Margen anterior de la concha, a lo largo del cual se abren las valvas.

BRAZO. Apéndice articulado que lleva un surco ambulacral en su parte oral y sostenido por placas calcáreas braquiales.

CAMARA. Espacio cerrado por dos septos adyacentes.

CAMARA DE HABITACION. Es la última cámara formada y contiene el cuerpo.

CALIZ. Estructura formada por la cápsula dorsal y el tegmen que contiene la masa del cuerpo del crinoide.

CALLO. Secreción posterior de la concha sobre el labio inferior y en la parte contigua a la última vuelta.

CANAL COMUN. Cavidad a lo largo del eje del estipe que contiene el estolón y al cual se abren las tecas.

CANAL SIFONAL. Prolongación en forma de tubo del extremo anterior de la abertura que se adapta para servir de paso para el sifón inhalante.

CAPARAZON. Exoesqueleto dorsal que cubre parte del cuerpo en algunos artrópodos, por ejemplo en los crustáceos.

CAPSULA DORSAL. Parte aboral del cáliz, en forma de copa formada por ciclos de placas, radiales las de arriba y basales las de abajo. En algunas formas hay placas infrabasales, que se intercalan entre el tallo y las basales.

CAPTACULO. Apéndice tentaculiformes de los moluscos escafópodos; sirve para la captura de alimentos.

CEFALON. Parte anterior del exoesqueleto dorsal que cubre a la región cefálica.

CELULAS EPITELIALES. Tipo de tejido animal cuyas células están muy apretadas entre sí, dejando poco espacio intercelular.

CERATITOIDE. Véase línea de sutura.

CERIOIDE. Véase línea de sutura.

CHARNELLA. Espesamiento del borde dorsal, recto o curvo, a lo

- largo del cual se articulan las valvas. Contiene la dentición y el ligamiento.
- COLUMELA. Es el eje sólido de la espira formado por la pared interior de la concha arrollada,
- CONIO. Estructura reproductora que aparece en las coníferas y en algunas pteridospermas y que consiste en esporófilos agrupados compactos en torno a un eje central.
- CORALLITO. (poliperito) Exoesqueleto segregado por un coral individual, que puede ser solitario o formar parte de una colonia.
- CORALLUM. (polípero). El esqueleto completo de un coral solitario o colonial.
- DELTHYRIUM. Abertura triangular a lo largo de la línea cardinal de la valva peduncular por la que sale el pedúnculo.
- DELTIDIUM. Placa simple que obtura el delthyrium excepto el orificio peduncular,
- DENDROIDE. Describe esta forma un corallum fasciculado en el que los corallitos se ramifican irregularmente en forma de tronco,
- DICOTOMICA. Tipo de ramificación que se bifurca repetidamente.
- DIENTE. Una o dos protuberancias en la línea cardinal de la valva peduncular que se insertan en las fosetas de la línea cardinal de la valva braquial,
- DISCOIDAL. Que tiene forma de disco,
- DISEPIMENTOS. Placas pequeñas, convexas que hay entre los septos en la periferia de un corallito,
- EPITECA. Cubierta externa en los corales, epi= sobre, teca=envoltura, pared, etc,
- ESPIÑA (radiola). Pieza calcarea, articulada a un tubérculo, usada para la locomoción y la defensa,
- ESPIRA. Conjunto de vueltas, excepto la última,

ESPIRACULO, Abertura de la hidrospira.

ESPORANGIO, Estructura que produce esporas, unicelular o pluricelular.

ESPOROFILO. Hoja que lleva esporangios.

ESTROBILO, Cono o reunión de esporófilos en forma de cono.

EVOLUTA, Término que describe las conchas con arrollamiento suelto en las que las vueltas exteriores rodean a las interiores pero sin ponerse en contacto unas con otras. Estas conchas tienen un ombligo ancho,

EXOESQUELETO, Esqueleto externo de un animal, que proporciona soporte desde fuera,

FACELOIDE, Corallum fasciculado en el que los corallitos se disponen mas o menos paralelos al crecer,

FASCICULADO, Corallum de un coral colonial en el que los corallitos son cilíndricos y no están en contacto,

FENESTRADA. Que tiene numerosas perforaciones, en forma de ventanas,

FORAMEN, Orificio circular en el úmbo o cerca de él, de la valva peduncular, por el que sale el pedúnculo.

FRAGMOCONO. Parte tabicada de la concha.

FRONDA, Hojas grandes que se dividen y subdividen en hojuelas mas pequeñas llamadas pinulas. Las nervaduras de cada pinula están ramificadas,

GONADA. Término colectivo para los testículos y ovarios de los animales,

GONIATITOIDE, Véase Línea de Sutura,

HIDROSPIRA, Pares de pliegues internos de tejido esquelético, que están debajo de los surcos y que se cree tenían función respiratoria.

HIODEO, Hueso en forma de "U",

HIOSTILICO. Estructuras derivadas de los arcos branquiales y que en vertebrados mas avanzados forma parte del aparato de apoyo mandibular y eventualmente de los huesecillos de la laringe.

HISTOLOGIA. Parte de la Anatomía que trata del estudio de los tejidos orgánicos.

HISTOLOGICA. Relativo a la Histología.

HOMOCERCA. Tipo de cola o aleta caudal semejante a todos los organismos representantes de la clase Osteicties.

IMBRICADA. Son placas que presentan un arreglo como las tejas de un tejado.

IMPRESIONES MUSCULARES. Cicatrices en el interior de las valvas que señalan las zonas de inserción de los músculos aductores, diductores y pedunculares.

INEQUIVALVA. Concha con las valvas desiguales en forma y tamaño.

INTERAMBULACROS. Cinco filas de placas sin poros, situadas interradialmente entre los ambulacros.

INVOLUTA. Se refiere al arrollamiento de la concha en la que las sucesivas vueltas se recubren unas a las otras. En estas conchas el ombligo es pequeño.

LABIO EXTERIOR. Borde exterior de la abertura; el interno constituye el labio interno.

LACUSTRE. Perteneciente a los lagos.

LANCETA. Parte del aparato ambulacral de los blastoideos.

LINEA CARDINAL. Zona de articulación entre las valvas a lo largo del borde posterior de la concha.

LINEA PALEAL. (Línea de unión del manto). Marca la línea de unión del manto a la valva y puede ser continua o con un entrante llamado seno paleal. Une las impresiones musculares anterior y posterior, discurre paralela al borde de la concha.

LINEA DE SUTURA. Huella del extremo del septo que se puede obser-

var por rotura de la pared de la concha; solo se aprecia en los moldes internos. La línea de sutura puede ser sencilla o presentar ondulaciones. El saliente convexo hacia la abertura se llama SILLA, y el cóncavo hacia la abertura, LOBULO. TIPOS DE LINEA DE SUTURA: 1. SENCILLA, en línea recta al proyectarla en un plano; por ejemplo, Orthoceras. 2. GONIATITOIDE, con marcados lóbulos y sillas; por ejemplo Goniatites. 3. CERATITOIDE, con las sillas redondeadas y lóbulos dentados por ejemplo Ceratites. 4. AMMONITITOIDE, con los lóbulos y las sillas divididos como una puntilla; por ejemplo la mayoría de los ammonites mesozoicos.

LORICA. Cubierta protectora segregada por algunos protozoarios.

MADREPORITO. Placa genital perforada del sistema apical por la que entra el agua al aparato ambulacral.

MANTO. Dos extensiones de la pared del cuerpo que encierran a las víceras y segregan las valvas.

MASIVO. Corallum de un coral colonial en el que los corallitos están en estrecho contacto.

MAXILA. Uno de los apéndices de la cabeza de los Artrópodos.

MEJILLA. Zona del cefalón a ambos lados de la glabella. Están divididas por la sutura facial en mejillas libres y fijas.

MESENTERIO. Cada uno de los pliegues interiores radiales de la pared del cuerpo que divide verticalmente al celenterón.

METAZOARIOS. Categoría principal de organismos vivientes compuesta por todos los animales pluricelulares.

MICROFILAS. Hojas con un nervio que consiste en un solo haz vascular; no deja una laguna foliar en la estela del tallo.

MUSCULOS ADUCTORES. Músculos que al contraerse cierran las valvas. Dejan un par de cicatrices en la valva peduncular y dos pares en la braquial.

MUSCULOS DIDUCTORES. Músculos que al contraerse abren las valvas. Hay dos pares que cruzan desde la valva peduncular ha

ta el proceso cardinal de la valva braquial.

NEFRIDIO. Elemento que conforma el aparato excretor de los invertebrados.

OCELO. Ojo o mancha en diversos grados de complejidad estructural y funcional; en los artrópodos un ojo simple en oposición de un ojo compuesto.

OMBLIGO. Depresión limitada por la última vuelta completa a cada lado de la concha arrollada en espiral plana.

OPERCULO. Tapadera que cubre el cáliz en algunos corales rugosos.

OPISTOGONADOS. Con gónadas en la región posterior del cuerpo.

ORNAMENTACION. Son marcas en la parte exterior de la concha, pudiendo ser concéntricas o radiales respecto al umbo, o ambas a la vez. La ornamentación puede ser de estrías, costillas y a veces de púas o nudos.

OSCULO. Aberturas grandes dirigidas hacia arriba por donde el agua es expulsada.

PEDICÉLOS. Diminutos apéndices que terminan en una pinza bidáctila o tridáctila y sirven como órganos defensivos.

PEDUNCULO. Tallo por el que los braquiópodos se unen al fondo del mar.

PENTADACTILA. Extremidades con cinco dedos.

PERIPROCTO. Membrana que rodea el ano.

PERISTOMA. Membrana que rodea la boca.

PETALO. Área ambulacral de forma de pétalo, con pies ambulacrales respiratorios, adyacente al sistema apical.

PIES AMBULACRALES. Tentáculos delgados y extensibles unidos a las vesículas que tienen los equinodermos y que asoman al exterior por los poros ambulacrales. Sus funciones principalmente son locomotoras, respiratorias y alimenticias.

PIGIDIO. Pieza del exoesqueleto formada por fusión de varios segmentos que cubre la parte posterior del cuerpo.

PINADA. Hoja compuesta formada por una serie de pínulas dispuestas a cada lado del tallo.

PINULA. Foliolo de la hoja pínada.

PINNULAS. Estructuras plumosas, situadas sobre los brazos de los crinoideos.

PIRIFORME. En forma de pera.

PLACA GENITAL. Placa del sistema apical, en posición interambulacral perforada por un poro para la expulsión de los huevos o el esperma.

PLACAS OCULARES. Cinco placas del sistema apical, una en el extremo de cada ambulacro. Cada una está atravesada por un tentáculo terminal de la vesícula.

PLANCTON. Término colectivo para la flora y la fauna de una masa de agua, que flota o va a la deriva pasivamente; se compone en su mayor parte de organismos microscópicos.

PLEURAS. Partes laterales de los segmentos torácicos.

POLIPO. Fase sésil en el ciclo biológico de los celenterados.

PROCESO CARDINAL. Prolongación nudosa de la línea cardinal de la valva braquial en la que se insertan los músculos diductores.

PROSTRACO. Prolongación dorsal del fragmocono en los belemnites.

PROTOCONCHA. Parte inicial de la concha ocupada por el embrión.

PUNTA GENAL. Espina situada en los bordes posteriores y laterales del cefalón.

QUILLA. Cresta en la parte ventral.

RAQUIS. Región central de los trilobites, limitada a cada lado por un surco longitudinal.

RHABDOSOMA. Esqueleto del graptolito.

RIZOMA. Tallo subterráneo.

ROSTRO. Estructura en forma de estuche que incluye en su parte anterior el fragmocono en los belemnites.

SEPTOS. (en corales). Placas radiales formadas en el fondo del cáliz entre los mesenterios y que se extienden verticalmente a través del corallito. Los septos mas grandes se llaman mayores y los coitos, que generalmente se intercalan en los anteriores, son los menores.

SESIL. Fijo.

SICULA. Esqueleto del primer miembro de la colonia (graptolitos).

SIFON. Tubo delgado y largo que se prolonga desde la cámara de habitación hasta la protoconcha.

SISTEMA AMBULACRAL. Sistema hidráulico de tubos por los que circula el agua hasta los pies ambulacrales.

SISTEMA APICAL. Pequeñas placas (oculares y genitales) en el ápice del caparazón donde terminan las areas ambulacrales e interambulacrales.

SUBLANCETA. Parte del aparato ambulacral de los blastoideos.

SUPERFICIE ORAL. Lado inferior donde está la boca en los equinodermos.

SUTURA. Surco espiral a lo largo del cual se unen todas las vueltas en los gasterópodos.

SUTURA SENCILLA (véase Línea de Sutura).

TABULA. Lámina transversal plana o convexa que se extiende (por completo o en parte) a lo largo del corallito, atravesándolo.

TALLO. Pedúnculo flexible soportado por una serie de placas columnares, por el que el crinoide se fija al fondo del mar.

TALO. Cuerpo sin diferenciación en raíz, tallo y hoja, normalmente plano y horizontal, a veces filamentosos.

TECA. Estructura tubular donde se aloja el zeido.

TESTA. Concha, caparazón.

TORAX. Segmentos separados, articulados libremente, intercalados entre el cefalón y el pigidio, el número de segmentos es variable según los géneros.

TUBERCULOS. Protuberancias que presentan la mayoría de las placas del caparazón donde se insertan las radiolas ó espinas móviles.

UMBO. Parte redondeada de cada valva en su extremo posterior.

UNISERIADO. Rhabdosoma que está constituido por series sencillas - de tecas.

VALVA BRAQUIAL. Valva dorsal a la que se unen el braquidio o el lofóforo; es generalmente la más pequeña.

VALVA PEDUNCULAR. Valva ventral a la que está unido el pedúnculo.

VERTICILADO. Alrededor de un vértice.

VERTICILIOS FOLIARES. Hojas verticiladas.

VUELTA. Giro completo en el arrollamiento de la concha; la última se denomina última vuelta.