



ANTOZOANTO PARÁSITO, POLÍPERO DE LAS COSTAS DE ARGELIA

En las octactinias sirven de base al esqueleto cuerpos calcáreos de diversa forma, *esclerodermites* (fig. 223), que quedan separados ó se unen en grandes masas mediante un cemento unitivo (eje del coral); pueden aparecer también en el eje depósitos córneos (*gorgónidos*). Sin la intervención de corpúsculos calcáreos y sólo por calcificación del cenenquima se forma el esqueleto calcáreo de la *Madreporaria*, que puede llegar á una dureza lapídea. La formación

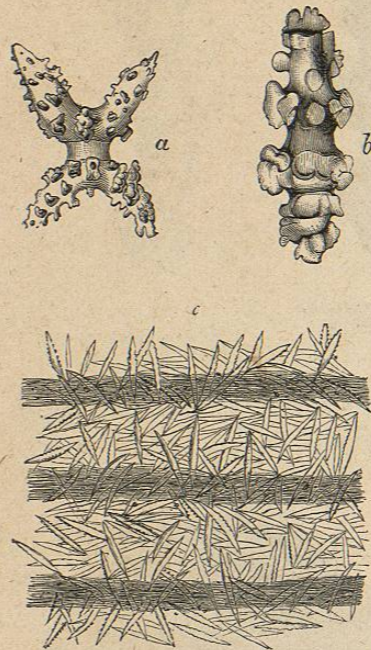


Fig. 223. - Cuerpos calcáreos (*esclerodermites*) de los *Alcionarios*, según Kolliker. *a*, de *Plexaurella*; *b*, de *Gorgonia*; *c*, de *Alcyonium*.

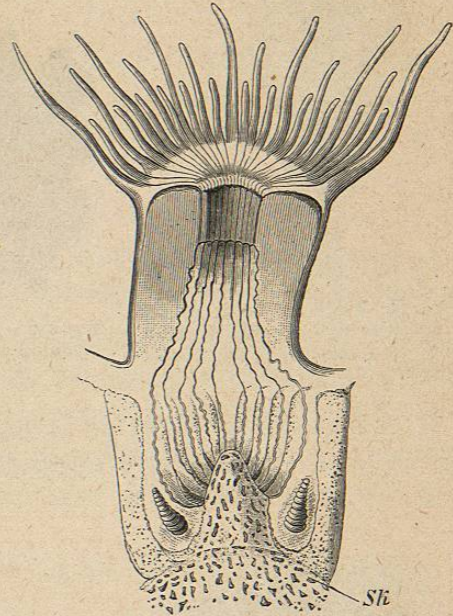


Fig. 224. - Corte vertical de un pólipo de *Astroides calycularis*, según Lacaze-Duthiers. Se ve la abertura bucal y el tubo esofágico, juntamente con los tabiques divisorios adosados al mismo; los tabiques calcáreos intermedios á los anteriores y la columela del esqueleto (*Sk*).

de este esqueleto subcutáneo empieza en cada animal en la superficie pedia y avanza de tal manera que al lado de la lámina pedia calcificada se forma en la parte inferior del pólipo una *lámina mural*, en forma más ó menos exacta de copa, de la cual irradian láminas perpendiculares, tabiques (*septa*) (fig. 224). En la armazón calcárea del polípero se reproduce la arquitectura del espacio gastrovascular, sólo que los tabiques calcáreos corresponden al espacio intermedio de los tabiques divisorios. El número de los septos calcáreos crece con la edad del pólipo, á la manera que los tabiques

divisorios y los tentáculos; y obedeciendo la misma ley, ulteriores diferenciaciones indican en el esqueleto un gran número de modificaciones importantes desde el punto de vista de la clasificación;

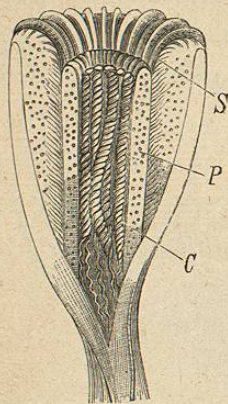


Fig. 225. - Corte vertical del cáliz de *Cyathina cyathus*, según Milne Edwards. S, tabique; P, pali; C, columela.

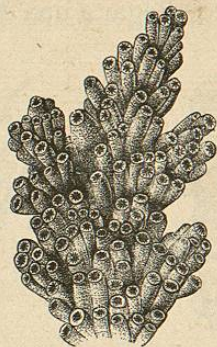


Fig. 226. - *Madrepora verrucosa*, según E. H.

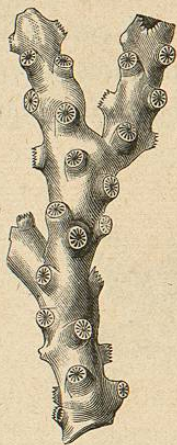


Fig. 227. - Rama de *Oculina speciosa*, según E. H.

á veces se eleva en el eje de la copa una masa calcárea en forma de columna (*Columella*), y alrededor de ella, separada de los radios

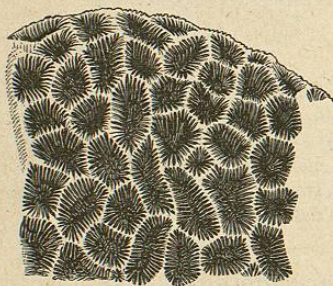


Fig. 228. - *Astrza (Goniastrea) pectinata* Ehrbg., según Klunzinger.

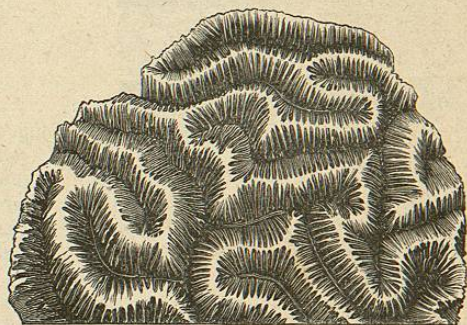


Fig. 229. - *Maandrina (Cecilia) arabica* Klz., según Klunzinger.

de la lámina mural, una corona de bastoncillos (*Pali*) (fig. 225). Se forman además entre las caras laterales de los radios espículas y trabéculas (*Synapticulæ*) ó tabiques divisorios horizontales (*Dissepimenta*). En la cara externa de la lámina mural se pueden formar también apéndices salientes á manera de costillas (*Costæ*) y entre ellas disepimentos análogos á los anteriores.

La considerable diversidad de formas de las colonias de pólipos no es debida sólo á la distinta conformación del esqueleto del cuerpo del pólipo, sino que es el resultado del distinto crecimiento por gemmación ó por división incompleta. Por esta causa se distinguen numerosas modificaciones de colonias ramificadas, como por ejemplo las *Madréporas* (fig. 226) y *Oculínidos* (fig. 227), y colonias macizas luminosas, como las de *Astreas* (fig. 228) y *Meandrinas*.

Los antozoos son todos habitantes del mar y viven de preferencia en las zonas calientes, por más que algunos tipos de octactinias carnosas y algunas actinias se hallan esparcidas por todas las latitudes. Los pólipos que construyen bancos y arrecifes están reducidos á una zona limitada por el grado 28 de latitud Norte y Sur y sólo en puntos aislados pasan de estos límites. La mayoría vive cerca de las costas, y por la acumulación de sus esqueletos lapídeos forman con el transcurso del tiempo masas colosales, *arrecifes de coral*, en extremo peligrosos para los navegantes y base de formación de algunas islas. Auxilia la obra de los políperos de coral el cambio lento de nivel del mar, cuyo fondo se eleva, y favorece la extensión de los bancos de coral en profundidad el descenso secular del fondo del mar.

Es muy importante la participación que toman los antozoos en las modificaciones de la superficie terrestre. Así como en la actualidad protegen las costas contra la acción destructora de las olas y contribuyen á la formación de islas y rocas potentes por la acumulación de grandes masas calcáreas, en antiguas épocas geológicas han ejercido una acción aún más poderosa, según atestiguan las importantes formaciones de coral de los períodos paleozóico y jurásico.

I. ORDEN. RUGOSOS, RUGOSA = TETRACORALLIA

Corales paleozóicos con numerosos tabiques, simétricamente dispuestos, en número múltiplo de cuatro.

A este orden pertenecen las familias de los *ciatofílidos*, *estáuridos*, etc.