

Introducción al estudio de los pelecipodos y descripción de cinco especies del genero *Arca* existentes en Fernando Poo

Por Joaquín Meco

¿Quién, alguna vez no se ha inclinado sobre alguna de las conchas que tanto abundan en nuestras playas? A primera vista pueden parecerse todas, si no iguales, al menos muy parecidas pero un examen más detenido nos hace ver los detalles que sirven para diferenciar una de las otras y denominarlas.

En los Pelecípodos (almejas, ostras etc.) también llamados Lamelibranchios, Bivalvos y Acefalos miraremos los siguientes detalles de la concha.

Como estos seres viven dentro de una concha formada por dos valvas que el animal cierra mediante unos músculos y existe un ligamento que se opone a la acción de estos músculos, es decir que tiende siempre dejar abierta la concha y además estas dos valvas se articulan mediante una bisagra o charnela, en la impresión que dejan los músculos, en cómo y donde se inserta el ligamento y en como son los dientes de la charnela se basa la clasificación.

Los dientes de la charnela pueden ser todos iguales y parecerse a

un minúsculo peine (Taxodontos) o bien pueden ser distintos (Heterodontos).

El ligamento es de un material prácticamente imputrescible y puede estar dentro o fuera de las valvas

Los músculos pueden ser dos (dimiarios) o uno (monomarios).

Además también el borde del cuerpo blando de el animal deja su impresión que puede ser una línea continua (Integripaleados) o bien tener un entrante en de «o» de «v» sinupaleados).

FAMILIA ARCIDOS.

(Pelecípodos dimiarios Taxodontos integripaleados.

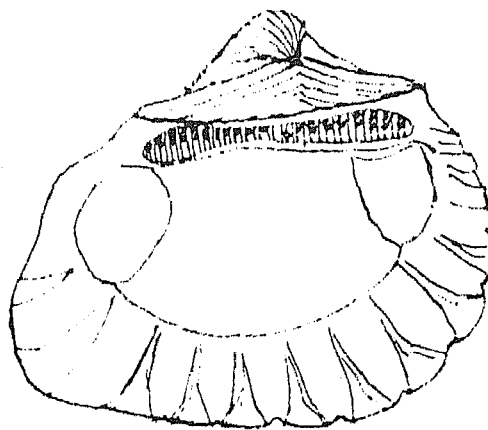
Comprende formas fijas y litorales, el ligamento es externo y su área de inserción es triangular alargada. El género principal de esta familia es el género *Arca* del cual existen más de setecientas especies, unas quinientas fósiles y el resto actuales, en nuestras playas son frecuentes cinco de ellas cuya descripción es nuestro objeto y de las que existen buenos re-

presentantes en el museo de la Misión Católica.

El género *Arca* es de forma trapezoidal con el borde inferior algo arqueado, los umbos separados por el área triangular con estrias en forma de ángulos obtusos donde se inserta el ligamento.

Arca senilis Linneo

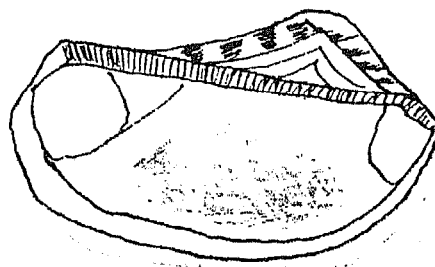
De buen tamaño, hay ejemplares de 10 cm de largo por 8 de alto su ornamentación es a base de costillas radiales gruesas, en número de 14 y que quedan muy acusadas en el borde interior de la concha, los ejemplares recientes tienen coloración verdosa, los más viejos y gastados, blanco calizo.



Interior de la valva izquierda de *A. senilis*.
(Tamaño natural)

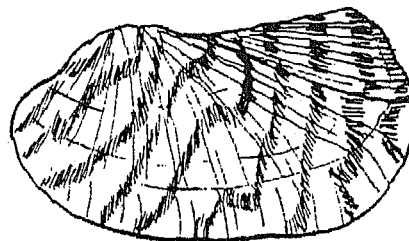
Arca noé Linneo.

Con costillas radiales más finas que el anterior y también de tamaño menor, (unos 5 cm de larga), se reconoce fácilmente por un dibujo a base de rayas ondulantes de color pardo que son más o menos trasversales a las costillas radiales, interior de la concha liso.



Arca geissei Dunker.

El ligamento suele ser más resistente por lo que es frecuente encontrar las dos valvas juntas; además tiene una epidermis parduzca fácilmente desprendible a tiras con la uña. Tiene finas costillas radiales aunque acusadas y que también se notan perfectamente en el interior.

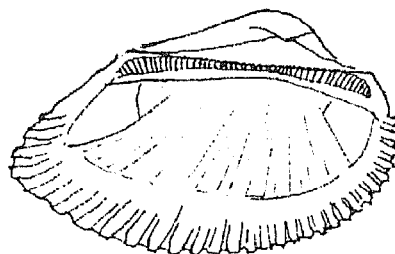


Interior y exterior de la valva izquierda de *A. Noé*. (Tamaño natural)

Es de notar que esta especie y el *Strombus bubonius* Lamark, también muy abundante en nuestra fauna sólo se encuentran en estado fósil y asociado en otras latitudes más elevadas

Arca gambiensis Reeve.

Presenta la particularidad de que sus valvas no cierran completamente sino que dejan un hueco en el borde inferior que se ondula a tal fin es la más frágil de estas cinco especies y tiene finas costillas radiales cruzadas por estrías de crecimiento bastante espaciadas.



Interior de la valva izquierda de *A. Jeissei*. (Tamaño natural)

Arca afra Gmelin.

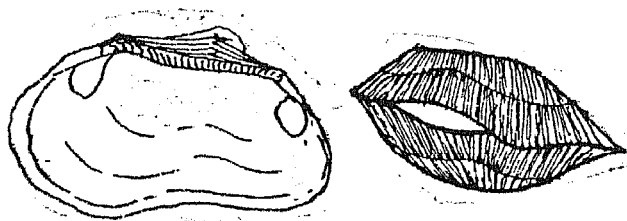
Es el más pequeño de estos ejemplares (unos 15 mm) pero bastante abombada y su ornamentación es reticulada debido a que presenta estrías de crecimiento tan acusadas y con el mismo espaciado que las costillas transversales.



Interior y exterior de la valva izquierda de *A. Afra*.
(Tamaño natural)

Las impresiones musculares son muy gruesas y salientes y resaltan vivamente del interior mate de la concha ya que están nacaradas.

El ligamento triangular es muy alargado.



Interior y vista lateral de la *A. gambiensis* Reeve. (Tamaño natural)