

# FAUNA MARINA CANARIA

El medio marino es, en general, muy uniforme, tanto en lo concerniente a los factores climáticos y de composición del agua como a la topografía, no existiendo, salvo raras excepciones, barreras geográficas o climatológicas totalmente insalvables para las especies. Por otra parte la uniformidad es tanto mayor cuanto más alejada está la zona de los continentes y más elevada es la profundidad; prueba de ello es que las únicas especies realmente cosmopolitas son las oceánicas o las abisales.

Sin embargo, esta gran uniformidad deja de ser tan patente en la zona costera o litoral, hasta profundidades de unos 250 metros, que es hasta donde llega la luz, (plataforma continental), debiéndose esta falta de uniformidad a la influencia recíproca mar-continente, en cuanto a la climatología y topografía se refiere (zona nerídica).

## PARTICULARIDADES DEL MEDIO MARINO CANARIO

Situadas las Islas Canarias entre los paralelos 27° y 37' y 29° y 26' N., y los meridianos 13° 19' 20" y 18° 10' 20" W., ocupan una extensión de 280 millas de Este a Oeste. Existe una distancia aproximada de 115 Kms. desde Fuerteventura a Cabo Juby.

Con un desarrollo de costas que alcanza los 1.250 Kms. ofrecen pocas articulaciones, y las ensenadas y radas son pocas. Su plataforma, de origen volcánico, es escasa y prácticamente nula; el talud continental o "veril" se encuentra muy cerca de la costa, siendo su topografía similar a la que presentan las islas en su superficie, con una pendiente muy pronunciada y contando con la presencia de cráteres y barrancos que les dan carácter accidentado. Los canales de separación entre las islas alcanzan profundidades superiores a los 3.000 metros.

Los fondos como ya se ha dicho son en su mayoría de tipo basáltico (volcánico), presentando multitud de accidentes como cañones, grutas, grietas, bajas, barreras, etc., que junto con los fondos corallinos son los más escasos y con características más peculiares dentro

del medio marino, dando lugar a multitud de microecosistemas que albergarán a un gran número de especies vegetales (algas) y animales (peces e invertebrados). Sólo en las islas más orientales, y debido a su cercanía al continente africano, existen fondos de tipo arenoso, que darán lugar a una pequeña plataforma.

Otra peculiaridad del mar del Archipiélago lo constituye la mayor o menor uniformidad de temperatura y salinidad a lo largo del año y el gradiente longitudinal existente para ambas características físico-químicas del agua, observándose diferencias de 1‰ (uno por mil) de salinidad y 6° centígrados de temperatura entre Cabo Juby y Hierro.

Debido al emplazamiento geográfico y a una especial mecánica, concurren en las islas aguas de procedencia nordatlántica, mediterránea, antillana y mauritana.

La productividad de las aguas canarias es baja en comparación con las del cercano Banco Sáhariano, debido a la escasa existencia de "upwelling", o afloramiento de aguas profundas ricas en sustancias nutritivas, lo cual conlleva que, al fallar el primer eslabón de la cadena alimenticia, la cantidad (no la diversidad) de organismos marinos sea relativamente baja en comparación con la gran riqueza cuantitativa existente en las costas del Sahara y Mauritania.

## SITUACION GEOGRAFICA Y CARACTERISTICAS FAUNISTICAS DEL ARCHIPIELAGO

Dentro de la **región paleártica**, y debido a la existencia de afinidades faunísticas entre zonas europeas y africanas, muchos naturalistas enclavan una subregión marítima que tiene por límite norte el Canal de la Mancha, y como límite sur la latitud del Sudán. Esta subregión es conocida con el nombre de "Atlántico-Mediterránea", y se subdivide en las tres provincias siguientes:

- 1ª) Lusitánica (Canal de la Mancha-Estrecho de Gibraltar)
- 2ª) Mediterránea (Mar Mediterráneo)
- 3ª) Mauritánica (Estrecho de Gibraltar-Trópico de Cáncer)

Evidentemente, los límites faunísticos entre las diversas zonas zoogeográficas no son estrictos ni bruscos, lo cual implica que existe influencia recíproca entre unas faunas y otras; así, por ejemplo, aunque en pequeña cantidad, se encuentran en el Mediterráneo especies típicas de la fauna ictiológica mauritano-canaria, como son el "burro" (*Parapristipoma mediterraneum*) y la "vieja" (*Sparisoma cretense*), pudiéndose citar entre los invertebrados al crustáceo *Calappa granulata*, lo que demuestra que a partir de un núcleo central ha habido una dispersión, por lo que estas especies se encuentran en ambas regiones, aunque su presencia será tanto más escasa cuanto más alejada esté la zona del centro de dispersión de la especie.

De igual manera se da el proceso inverso, es decir, especies que son muy abundantes en el Mediterráneo se citan, aunque en pequeño número, en Canarias. Como ejemplos válidos tenemos el "boquerón" (*Engraulis encrasicolus*), la "caballa" (*Scomber scombrus*) (hay que tener en cuenta que lo que en Canarias llamamos "caballa" en realidad debería llamarse "estornino", puesto que es el *Scomber (Pneumatophorus japonicus)* y el opistobranquio (*Umbraculum mediterraneum*)).

Canarias, debido a su situación geográfica debería tener una fauna marina similar a la mauritánica, más antigua que la canaria, aunque dadas las particularidades del mar del Archipiélago ésta influye mucho menos de lo que cabría esperar, encontrándonos con que en nuestra fauna existen gran cantidad de especies típicas del Mediterráneo, así como de las Antillas, e incluso un pequeño porcentaje de especies indo-pacíficas.

En cuanto a peces se refiere, según diversos autores (Valenciennes, Fowler, Lozano, García Cabrera, etc.), en Canarias existen aproximadamente 100 familias, 184 géneros y aproximadamente 300 especies, de las que alrededor de un 70-80 % están presentes en la fauna paleártica europea, y sólo de un 15 a 30 % tienen carácter intertropical o netamente tropical.

Debido a la no existencia de

una auténtica plataforma continental, las especies bentónicas, más características de una determinada zona, tienen menor importancia que la suma de las abisales y pelágicas. Sin embargo, dadas las especies características del litoral canario, cuyo fondo rocoso propicia la existencia de una amplia gama de hábitats diferentes, nos encontramos con la presencia de multitud de especies bentónicas de distribución zoogeográfica dispar, pudiéndose citar como ejemplo los vistosos labriformes típicos del Mediterráneo (*Coris julis*, *Thalassoma pavo*, etc.), los curiosos tetraodontiformes tropicales (*Canthigaster rostrata*, *Sphaeroides spengleri*...), el indopacífico y etiópico "Alfonso" (*Priacanthus arenatus*), las antillanas "fulas" (*Abudefduf*, *Beryx*...), el tropical "ojo chicle" (*Ophioblennius atlanticus*) o las peligrosas "morenas" típicas del Mediterráneo y zonas tropicales.

Por otra parte, dadas las profundidades existentes entre las islas se encuentra entre ellas, y relativamente cerca de las costas, una auténtica fauna oceánica, como pueden ser los túnidos, peces voladores, grandes elasmobranquios etc.

En lo que respecta a invertebrados ocurre algo similar, aunque su número es mucho mayor que el de peces y los porcentajes varían un poco, ya que podemos encontrar en muchos grupos —tales como crustáceos, moluscos y equinodermos— gran número de representantes de la fauna antillana (llega a representar casi un 25 %). Como ejemplo se pueden citar la "eriza" o "erizo de lima" (*Diadema antillarum*) y una gamba, cuyo nombre científico es *Gnatophylum americanum*.

Existen también, aunque en menor número, gran cantidad de representantes de la zona tropical africana, haciéndose este hecho notable sobre todo en el grupo de los crustáceos, de los que pueden servir como ejemplo los espectacularmente coloreados cangrejos *Euryzys bouvieri* y *Platipodia picta*.

El resto de los invertebrados marinos pertenecen a la subregión atlántico-mediterránea, y dándose casos tan curiosos como el de *Lysmata nilita* (un tipo de camarón) y la estrella *Ophidiaster ophidianus*, que sólo han sido citadas en el Golfo de Nápoles y en la Macaronesia (Canarias, Madeira, Azores y Cabo Verde).

También se dan otros casos de especies de distribución discontinua o disjunta, como es el caso del "camarón de la menta" o "Lady Scarlata" (*Hippolysmata grabhami*) y algunos moluscos sin concha (Nudibranchios) que han sido citados en Canarias, Bahamas, Antillas, Annobón y Hawai, islas muy distantes entre sí.

Todo este amplio espectro faunístico que hemos intentado describir en breves líneas, y que se caracteriza por su gran diversidad, tiene un origen aún incierto para algunas especies, dando lugar a varias teorías e hipótesis para la explicación del poblamiento de nuestros fondos marinos, como pueden ser:

a) **Teoría de la confluencia de las corrientes.**— En Canarias, y a diferentes profundidades, se encuentran masas de agua de origen noratlántico, mediterráneo, antillano y africano, que pueden haber transportado larvas o adultos de las diferentes especies.

b) **Colonización geográfica.**— Consistiría en un avance paulatino sobre los fondos oceánicos desde la cercana costa africana, o bien a través del Atlántico utilizando islas sumergidas como puentes de unión.

c) **Deriva continental.**— En algún momento del proceso de separación de América y África surgieron las Islas Canarias, sirviendo como retaguardia del avance de América y quedando algunas especies ancladas y aisladas de su primitivo lugar de origen.

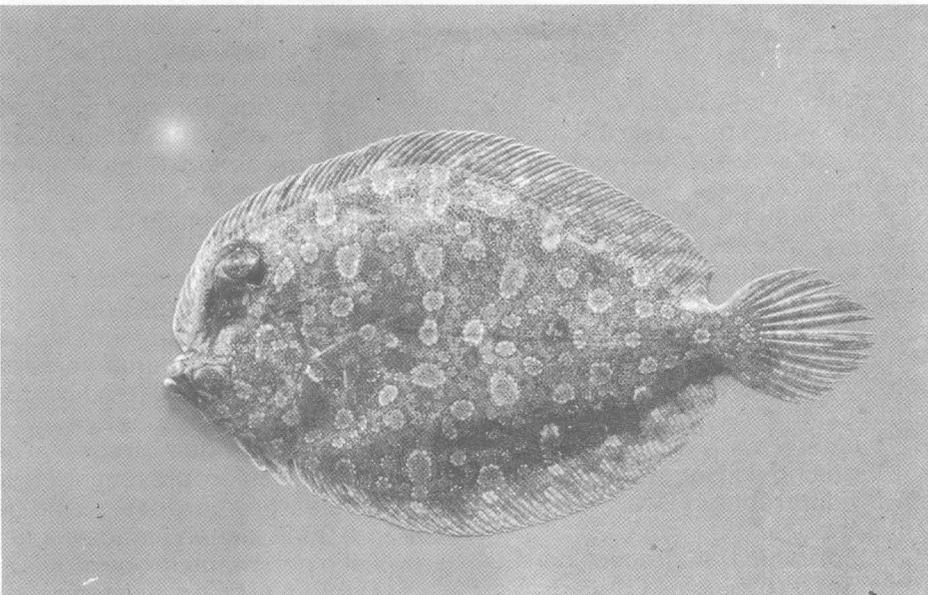
d) **Traslado flotante.**— Pegadas a troncos, o bien al casco de los barcos (hecho bastante probable dado el gran volumen de tráfico marítimo que pasa por Canarias), han podido llegar a Canarias especies que posteriormente han encontrado en nuestras aguas condiciones ideales para su óptimo desarrollo.

J. CARRILLO MOLINA  
(Dpto. Pesquerías)  
E. MORENO BATET  
(Dpto. Cultivos)

Centro de Tecnología Pesquera de Gran Canaria

## BIBLIOGRAFIA

- VALENCIENNES, M.A.— *Ichthyologie des Iles Canaries, ou Histoire Naturelle des Poissons*.  
FOWLER, H.W.— *The Marine Fishes of West Africa*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. LXX, (1936), part II 1493 pp.  
GARCIA CABRERA, C.— *La Pesca en Canarias y Banco Sahariano*.  
LOZANO CABO, F.— *Características zoogeográficas de la fauna ictiológica del Banco Pesquero Sahariano-Mauritano y del Archipiélago Canario*. Universidad de La Laguna.— (1970).  
MORENO, E., BARRERA, A. y CARRILLO, J.— *Primera cita para las aguas de Canarias de Hippolysmata grabhami* Gordon 1935 (Hippolytidae). Res. Exp. Cient. B/O Cornide, (1978); 7, págs. 257-261.  
SANTAELLA, E.— *Estudio de los Crustáceos Decápodos (excepto Penaeidea) del Archipiélago Canario, con especial referencia a las especies de la sección Brachyura*. Tomo I, Mem. Tes. Doc. Fac. Biol. Univ. La Laguna, (1973), (mimeo).



Centro de Tecnología Pesquera