



**DOMINIO BENTONICO**

2

El dominio bentónico, también llamado fondo acuático, incluye a todos los hábitats que se encuentran en contacto directo con el sustrato del fondo marino, desde la costa hasta las mayores profundidades. Los componentes de este sustrato son muy variados, en ellos pueden predominar la arena, las piedras, el barro, las rocas, etc. A los organismos que habitan este dominio se los llama Bentónicos.

Decíamos que en los océanos podemos distinguir una región fótica (con luz) y una región afótica (oscura). De modo que dentro del dominio bentónico, se reconoce también un bentos fótico y un bentos afótico.

**Región Fótica del Bentos**

En la Region fótica del bentos, se distinguen tres zonas horizontales (desde la superficie hasta su límite inferior) en base a la permanencia del agua en ellas:

| REGION FOTICA DEL BENTOS |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 1                        | Zona Supralitoral |
| 2                        | Zona Mesolitoral  |
| 3                        | Zona Sublitoral   |



1

Zona Supralitoral

Se trata de la costa, donde el agua apenas llega a salpicar la región. Se encuentra siempre por encima del límite de la marea alta. La vegetación es muy pobre, y por lo general habitan especies adaptadas a condiciones desérticas.



2

Zona Mesolitoral

También llamada región inter-mareas ya que comprende a la región entre los niveles mínimos y máximos de las mareas. La zona Mesolitoral se cubre completamente durante las mareas altas y queda a la intemperie cuando la marea baja. Los organismos que habitan esta región están adaptados tanto a las condiciones aéreas como marinas, y también son capaces de soportar las olas y las mareas. La fauna típica incluye cangrejos, anémonas de mar, moluscos, anélidos, estrellas de mar, etc. La flora, por su parte, consiste principalmente de algas. En las regiones tropicales podemos encontrar manglares en esta zona de inter-mareas.



3

Zona Sublitoral

Esta región se encuentra constantemente sumergida. Se extiende sobre la plataforma continental interna y se extiende hasta donde llega la flora bentónica.

**La Region Afotica del Bentos**

También se subdivide horizontalmente en diferentes zonas según su profundidad:

| REGION AFOTICA DEL BENTOS |             |
|---------------------------|-------------|
| 1                         | Zona Batial |
| 2                         | Zona Abisal |
| 3                         | Zona Hadal  |

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | Zona Batial |
|---|-------------|



Hace referencia a las aguas y fondos marinos situados entre los 1000 y 4000 metros de profundidad. Los organismos que habitan este ambiente nunca se aproximan a la superficie. Es esta zona es difícil encontrar comida, el único alimento disponible se obtiene por depredación de otros animales, de microorganismos y de la 'nieve marina' que cae desde zonas más superficiales. Por este motivo, la mayoría de los animales de este hábitat, tienen funciones metabólicas lentas, lo que les permite ser más económicos en cuanto al uso de la energía. Muchos de sus habitantes carecen de ojos. En su mayoría, los peces tienen coloraciones oscuras, boca grande y órganos sensoriales muy desarrollados. La única luz existente es la que proviene de los organismos bioluminiscentes. Debido a la falta de luz solar, la flora es extremadamente escasa. Entre sus habitantes más llamativos, aquí se encuentran los calamares gigantes.

|   |             |
|---|-------------|
| 2 | Zona Abisal |
|---|-------------|



Corresponde a la región oceánica que se encuentra entre los 4000 y los 6000 metros de profundidad. La palabra abisal procede del abismo, haciendo referencia a un lugar oscuro y profundo donde no llega la luz solar. Se caracteriza por ser un ambiente frío donde los nutrientes son muy escasos. En esta región no existe vegetación fotosintética y sus organismos dependen en gran medida de las partículas de la 'nieve marina' que cae de regiones más superficiales. Su fauna está formada por peces extraños con apariencia monstruosa como el Caulophryne o el Idiacanthus. Entre los invertebrados se observa el fenómeno del gigantismo: arañas de mar de más de 1,5 metros, pólipos de más de 50 centímetros de altura y formas gigantes de esponjas y lirios de mar.

|   |            |
|---|------------|
| 3 | Zona Hadal |
|---|------------|



Corresponde a los fondos marinos que se encuentran por debajo de la zona abisal a más de 6000 metros de profundidad. Aquí se incluyen a las grandes fosas oceánicas. Hadal es una palabra francesa que significa 'lugar de la muerte' o inframundo. Esta zona se caracteriza por ser un ambiente frío, oscuro y de escasos nutrientes. La mayoría de los seres vivos que aquí habitan, son capaces de sobrevivir a más de 1100 atmósferas de presión. Sus habitantes dependen de los detritos de niveles superiores y de las reacciones quimiosintéticas en los entornos de las fumarolas hidrotermales.