

MIRAR AL CIELO, LA TIERRA Y LAS PROFUNDIDADES DEL MAR

(Iniciación a los números enteros)







Adriana Rabino


Fuente: Wikipedia. Fauna abisal.

En las profundidades del mar hay una variedad inimaginable de seres vivos, cada uno con sus características físicas y fisiológicas, y su hábitat. Una de las características se refiere a la profundidad en que están acostumbrados a moverse.







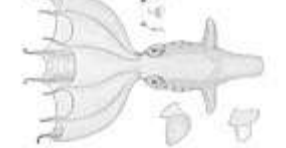
En la siguiente tabla se muestran distintos animales vertebrados e invertebrados que habitan las profundidades marinas con sus respectivas características:

VERTEBRADOS

Nombre	Foto	Descripción
Argyropelecus hemigymnus		Especie abisal conocida también como «pez hacha ganchudo» del género <i>Argyropelecus</i> . Vive entre los 2 400 y 4 000 metros de profundidad. Es capaz de producir luz en el fondo marino y el desove ocurre más de una vez al año, donde pone entre 50 y 500 pares de huevos.
Melanocetus johnsonii		Especie abisal conocida también como «diablo negro» o «rape abisal» del género <i>Melanocetus</i> . Vive normalmente a profundidades de más de 4 000 metros. Para reproducirse, el macho se adhiere a la hembra quedando como un parásito o apéndice listo para fecundar (metamorfosis).
Chauliodus sloani		Especie abisal del género <i>Chauliodus</i> conocida como «pez víbora de Sloane». Se sabe que alcanza profundidades de hasta 4 700 metros. Vive en casi todos los océanos y mide aproximadamente 35 centímetros.
Stomias boa		Especie abisal conocida como «pez dragón» del género <i>Stomias</i> . Alcanza los 5 000 metros de profundidad. Normalmente su color es oscuro, algunas especies son marrones, negras o plateadas con grandes dientes.
Anoplogaster comuta		Especie abisal género <i>Anoplogaster</i> conocida como «pez de colmillos largos». Vive a más de 3000 metros, pudiendo llegar hasta los 5 000. Es un pez que generalmente está solo o en pequeños grupos y su dieta se compone de peces y crustáceos.
Anotopterus pharao		Pez abisal del género <i>Anotopterus</i> conocido en inglés como «daggertooth». Alcanza los 5 100 metros de profundidad. Esta especie es poco conocida y se cree que comen pequeños peces y calamares; crecen hasta los 96 centímetros.

<p>Eurypharynx pelecanoides</p>		<p>Especie abisal poco conocida, la única del género <i>Eurypharynx</i> llamada comúnmente como «pez pelicano». Se sabe que puede alcanzar entre 7 y 8 kilómetros de profundidad. Se alimentan de crustáceos y peces y realiza el desove solo una vez en la vida.</p>
-------------------------------------	---	---

INVERTEBRADOS

Nombre	Foto	Descripción
<p>Teuthowenia megalops</p>		<p>Calamar del género <i>Teuthowenia</i>. Alcanza los 3 000 metros de profundidad.</p>
<p>Vampyroteuthis infernalis</p>		<p>Calamar del género <i>Vampyroteuthis</i>. Puede alcanzar profundidades de hasta 7 500 metros.</p>
<p>Macrocheira kaempferi</p>		<p>Cangrejo del género <i>Macrocheira</i>. Habita hasta los 2 000 metros.</p>
<p>Riffia pachyptila</p>		<p>Gusanos del género <i>Riftia</i>. Pueden vivir más de 2 siglos y alcanzar los 3 000 y 4 000 metros.</p>
<p>Grimpoteuthis</p>		<p>Género de pulpos de la familia <i>Opisthoteuthidae</i>. Alcanzan profundidades de hasta 4 800 metros.</p>
<p>Holothuroidea</p>		<p>Pepinos de clase <i>Holothuroidea</i>. Algunos ejemplares viven hasta los 9 y 10 kilómetros.</p>
<p>Stauroteuthis syrtsensis</p>		<p>Pulpo del género <i>Stauroteuthis</i>. Alcanzan los 3 400 metros de profundidad.</p>

1. Haz una tabla y un gráfico con las distancias al nivel del mar donde se ubican cada uno de los animales dados. Para ello dibuja una recta numérica vertical, busca una escala conveniente haciendo corresponder el cero al nivel del mar y ubica cada una de las especies en el promedio del rango (por ejemplo, el pez hacha ganchudo habita entre los 2 400 y 4 000 metros de profundidad. El promedio es 3 200 metros bajo el nivel del mar). ¿Cómo diferencias alturas de profundidades?
2. Ahora elabora una tabla similar a las dadas pero con animales que vuelan. Por supuesto que estos están en tierra gran parte del tiempo, pero en la tabla puedes colocar a qué altura vuelan.
3. Busca 10 animales que están en distintos medios y calcula la distancia a que se encuentran habitualmente. Expresa en forma simbólica el cálculo. Puedes ayudarte con la recta numérica. ¿Qué dirías respecto de los animales que están en tierra?
4. Investiga qué animales habitan a mayor altura o profundidad. ¿A qué distancia del nivel del mar se encuentran? ¿Qué distancia media entre el que está a mayor altura y el que está a mayor profundidad?