

PRESENTA ZONAS OCEÁNICAS

EPIPELÁGICA (0-200 M)

La zona epipelágica es la parte superior en donde la luz solar alcanza a penetrar, por lo general hasta un máximo de 11km de profundidad. Cubre alrededor de 360 millones de km² con un volumen aproximado de 1,300 millones de km³.

ZONA PELÁGICA

Es la zona de alta mar o "mar abierto". Horizontalmente comienza al terminar la zona nerítica, pero verticalmente abarca desde la superficie hasta lo más profundo del océano. Las especies que viven en esta zona reciben el nombre de organismos pelágicos.

ZONA NERÍTICA

Abarca la parte poco profunda del océano que está encima de la plataforma continental. Verticalmente, puede alcanzar aproximadamente los 200 metros de profundidad.

Alcatraz común (*Morus bassanus*)
Cormorán imperial (*Phalacrocorax atriceps*)
10 - 20 metros

En cuanto a su lejanía de la costa (medición horizontal), las zonas del océano se dividen en: nerítica y oceánica.

ILUMINACIÓN POR LUZ SOLAR (medición vertical)

Zona fótica

Donde llega la luz solar. Abarca la zona epipelágica.

Zona afótica

No llega ni el 1% de luz solar. Abarca la parte más profunda de la zona mesopelágica, hasta la zona hadal.

LA ZONA DEMERSAL

La zona oceánica llamada demersal se encuentra cerca del fondo oceánico. Su profundidad es variable y puede tener zonas de luz o de oscuridad.

LA ZONA BÉNTICA

Por último, la zona béntica, es la más profunda de las zonas del océano. Esta capa se encuentra en parte inferior del océano y presenta un contenido muy bajo de niveles de oxígeno.

MESPELÁGICA (200-1000 M)

Comienza la zona afótica; aunque en los primeros niveles aún penetran los rayos solares, la luz se va perdiendo con la profundidad.

BATIPELÁGICA (1000-4000 M)

También conocida como zona batial, aquí ya no hay luz solar, la presión hidrostática aumenta y la temperatura promedio del agua es de 4 °C. Con el aumento en la profundidad también disminuye el oxígeno disuelto.

ABISPELÁGICA (4000-6000 M)

La zona abisal se caracteriza por oscuridad total y una temperatura que oscila entre 3 y 2 °C. El oxígeno es nulo, pero hay nitrógeno, fósforo y silice en altas concentraciones que resultan de la descomposición de materia orgánica de las capas superiores del océano.

HADOPELÁGICA (6000-11000 M)

La zona hadal está representada por fosas marinas de profundidades que superan los 6,000 m de profundidad. La más honda es la Fosa de las Marianas, ubicada en el océano Pacífico occidental a 11,300 m de profundidad.

ORCAS (*Orcinus orca*)
100-150 metros

ELEFANTE MARINO (*Mirounga sp.*)
1,700 metros

PULPO TELESCOPIO (*Amphitretus pelagicus*)
150-2,000 metros

CACHALOTE (*Physeter macrocephalus*)
400-3,000 metros

PEZ PELICANO (*Eurypharynx pelicanoides*)
500-3,000 metros

MEDUSA ATOLLA (*Atolla wyvillei*)
1,000-4,000 metros

PEZ ARANA ABISAL (*Bathyporeia longipes*)
2,600-5,600 metros

CTENÓFOROS
6800 metros

PEZ CARACOL DE LAS MARIANAS (*Pseudoliparis swirei*)
8,000 metros

ANFÍPODOS HADALES
>6,000 metros

LOBO MARINO (*Otaria flavescens*)
135 metros

TIBURÓN BLANCO (*Carcharodon carcharias*)
250-500 metros

PINGÜINO EMPERADOR (*Aptenodytes forsteri*)
530 metros

TORTUGA LAÚD (*Dermochelys coriacea*)
950 metros

PULPO GIGANTE DE CALIFORNIA (*Ectocotopus dofleini*)
hasta los 1,500 metros

TIBURÓN SEIS BRANQUIAS (*Hexanchus sp.*)
400-1,800 metros

PEZ-BALLENA FLÁCIDO (*Gyrinotus grahami*)
3575 metros

CERDOS DE MAR (*Scotoplanes*)
1,000-5,000 metros

ANFÍPODOS
5300 metros

CORALES BLANDOS (*Alcyonacea*)
1,500-5,850 metros

POLIPLACÓFOROS O COCHINILLAS DE MAR
6895 metros

PEZ BABOSO (*Pseudoliparis amblystomopsis*)
6,000-7,500 metros

NAUTILUS (*Nautilus*)
600 metros

CORAL CHICLE (*Porogorgia arborea*)
200-1,300 metros

GUSANO DE TUBO GIGANTE (*Riftia pachyptila*)
1,500-4,000 metros

EL OCEANO MENOS PROFUNDO

El promedio de profundidad en el océano Ártico es de 1,050 metros.

EL OCEANO MÁS PROFUNDO

El océano Pacífico es el más profundo con al menos 6 regiones que superan los 10,000 metros de profundidad.

ZONAS DEL OCEANO SEGÚN SU DENSIDAD

El océano también se puede dividir de acuerdo a la densidad del agua, es decir a partir de la cantidad masa en volumen del agua salada.

Zona mixta de la superficie. La temperatura y salinidad del agua en la capa superficial del agua cambian constantemente debido al contacto directo con el aire.

Zona pycnoclina o de transición. Los cambios en la densidad no son frecuentes dado que no hay mucho movimiento en esta zona.

Zona de aguas profundas. El agua de esta capa es más fría y densa que en las otras zonas.

El punto más profundo se encuentra entre 10.9 y 11.3 km de la superficie y pertenece a la Fosa de las Marianas cercano al mar de Filipinas.