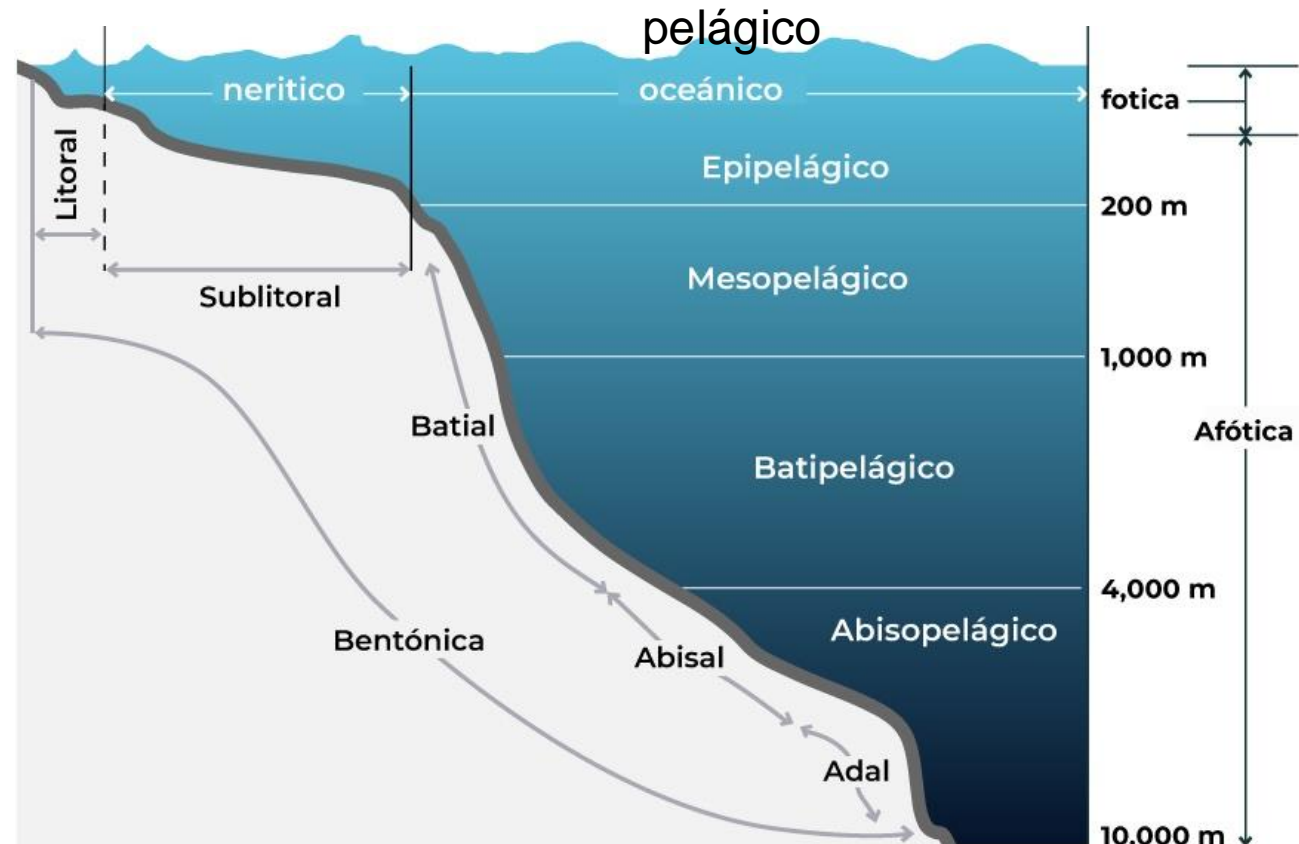


ECOSISTEMAS ACUATICOS MARINOS

Hay tres zonas:

- 1) Litoral (incluye agua costera)
- 2) Nerítica
- 3) Pelágica



Zona Litoral

- Transición entre el océano y la tierra.
- Oscilación de las mareas.
- Mucha luz solar
- Algas, moluscos, equinodermos y otros.
- Diferentes tipos de sustratos (rocoso, arenoso)



Litoral

Los moluscos

Cefalópodos

Gasterópodos
o univalvos

Bivalvos

terrestre



acuáticos



Nerítico/
pelágico

Rosa F.



EQUINODERMOS



Organismos del litoral rocoso



Cirripedos o "Barnacles"



Almejas, y mejillones



Quitones



Cangrejos



???

cirros

tergo

Cirripedos o “Barnacles”



Zona Nerítica



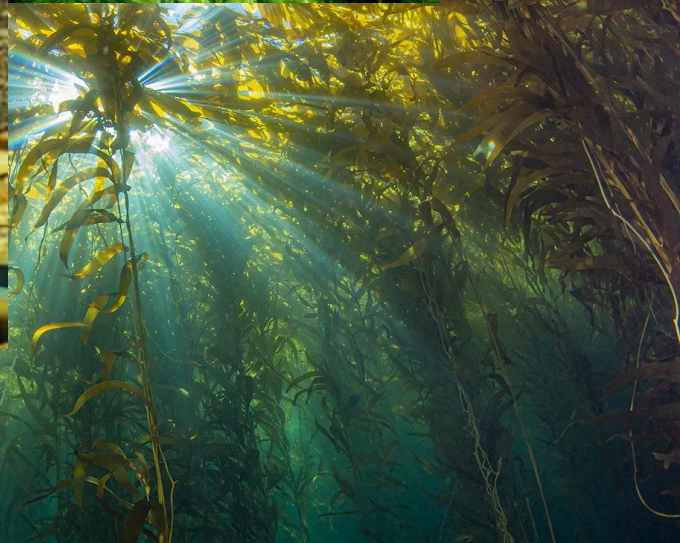
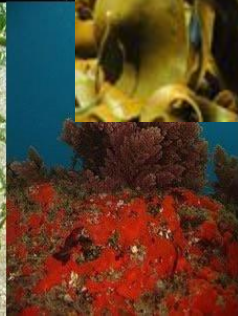
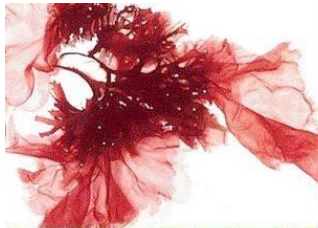
- zona *cercana* a la costa
- no tiene contacto con el litoral (el cambio de mareas no produce cambios)
- 10m a los 200 mt de profundidad
- Zona abundante en animales y plantas
- Hay luz que permite fotosíntesis
- Arrecifes de coral se desarrollan mayormente en la zona litoral y algunos en la zona nerítica menos profunda

Barrera de Coral

San Andrés, Colombia



Flora Zona Neritica



Giant Kelp Forests



California, bosques de quelpos (kelp) crecen desde la zona litoral rocosa hasta profundidades de aproximadamente 25 metros

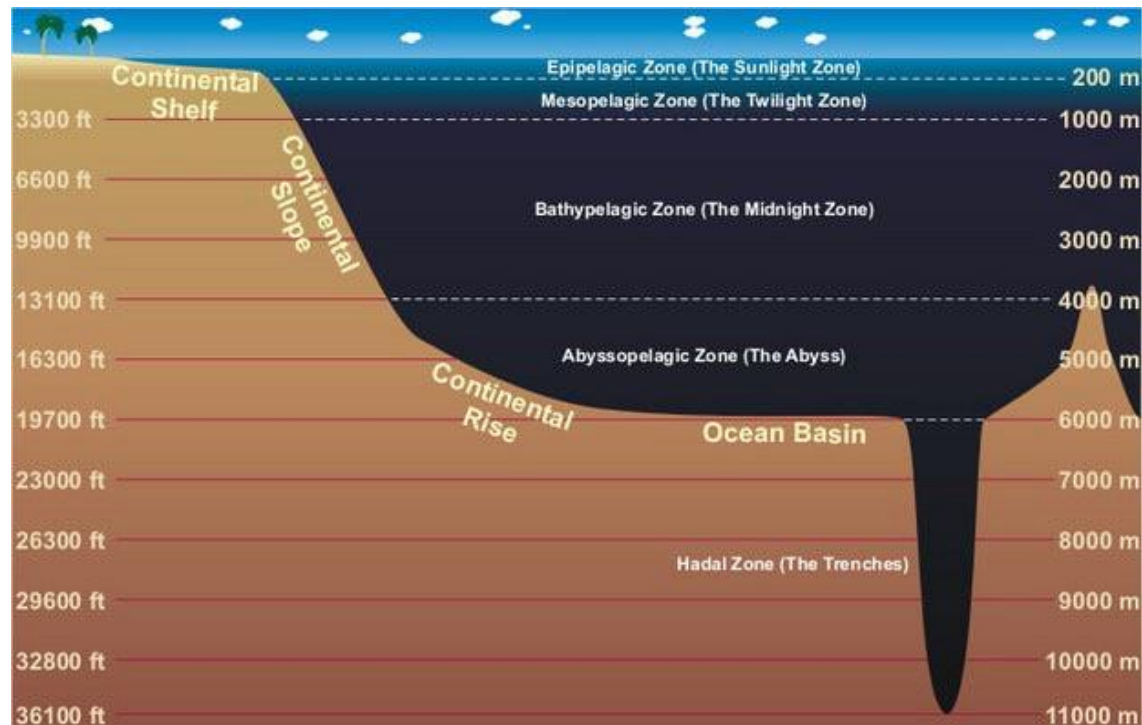
Fauna Zona Nerítica



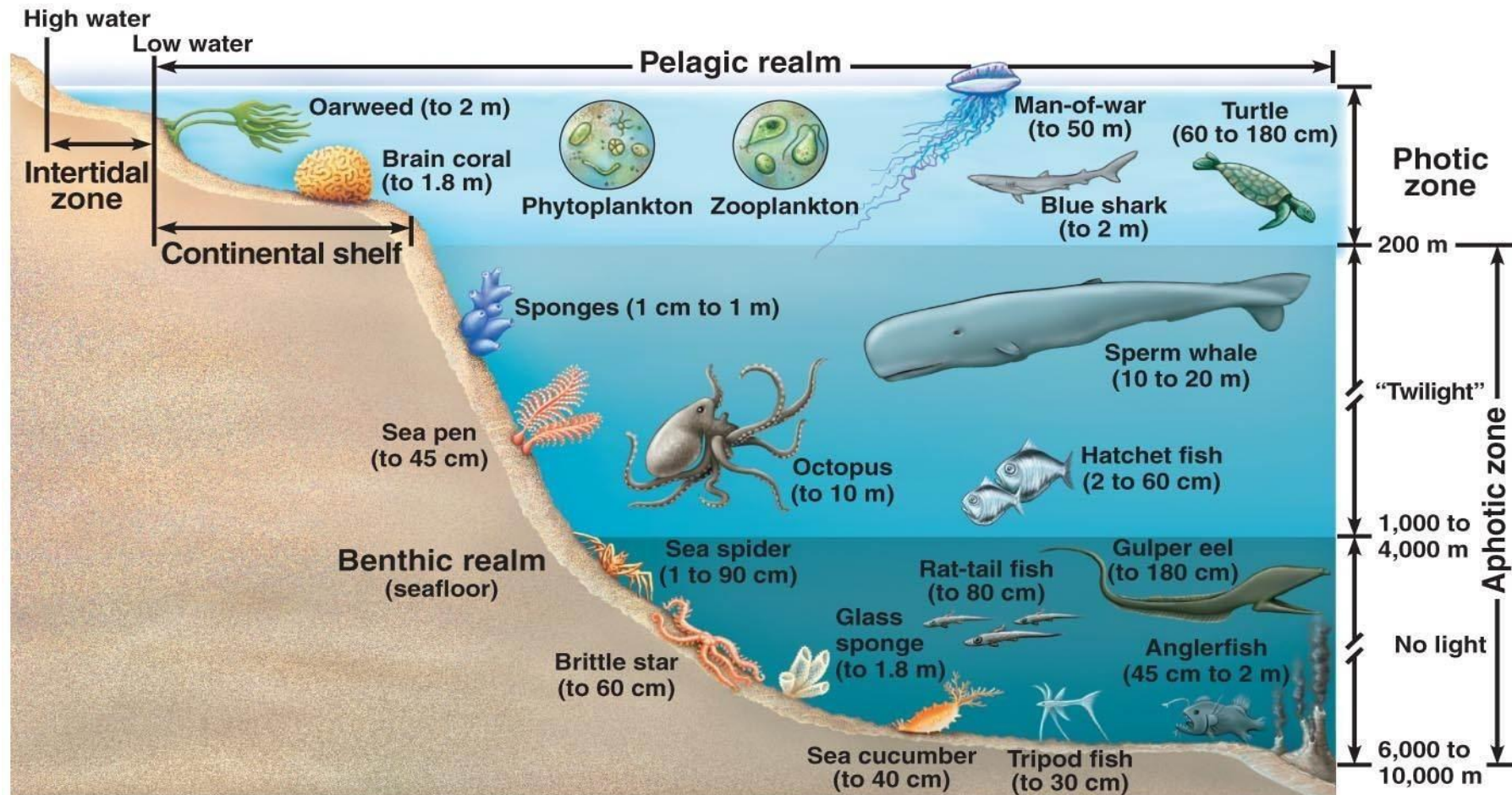
Zona Pelágica

- Es la más alejada de la costa
- Hay una zona fótica o iluminada en la que encontramos algas y peces
- Y hay una zona afótica que se divide en:
 - Zona batial o batipelagica 200-4000mt
 - Zona abisal 4000-6000mt de profundidad
 - no entra nada de luz, no hay vegetación

Zona Hadal > 6000m

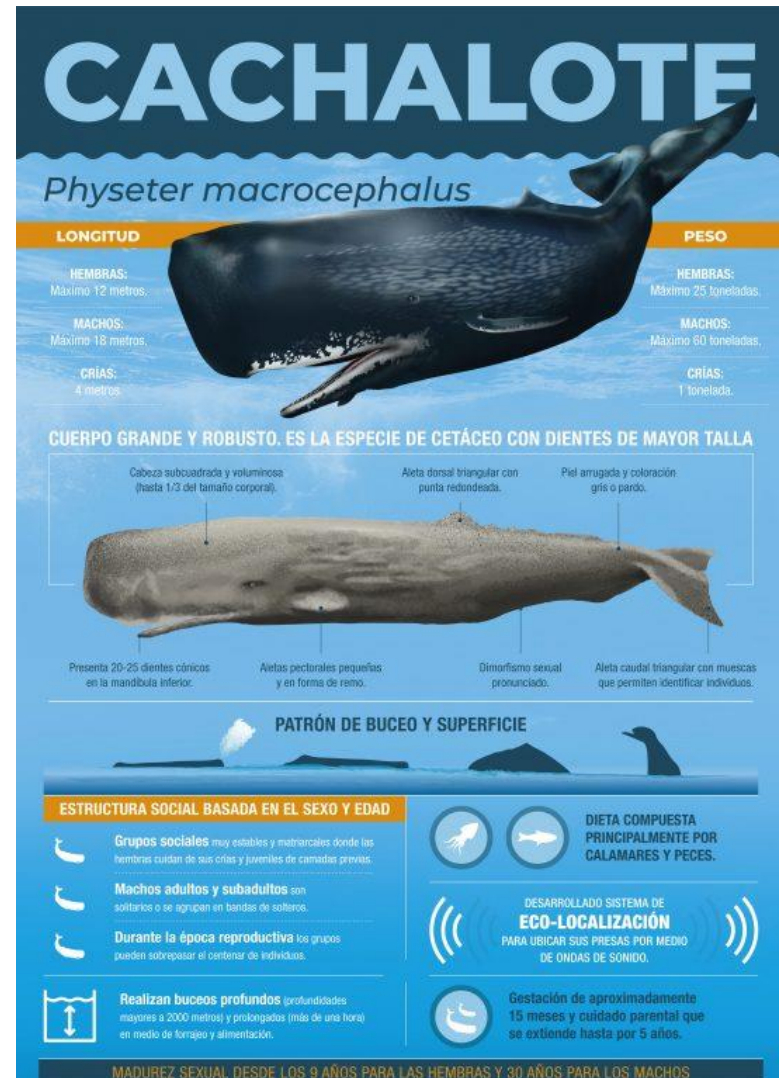


Hay organismos que se mueven entre las varias zonas



Hay organismos que se mueven entre las varias zonas

- Realizan buceos de hasta 1000-2000m de profundidad en busca de alimento (calamares)
- Contienen la respiración hasta 90 minutos

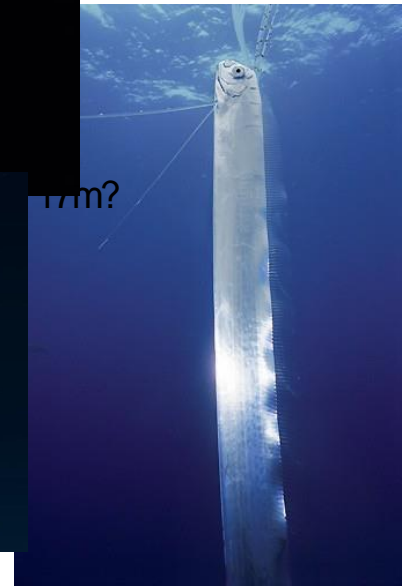
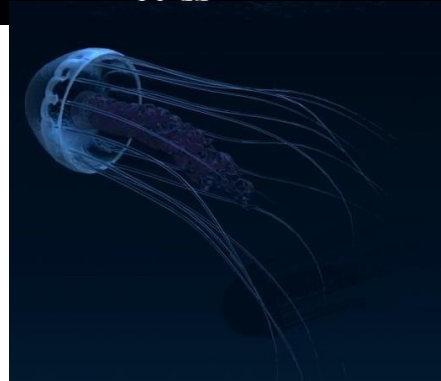


Zona Batial o batipelágica 200-4000m



Los organismos deben poder soportar mucho frío, muy alta presión, oscuridad total

Zona abisal 4000-6000m

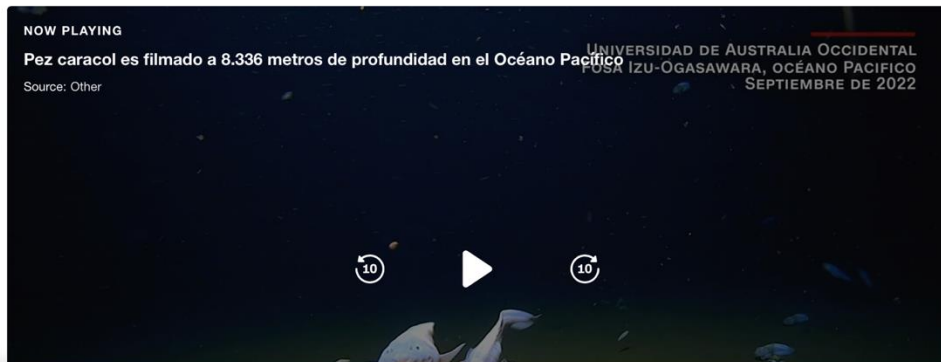


<https://www.youtube.com/watch?v=fWt3Yl3ldtc>

Científicos filman el pez a mayor profundidad hasta ahora en el fondo marino de Japón

Por Chris Lau

🕒 3 min de lectura · 13:02 ET (17:02 GMT) 3 de abril de 2023



<https://cnnespanol.cnn.com/2023/04/03/cientificos-filman-peza-mayor-profundidad-hasta-ahora-fondo-marino-japon-trax>

Pelágica vs. bentónico

- La pelágica se refiere a seres de flotación libre
- La bentónica a habitantes del fondo

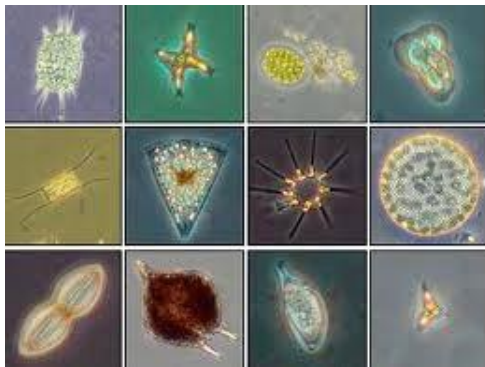


Pelágico

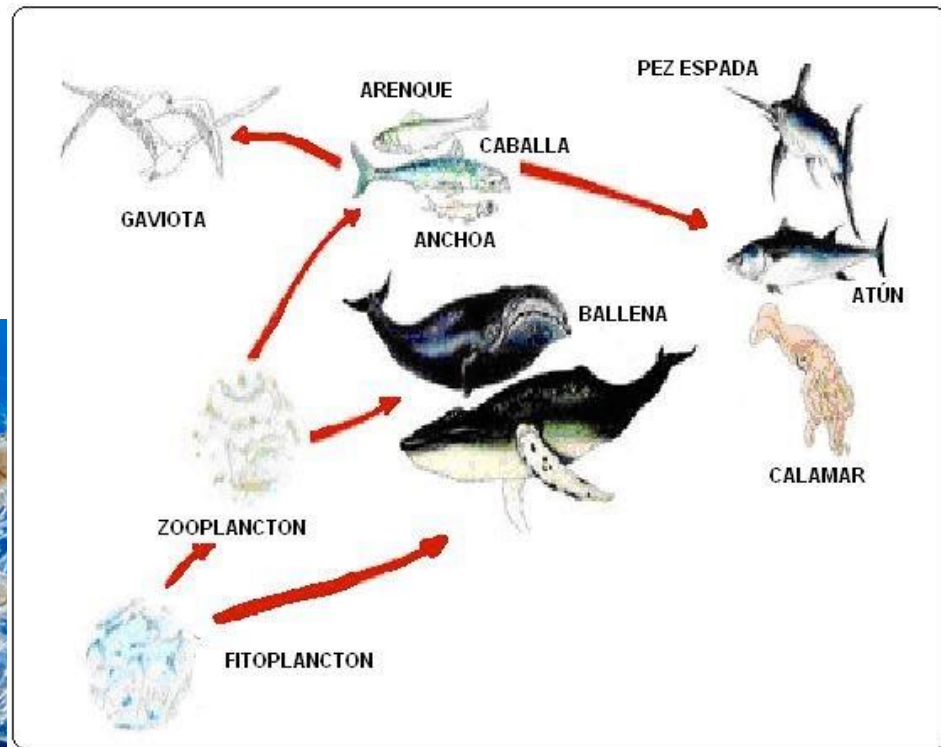


Fitoplancton y Zooplacton

- Está compuesto: por algas, protistas, pequeños camarones, huevos y larvas de muchos peces e invertebrados.
- Ellos nutren a animales filtradores como almejas y mejillones e inclusive ballenas



Fitoplancton base de las cadenas tróficas marinas



Animales Pelágicos

- También son pelágicos los varios cardúmenes de peces
- Ballenas
- Calamares
- Todos los que se desplazan por su propio medio



Animales Bentónicos

- Se refiere a organismos que viven **sujetos al fondo oceánico o que se apoyan y descansan en él para su alimentación, su reproducción, defensa**
- Algas
- Corales
- Esponjas,
- Almejas
- Animales móviles como: Gusanos, estrellas de mar, moluscos, crustáceos
- Anémonas de mar (sésil o móvil?)



<https://www.youtube.com/watch?v=HhUh-Zk2tEQ>

Conclusiones

- Biomas son unidades de estudio más generales que los ecosistemas, definidas principalmente por los patrones climáticos (temperatura y humedad)
- El concepto de bioma aplica de forma más clara a los biomas terrestres.
- Los ambientes acuáticos están definidos por características físicas como el flujo del cuerpo de agua, la profundidad y la salinidad
- Los biomas colombianos están definidos por su localización tropical, y por la presencia de los andes