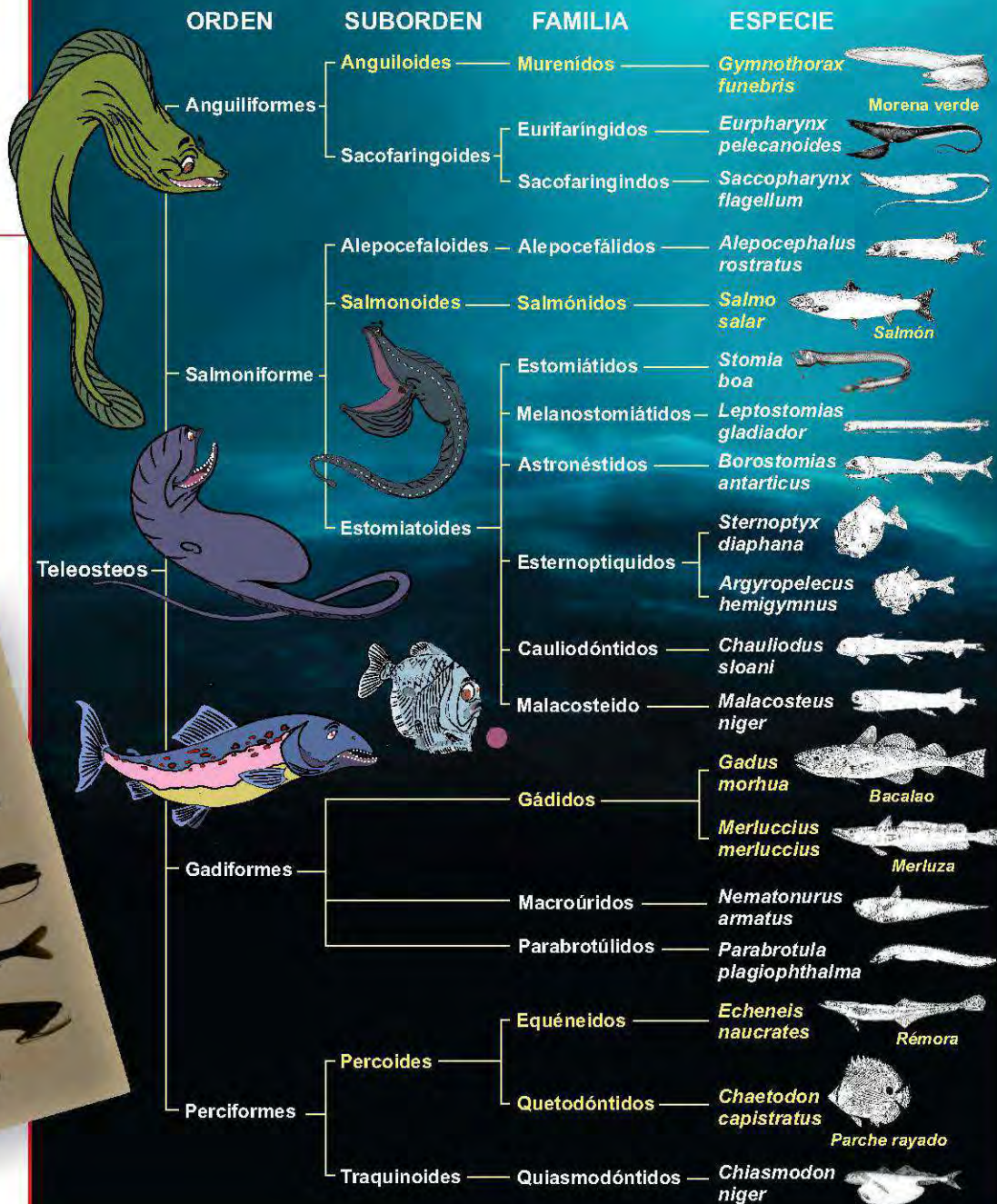


# Clasificación de varios peces abisales representados en este número de la serie y su parentesco con especies más comunes





### Sabías qué...

...Los nombres científicos son de gran importancia debido a que ciertas especies se conocen por diferentes nombres según la región que habitan; lo que es peor, el mismo nombre identifica, a menudo, a especies distintas, según la localidad. Por eso, los científicos utilizan nombres en latín que, además tienen la ventaja de estar mundialmente reconocidos. Por ejemplo: el del hombre es *Homo sapiens*

Imagen de la especie

Nombre científico

Científico que lo describió y la fecha

***Saccopharynx flagellum***  
(Cuvier, 1829)



**Distribución:** Atlántico.

**Condición:** Raro.

**Profundidad:** Desde la superficie hasta 3000 m.

**Descripción:** Azul negruzco. Maxilares y extensores de 4 a 5 veces más largos que el cráneo. Estómago muy flexible; puede engullir presas enormes.

Muy breve descripción de las características de la especie.

Hoy quedan muchos parientes míos que no han sido descubiertos por la ciencia; a otros los han capturado en una o dos ocasiones accidentalmente y, por ser desconocidos, para los pescadores y científicos, no tienen ni nombre.

Por vivir en la oscuridad permanente y para adaptarnos mejor a nuestro medio, algunos hemos desarrollado unos ojos muy sensibles; ciertas especies tenemos especializado el sentido del olfato, aumentando la capacidad olfativa para detectar a las presas o a miembros de la misma especie. Desarrollamos apéndices para atraer y capturar nuestro alimento.

Otra de las características que nos distinguen es que realizamos grandes **migraciones verticales**, principalmente, en busca de comida. Estas pueden variar en función de la hora (frecuentemente más cerca de la superficie, por la noche). También influye la estación del año y la edad.

En algunos, nuestros movimientos están regulados por la temperatura, por ejemplo: el pez balón de fútbol (*Himantolophus appeli*) suele encontrarse a mayores profundidades en los trópicos que en los polos, prefiere aguas más frías, ya que la columna de agua existente, desde la superficie hasta una profundidad considerable forma una barrera térmica que le es imposible cruzar, por lo que permanece en aguas profundas en las zonas tropicales. En los polos se les ha hallado cerca de la superficie, mientras que en los trópicos solo los encuentras por debajo de los 2,750 metros.

Como el resto de peces, para detectar las vibraciones del agua, tenemos la línea lateral; aunque este sistema puede estar complementado, en algunas especies, por órganos sensoriales provenientes de la modificación de las aletas.

La falta de luz solar en el abismo oceánico hace que la vida de los vegetales no sea posible, por lo que la elaboración de materia orgánica es mínima, solamente algunas bacterias la efectúan a través de la **quimiosíntesis**; por esta razón los animales que habitamos las profundidades marinas no tenemos otra alternativa que comernos unos a otros, o esperar que caigan los detritos, que es como se nombra a los restos de animales y plantas que viven en las capas superiores. Esto es compensado por las bajas

### Sabías qué...

...Los peces caracol (*Pseudoliparis amblystomopsis*) miden alrededor de 30 cm y viven únicamente por debajo de los 6.000 m. La presión que ejerce el agua a esta profundidad supera las 700 atmósferas y alcanza valores equivalentes al peso de 1.600 elefantes.





temperaturas, que hacen que nuestro metabolismo sea lento y disminuya el requerimiento de nutrientes.

La fauna abisal es uniforme, similar en unos mares que en otros, lo que repercute en que disfrutemos de amplísimas áreas de distribución geográfica.

Excepcionalmente, somos atrapados en pescas exploratorias o como **fauna acompañante** de la captura de otras especies de valor comercial. A veces, llegamos a la superficie destrozados por el enorme cambio de temperatura y presión a que nos exponemos a medida que sube la red, además de los violentos golpes contra esta. Sin embargo, el cambio de presión no nos afecta demasiado a todos por carecer, la mayoría, de **vejiga natatoria**, responsable de que los peces estallen por el brusco cambio de presión.

## Colorín colorado...

El color de los peces de profundidad es una respuesta más a la necesidad de adaptarse al medio: esconderse de los depredadores, pasar inadvertidos para sus presas o aprovechar la luz ambiental a su favor. La mayoría son negros o pardos; aunque algunos suelen presentar coloraciones rojas o naranjas, de manera que quedan ocultos debido a que la luz ambiental visible es azul; pueden ser plateados para evitar que se vea nitidamente su contorno, o incolores y transparentes.



Ser transparentes es una adaptación presente no solo en las larvas y juveniles de determinadas especies.



Solo iluminando el abismo podremos ver algunas especies, como este pez sapo.



El plateado de estos peces al difuminar los contornos le hace más difícil a los depredadores su captura.

El color negruzco del pez dragón es ideal para su hábitat, facilitándole la captura de las presas.



### *Halosaurus macrochir* (Günther, 1878)



**Distribución:** Atlántico hasta cerca de los 50°N.

**Condición:** Raro.

**Profundidad:** Desde los 1000 m hasta los 3000 m.

**Descripción:** Negruzco. Rostro deprimido, de perfil agudo.

### *Sternoptyx diaphana* (Hermann, 1781)



**Distribución:** Atlántico, hasta los 45°N.

**Condición:** Bastante común.

**Profundidad:** Desde los 400 m hasta los 1200 m (sobre todo de 700 m a 900 m).

**Alimentación:** Básicamente de pequeños crustáceos.

**Descripción:** Dorso pardusco, flancos plateados. Una sola línea de fotóforos sobre el abdomen.

**Talla:** 5 cm.

**Nota:** Las fichas técnicas de este color son de especies presentes en nuestras aguas.



## ¡Feos NO... diferentes!

### ¿PUEDO VIVIR EN UN ACUARIO?

En condiciones de cautiverio es muy difícil simular las presiones que existen en una profundidad de más de 2000 m, mucho menos las de más de 5000 m, como las fosas profundas del océano.

#### *Leptostomias gladiator*

(Zugmayer, 1911)



**Distribución:** Atlántico tropical hasta el golfo de Vizcaya.

**Condición:** Relativamente común.

**Profundidad:** De 0 hasta los 5000 m.

**Descripción:** Negruzco. Barbillón largo ramificado con bulbo blanquecino.

**Talla:** 27 cm.

#### *Parabrotula plagioptalma*

(Zugmayer, 1911)



**Distribución:** Atlántico, hasta el norte de Inglaterra.

**Condición:** Raro.

**Profundidad:** Desde los 500 m hasta los 2000 m.

**Descripción:** Cuerpo negruzco, desnudo con cierto dimorfismo sexual.

**Talla:** 6 cm.

Pertenecemos a un mundo distinto al que el hombre está acostumbrado a ver, lejos de la vida activa y bulliciosa de la superficie, además de carecer de los vistosos colores de los peces tropicales. En defensa de nuestras curiosas imágenes, les puedo contar que existe un concepto llamado belleza funcional, donde tu cuerpo es bello en la medida que seas capaz de cumplir mejor las funciones a las que estás destinado, esto lo puedes ver diariamente en las numerosas razas de perros que existen. A los "lindos" peces de las aguas más superficiales le es IMPOSIBLE vivir en nuestras profundidades, solo nosotros hemos desarrollado lindos cuerpos para nuestro medio ambiente, por lo que ¡somos bellos, no hay dudas!

Las muestras que han llegado a los científicos para estudiarlos todavía resultan escasas; pero te puedo decir que algunos tenemos mucha grasa, a la vez de poseer huesos, dientes ligeros y flexibles, permitiéndonos flotar mejor, sin gastar tanta energía.

Otro ejemplo de la funcional belleza que poseemos está relacionado con la presión; en nuestros cuerpos logramos tener la misma presión que el medio que nos rodea, lo que nos permite no terminar aplastados.

En el abismo oceánico no hay olas ni tempestades, sólo corrientes marinas, por lo que no necesitamos sólidos esqueletos que nos ayuden a resistir la turbulencia del mar. Además, el calcio, la sustancia principal para la formación de los huesos, es muy escaso en las aguas profundas, y la vitamina D, indispensable en la composición de los huesos,



Una muestra de la gran variedad existente entre los llamados peces pescadores.



no puede producirse sin luz solar. Estas carencias condicionan también nuestras formas.

No solemos presentar formas hidrodinámicas, ya que pasamos la mayor parte del tiempo suspendidos en el agua esperando una presa. Unos poseemos enormes dientes, muy afilados, que no caben dentro de la boca y quedan fuera de ella cuando las quijadas se cierran. Hay parientes con bocas tan grandes que sólo parecen cabeza y quijadas. En los encuentros al azar, que ocurren en la oscuridad, los pequeños podemos devorar a los grandes. Algunos somos muy largos, lo que se ha asociado con la necesidad de alargar la línea lateral para aumentar la sensibilidad en la detección de presas. Otros tenemos formas globulares, como los peces pescadores, también nombrados peces sapos; o el cuerpo comprimido lateralmente, como el pez hacha. Determinadas especies están provistas de aletas desflecadas, donde los radios se transforman en eficaces órganos táctiles; valiéndose de sus largos apéndices en cuyo extremo se localiza la sensibilidad de fibras nerviosas. Para sobrevivir en estas profundidades, tuvimos que encontrar y explotar escasos recursos; la diversidad existente en las profundidades demuestra una gran capacidad de adaptación a las condiciones extremas.

**Eurypharynx  
pelecanoides**  
(Vaillant, 1882)



**Distribución:** Atlántico Tropical hasta los 50°N.

**Condición:** Bastante raro.

**Profundidad:** Desde los 1500-3000 m hasta los 8000 m.

**Alimentación:** Plancton y pequeños peces.

**Descripción:** Negro terciopelo. Maxilares y suspensorios de 7 a 9 veces más largos que el cráneo. Estómago poco flexible.

**Talla:** 60 cm.

## !!!BELLEZA!!!

Cada cual tiene su idea y patrones de belleza. Esta no es cualidad propia de un objeto, depende de la apreciación que del mismo hagamos, así que la podemos definir como:

**BELLEZA:** *Conjunto de cualidades de una persona, animal o cosa capaces de provocar, en quién los contempla o los escucha, un placer sensorial, intelectual o espiritual.*

*"la belleza de un cuadro; la belleza de la música; la belleza de una puesta de sol". El concepto varía según la época o la corriente filosófica. En la actualidad, también se considera bello aquello que se adapta a su funcionalidad.*

Para que comprendas mejor te muestro ejemplos de niñas bellas de varias partes del mundo.





***Stomias  
boa boa***  
(Risso, 1810)



**Distribución:**

Mediterráneo.

**Condición:**

**Profundidad:** Entre 4000 m y 4500 m.

**Alimentación:**

Pequeños peces y crustáceos.

**Descripción:**

Grisáceo, más oscuro en el vientre. Tiene como promedio 85 fotóforos en la hilera ventral. Su gran boca posee dientes que llegan a ser tan largos que pueden impedir cerrarla. Se reconocen otras dos subespecies.

**Talla:** 32 cm.

***Malacosteus  
niger***

(Ayres, 1848)



Cabeza basculada

**Distribución:** Atlántico hasta los 65°N.

**Condición:**

Relativamente común.

**Profundidad:** Hasta los 2500 m y más.

**Alimentación:**

Crustáceos y peces.

**Descripción:** Negro. Cabeza unida al cuerpo por un "cuello" delgado.

**Talla:** 20 cm.

# ¡Te vi!

La mayoría de nosotros transformamos los ojos, haciéndolos más sensibles a la luz verde-azulada, cuya longitud de onda es la única que logra penetrar más profundo. Por lo tanto, las retinas sólo tienen bastones, los mismos que permiten al ojo humano la visión nocturna. Sin embargo, podemos ver hasta 40 veces más en la oscuridad que ustedes los humanos; lo que nos permite percibir con mejor facilidad las presas.

Muchos hemos desarrollado ojos de gran tamaño para capturar la escasa luz disponible, formar mejores imágenes y calcular distancias. Además, esos extraños ojos están adaptados para reaccionar al más débil destello de luminiscencia, por lo que los colores más vivos quedan desperdiciados, de ahí que la mayoría, fundamentalmente, seamos negros o parduzcos; pero también, por la falta de luz, algunos carecemos por completo de ojos o los tenemos tan reducidos que no pueden sernos muy útiles.



***Winteria telescopica*:** pez de solo 20 cm, que vive a profundidades entre 400 a 2500 m. Sus ojos, desde abajo, pueden distinguir cualquier objeto enmarcado por el escaso brillo de la superficie.

**Sabías qué...**

...Como método de defensa algunos tienen fotóforos en el vientre, para emitir una luz que imita la que llega de la superficie. Así no proyectan sombras y se hacen invisibles a los depredadores que los acechan desde abajo. Un útil mecanismo, ya que estos peces suelen nadar 2.000 metros o más hacia la superficie, exponiéndose a ser capturados tanto en la ida como en el regreso.

