

Gráfico que ilustra la evolución y la relación en el orden de los Preungulados

Se han encontrado fósiles nuestros del superorden Subungulata, que también incluye a los elefantes que datan del período Eocénico (alrededor de 45 a 50 millones de años). Después de la última glaciación, durante el Oligoceno (hace 38 a 26 millones de años), los lechos de algas se retraían de las orillas de mares y ríos, lo cual obligaba a muchas especies a internarse en el agua para alimentarse y a nivel del Mioceno (hace 26 - 7 millones de años) ya se detecta la clara presencia de miembros de la familia Trichechidae, a la cual pertenecemos nosotros los manatíes. En este período geológico existió un gran crecimiento de plantas acuáticas ricas en nutrientes a lo largo de los ríos de Sur América y aunque contenían grandes cantidades de silicio una defensa evolutiva en contra de los herbívoros, la superamos desarrollando una forma de defensa poco usual, que consiste en que los dientes se nos desgasten al frente.

Por tanto, las semejanzas que nos atribuyen se conoce en biología como convergencia, es decir que adquirimos una morfología similar por las adaptaciones a las mismas condiciones de vida; aunque pertenezcamos a diferentes orígenes.



## Distribución

En el planeta tierra no somos tan diversos como los peces; pero si tenemos familia, aunque un poco reducida.

En el orden sirenio nos encontramos cuatro especies, tres de nosotros, los manatíes y una de la especie dugón.

Dentro de la familia Trichechidae existimos tres especies conocidas como:

Trichechus manatus (Linnaeus, 1758)

Trichechus inunguis (Natterer, 1883)

Trichechus senegalensis (Link, 1795)

La especie dugón se conoce como Dugong dugón (Müller, 1776)

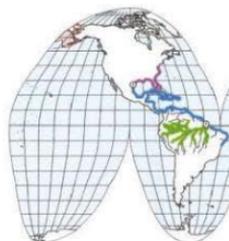


Manatí de las Indias Occidentales  
(dos subespecies)

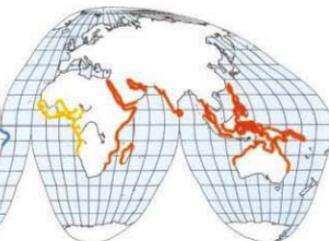
Manatí Antillano: *Trichechus manatus manatus*  
Manatí de la Florida: *Trichechus manatus latirostris*



Manatí de África Occidental  
*Trichechus senegalensis*



Manatí del Amazonas  
*Trichechus inunguis*



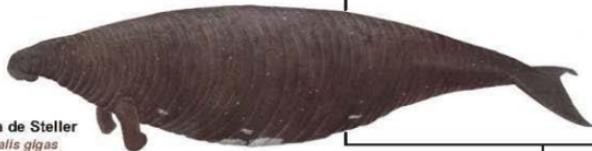
Dugón  
*Dugong dugon*

### Sabías que...

En el Mar de Bering fue descubierta en 1741 por el explorador Steller, una especie de dugón que se conoce hoy día por el nombre de "vaca marina" de Steller" y fue extinguida en 1766, por su indiscriminada caza: era un animal de entre 7.5 y 10 metros de largo, su piel, oscura y gruesa, tenía hasta 14cm de espesor con un peso entre 4.5 y 5 toneladas.

Todas las ilustraciones  
se encuentra a escala

Vaca Marina de Steller  
*Hydrodamalis gigas*



## Manatíes y dugones

Nos diferenciamos en:

### Dugones

- Su aleta caudal bifurcada es igual que la de los delfines
- Presentan colmillos y molares
- Sus piezas dentales están en constante crecimiento según se desgastan
- Son marinos estrictos
- No necesitan de fuente de agua dulce
- Se alimentan de fanerógamas marinas
- Se encuentran en el Indopacífico.

### Manatí

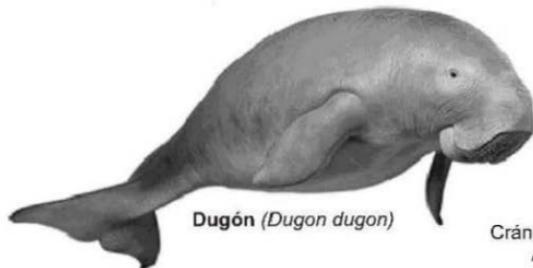
- Nuestra aleta caudal es en forma de remo
- Solo presentamos molares
- Los molares se nos reemplazan de atrás hacia delante durante toda la vida según se pierden por el desgaste
- Nos movemos libremente entre el agua dulce y salada
- Necesitamos fuente de agua dulce
- Nos alimentamos de otros tipos de vegetación.

El dugon vive en las aguas poco profundas de los mares tropicales próximos a las costas de Africa Oriental, Australia, India, las Filipinas, y otras islas del Pacífico Sur. El dugón se ve diferente a nosotros porque tienen colas puntiagudas (nos diferencia una pequeña hendidura en la cola) y un par de dientes parecidos a colmillos. Los dugones rara vez se encuentran en agua dulce.

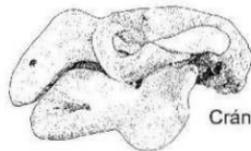
Ellos descansan en las aguas profundas durante el día y se mueven hacia la costa durante la noche para alimentarse. Usa sus aletas para balancearse y moverse a lo largo del suelo del océano, a medida que se alimenta. Creemos que los dugones no migran tan lejos como nosotros. Es común vernos a ambas especies a menudo en pequeños grupos o solos. Pero hay quienes han visto ocasionalmente grupos de miles de dugones.

Nuestras especies tienen semejanzas en cuanto a la longitud, podemos alcanzar aproximadamente cuatro metros y llegar a pesar hasta seiscientos kilogramos, Tenemos el cuerpo cubierto de pelos semejantes a cerdas, con gruesos bigotes en los hocicos. Utilizamos la cola para movernos a través del agua. Tenemos dos miembros en la parte anterior del cuerpo, que usamos para diversos fines, tales como conducirnos al nadar y palear los alimentos.

Podemos estar entre dieciséis y veinte minutos sin salir a la superficie a respirar, lo cual es mucho más tiempo de lo que ustedes los humanos pueden soportar debajo del agua; generalmente salimos a respirar cada tres o cinco minutos. Podemos llegar a vivir entre cincuenta y sesenta años.



Dugón (*Dugon dugon*)



Cráneo de Dugón

Cráneo de Manatí Antillano



## La familia manatí... Especies y habitat

En el planeta existen tres especies nuestras como ya te conté anteriormente en la clasificación, ahora te explico como nos reconocemos.

- El manatí Antillano
- El manatí de África Occidental
- El manatí de Amazonas

Soy el trichechus manatus, se me conoce como **manatí Antillano**, vivo en las aguas costeras cálidas del sur de los Estados Unidos, México, las islas del Caribe, Centro América y los países del noreste de Sur América, incluyendo Venezuela y norte de Brasil.

Viajo a diferentes áreas para pasar el invierno y el verano a medida que cambia la temperatura del agua sigo a menudo las rutas de mis padres y abuelos y luego regreso a las mismas áreas, año tras año, puedo viajar hasta 500 millas de recorrido.

Soy otro miembro de esta familia, *Trichechus senegalensis* conocido como **manatí de África Occidental**, vivo en las aguas costeras de los ríos y arroyos de África Occidental, me parezco mucho al manatí antillano, soy extremadamente ágil bajo el

### Sabías qué...

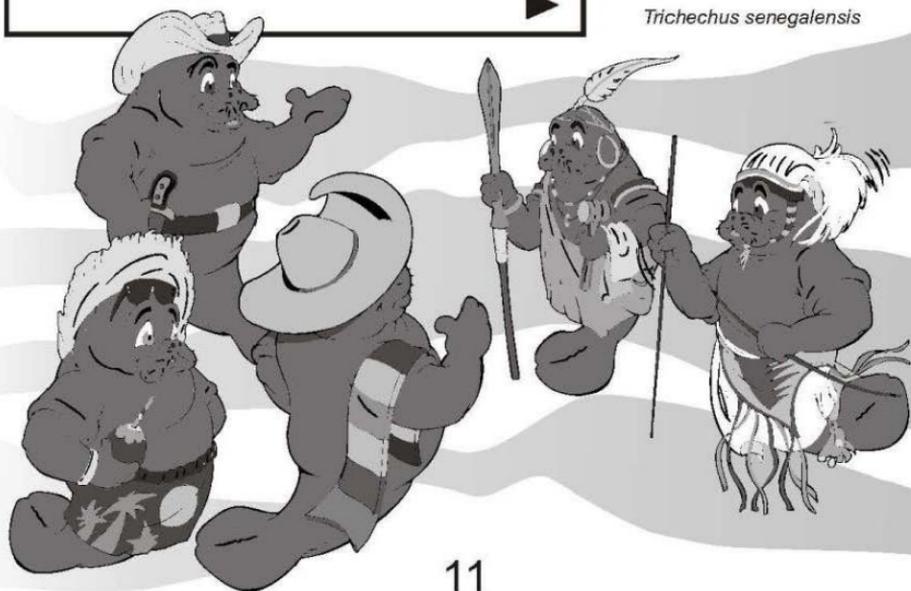
El manatí de África Occidental nada de dos a seis millas por hora lo cual es similar a la velocidad de un nadador profesional.



*Trichechus manatus*



*Trichechus senegalensis*





*Trichechus inunguis*



agua, disfruto dando vueltas de maroma, rodando como un barril, parándome en la cabeza, en la cola y deslizándome boca arriba, nado entre tres y nueve pies por debajo de la superficie del agua.

Y por último quedo yo, *Trichechus inunguis*, el **manatí del Amazonas**, me encuentro en las lagunas y ríos que corren del río Amazonas a través de países como Brasil, Colombia, Perú, Guyana y Ecuador. A diferencia de otros, vivo solo en agua dulce y no tengo uñas en mis aletas.

Soy el más pequeño de todos los manatíes vivientes. Mi registro mayor alcanzado en tamaño es de 2.8 m. y el peso máximo es aproximadamente 480 kg. Al nacer nuestra longitud es de 85 a 105 cm., recién nacidos podemos pesar entre 10 y 15kg.

Mi cuerpo es más o menos cilíndrico y más fusiforme que en las otras especies de manatíes. Esto se debe probablemente a que tengo un número menor de costillas y una cavidad torácica pequeña. Tengo la cabeza grande con ojos pequeños y diminutas aberturas en los oídos.

La textura de mi piel es diferente, se siente suave, regular y con apariencia de goma. Cuando soy recién nacido presento una piel rugosa, que va cambiando rápidamente después de unas dos semanas

La mayoría de los manatíes en el Amazonas, tenemos una mancha en la región ventral de color pálido o rosado. Generalmente está centrada en el pecho o el abdomen, pero puede extenderse hacia la región gular o hacia la cola. Algunos somos de color gris o negro uniforme, sin presentar manchas ventrales.

Con frecuencia migramos con las subidas y bajadas del nivel del agua del río. En la estación de seca generalmente en el mes de noviembre lo hacemos desde los ríos hasta los lagos más profundos. Las estaciones secas muy largas representan un gran peligro para nosotros los del Amazonas, ya que en esta temporada escasea el alimento y en muchas ocasiones nos morimos de hambre o quedamos expuestos a los cazadores cuando los lagos se secan.

Debido a que muchos bosques del Amazonas están siendo talados, se predicen épocas de secas mucho más largas para el futuro. Esto por supuesto atentará contra nuestras vidas.

## Manatí, curioso miembro de la fauna marina

Somos mamíferos marinos, podemos alcanzar aproximadamente hasta cuatro metros de longitud y un peso máximo de 1500 kilogramos, tenemos el cuerpo robusto y redondeado terminado en una cola, casi circular y deprimida, semejante a una pala.

Tenemos la piel rugosa, con pelos cortos muy espaciados entre sí y quebradizos.

Nuestra cabeza es relativamente pequeña, terminada en un hocico obtuso, cuyo labio superior es muy grueso, flexible y hendido en el medio formando dos lóbulos laterales pendientes. Como tenemos labios desarrollados estos son altamente móviles, por lo que nos resultan muy útiles para sujetar las plantas acuáticas de las que nos alimentamos. En el hocico, están las válvulas nasales, y poseemos también bigotes formados por cerdas gruesas y fuertes.

Nuestro cerebro presenta un pequeño número de circunvoluciones. Es mucho más pequeño comparado con el de otros mamíferos acuáticos.

Poseemos ojos pequeños, sin párpados, pero con una membrana nictitante que se cierra mediante una contracción de la piel. No tenemos glándulas lagrimales. El sentido de nuestra vista está poco desarrollado. Nosotros los de la especie trichechus



### Clasificación científica:

**Reino:**

Animalia

**Filo:**

Chordata

**Clase:**

Mammalia

**Orden:**

Sirenia

**Familia:**

Trichechidae

**Género:**

Trichechus

**Especies:**

*Trichechus inunguis*

*Trichechus manatus*

*Trichechus senegalensis*

### Sabías que...

- Los manatíes a veces juegan al capitán Cebollita, es decir, imitan a un líder; nadando en una fila desarrollando movimientos sincronizados.

- Desde el punto lingüístico su nombre parece proceder del lenguaje de nuestros aborígenes o, al menos, del grupo arauaco; sin embargo, algunos autores opinan que fue introducido por los esclavos debido a la designación que recibe la especie que habita en África (Mantí o Mandí).

- Generalmente somos longevos pero debido al número de crías que producimos durante nuestra vida, nuestras poblaciones tienen un bajo índice de crecimiento.

