

# Tortuga caguama

## *Caretta caretta*

**Sinónimos:** *Chelonia pelasgorum*; *Chelonia radiata*; *Caretta gigas*; *Caretta nasuta*; *Testudo caouana*; *Testudo cephalo*; *Testudo caretta*; *Testudo nasicornis*; *Thalassochelys corticata*; *Caouana elongata*; *Caretta atra*; *Testudo marina*

¿Tienes alguna duda, sugerencia o corrección acerca de este taxón? [Envíanosla](#) y con gusto la atenderemos.

Fuente:

CONABIO (Resumen)



### Descripción

Se han propuesto dos subespecies, una para el Océano Pacífico e Índico, *Caretta c. caretta*, y otra para el Océano Atlántico, *C. c. gigas*; pero aún no han sido completamente aceptadas.

Su cabeza es relativamente grande en comparación al cuerpo, tiene dos pares de escamas frontales entre los ojos. Su caparazón tiene forma ligeramente acorazonada, con cinco escudos en el dorso y cinco de cada lado, para un total de 15 escudos mayores que se sobreponen unos sobre otros. Los juveniles pueden presentar quillas en la parte dorsal y en los bordes que se reabsorben al volverse adultos. Su pico córneo es grueso y tiene forma ganchuda pero achatada. Sus aletas delanteras como en las otras tortugas marinas, son más largas que las traseras, tienen forma de remo que termina más o menos en punta. En los bordes anteriores de sus aletas tienen dos uñas.

La coloración de las crías es oscura o café muy oscuro con bordes y zona ventral blancos y el plastrón puede ser también café rojizo. Cuando jóvenes son más claras y en colores más brillantes dominando el café rojizo. El adulto tiene piel café rojizo en el dorso, en ocasiones con tonos anaranjados. La piel de la parte ventral al igual que el plastrón (peto del caparazón) es amarillo pálido. El caparazón de los adultos es café rojizo con tonos de verde olivo

Las tortugas marinas poseen glándulas de la sal, que se encuentran en las órbitas oculares y que secretan continuamente un líquido espeso salino, cuya principal función es eliminar el exceso de sal en el cuerpo y de proteger los ojos de la arena cuando salen a desovar. De las tortugas marinas con caparazón duro, la Tortuga Caguama es la más grande de todas. En su caparazón los adultos suelen tener organismos marinos como percebes y balanos (crustáceos que crecen fijos a algún sustrato) y algas.

Datos registrados para esta especie en México, nos indican que su longitud es de entre 72.9 a 104 cm, con un promedio de 91.9 cm, mientras que el peso está entre 65.7 a 107 kg, con un promedio de 80 kg. Para otras partes del mundo se han registrado individuos más grandes de entre 77 y 545 kg con promedio de 135 kg; y un promedio de 92 cm de largo. Las Caguamas del Mar Mediterráneo son en promedio más pequeñas que las del Océano Atlántico.

### Distribución potencial

La Tortuga Caguama se encuentra en aguas costeras de los mares tropicales y subtropicales del mundo, adentrándose en las costas de los mares templados. En el Océano Pacífico se distribuye desde Alaska hasta Chile, y de Australia a Japón. En el Océano Atlántico se ha registrado de Newfoundland, Canadá, hasta Argentina; en el Océano Índico desde el sur de África al Golfo Pérsico hasta el oeste de Australia; y en el Mar Mediterráneo.

Actualmente los dos sitios de nidación más importantes en el mundo de esta especie, con más de 10 mil tortugas por año, son la Isla Masirah, en Omán, al sudoeste de Asia, y la costa este de Estados Unidos, en particular Florida. En México es posible encontrar agrupaciones de varios cientos de juveniles y adultos al suroeste de Baja California y dentro del Golfo de California. Esta población de Caguamas no anida en territorio Mexicano, y proviene del archipiélago de Japón.

En el Atlántico llega a los estados de Quintana Roo y en menor medida a Campeche y Yucatán. Aunque no es frecuente encontrarla dentro del Golfo de México ocasionalmente llega a playas de Veracruz y Tabasco. En Tamaulipas se registran algunos desoves de Tortuga Caguama en Rancho Nuevo, de abril a julio en las mismas playas donde llega la Tortuga Lora (*Lepidochelys kempii*).

Es marina y cuando es una cría vive entre zonas costeras y preferentemente en la zona pelágica (de mar abierto). Cuando son juveniles y adultos migran cerca de las costas (zona nerítica), como el arrecife coralino, el lecho arrecifal, los pastizales marinos, bahías, etc. La zona nerítica es la parte marina de los 10 a los 200 m de profundidad que cubre la plataforma continental hasta sus bordes. Es la zona más productiva del mar y con mayor diversidad. Una vez que han nacido y alcanzan el mar los machos raramente volverán a salir, pero las hembras utilizan en época reproductiva el hábitat de playa arenosa donde deposita sus huevos.

No existen datos concretos sobre el tamaño poblacional de ninguna especie de tortuga marina. Sin embargo, hay una tendencia a evaluar el tamaño de la población de las tortugas marinas en función de los nidos contabilizados, el promedio de huevos depositados por cada hembra, y por la cantidad total de hembras registradas en varios sitios del mundo. Esto tiene

inconvenientes, debido principalmente a que no todos los gobiernos de los países donde se distribuyen las tortugas marinas tienen programas de protección y monitoreo, y porque varios aspectos del ciclo de vida de las tortugas marinas son desconocido. Por otra parte, se sabe que en general, la tendencia actual de las poblaciones es a disminuir. En el caso de la Tortuga Caguama, en 2004 se estimó la población mundial de esta especie en 44,560 hembras que desovaron.

## Vegetación

La Tortuga Caguama prefiere playas abiertas para desovar, generalmente protegidas por arrecifes, y barreras rocosas en zonas de relativa baja profundidad; a veces aisladas en bahías, que pueden ser insulares o continentales, con poca pendiente o un poco más de entre 5 y 10° de inclinación, de mediana o baja energía en el oleaje. Busca sitios intermedios entre la línea más alta de marea y el extremo de la segunda terraza, que son los que prefieren la Carey y la Blanca; anidando al primer intento.

Desovan cada 12 a 17 días en época reproductiva, es decir unas dos a cinco veces.

El nido de las tortugas marinas, es un hoyo con forma de cántaro que se encuentra en la parte posterior de la cama, que es una oquedad ovalada, excavada con sus aletas donde reposa el cuerpo mientras desova. El nido de esta especie es intermedio entre las otras tortugas marinas, sin ser somero, tampoco es profundo como en el caso de la Laúd, la Prieta y la Verde. Depositan entre 40 y 179 huevos por puesta (de 23 a 198 en otras partes del mundo), con un promedio de 104.

Como otras especies de reptiles, la temperatura a la que se incuban los huevos determina el sexo de las crías. En la Caguama la temperatura que produce una proporción de 1:1 en machos y hembras es de entre 28 y 30° C. Temperaturas entre 24 y 26° C producen machos y entre 32 a 34° C producen hembras. Fuera de esos rangos los huevos pueden no ser viables.

Debido a la influencia que tiene la temperatura en el desarrollo del embrión, y a su vez la temperatura depende de factores ambientales, el periodo de incubación varía grandemente desde 45 días en áreas más cálidas, hasta 70 días en temperaturas promedio más bajas. Las crías de reptiles y aves tienen una prominencia, como pequeño diente en la punta del pico llamada carúncula con la cual rasgan la cáscara del huevo para salir. La carúncula se reabsorbe después del primer mes de vida.

Al acercarse a la madurez sexual los machos jóvenes, desarrollan las uñas de las aletas, se ablanda el peto y les crece la cola. Por su parte las hembras crecen. Ambos sexos alcanzan la madurez sexual entre los 10 y los 35 años.

## Categoría de riesgo

Se considera "En peligro de extinción (P)" por la Norma Oficial Mexicana 059.

## Importancia cultural y usos

En México, las tortugas marinas son ampliamente conocidas por muchas comunidades indígenas. En náhuatl, la palabra *chimalayotl*, se utiliza para designar tortuga marina, aunque algunos autores dicen que se refiere a la Tortuga Carey. Para algunas partes del cuerpo de la tortuga se sabe que en esta misma lengua la palabra *ayokalotl* se usa para la concha de la tortuga y *ayotestli* para los huevos. En zapoteco tortuga marina se dice: *gope 'nhis*. Así mismo para los mayas la palabra *áak* designa a cualquier tortuga, y para los mixtecos la palabra *tiondo nducha* significa tortuga marina.

Las tortugas marinas en diversas culturas de todo el mundo son cazadas por su carne y sus huevos como fuente de proteína. En algunos lugares, el aceite de tortuga es muy apreciado y se utiliza para comer y para guisar, en otros sitios tienen usos medicinales. También se encuentran vinculadas a las comunidades étnicas costeras de varios países, y han sido asociadas con rituales de fertilidad.

Las tortugas marinas han formado parte de la cosmología de diversos grupos indígenas en México; especialmente los que se asentaron en zonas costeras. Aparecen en rituales religiosos, como fuente de alimento e incluso como material de construcción en algunas etnias nómadas de Baja California, en comunidades *Comcáac* (nombre correcto de la etnia conocida como Seri) de Sonora, los *pómaros* de Michoacán y *huaves* de Oaxaca. Los antiguos mayas representaron a las tortugas marinas en impresionantes estelas talladas como podemos observar en las ruinas arqueológicas de Quiriguá, en Guatemala, o en el Palacio del Gobernador de Uxmal y el Templo de los Guerreros en Chichen-Itzá, en Yucatán, México.

Durante el siglo pasado la captura de tortugas marinas, fue una actividad tan intensa, que era considerada una pesquería importante, y entre 1965 y 1982 contribuyó con más de la mitad de la producción mundial. Desde mediados de los años 60's en el siglo pasado, el gobierno estableció varios campamentos tortugueros que aseguran la eclosión y posterior dispersión de las tortugas marinas recién nacidas en el mar. Adicionalmente, proporcionan servicios turísticos ecológicos y de aventura.

## Referencias

Caribbean Conservation Corporation. 2009. **Species Fact Sheet: Loggerhead Sea Turtle**. 01 consulta el 14 de diciembre, de 2009, de: <http://cccturtle.org/seaturtleinformation.php?page=loggerhead>

CITES. 2008. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Apéndices I, II y

III. 01 consulta el 07 de diciembre, de 2009, de: <http://www.cites.org/esp/app/appendices.shtml>

CONANP. 2007. Reunión Nacional sobre Conservación de Tortugas Marinas. 25 al 28 de Noviembre, 2007, Ver., Veracruz. Libro de Resúmenes. 01 consulta el 05 de agosto, de 2009, de: [http://www.conanp.gob.mx/pdf/LIBRO\\_%20RNCTM.pdf](http://www.conanp.gob.mx/pdf/LIBRO_%20RNCTM.pdf)

CONANP. 2009. Tortugas marinas. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 01 consulta el 24 de julio, de 2009, de: [http://www.conanp.gob.mx/tortuga\\_marina.html](http://www.conanp.gob.mx/tortuga_marina.html)

Diario Oficial de la Federación. 06/Marzo/2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-2001. México, D.F.

Duermit, L. and J. Harding. 2007. *Caretta caretta* (On-line), Animal Diversity Web. 01 consulta el 14 de diciembre, de 2009, de: [http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Caretta\\_caretta.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Caretta_caretta.html).

Fundación Ecológica Eco-Bahía. 2009. Tortugas Marinas. Reultados y estadísticas. 01 consulta el 15 de diciembre, de 2009, de: [http://www.eco-bahia.org/es/tortugas/tortugas\\_estad.htm](http://www.eco-bahia.org/es/tortugas/tortugas_estad.htm)

ITIS. 2009. *Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) Taxonomic Serial No.:173830. Integrated Taxonomic Information System. 01 consulta el 22 de octubre, de 2009, de: [www.itis.gov](http://www.itis.gov)

Maldonado-Díaz D., H. Peckham, G. Ruiz-Michael, J. Lucero-Romero, A. Gaos, W. Nichols. 2007. situación actual de la Tortuga Caguama (*Caretta caretta*) en el Pacífico. Pág. 9. En: Reunión Nacional sobre Conservación de Tortugas Marinas. Del 25-28 de noviembre, 2007. Libro de Resúmenes. Ver. Veracruz.

Marine Turtle Specialist Group. 1996. *Caretta caretta*. En: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. 01 consulta el 10 de diciembre, de 2009, de: <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/3897/>

Márquez, R. 1996. Las tortugas marinas y nuestro tiempo. Fondo de Cultura Económica. México, D.F.

Molina, M. 2007. La conservación de las tortugas marinas en el Estado de Veracruz. Pág. 3. En: Reunión Nacional sobre Conservación de Tortugas Marinas. Del 25-28 de noviembre, 2007. Libro de Resúmenes. Ver. Veracruz.

Schroeder, B., T. Conant, S. MacPherson, E. Possardt, K. Bibb (Reviewers). 2007. Loggerhead Sea Turtle (*Caretta caretta*) 5-year Review: Summary and evaluation. National Marine Fisheries Service, US Fish and Wildlife Service. Florida.

## Metadatos

- **Autor:** Roberto Arreola y Carlos Galindo Leal
- **Grupo especializado:** Biología / Ecología
- **Institución afiliación:** CONABIO
- **Nombre completo del responsable de la captura de los datos:** Carlos Galindo Leal
- **Puesto y afiliación:** Coordinación de Divulgación de la Biodiversid