dataMares
www.datamares.org

dataPedia del universo marino | ESPECIES PRIORITARIAS | dataPóster®
www.datamares.org

PRESENTA

TORTUGA CAREY

Eretmochelys imbricata

La tortuga carey pertenece a la familia Cheloniidae, que incluye a las especies con caparazón duro. Les gustan los ambientes costeros con fondos duros como arrecifes rocosos y de coral, aunque también tienen preferencia por los manglares. A nivel global, está críticamente amenazada ya que el número de hembras anidantes por año ha disminuido en un 80% en los últimos 100 años.

FICHA TÉCNICA

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Reptilia
Orden: Testudines
Familia: Cheloniidae
Género: *Eretmochelys*
Especie: *E. imbricata*

NOM-059 SEMARNAT – P – EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

Estatus de conservación:
• Nom 059 – **Pr** (en peligro de extinción)
• UICN – **CR** (peligro crítico de extinción)

Promedio de vida: Desconocido, aunque por lo menos alcanzan 50 años.

Distribución: Regiones tropicales y subtropicales de los océanos Pacífico, Atlántico e Índico. En México, se encuentran en el litoral del Golfo de México, mar Caribe y el Pacífico.

Dieta: Es omnívora. Se alimentan de invertebrados como esponjas, tunicados y medusas, así como de algas, pastos marinos y raíces de mangle.

Reproducción: Se reproducen cuando tienen entre 20 y 35 años. Los adultos tienen dimorfismo sexual que distingue entre machos y hembras.

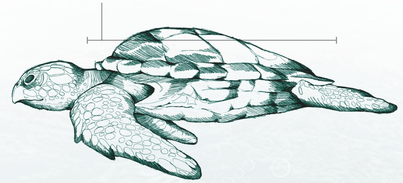
Depredadores: Principalmente aves marinas, cangrejos, mapaches, peces de talla grande como el dorado, tiburones y cocodrilos.

ANATOMÍA

Las tortugas carey pasan la mayor parte de su vida en el mar y su cuerpo tiene adaptaciones para vivir en este ambiente.

Tamaño promedio: **61 a 106 cm** largo de caparazón (adultos)

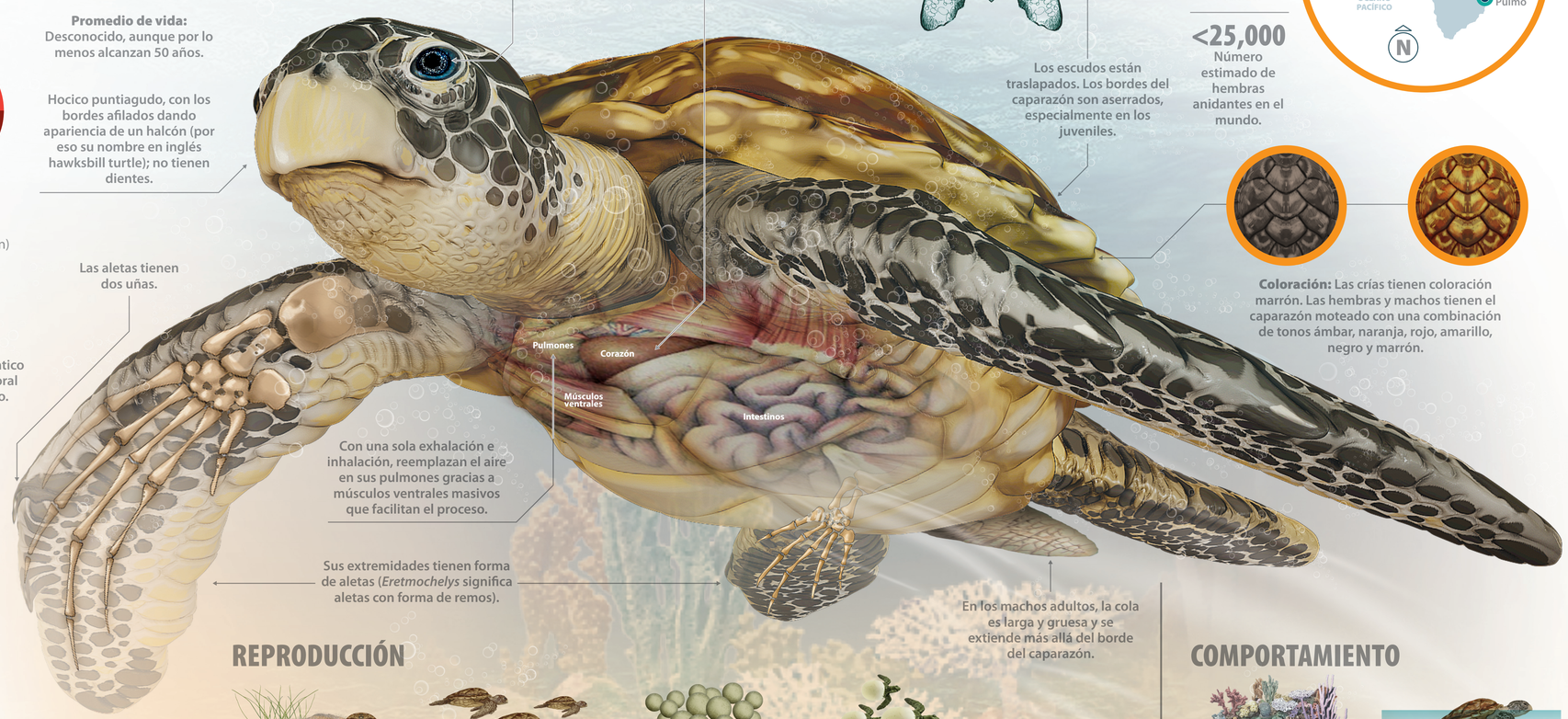
Peso promedio: **45-68 kg** (adultos)



Dos pares de escamas prefrontales y el cráneo es angosto.

El caparazón tiene cuatro pares de escudos laterales y su material se conoce como carey.

Los escudos están traslapados. Los bordes del caparazón son aserrados, especialmente en los juveniles.



Poseen un par de glándulas excretoras en los ojos para deshacerse del exceso de sal que ingieren del agua salada.

Cuando están bajo el agua, su frecuencia cardíaca disminuye para conservar oxígeno.

Hocico puntiagudo, con los bordes afilados dando apariencia de un halcón (por eso su nombre en inglés hawksbill turtle); no tienen dientes.

Las aletas tienen dos uñas.

Con una sola exhalación e inhalación, reemplazan el aire en sus pulmones gracias a músculos ventrales masivos que facilitan el proceso.

Sus extremidades tienen forma de aletas (*Eretmochelys* significa aletas con forma de remos).

En los machos adultos, la cola es larga y gruesa y se extiende más allá del borde del caparazón.

DISTRIBUCIÓN

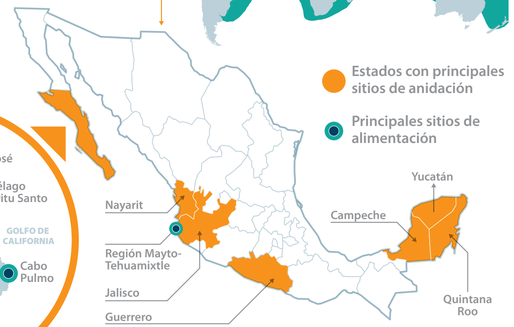
Se distribuyen en las regiones tropicales y subtropicales de los océanos Pacífico, Atlántico e Índico, y se reconocen 13 poblaciones. La población del Pacífico Oriental, que incluye a los individuos que se mueven entre México y Perú, es la más amenazada con menos de 600 hembras anidantes.

El Golfo de California y la costa del Pacífico de Baja California Sur representan el límite norte de su distribución. Aquí se encuentran algunos de los sitios más importantes para juveniles.

BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO

+50 Sitios de alimentación identificados en el noroeste de México.

<25,000 Número estimado de hembras anidantes en el mundo.



Coloración: Las crías tienen coloración marrón. Las hembras y machos tienen el caparazón moteado con una combinación de tonos ámbar, naranja, rojo, amarillo, negro y marrón.

AMENAZAS

Comercio ilegal internacional de su caparazón.

En México, se comercializaban por su caparazón, carne, huevos y para tener ejemplares disecados considerados símbolo de buena fortuna.

Captura incidental, captura ilegal de individuos, saqueo de nidos, desarrollos inmobiliarios y contaminación en sitios de anidación y alimentación.

Temperaturas extremas en los sitios de anidación causados por el cambio climático.

9 millones de individuos se extrajeron entre 1844 y 1992 por su caparazón.

REPRODUCCIÓN

La temporada de anidación varía según la ubicación, pero en general anidan entre abril y noviembre.

Las hembras migran a los sitios de anidación cada 2 a 5 años.

Se aparean en el agua y las hembras pueden poner entre tres y cinco nidos con más de 100 huevos cada uno.

El periodo de incubación dura entre 50 y 60 días. La determinación del sexo depende de la temperatura.
>29ºC - Más hembras
<29ºC - Más machos

COMPORTAMIENTO

Regulan su temperatura quedándose en habitats poco profundos, en aguas cálidas, o flotando en la superficie.

Necesitan subir a la superficie a respirar, pero pueden estar varias horas bajo el agua dependiendo de su actividad.

IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Mantienen controladas las poblaciones de los animales y algas de los que se alimentan.

Transportan nutrientes cuando hacen sus migraciones entre sitios de alimentación y anidación.

Los huevos que no eclosionan en las playas son una fuente de nutrientes para organismos descomponedores y vegetación costera.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN

1968: Se incluye en la UICN como especie en peligro de extinción. Se establecen las normas para capturar, usar y comercializar tortugas marinas en México.

1971: Se prohíbe la captura y comercio de todas las especies de tortugas marinas por dos años.

1972: Se permite la captura de tortugas marinas a cooperativas pesqueras.

1975: Se incluye a la población del Atlántico en el Apéndice I de CITES, y las poblaciones del Indo Pacifico en el Apéndice II.

1977: Se incluye a todas las poblaciones de tortuga carey en el Apéndice I de CITES.

1990: Se prohíbe totalmente la captura y comercio de tortugas marinas en México y se incluye a la carey en la Norma Oficial Mexicana 059.

1991: Se establece la pena de cárcel en el código penal por poseer, comercializar o matar tortugas marinas.

1993: Se crea el comité nacional para la protección y conservación de tortugas marinas en México.

2008: Se retoman esfuerzos para la protección de la población del Pacífico Oriental al encontrar sitios de anidación en El Salvador y Nicaragua.

2012: Se publica el Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE) Tortuga carey.

Créditos:
Lourdes Martínez-Estévez, Conservation Action Lab, UCSC

FUENTES:

1. Goes AR, Lóos MJ, Godoy V, Pena A, Vallejo F, Miranda C, et al. 2017. Living on the Edge: Hawksbill turtle nesting and conservation along the Eastern Pacific Rim. Lat. Am. J. Aquat. Res. 45. https://doi.org/10.3856/vol45-issue5-fulltext-7
2. Grupo Tortuguero de las Californias A.C./Red Tortuguera A.C./EcoMayto A.C. Databases.
3. Martínez-Estévez L, Amador IPC, Amador FC, Zilliacus RM, Pacheco AM, Seminoff JA, et al. 2021. Spatial ecology of hawksbill sea turtles (Eretmochelys imbricata) in foraging habitats of the Gulf of California, Mexico. Glob. Ecol. Conserv. 27, e01540. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01540
4. Miller EA, McClenachan L, Uni Y, Phocas G, Hagemann ME, Van Houtan KS. 2019. The historical development of complex global trafficking networks for marine wildlife. Sci. Adv. 5, eaaw5948. https://doi.org/10.1126/sciadv.aaw5948
5. Mortimer JA, Donnelly M. 2008. Eretmochelys imbricata. The IUCN Red List of Threatened Species 2008: e.T8005A12881238. https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T8005A12881238.en.
6. SEMARNAT. 2012. Programa de Acción para la conservación de la especie Tortuga carey. (Eretmochelys imbricata). CONANP. México.
7. Wallace BP, DiMatteo AD, Hurley BJ, Finkbeiner EM, Bolten AB, Chaloupka MY, et al. 2010. Regional Management Units for Marine Turtles: A Novel Framework for Prioritizing Conservation and Research across Multiple Scales. PLoS ONE 5(12): e15465. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0015465