

**EFFECTOS ANTROPICOS NEGATIVOS EN LA CONSERVACION DE LAS
TORTUGAS MARINAS EN VENEZUELA****Héctor Enrique Conde Linares¹****Resumen**

Los desproporcionados patrones de consumo que establece el desarrollo poblacional y la creciente demanda de bienes y servicios ha ocasionado un impacto ambiental, generando alto nivel de contaminación ambiental del lecho marino por desechos sólidos y pocas prácticas conservacionistas de las especies marinas que hacen su ciclo de vida en las costas venezolanas como las tortugas continentales. De ahí que el objetivo del artículo es describir los efectos antrópicos negativos en la conservación de las tortugas marinas en Venezuela. Con base a un trabajo documental se logró concluir que la conducta pasiva de los nativos ante el deterioro de la biodiversidad local, contaminación del lecho marino por una inapropiada disposición de los desechos sólidos es por falta de conocimiento de las prácticas conservacionistas en el manejo de la especie de tortugas. Por lo tanto se hace necesario diseñar estrategias de protección del ambiental de las tortugas marinas en las costas venezolanas donde a través de la construcción colectiva de las pobladores se puedan generar soluciones y solucionar el grave problema ambiental que en la actualidad enfrentan las especies marinas en las costas venezolanas donde anidan para su ciclo reproductivo.

Palabras Clave: Antrópicos, Conservación, Tortugas Marinas.**Abstract**

The disproportionate consumption patterns established by population development and the growing demand for goods and services have caused an environmental impact, generating a high level of environmental contamination of the seabed by solid waste and few conservation practices for the marine species that make up

⁶ Médico Veterinario. MSc en Gestión Ambiental Sostenible. UBA, hectorconde74@hotmail.com. <https://orcid.org/0000-0003-2672-3293>



their life cycle. in the Venezuelan coasts as continental turtles. Hence, the objective of the article is to describe the negative anthropic effects on the conservation of sea turtles in Venezuela. Based on a documentary work, it was possible to conclude that the passive behavior of the natives in the face of the deterioration of local biodiversity, contamination of the seabed due to an inappropriate disposal of solid waste, is due to a lack of knowledge of conservation practices in the management of the turtle species. Therefore, it is necessary to design environmental protection strategies for sea turtles on the Venezuelan coast where, through the collective construction of the inhabitants, solutions can be generated and the serious environmental problem currently faced by marine species in the Venezuelan coasts can be solved. Venezuelan coasts where they nest for their reproductive cycle.

Keywords: Anthropic, Conservation, Sea Turtles.

Introducción

Las tortugas marinas de la cuenca del Caribe se encuentran en franco declive por la acción humana. Las amenazas actuales sobre estas incluyen: La captura de hembras en las playas de desove, el saqueo de nidadas, el comercio ilegal y la pesca intencional e incidental de acuerdo a Buitrago, Guada y De Los Llanos (2010).

Según las categorías de amenazas de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2015) de las cuatro especies de tortugas registradas en las costas venezolanas, la tortuga cabezona (*Caretta caretta*) se encuentra vulnerable de extinción, la tortuga verde (*Chelonia mydas*) se encuentra en peligro de extinción, mientras que las tortuga Cardon (*Dermochelys coriácea*) y la tortuga Carey (*Eretmochelys imbricata*) se encuentran en la

categoría de peligro crítico de extinción. En tal sentido, es de vital importancia mantener la conservación y el monitoreo de las tortugas marinas ya que son un componente fundamental de los ecosistemas marinos.

En las playas venezolanas existen una serie de problemas que afectan la diversidad biológica y particularmente a las tortugas marinas por acción antrópica como: la utilización de fogatas, compactación por pisoteo de las áreas de nidación, acumulación de basura, extracción de huevos y tortuguillos de forma ilegal, iluminación artificial excesiva y colocación de carpas sobre las áreas de nidación de acuerdo a INPARQUES (2013).

Lo planteado motivo el objetivo del artículo que es describir los efectos antrópicos negativos en la conservación de las tortugas marinas en Venezuela, con miras a implementar medidas de mitigación y estrategias de conservación de estos frágiles ecosistemas y el impacto sobre la reproducción de las tortugas marinas en las costas venezolanas evitando la desaparición en nuestras costas de estas importantes especies de quelonios marinos. Basado en una revisión documental y la experiencia del autor en la temática.

Revisión de la literatura

Diferentes autores han escrito sobre el impacto que tienen las diferentes acciones antrópicas sobre el declive en las poblaciones de tortugas marinas continentales, sobre este aspecto Human Society International (2008) afirma:

Los países miembros de la Convención Interamericana para la Protección y Conservación de Tortugas Marinas (CIT) acordaron prohibir la captura, retención o muerte intencional de las tortugas marinas, así como el comercio doméstico de las mismas, sus huevos, partes o productos. Además, el comercio de las tortugas marinas está prohibido entre los países suscritos a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES) (p.3).

En este sentido, la sobreexplotación de huevos y tortuguillos de forma ilegal es la principal causa que diezma las poblaciones de tortugas marinas en el mundo, produciendo un terrible daño en el ciclo de reposición de individuos y el mantenimiento del inventario global de ejemplares viables. Por esta razón, la extracción ilegal y la caza furtiva constituyen actividades de fuerte impacto sobre la vulnerabilidad de las tortugas y el peligro de extinción.

Arenas (2015) señala al respecto que “Las tortugas son cazadas por su carne y cartílagos o por sus conchas (para decoración y joyería). Los huevos también son objeto de furtivismo” (p.4). Es importante recalcar que esta acción antrópica no es común en todos los países caribeños sin embargo en los países en donde se reporta es con fines de recolección para subsistencia pero sin ningún tipo de conciencia para la sostenibilidad del recurso.



Figura 1 Extracción de huevos en nidada
Fuente: Juste (2021)

Otro aspecto importante a considerar cuando se habla de conservación de tortugas marinas es la contaminación del lecho marino por desechos sólidos, específicamente plástico, el cual está afectando de manera importante la salud de las tortugas. Según Devitt (2021):

El alcance real del daño que los plásticos causan en el mar es difícil de cuantificar. Por ejemplo, ¿cuántas tortugas intentan transitar la Isla de la Basura del Pacífico pero se quedan atrapadas en la acumulación de plástico? Diseñar un estudio para responder a esa pregunta parece imposible. “De manera que el tema de los enredos que aparece en la literatura científica se publica como estudios de casos prácticos (p.4).

Sobre este aspecto es importante señalar que adicionalmente al problema que representa la navegación de estas especies sobre toneladas de basura que anualmente son vertidas en los ecosistemas marinos, existe otro factor que

también resulta importante analizar y consiste en que las tortugas marinas ingieren este plástico y mueren por impactación intestinal, el número de animales que anualmente mueren por esta causa es difícil de determinar sin embargo si tomamos en cuenta los volúmenes de contaminantes sólidos en forma de desechos que actualmente contaminan los océanos del mundo es fácil determinar que el número puede ser impactante.

Es importante mencionar que las acciones antrópicas que comprometen la viabilidad biológica de las tortugas marinas son diversas y el grado de impactación que causa cada acción antropogénica es variable, por lo tanto las medidas y estrategias deben consideradas previo análisis de impacto sobre el problema identificado. En este orden de ideas otro factor que causa un fuerte impacto sobre las tortugas marinas es la pesca incidental. En este sentido el PNUMA (2005), comentando sobre el plan de acción del Mediterráneo, puntualiza:

Aunque no de forma explícita, estas propuestas reconocen la importancia del papel del pescador y de sus actividades en el mar para la conservación de las tortugas marinas, este plan afirma de forma aún más clara y detallada en el capítulo sobre "Medidas de aplicación, cuyo objetivo es reducir la mortalidad en el mar y eliminar el consumo (p.5).

En este contexto hay que tener en consideración que en los países donde se permiten métodos de pesca de alto impacto como la pesca de arrastre, el efecto sobre las tortugas es mucho más severo y es importante establecer medidas legales que impidan este tipo de pesca así como también campañas educativas de concientización para los pescadores.

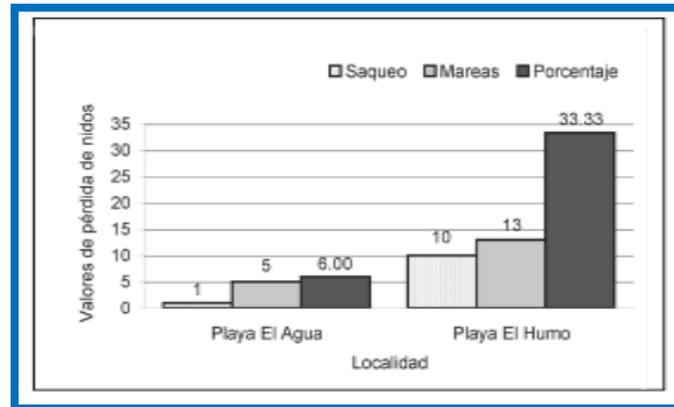


Figura 2. Perdida de nidadas de tortugas Marinas en Playa El Agua (intervenida) y Playa El Humo (No intervenida). Fuente: Verne (2008)

Conclusiones

Los efectos antrópicos sobre la salud de los ecosistemas marinos y en particular sobre la viabilidad de las especies de tortugas marinas que hacen parte de su ciclo de vida en las costas venezolanas son diverso índole e impacto sin embargo forman parte de una conducta aprendida y heredada por generaciones e inmersa en el tejido social que amerita un abordaje desde el punto de vista formativo donde a través de la metodología de aprendizaje basados en proyecto

(ABEP) se puedan generar soluciones a la problemática ambiental a partir del constructivismo colectivo.

La caza incidental y la extracción de huevos y tortuguillos son dos de las principales causas identificadas como amenazas naturales inducidas por el hombre y que compromete el éxito en la eclosión de tortuguillos y el adecuado porcentaje de nacimientos para garantizar la sustentabilidad de la especie. Todas estas actividades extractivas están relacionadas con la idiosincrasia de los pobladores y sus medios de sustento alimenticio, donde las diferentes especies de tortugas marinas son consumidas como carne y huevos.

Cambiar la mentalidad y la conducta de pescadores y moradores de las costas venezolanas utilizadas por las tortugas marinas continentales como sitios de nidación resulta primordial para lograr el objetivo de promover la conservación de la biodiversidad marina de nuestras costas y proteger a estas interesantes especies que pueden ser utilizadas en proyectos de ecoturismo garantizando su aprovechamiento sustentable y racional.

Referencias

- Arenas M. (2015). **Acabando con las Tortugas Marinas?** Disponible en: <https://allyouneedisbiology.wordpress.com/2015/08/05/amenazas-tortugas-marinas>
- Castro J. (2012). **Captura incidental de Tortugas Marinas durante el Niño 1997-1998, en el norte del Perú.** Disponible en: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-560X2012000400013

- Devitt E. (2013). **¿Podrán navegar las Tortugas Marinas entre las amenazas de los humanos?** Disponible en: <https://www.elmostrador.cl/generacion-m/2021/12/13/podran-navegar-las-tortugas-marinas-entre-las-amenazas-de-los-humanos/>.
- Human Society I. (2008). **Tortugas Marinas: Una lucha por la Supervivencia.** Disponible en: <http://www.iacseaturtle.org/docs/publicaciones/12-Amenazas-FinalCOLOR-ESP.pdf>
- Juste I. (2015) **Tortugas en peligro de extinción** Disponible: <https://www.ecologiaverde.com/tortugas-en-peligro-de-extincion-254.html>
- PNUMA (2005). **Guía para pescadores sobre el manejo de las tortugas marinas.** Disponible en: https://www.mapa.gob.es/es/pesca/temas/proteccion-recursos-pesqueros/Guiaprofespecadores_tcm30-77727.pdf