



Contacto

Randall Arauz

raraudz@finsattached.org

Asesor de Políticas de Conservación Marina de
Fins Attached Marine Research and Conservation
y miembro de MigraMar

Rosario Álvarez

rosario.alvarez@migramar.org

MigraMar Executive Director

PARA PUBLICACIÓN INMEDIATA

Estudio sobre tiburones martillo demuestra la importancia de las rutas migratorias para garantizar la protección de especies marinas en peligro de extinción

San José, Costa Rica (Marzo 15, 2019) -

El estudio [“Movimientos de tiburones martillo \(*Sphyrna lewini*\) en la Isla del Coco, Costa Rica y entre islas oceánicas en el Pacífico Oriental Tropical”](#), se publicó en PLOS One, una revista científica de contenido abierto creada por *Public Library of Science* (PLOS) en 2006. Este esfuerzo de investigación multi-institucional demuestra la importancia de las áreas marinas protegidas y la necesidad de extenderlas hasta sus rutas migratorias para garantizar la protección de esta especie en peligro de extinción.

El estudio es parte de la iniciativa regional de MigraMar para comprender los movimientos de las especies en peligro de extinción con respecto a las reservas marinas. Elena Nalesso, quién publicó la investigación como parte de la obtención de su tesis de maestría en el Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (CICESE) en Ensenada, Baja California, México, llevó a cabo la investigación de la mano de un grupo de científicos con base en el Pacífico Tropical Oriental, quienes han marcado tiburones martillo con transmisores acústicos en los puntos críticos de las islas oceánicas de la región para estudiar sus movimientos dentro del área protegida marina del Parque Nacional de Isla del Coco en Costa Rica, Parque Nacional Galápagos, Ecuador y el Parque Natural de Malpelo en Colombia.

“Aunque algunos tiburones mostraron un alto nivel de residencia en Isla del Coco, nuestra investigación indicó que los pertenecientes a otras islas se mueven constantemente entre estas por zonas en donde hay poca o ninguna protección y en donde se ven constantemente amenazados por las operaciones de la pesca comercial” dijo Nalesso.

Esta investigación sugiere que las poblaciones de Galápagos y Malpelo pueden usar Coco como un punto de referencia o parada de navegación durante las migraciones estacionales a la costa de América Central y Sudamérica. Con esto no solo se demuestra la relación de las islas oceánicas y la importancia de estas para la conservación de la fauna marina sino que expone la posibilidad de crear una red para vincular las zonas de hábitat crítico para salvaguardar la migración de esta especie en peligro de extinción en el Pacífico Tropical Oriental.

El Dr. Alex Hearn, profesor e investigador en el *Galápagos Science Center* en la Universidad San Francisco de Quito (Ecuador), y uno de los supervisores de tesis de Elena Nalesso, dijo que “las implicaciones para el manejo y la conservación de esta investigación indican que la protección de los *hotspots* oceánicos es esencial pero insuficiente para la protección de los tiburones martillo. Si queremos recuperar estas especies en peligro de extinción, los esfuerzos de conservación también deben incluir la protección de sus rutas migratorias”.

“Los nuevos investigadores de ecología marina enfrentan grandes desafíos al desarrollar el conocimiento para la conservación de la fauna marina y su uso sostenible, bajo la presión del rápido crecimiento de la población mundial y su demanda de alimentos” comentó el Dr. Oscar Sosa-Nishizaki, Supervisor de Nalesso durante su posgrado en Ecología Marina en el CICESE.

Todd Steiner, director ejecutivo de *Turtle Island Restoration Network* dijo que “para garantizar la protección de las especies altamente migratorias, necesitamos nuevas herramientas de conservación, como las propuestas en la ‘MigraVía Coco - Galápagos’ la cual sugiere la creación de “autopistas” protegidas que unan los puntos de las áreas marinas en conservación con sus accesos oceánicos”

Randall Arauz, actualmente Asesor de Políticas de Conservación Marina de *Fins Attached Marine Research and Conservation* dijo “Estamos comprometidos a continuar este proyecto de investigación de 14 años y proporcionar a las autoridades costarricenses la mejor información posible para ampliar la protección alrededor de la Isla del Coco”.

Los co-autores incluyen a **Elena Nalesso^{1,2}, Alex Hearn^{3,4,5}, Oscar Sosa-Nishizaki¹, Todd Steiner^{4,5}, Alex Antoniou⁶, Andrew Reid⁷, Sandra Bessudo^{5,8}, German Soler^{5,8,9}, A. Peter Klimley^{5,10}, Frida Lara^{5,11}, James T. Ketchum^{5,11}, Randall Arauz^{2,5}**

1. Departamento de Oceanografía Biológica, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, Baja California, México
2. Programa Restauración de Tortugas Marinas, San Jose, Costa Rica
3. Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales / Galapagos Science Center, Universidad San Francisco de Quito, Quito, Ecuador
4. Turtle Island Restoration Network, Forest Knolls, California, United States of America
5. MigraMar, Forest Knolls, California, United States of America
6. Fins Attached Marine Research and Conservation, Colorado Springs, Colorado, United States of America
7. Jurassic Shark Expeditions, Dorchester, United Kingdom
8. Fundación Malpelo y Otros Ecosistemas Marinos, Bogotá, Colombia
9. Institute of Marine and Antarctic Studies, University of Tasmania, Tasmania, Australia
10. Department of Wildlife, Fish & Conservation Biology, University of California, Davis, California, United States of America
11. Pelagios Kakunjá A.C., La Paz, Baja California Sur, México

Link al estudio: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213741>