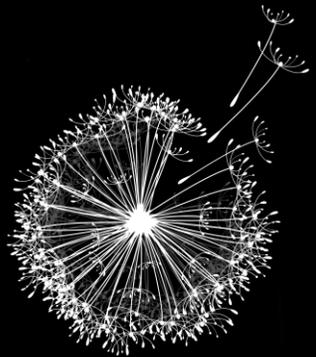
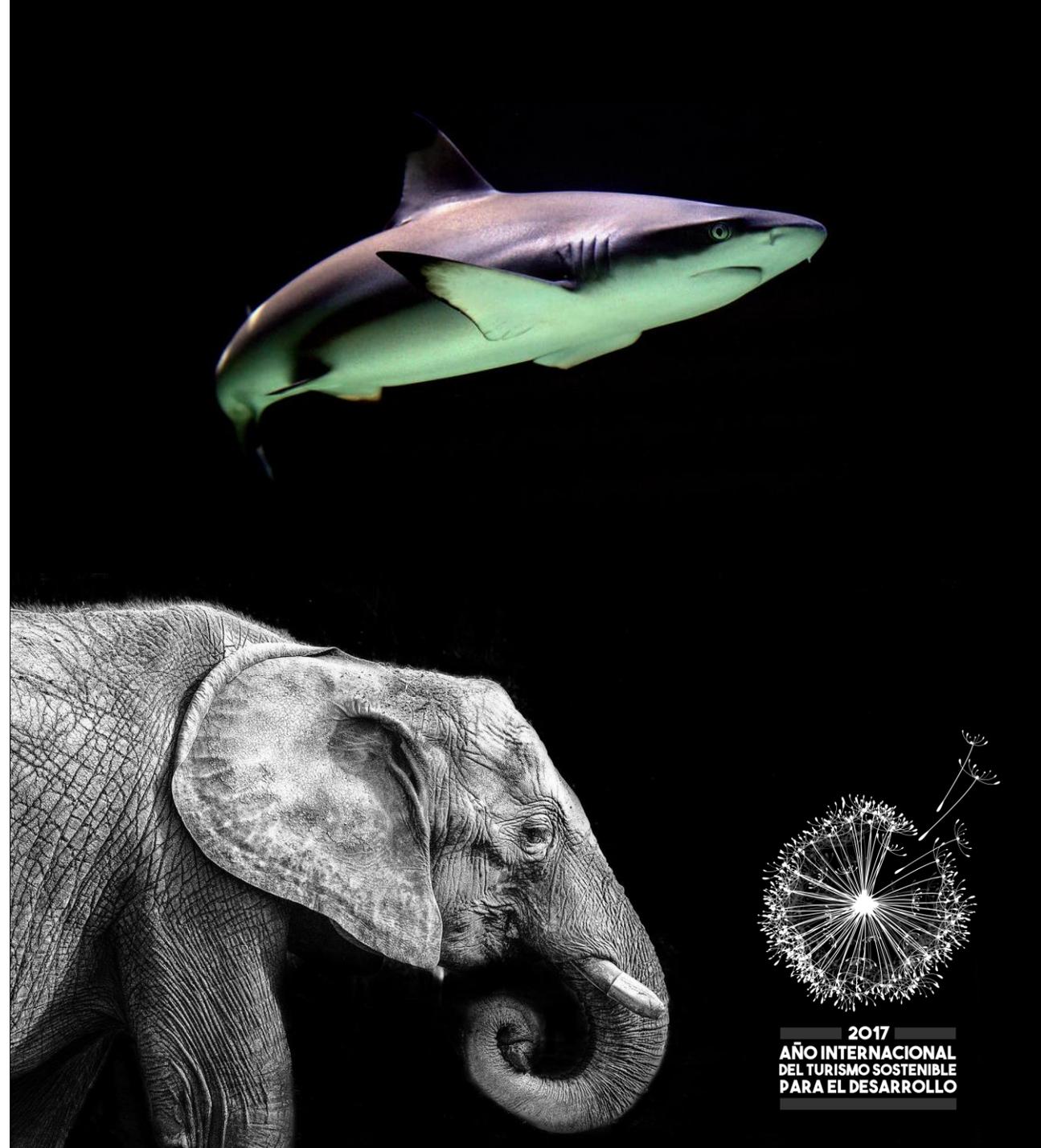


Turismo una alternativa sostenible para la conservación de las especies

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies
Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres - CITES



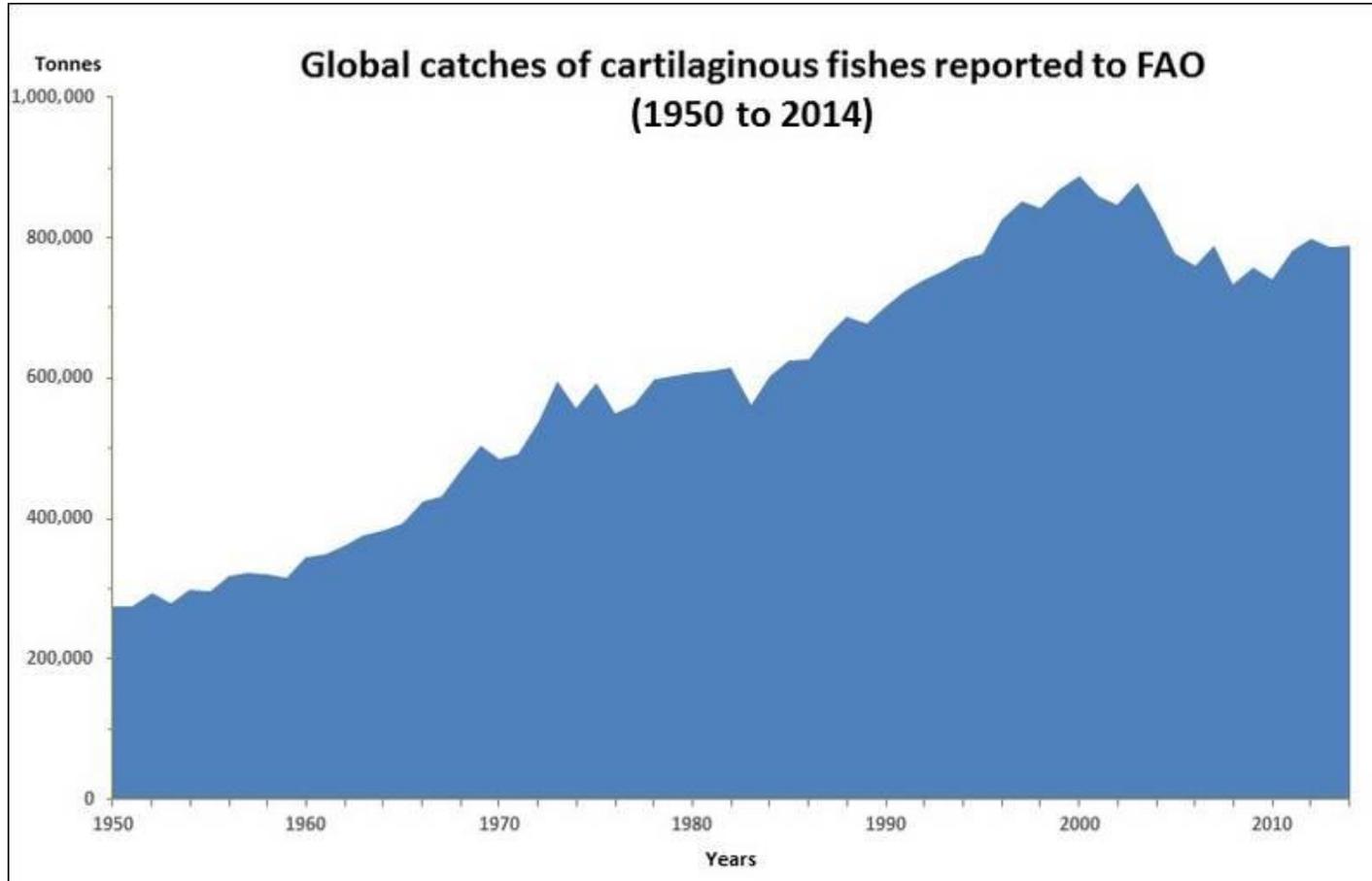
jueves, 25 de mayo de 2017



2017
AÑO INTERNACIONAL
DEL TURISMO SOSTENIBLE
PARA EL DESARROLLO



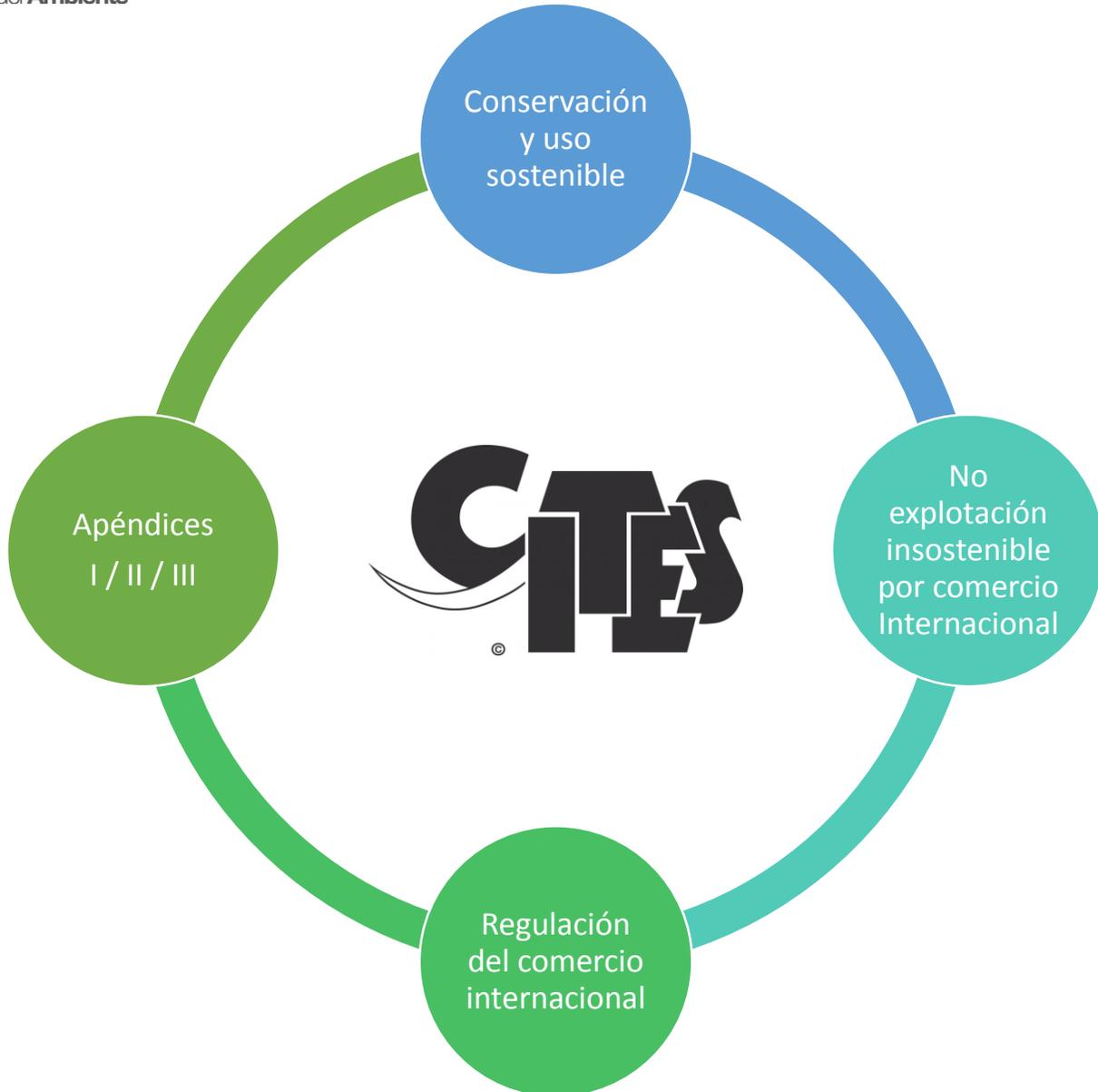
Pesquerías a nivel mundial



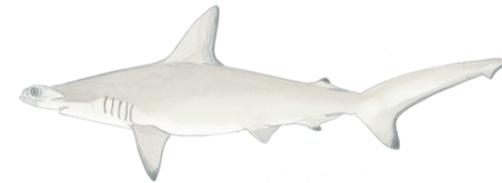
El valor del comercio mundial de productos de tiburón es aproximadamente de 1 000 millones de USD (FAO, 2017)



Medidas internacionales



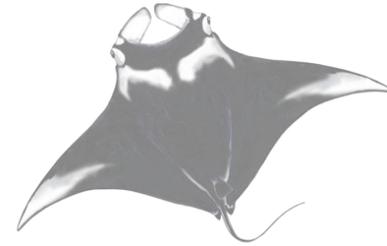
CoP 16 Thailandia
(2013)



Sphyrna spp. (martillo)



Carcharhinus longimanus



Manta spp.

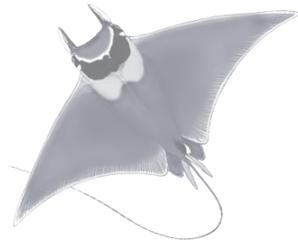


Lamna nasca (merrojo) (sada)

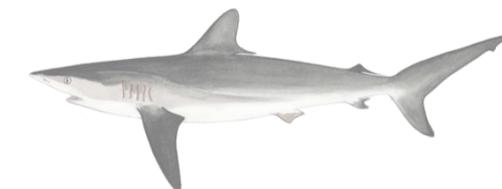
Apéndice II



Alopias spp. (tiburón rabon)



Mobula spp.



Carcharhinus falciformis



CoP 17 Sudafrica
(2016)

Medidas nacionales regulatorias




ACUERDO MINISTERIAL N° 116

SUBSECRETARIA DE RECURSOS PESQUEROS

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados;

Que, el artículo 71 de la Constitución de la República del Ecuador establece que la naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos. Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza;

Que, el artículo 73 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que el estado aplicará medidas de precaución y restricción para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales;

Que, el artículo 226 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que las instituciones del Estado, sus organismos, dependencias, las servidoras o servidores públicos y las personas que actúen en virtud de una potestad estatal ejercerán solo las competencias y facultades que les serán atribuidas en la Constitución y la Ley, tendrán el deber de coordinar acciones para el cumplimiento de sus fines y hacer efectivo el goce y ejercicio de los derechos reconocidos en la Constitución;

Que, el artículo 397 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que para garantizar el derecho individual y colectivo a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, el Estado se compromete a establecer mecanismos efectivos de prevención y control de la contaminación ambiental, de recuperación de espacios naturales degradados y de manejo sustentable de los recursos naturales;

Que, el artículo 400 de la Constitución de la República del Ecuador, establece que el Estado ejercerá la soberanía sobre la biodiversidad, cuya administración y gestión se realizará con responsabilidad intergeneracional;

1

PLAN DE ACCIÓN NACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANEJO DE TIBURONES DE ECUADOR (PAT- Ec)







D.E. 486 R.O. 137 del 30 de julio de 2007

Prohíbe “aleteo” y la captura de tiburón ballena (*Rhincodon typus*), tiburón peregrino (*Cetorhinus maximus*), tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*), pez sierra o catanuda (*Pristis spp.*)

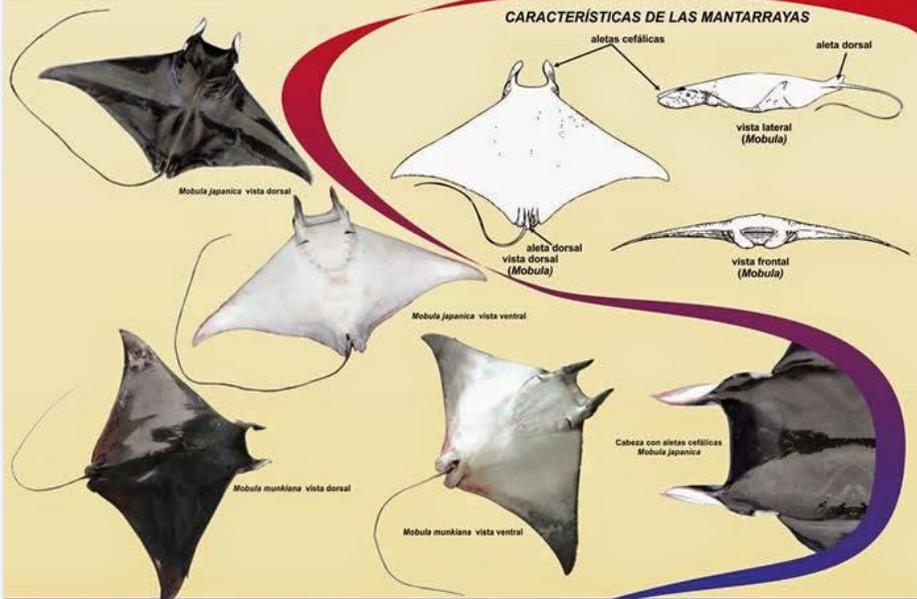




REPUBLICA DEL ECUADOR

PROHIBIDA LA PESCA DIRIGIDA DE MANTARRAYAS

CARACTERÍSTICAS DE LAS MANTARRAYAS



Acuerdo Ministerial No. 093 del 26 de agosto 2010. Registro Oficial No. 273 (7 de septiembre 2010)

Art. 1.- Se prohíbe la pesca dirigida de las siguientes especies: Mantarraya gigante (*Manta birostris*); Mantarraya (*Mobula japonica*, *M. thurstoni*, *M. munkiana* y *M. tarapacana*), con redes de enmalle de superficie y/o de media agua (también conocidos como trasmallos); con redes de cerco tipo chinchorro y con cualquier otro tipo de arte de pesca.

Sanciones: Los infractores serán puestos a órdenes de la Fiscalía y sancionados de conformidad con el Código Penal ecuatoriano.

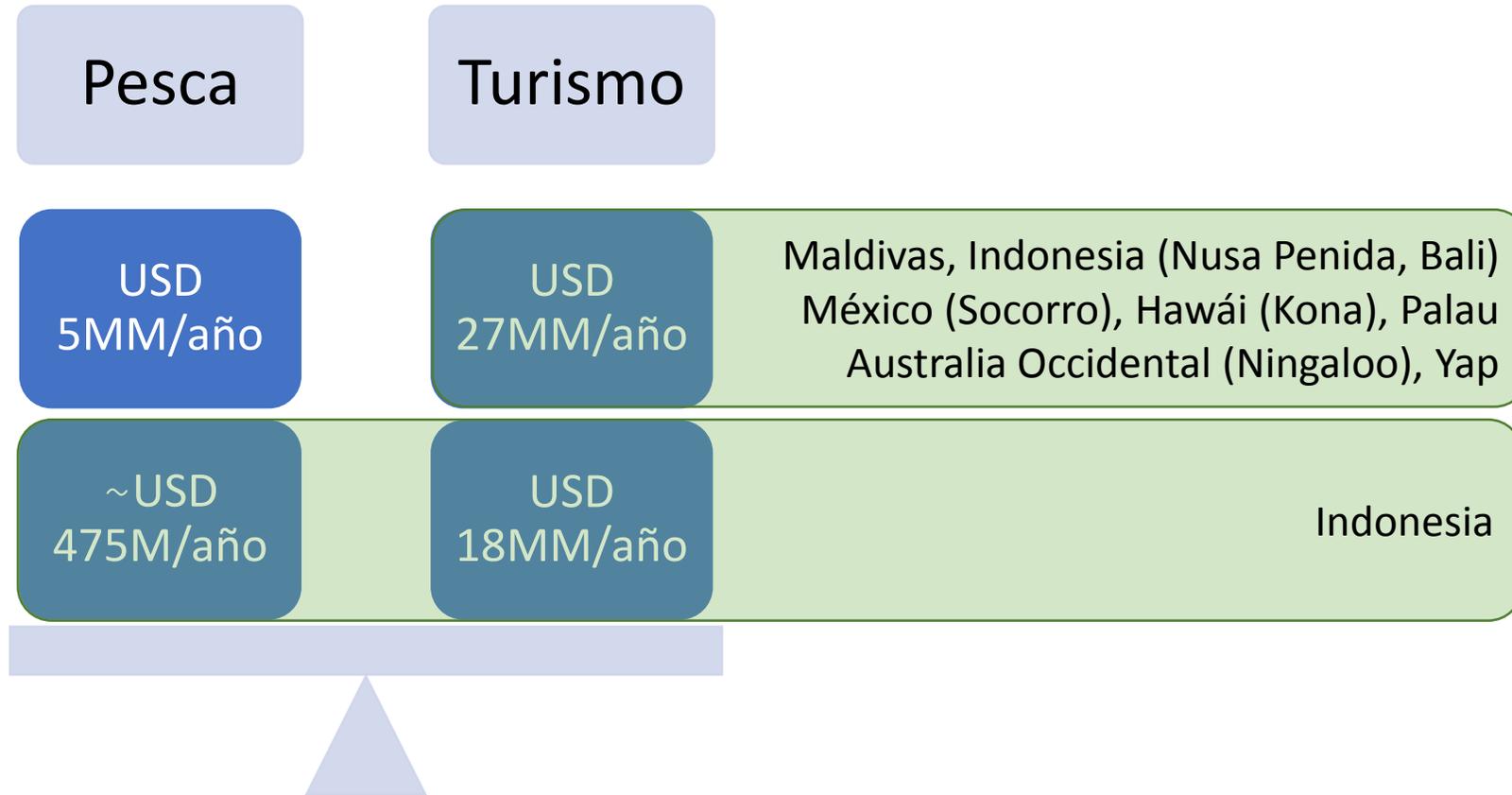
Denuncie al PBX: 052-611410 Ext.: 117-118-165-174(MANTA)
042-561489 - 042-306144 (GUAYAQUIL)
www.subpesca.gob.ec

Por una pesca responsable...

LA REVOLUCION CIUDADANA ESTÁ EN MARCHA



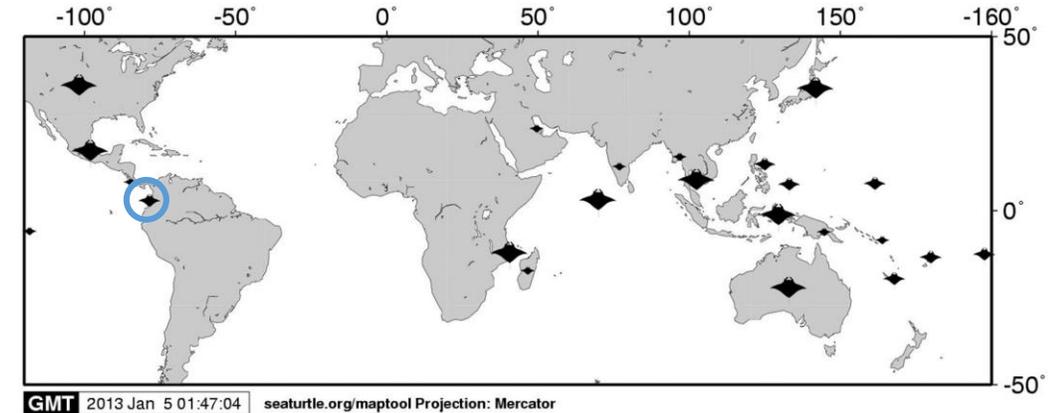
Turismo un alternativa para la conservación



Turismo un alternativa para la conservación

Country	Manta Dive Expenditure Estimate (US\$)	Trip Expenditure : Dive Expenditure	Direct Economic Impact Estimate
Japan	\$11,400,103	1.56	\$17,784,161
Indonesia	\$10,655,022	1.42	\$15,130,131
Maldives	\$8,100,000	1.91	\$15,471,000
Mozambique	\$7,640,351	1.71	\$13,065,000
Thailand	\$7,418,750	1.67	\$12,389,313
Australia	\$6,529,435	2.23	\$14,560,640
Mexico	\$5,084,600	2.01	\$10,220,046
USA	\$4,661,938	3.31	\$15,431,015
FSM	\$4,091,520	1.92	\$7,855,718
Palau	\$2,455,108	2.78	\$6,825,200
Fr. Polynesia	\$1,367,625	2.71	\$3,706,264
Philippines	\$863,479	1.64	\$1,416,106
Ecuador	\$726,126	2.56	\$2,009,411
Fiji	\$630,148	2.52	\$1,587,973
New Caledonia	\$524,966	2.21	\$1,160,213
Solomon Islands	\$319,332	1.92	\$613,117
Madagascar	\$206,498	1.84	\$379,956
India	\$198,890	1.67	\$332,146
Papua New Guinea	\$175,561	1.92	\$337,077
Myanmar	\$157,606	1.67	\$263,202
Costa Rica	\$109,200	2.50	\$273,000
Kiribati	\$17,500	1.92	\$33,600
Sudan	\$13,506	1.69	\$22,825
Totals	\$73,347,286		\$140,716,597

Valor por pesquerías en Ecuador USD 3.4 MM/año



◆ : DEI of >US\$10m ◆ : DEI of US\$1m-US\$10m ◆ : DEI of <US\$1m



OPEN ACCESS Freely available online



The Global Economic Impact of Manta Ray Watching Tourism

Mary P. O'Malley^{1,2,3*}, Katie Lee-Brooks², Hannah B. Medd³

¹ WildAid, San Francisco, California, United States of America, ² The Manta Trust, Dorchester, United Kingdom, ³ Shark Savers, New York, New York, United States of America

Abstract

As manta rays face increased threats from targeted and bycatch fisheries, manta ray watching tourism, if managed properly, may present an attractive economic alternative to consumptive use of these species. Both species in the genus *Manta* (*Manta alfredi* and *Manta birostris*) are classified by the International Union for the Conservation of Nature Red List as species Vulnerable to extinction in the wild, and are considered unsustainable as fisheries resources due to their conservative life history characteristics, which considerably reduce their ability to recover population numbers when depleted. Utilising dive operator surveys, Internet research, and a literature review, this study provides the first global estimate of the direct economic impact of manta ray watching tourism and examines the potential socio-economic benefits of non-consumptive manta ray watching operations relative to consumptive use of manta rays as a fishery resource. In the 23 countries in which manta ray watching operations meeting our criteria were identified, we estimated direct revenue to dive operators from manta ray dives and snorkels at over US\$73 million annually and direct economic impact, including associated tourism expenditures, of US\$140 million annually. Ten countries account for almost 93% of the global revenue estimate, specifically Japan, Indonesia, the Maldives, Mozambique, Thailand, Australia, Mexico, United States, Federated States of Micronesia and Palau. In many of the areas where directed fisheries for manta rays are known to occur, these activities overlap with manta ray tourism sites or the migratory range of the mantas on which these sites depend, and are likely to be unsustainable and detrimental to manta ray watching tourism.

Citation: O'Malley MP, Lee-Brooks K, Medd HB (2013) The Global Economic Impact of Manta Ray Watching Tourism. PLoS ONE 8(5): e65051. doi:10.1371/journal.pone.0065051

Editor: Simon Thrush, National Institute of Water & Atmospheric Research, New Zealand

Received: January 29, 2013; Accepted: April 29, 2013; Published: May 21, 2013

<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0065051>

Biological Conservation 207 (2017) 55–63



Contents lists available at ScienceDirect

Biological Conservation

journal homepage: www.elsevier.com/locate/bioc



The contemporary economic value of elasmobranchs in The Bahamas: Reaping the rewards of 25 years of stewardship and conservation



Andrea R. Haas^a, Tony Fedler^b, Edward J. Brooks^{a,*}

^a Shark Research and Conservation Program, Cape Eleuthera Institute, Eleuthera, The Bahamas

^b The University of Florida, Gainesville, FL, United States

ARTICLE INFO

Article history:

Received 30 October 2016

Received in revised form 9 January 2017

Accepted 11 January 2017

Available online 30 January 2017

Keywords:

Non-consumptive value

Shark diving

Elasmobranch conservation

ABSTRACT

Elasmobranch populations in The Bahamas offer a unique juxtaposition to the widespread decline of many species around the world, largely due to management and conservation initiatives implemented over the last 25 years. Several industries have been built around the diverse and abundant elasmobranch assemblages found in The Bahamas, however a comprehensive assessment of the non-consumptive economic value of this resource has yet to be undertaken. In this study, we identified various sectors that benefit from elasmobranch populations in The Bahamas, which included tourism, film and television and research. We incorporated data from operator and participant surveys, government sources and information available on the Internet to calculate the economic value and location of these various sectors. This study establishes The Bahamas dive industry as the largest in the world, contributing approximately \$113.8 million USD annually to the Bahamian economy in

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006320716307224>



GRACIAS...

David Veintimilla Yáñez
Punto Focal CITES
Dirección Nacional de Biodiversidad
Ministerio del Ambiente
david.veintimilla@ambiente.gob.ec