



Conservación ConCiencia



THE OCEAN FOUNDATION

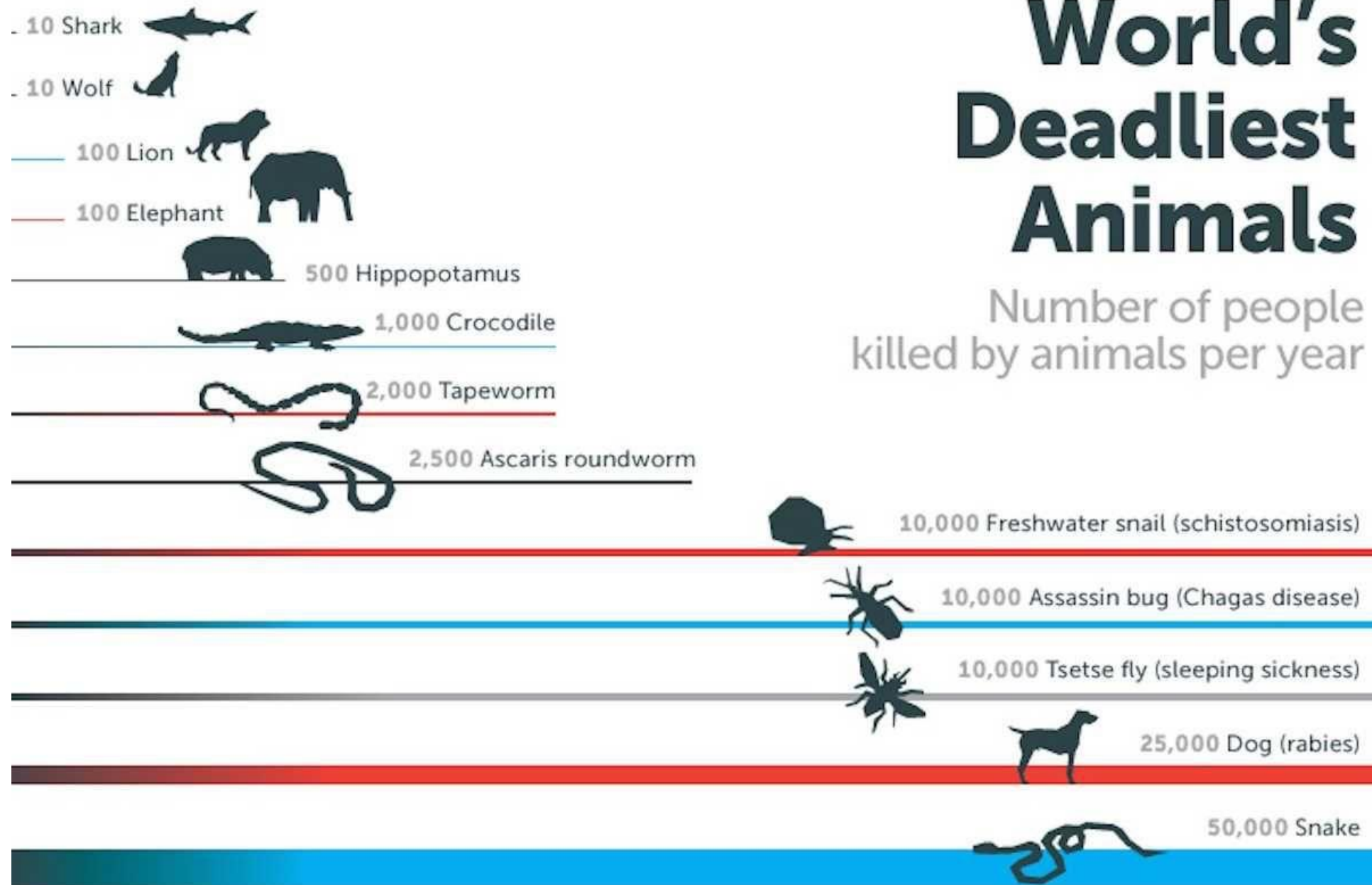
Raimundo Espinoza, Executive Director
Conservación ConCiencia

rai@conservacionconciencia.org

www.conservacionconciencia.org

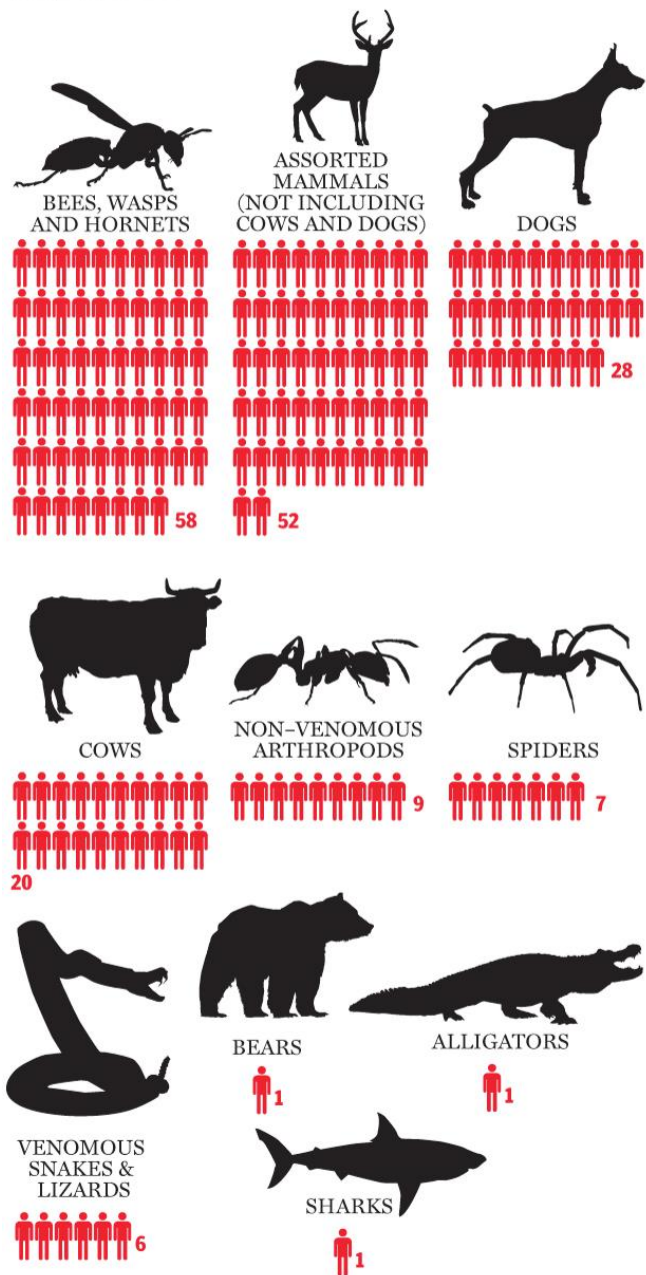
World's Deadliest Animals

Number of people killed by animals per year



THE DEADLIEST ANIMALS IN THE U.S.

AVERAGE ANNUAL ANIMAL-CAUSED FATALITIES IN THE U.S., 2001-2013



SOURCE: WAPO.ST/WONKBLOG

ANDREW BARR / NATIONAL POST

GLOBAL CAUSES OF DEATH

Data displayed below represents total global deaths per year (% of total global deaths per year)

SUPPORTOURSHARKS.COM/GLOBALDEATHS



FORGET ABOUT SHARKS

THEY ARE THE LAST THING YOU NEED TO WORRY ABOUT

Data sources: Lozano et al. (2012) *The Lancet* 380(9859): 2095-2128; World Health Organisation (WHO); Food and Agriculture Organisation of the United States (FAO); International Shark Attack File (ISAF). For more information about the data presented here, go to SupportOurSharks.com/GlobalDeaths



An underwater photograph of a blue shark swimming in clear, greenish water. The shark is the central focus, shown from a side profile. Its eye is prominent, and its mouth is slightly open. In the background, there are seagrass plants with long, thin blades and roots. The lighting is bright, suggesting a shallow depth.

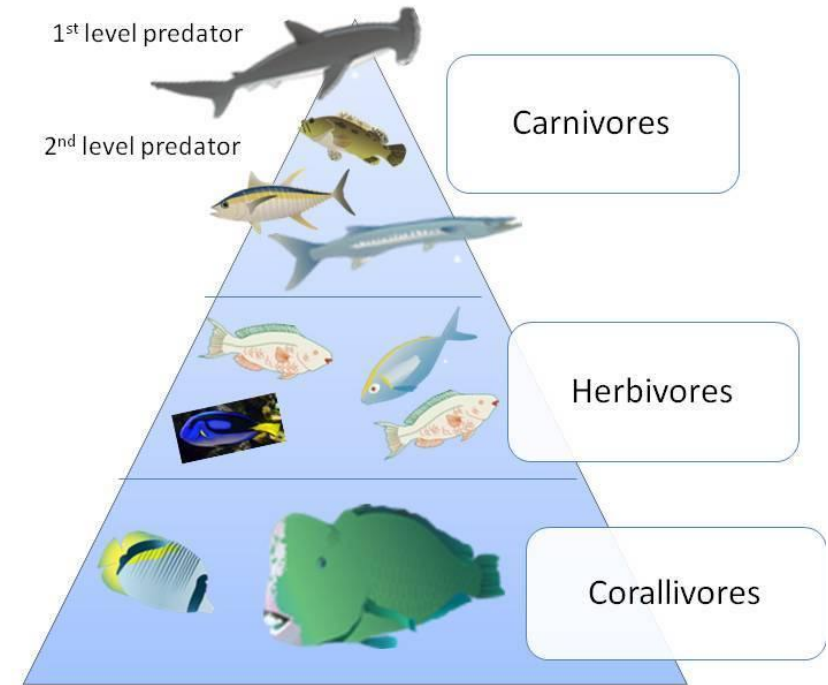
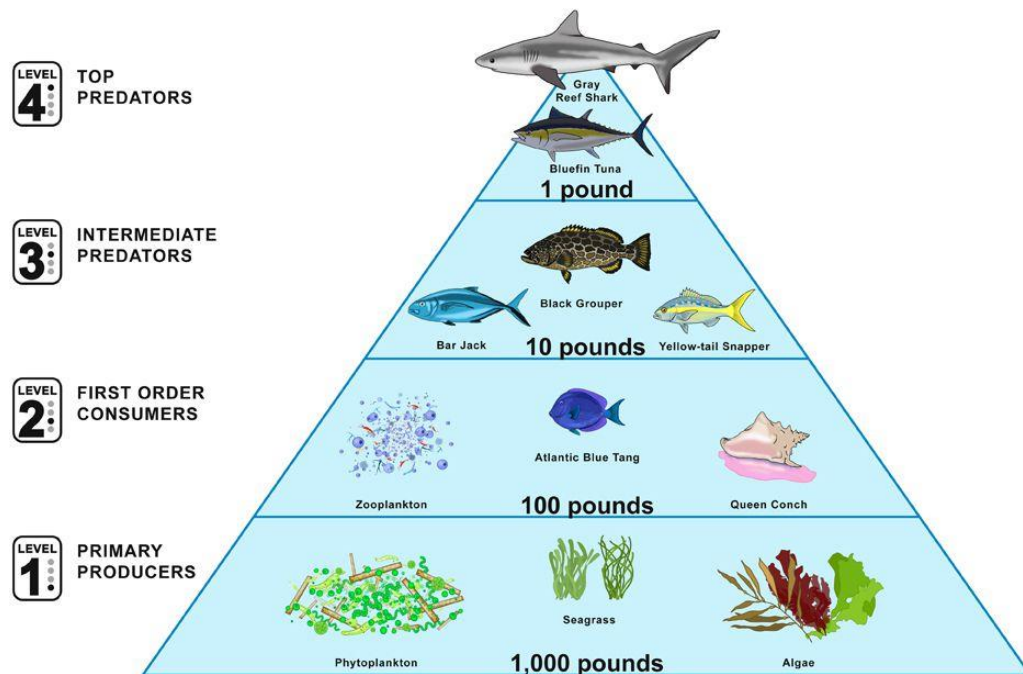
Conservación, Biodiversidad y la importancia de tiburones en los arrecifes de Puerto Rico

Tiburón Azul (*Prionace glauca*)

jpzegarra

La importancia de tiburones en los arrecifes de Puerto Rico

Los tiburones han estado nadando en los océanos del mundo por más de 400 millones de años - 100 millones de años antes de que aparecieran los primeros dinosaurios en tierra.

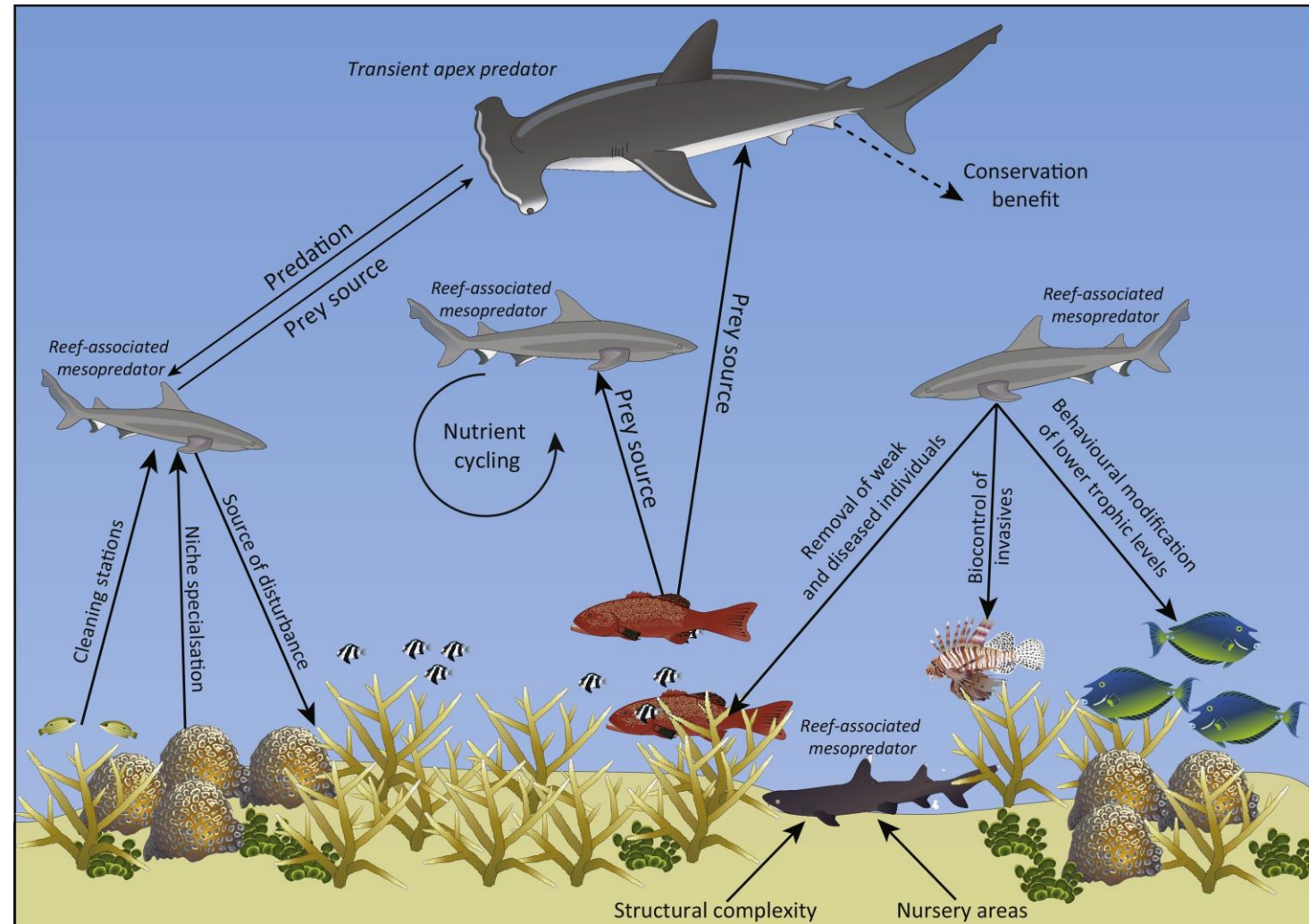


Los tiburones son a menudo los depredadores apicales en sus ecosistemas porque tienen pocos depredadores naturales. Como depredadores apicales, los tiburones se alimentan de los animales debajo de ellos en la red alimentaria, ayudando a regular y mantener el equilibrio de los ecosistemas marinos.

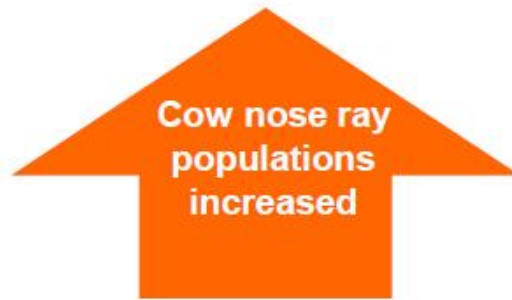
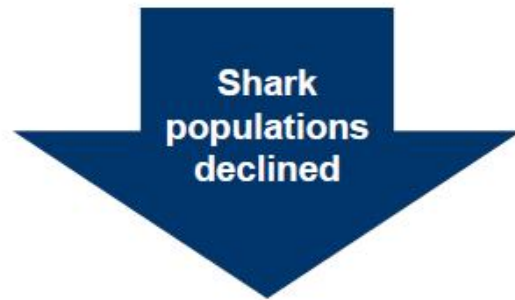
La importancia de tiburones en los arrecifes de Puerto Rico

Los depredadores apicales no solo afectan la dinámica de la población al consumir presas, sino que también pueden controlar la distribución espacial de presas potenciales.

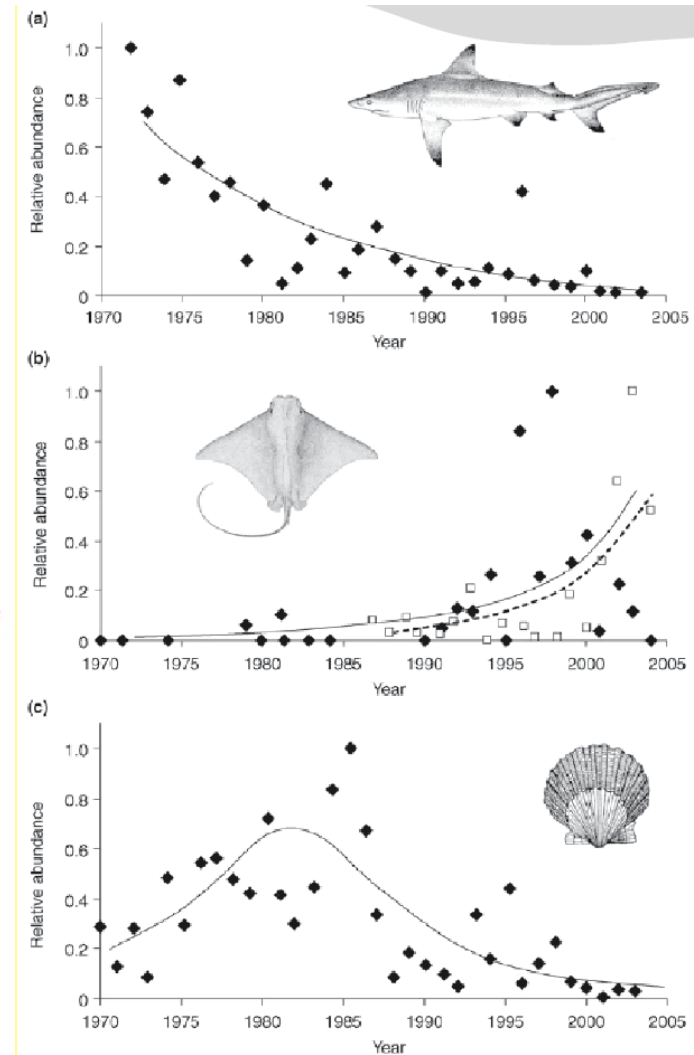
Al evitar que una especie monopolice un recurso limitado, los depredadores aumentan la diversidad de especies del ecosistema.



La importancia de tiburones en los arrecifes de Puerto Rico



The collapse of a North American scallop fishery after 100 years...



Source: Heithaus et al. (2008)

Amenazas a los tiburones

Se estima que cada año más de 100 millones de tiburones son capturados y asesinados en el mundo debido a la pesca incidental, la pesca ilegal y la demanda de aletas de tiburón.

Pesca incidental: Este término se refiere a la captura accidental, no intencionada, de peces y especies marinas que no son el objetivo principal de una pesquería.

La pesca ilegal: En el 2013 descubrió que 24 países estarían capturando tiburones en el Atlántico y el Mar Mediterráneo sin reportar estas capturas.

La demanda por aletas de tiburón: el llamado aleteo es una de las mayores amenazas para los tiburones.

It is estimated that
the fins of up to
73 million sharks
are traded each year

~200,000 per day
~138 per minute

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico

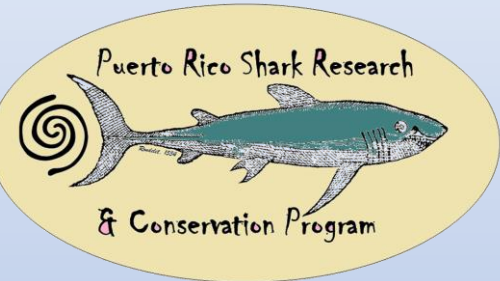
38 Especies de Tiburón Confirmados; 64 Especies de Tiburón Posibles

Sharks and Rays of the US Caribbean Puerto Rico & USVI

First Edition



Conservación
ConCiencia



Copyright Conservación ConCiencia, 2017

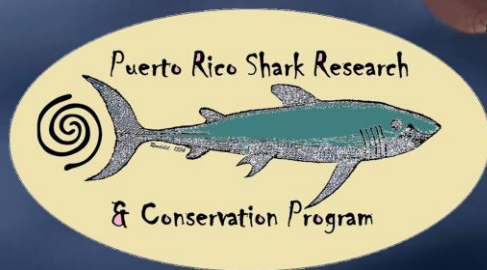
Squaliformes			Myliobatiformes		
Cuban Dogfish	Vilma	<i>Squalus cubensis</i> ¹	Southern stingray	Raya	<i>Dasyatis americana</i> ¹
Shortspine Spurdog	Vilma, Galludo	<i>Squalus mitsukurini</i> ²	Spotted eagle ray	Chucho	<i>Aetobatus narinari</i> ¹
Gulper Shark	Espinilla	<i>Centrophorus granulosus</i>	Bullnose Ray	Chucho Blanco	<i>Myliobatis freminvillii</i> ⁴
	Quevacho, Galludo		Atlantic manta	Manta raya	<i>Manta birostris</i> 1,1
Blurred Smooth Lanternshark	Manchado	<i>Etmopterus bigelowi</i> ³	Reef Manta	Manta raya	<i>Manta alfredi</i>
			Caribbean Electric Ray	Raya Eléctrica	<i>Narcine brasiliensis</i> ¹
Lined Lanternshark	Vilma, Tollo Lucero	<i>Etmopterus bullisi</i> ³	Atlantic Torpedo	Tremolina Negra, Torpedo	<i>Tetronarce nobiliana</i> ¹
Caribbean Lanternshark	Vilma, Tollo Lucero	<i>Etmopterus hillianus</i> ¹	Yellow spotted Sting ray	Raya	<i>Urolophus jamaicensis</i> ¹
West Indian Lanternshark	Rayado	<i>Etmopterus robbinsi</i> ³	Caribbean Whiptail	Raya Chupare	<i>Himantura schmardae</i> ¹
	Vilma, Tollo Lucero		Longnose Stingray	Raya	<i>Dasyatis guttata</i> ¹
Green Lanternshark	Vilma, Tollo	<i>Etmopterus virens</i> ³	Bluntnose Stingray	Raya	<i>Hypanus sayi</i> ¹
Portuguese Dogfish	Tollo Lucero Verde	<i>Centroscymnus coelepis</i>	Pelagic stingray	Raya Negra	<i>Pteroplatytrigon violacea</i>
Velvet Dogfish	Bruja Terciopelo	<i>Zameus squamulosus</i> ³	Spiny butterfly ray or Giant butterfly ray	Raya	<i>Gymnura altavela</i> ⁴
Caribbean Roughshark	Tiburón Ojimoto	<i>Oxymotus caribbaeus</i> ³	Devil Ray	Manta de Golfo	<i>Mobula hypostoma</i> ²
Kitefin Shark		<i>Dalatis licha</i> ³	Rhinopristiformes		
Cooklecutter Shark	Vilma, Tollo	<i>Isistius brasiliensis</i> ³	Smalltooth Sawfish	Pez Sierra	<i>Pristis pectinata</i> ¹
Largeetooth cookiecutter shark	Vilma, Tollo Cigaro	<i>Isistius plutodus</i> ³	Common sawfish	Pez Sierra	<i>Pristis pristis</i> ¹
Spined Pygmy Shark	Dentón	<i>Squaliolus laticaudus</i> ³	Southern Guitarfish	Pez Guitarra Chola	<i>Pseudobatos percellens</i> ¹
Black dogfish	Vilma, Tollo Egro	<i>Centroscyllium fabricii</i> ³	Chimaeriformes		
Carcharhiniformes			Cuban Chimera	Mariposa, Quimera	Chimera cubana ¹
Hoary Catshark	Pejigato Cano	<i>Apristurus canutus</i> ³	Dwarf Sicklefin Chimera	Quimera Pálida Con	<i>Neoharriotta carri</i> ³
Springer's Sawtail Catshark		<i>Galeus springeri</i> ³	Squatinaformes		
Roughtail catshark	Pintarroja Rabolija	<i>Galeus arae</i> ¹	Sand Devil	Tiburón Angel	<i>Squatina durmerii</i> ²
Dwarf Catshark	Alitán Enano	<i>Scyliorhinus torrei</i> ³	Orectolobiformes		
Boa catshark	Alitán Boa	<i>Scyliorhinus boa</i> ¹	Nurse Shark	Tiburón Gata	<i>Ginglymostoma cirratum</i> ¹
Chain catshark or Chain dogfish	Alitán Mallero	<i>Scyliorhinus retifer</i> ³	Whale Shark	Tiburón Ballena	<i>Rhincodon typus</i> ^{1,10}
Smallfin catshark	Pejigato Mocho	<i>Apristurus parvipinnis</i> ¹	Lamniformes		
Dusky Smoothhound	Vilma	<i>Mustelus canis</i> ¹	Sandtiger Shark		<i>Carcharias taurus</i> ^{3,9}
Narrowfin Smoothhound	Vilma	<i>Mustelus norrisi</i> ¹	Bigeye Sandtiger		<i>Odontaspis noronhai</i> ³
Blacknose Shark		<i>Carcharhinus acronotus</i> ¹	Megamouth Shark	Tiburón bocón, Tiburón bocudo	<i>Megachasma pelagios</i> ²
Silvertip Shark		<i>Carcharhinus albimarginatus</i> ³	Bigeye Thresher Shark	Tiburón Zorro	<i>Alopias superciliosus</i> ^{1,3}
Bignose Shark	Tiburón Baboso, Narizón	<i>Carcharhinus altimus</i> ¹	Thresher Shark	Tiburón Zorro común	<i>Alopias vulpinus</i> ¹
Spinner Shark	Tiburón Aleta negra	<i>Carcharhinus brevipinna</i> ¹	Basking Shark	Tiburón Peregrino	<i>Cetorhinus maximus</i> ¹
Silky Shark	Tiburón Sedoso	<i>Carcharhinus falciformis</i> ¹	Great White Shark	Tiburón Blanco	<i>Carcharodon carcharias</i> ¹
Galapagos Shark	Tiburón Galápagos, Jaquetón	<i>Carcharhinus galapagensis</i> ¹	Shortfin Mako	Tiburón Carite	<i>Isurus oxyrinchus</i> ^{1,6}
Finetooth shark	Tiburón Dientefino, Dentiliso	<i>Carcharhinus isodon</i> ¹	Longfin Mako	Tiburón Carite	<i>Isurus paucus</i> ³
Bull Shark	Toro	<i>Carcharhinus leucas</i> ¹	Crocodile shark		<i>Pseudocarcharias kamoharui</i> ³
Blacktip Shark		<i>Carcharhinus limbatus</i> ¹	Hexanchiformes		
Oceanic Whitetip	Tiburón Oceánico	<i>Carcharhinus longimanus</i> ¹	Sharpnose Sevengill Shark	Vilma	<i>Heptanchias perlo</i> ¹
Dusky Shark		<i>Carcharhinus obscurus</i> ¹	Bluntnose Sixgill Shark	Vilma	<i>Hexanchus griseus</i> ¹
Caribbean Reef Shark	Tiburón de Arrecife	<i>Carcharhinus perezi</i> ^{1,4,5}	Bigeye Sixgill Shark	Vilma	<i>Hexanchus nakamurai</i> ¹
Sandbar Shark		<i>Carcharhinus plumbeus</i> ²	Conservación ConCiencia		
Smalltail shark	Alitón, Tiburón Poroso	<i>Carcharhinus porosus</i> ¹	THE OCEAN FOUNDATION		
Night Shark		<i>Carcharhinus signatus</i> ²	Species names highlighted in bold have been confirmed in US Caribbean waters. Pictorial numbers correspond to regions: 1=Caribbean Sea, 2=Atlantic Ocean, 3=Pacific Ocean, 4=Indian Ocean, 5=Arctic Ocean, 6=Antarctic Peninsula, 7=South Atlantic, 8=North Atlantic, 9=North Pacific, 10=South Pacific, 11=Worldwide.		
Tiger Shark	Tiburón Tigre	<i>Galeocerdo cuvier</i> ^{1,7}	© 2017 The Ocean Foundation. All rights reserved. Photo Credits: © J. P. B. (1), J. P. B. (2), J. P. B. (3), J. P. B. (4), J. P. B. (5), J. P. B. (6), J. P. B. (7), J. P. B. (8), J. P. B. (9), J. P. B. (10), J. P. B. (11), J. P. B. (12), J. P. B. (13), J. P. B. (14), J. P. B. (15), J. P. B. (16), J. P. B. (17), J. P. B. (18), J. P. B. (19), J. P. B. (20), J. P. B. (21), J. P. B. (22), J. P. B. (23), J. P. B. (24), J. P. B. (25), J. P. B. (26), J. P. B. (27), J. P. B. (28), J. P. B. (29), J. P. B. (30), J. P. B. (31), J. P. B. (32), J. P. B. (33), J. P. B. (34), J. P. B. (35), J. P. B. (36), J. P. B. (37), J. P. B. (38), J. P. B. (39), J. P. B. (40), J. P. B. (41), J. P. B. (42), J. P. B. (43), J. P. B. (44), J. P. B. (45), J. P. B. (46), J. P. B. (47), J. P. B. (48), J. P. B. (49), J. P. B. (50), J. P. B. (51), J. P. B. (52), J. P. B. (53), J. P. B. (54), J. P. B. (55), J. P. B. (56), J. P. B. (57), J. P. B. (58), J. P. B. (59), J. P. B. (60), J. P. B. (61), J. P. B. (62), J. P. B. (63), J. P. B. (64), J. P. B. (65), J. P. B. (66), J. P. B. (67), J. P. B. (68), J. P. B. (69), J. P. B. (70), J. P. B. (71), J. P. B. (72), J. P. B. (73), J. P. B. (74), J. P. B. (75), J. P. B. (76), J. P. B. (77), J. P. B. (78), J. P. B. (79), J. P. B. (80), J. P. B. (81), J. P. B. (82), J. P. B. (83), J. P. B. (84), J. P. B. (85), J. P. B. (86), J. P. B. (87), J. P. B. (88), J. P. B. (89), J. P. B. (90), J. P. B. (91), J. P. B. (92), J. P. B. (93), J. P. B. (94), J. P. B. (95), J. P. B. (96), J. P. B. (97), J. P. B. (98), J. P. B. (99), J. P. B. (100), J. P. B. (101), J. P. B. (102), J. P. B. (103), J. P. B. (104), J. P. B. (105), J. P. B. (106), J. P. B. (107), J. P. B. (108), J. P. B. (109), J. P. B. (110), J. P. B. (111), J. P. B. (112), J. P. B. (113), J. P. B. (114), J. P. B. (115), J. P. B. (116), J. P. B. (117), J. P. B. (118), J. P. B. (119), J. P. B. (120), J. P. B. (121), J. P. B. (122), J. P. B. (123), J. P. B. (124), J. P. B. (125), J. P. B. (126), J. P. B. (127), J. P. B. (128), J. P. B. (129), J. P. B. (130), J. P. B. (131), J. P. B. (132), J. P. B. (133), J. P. B. (134), J. P. B. (135), J. P. B. (136), J. P. B. (137), J. P. B. (138), J. P. B. (139), J. P. B. (140), J. P. B. (141), J. P. B. (142), J. P. B. (143), J. P. B. (144), J. P. B. (145), J. P. B. (146), J. P. B. (147), J. P. B. (148), J. P. B. (149), J. P. B. (150), J. P. B. (151), J. P. B. (152), J. P. B. (153), J. P. B. (154), J. P. B. (155), J. P. B. (156), J. P. B. (157), J. P. B. (158), J. P. B. (159), J. P. B. (160), J. P. B. (161), J. P. B. (162), J. P. B. (163), J. P. B. (164), J. P. B. (165), J. P. B. (166), J. P. B. (167), J. P. B. (168), J. P. B. (169), J. P. B. (170), J. P. B. (171), J. P. B. (172), J. P. B. (173), J. P. B. (174), J. P. B. (175), J. P. B. (176), J. P. B. (177), J. P. B. (178), J. P. B. (179), J. P. B. (180), J. P. B. (181), J. P. B. (182), J. P. B. (183), J. P. B. (184), J. P. B. (185), J. P. B. (186), J. P. B. (187), J. P. B. (188), J. P. B. (189), J. P. B. (190), J. P. B. (191), J. P. B. (192), J. P. B. (193), J. P. B. (194), J. P. B. (195), J. P. B. (196), J. P. B. (197), J. P. B. (198), J. P. B. (199), J. P. B. (200), J. P. B. (201), J. P. B. (202), J. P. B. (203), J. P. B. (204), J. P. B. (205), J. P. B. (206), J. P. B. (207), J. P. B. (208), J. P. B. (209), J. P. B. (210), J. P. B. (211), J. P. B. (212), J. P. B. (213), J. P. B. (214), J. P. B. (215), J. P. B. (216), J. P. B. (217), J. P. B. (218), J. P. B. (219), J. P. B. (220), J. P. B. (221), J. P. B. (222), J. P. B. (223), J. P. B. (224), J. P. B. (225), J. P. B. (226), J. P. B. (227), J. P. B. (228), J. P. B. (229), J. P. B. (230), J. P. B. (231), J. P. B. (232), J. P. B. (233), J. P. B. (234), J. P. B. (235), J. P. B. (236), J. P. B. (237), J. P. B. (238), J. P. B. (239), J. P. B. (240), J. P. B. (241), J. P. B. (242), J. P. B. (243), J. P. B. (244), J. P. B. (245), J. P. B. (246), J. P. B. (247), J. P. B. (248), J. P. B. (249), J. P. B. (250), J. P. B. (251), J. P. B. (252), J. P. B. (253), J. P. B. (254), J. P. B. (255), J. P. B. (256), J. P. B. (257), J. P. B. (258), J. P. B. (259), J. P. B. (260), J. P. B. (261), J. P. B. (262), J. P. B. (263), J. P. B. (264), J. P. B. (265), J. P. B. (266), J. P. B. (267), J. P. B. (268), J. P. B. (269), J. P. B. (270), J. P. B. (271), J. P. B. (272), J. P. B. (273), J. P. B. (274), J. P. B. (275), J. P. B. (276), J. P. B. (277), J. P. B. (278), J. P. B. (279), J. P. B. (280), J. P. B. (281), J. P. B. (282), J. P. B. (283), J. P. B. (284), J. P. B. (285), J. P. B. (286), J. P. B. (287), J. P. B. (288), J. P. B. (289), J. P. B. (290), J. P. B. (291), J. P. B. (292), J. P. B. (293), J. P. B. (294), J. P. B. (295), J. P. B. (296), J. P. B. (297), J. P. B. (298), J. P. B. (299), J. P. B. (300), J. P. B. (301), J. P. B. (302), J. P. B. (303), J. P. B. (304), J. P. B. (305), J. P. B. (306), J. P. B. (307), J. P. B. (308), J. P. B. (309), J. P. B. (310), J. P. B. (311), J. P. B. (312), J. P. B. (313), J. P. B. (314), J. P. B. (315), J. P. B. (316), J. P. B. (317), J. P. B. (318), J. P. B. (319), J. P. B. (320), J. P. B. (321), J. P. B. (322), J. P. B. (323), J. P. B. (324), J. P. B. (325), J. P. B. (326), J. P. B. (327), J. P. B. (328), J. P. B. (329), J. P. B. (330), J. P. B. (331), J. P. B. (332), J. P. B. (333), J. P. B. (334), J. P. B. (335), J. P. B. (336), J. P. B. (337), J. P. B. (338), J. P. B. (339), J. P. B. (340), J. P. B. (341), J. P. B. (342), J. P. B. (343), J. P. B. (344), J. P. B. (345), J. P. B. (346), J. P. B. (347), J. P. B. (348), J. P. B. (349), J. P. B. (350), J. P. B. (351), J. P. B. (352), J. P. B. (353), J. P. B. (354), J. P. B. (355), J. P. B. (356), J. P. B. (357), J. P. B. (358), J. P. B. (359), J. P. B. (360), J. P. B. (361), J. P. B. (362), J. P. B. (363), J. P. B. (364), J. P. B. (365), J. P. B. (366), J. P. B. (367), J. P. B. (368), J. P. B. (369), J. P. B. (370), J. P. B. (371), J. P. B. (372), J. P. B. (373), J. P. B. (374), J. P. B. (375), J. P. B. (376), J. P. B. (377), J. P. B. (378), J. P. B. (379), J. P. B. (380), J. P. B. (381), J. P. B. (382), J. P. B. (383), J. P. B. (384), J. P. B. (385), J. P. B. (386), J. P. B. (387), J. P. B. (388), J. P. B. (389), J. P. B. (390), J. P. B. (391), J. P. B. (392), J. P. B. (393), J. P. B. (394), J. P. B. (395), J. P. B. (396), J. P. B. (397), J. P. B. (398), J. P. B. (399), J. P. B. (400), J. P. B. (401), J. P. B. (402), J. P. B. (403), J. P. B. (404), J. P. B. (405), J. P. B. (406), J. P. B. (407), J. P. B. (408), J. P. B. (409), J. P. B. (410), J. P. B. (411), J. P. B. (412), J. P. B. (413), J. P. B. (414), J. P. B. (415), J. P. B. (416), J. P. B. (417), J. P. B. (418), J. P. B. (419), J. P. B. (420), J. P. B. (421), J. P. B. (422), J. P. B. (423), J. P. B. (424), J. P. B. (425), J. P. B. (426), J. P. B. (427), J. P. B. (428), J. P. B. (429), J. P. B. (430), J. P. B. (431), J. P. B. (432), J. P. B. (433), J. P. B. (434), J. P. B. (435), J. P. B. (436), J. P. B. (437), J. P. B. (438), J. P. B. (439), J. P. B. (440), J. P. B. (441), J. P. B. (442), J. P. B. (443), J. P. B. (444), J. P. B. (445), J. P. B. (446), J. P. B. (447), J. P. B. (448), J. P. B. (449), J. P. B. (450), J. P. B. (451), J. P. B. (452), J. P. B. (453), J. P. B. (454), J. P. B. (455), J. P. B. (456), J. P. B. (457), J. P. B. (458), J. P. B. (459), J. P. B. (460), J. P. B. (461), J. P. B. (462), J. P. B. (463), J. P. B. (464), J. P. B. (465), J. P. B. (466), J. P. B. (467), J. P. B. (468), J. P. B. (469), J. P. B. (470), J. P. B. (471), J. P. B. (472), J. P. B. (473), J. P. B. (474), J. P. B. (475), J. P. B. (476), J. P. B. (477), J. P. B. (478), J. P. B. (479), J. P. B. (480), J. P. B. (481), J. P. B. (482), J. P. B. (483), J. P. B. (484), J. P. B. (485), J. P. B. (486), J. P. B. (487), J. P. B. (488), J. P. B. (489), J. P. B. (490), J. P. B. (491), J. P. B. (492), J. P. B. (493), J. P. B. (494), J. P. B. (495), J. P. B. (496), J. P. B. (497), J. P. B. (498), J. P. B. (499), J. P. B. (500), J. P. B. (501), J. P. B. (502), J. P. B. (503), J. P. B. (504), J. P. B. (505), J. P. B. (506), J. P. B. (507), J. P. B. (508), J. P. B. (509), J. P. B. (510), J. P. B. (511), J. P. B. (512), J. P. B. (513), J. P. B. (514), J. P. B. (515), J. P. B. (516), J. P. B. (517), J. P. B. (518), J. P. B. (519), J. P. B. (520), J. P. B. (521), J. P. B. (522), J. P. B. (523), J. P. B. (524), J. P. B. (525), J. P. B. (526), J. P. B. (527), J. P. B. (528), J. P. B. (529), J. P. B. (530), J. P. B. (531), J. P. B. (532), J. P. B. (533), J. P. B. (534), J. P. B. (535), J. P. B. (536), J. P. B. (537), J. P. B. (538), J. P. B. (539), J. P. B. (540), J. P. B. (541), J. P. B. (542), J. P. B. (543), J. P. B. (544), J. P. B. (545), J. P. B. (546), J. P. B. (547), J. P. B. (548), J. P. B. (549), J. P. B. (550), J. P. B. (551), J. P. B. (552), J. P. B. (553), J. P. B. (554), J. P. B. (555), J. P. B. (556), J. P. B. (557), J. P. B. (558), J. P. B. (559), J. P. B. (560), J. P. B. (561), J. P. B. (562), J. P. B. (563), J. P. B. (564), J. P. B. (565), J. P. B. (566), J. P. B. (567), J. P. B. (568), J. P. B. (569), J. P. B. (570), J. P. B. (571), J. P. B. (572), J. P. B. (573), J. P. B. (574), J. P. B. (575), J. P. B. (576), J. P. B. (577), J. P. B. (578), J. P. B. (579), J. P. B. (580), J. P. B. (581), J. P. B. (582), J. P. B. (583), J. P. B. (584), J. P. B. (585), J. P. B. (586), J. P. B. (587), J. P. B. (588), J. P. B. (589), J. P. B. (590), J. P. B. (591), J. P. B. (592), J. P. B. (593), J. P. B. (594), J. P. B. (595), J. P. B. (596), J. P. B. (597), J. P. B. (598), J. P. B. (599), J. P. B. (600), J. P. B. (601), J. P. B. (602), J. P. B. (603), J. P. B. (604), J. P. B. (605), J. P. B. (606), J. P. B. (607), J. P. B. (608), J. P. B. (609), J. P. B. (610), J. P. B. (611), J. P. B. (612), J. P. B. (613), J. P. B. (614), J. P. B. (615), J. P. B. (616), J. P. B. (617), J. P. B. (618), J. P. B. (619), J. P. B. (620), J. P. B. (621), J. P. B. (622), J. P. B. (623), J. P. B. (624), J. P. B. (625), J. P. B. (626), J. P. B. (627), J. P. B. (628), J. P. B. (629), J. P. B. (630), J. P. B. (631), J. P. B. (632), J. P. B. (633), J. P. B. (634), J. P. B. (635), J. P. B. (636), J. P. B. (637), J. P. B. (638), J. P. B. (639), J. P. B. (640), J. P. B. (641), J. P. B. (642), J. P. B. (643), J. P. B. (644), J. P. B. (645), J. P. B. (646), J. P. B. (647), J. P. B. (648), J. P. B. (649), J. P. B. (650), J. P. B. (651), J. P. B. (652), J. P. B. (653), J. P. B. (654), J. P. B. (655), J. P. B. (656), J. P. B. (657), J. P. B. (658), J. P. B. (659), J. P. B. (660), J. P. B. (661), J. P. B. (662), J. P. B. (663), J. P. B. (664), J. P. B. (665), J. P. B. (666), J. P. B. (667), J. P. B. (668), J. P. B. (669), J. P. B. (670), J. P. B. (671), J. P. B. (672), J. P. B. (673), J. P. B. (674), J. P. B. (675), J. P. B. (676), J. P. B. (677), J. P. B. (678), J. P. B. (679), J. P. B. (680), J. P. B. (681), J. P. B. (682), J. P. B. (683), J. P. B. (684), J. P. B. (685), J. P. B. (686), J. P. B. (687), J. P. B. (688), J. P. B. (689), J. P. B. (690), J. P. B. (691), J. P. B. (692), J. P. B. (693), J. P. B. (694), J. P. B. (695), J. P. B. (696), J. P. B. (697), J. P. B. (698), J. P. B. (699), J. P. B. (700), J. P. B. (701), J. P. B. (702), J. P. B. (703), J. P. B. (704), J. P. B. (705), J. P. B. (706), J. P. B. (707), J. P. B. (708), J. P. B. (709), J. P. B. (710), J. P. B. (711), J. P. B. (712), J. P. B. (713), J. P. B. (714), J. P. B. (715), J. P. B. (716), J. P. B. (717), J. P. B. (718), J. P. B. (719), J. P. B. (720), J. P. B. (721), J. P. B. (722), J. P. B. (723), J. P. B. (724), J. P. B. (725), J. P. B. (726), J. P. B. (727), J. P. B. (728), J. P. B. (729), J. P. B. (730), J. P. B. (

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



Tiburón Vilma Cubana o Galludo Cubana (*Squalus cubensis*)

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



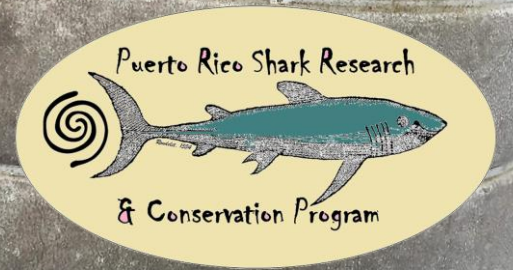
Tiburón Vilma Cubana o Galludo Cubano (*Squalus cubensis*)

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



Tiburón Gato Veteado (*Galeus arae*)

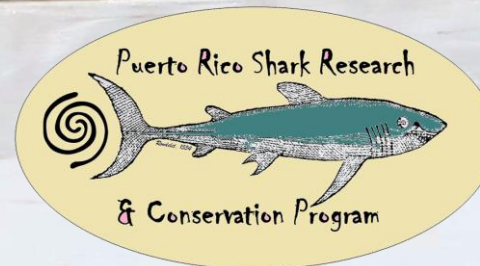
Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



Tiburón Tollo lucero Antillano (*Etmopterus hillianus*)

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico

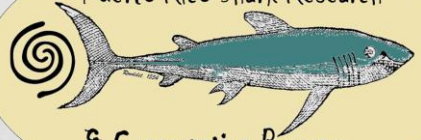
Tiburón Alitán Enano (*Scyliorhinus torrei*)



Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico

Tiburón Vilma Siete Agallas o Boquidulce (*Heptranchias perlo*)

Puerto Rico Shark Research



& Conservation Program



Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



Tiburón Carite o Mako (*Isurus oxyrinchus*)

*JP Zegarra
2016 Rhode Island*

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico



Tiburón Tigre (*Galeocerdo cuvier*)

jpzegarra

Biodiversidad de tiburones de Puerto Rico

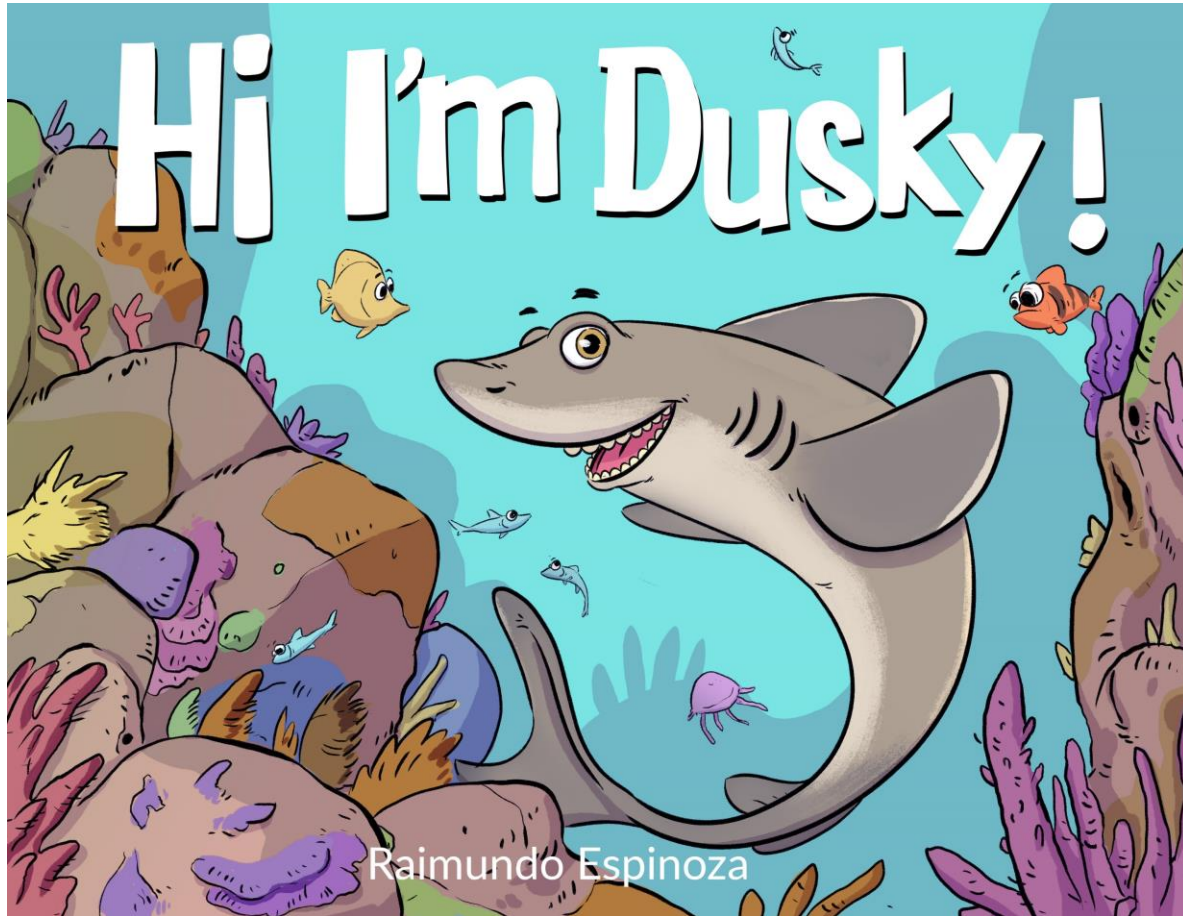


Tiburón de Arrecife del Caribe (*Carcharhinus perezii*)

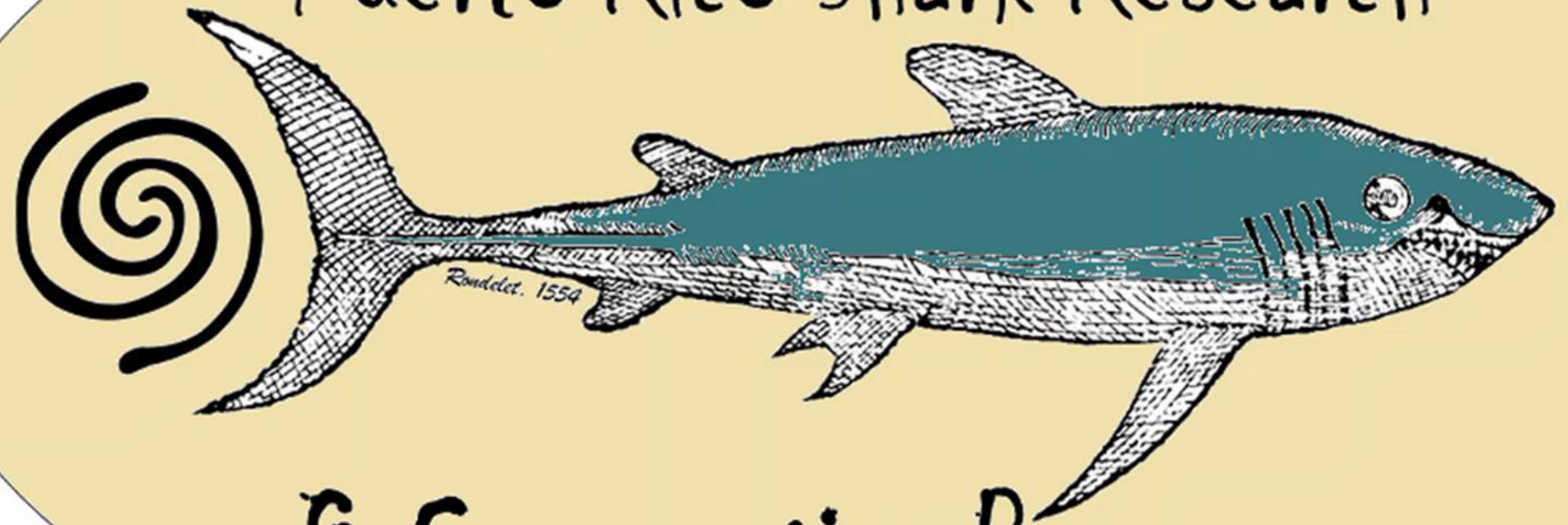
GUÁNICA 2016

JP Zegarra

Educación y Conservación de tiburones de Puerto Rico



Puerto Rico Shark Research



& Conservation Program

Musica: Frankly Floyd,
Guardarraya