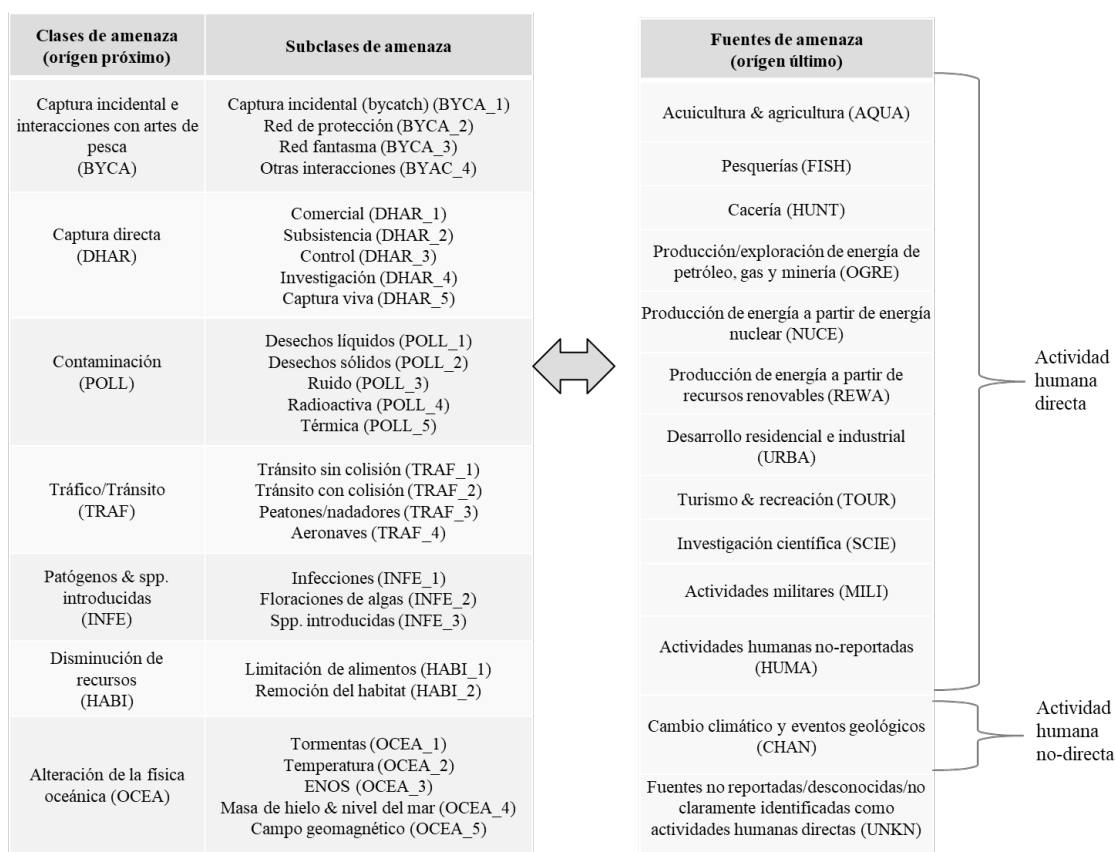


APÉNDICE 1

Clasificación de las amenazas para los mamíferos marinos (con las abreviaciones entre paréntesis) planteada por Avila et al. (2018)

APPENDIX 1

Classification of threats to marine mammals (with abbreviations in parentheses) created by Avila et al. (2018)



Referencia

Avila, I. C., Kaschner, K., & Dormann, C. F. (2018). Current global risks to marine mammals: taking stock of the threats. *Biological Conservation*, 221, 44–58.

APÉNDICE 2

Referencias utilizadas para la base de datos

APPENDIX 2

References used for the database

- Avila, I. C., García, C., & Bastidas, J. C. (2008). A note on the use of dolphins as bait in the artisanal fisheries off Bahía Solano, Chocó, Colombia. *Journal of Cetacean Research and Management*, 10, 179–182.
- Avila, I. C., Cuellar, L. M., & Cantera, J. R. (2011). Crustaceans ectoparasites and epibionts of humpback whales, *Megaptera novaeangliae* (Cetacea: Balaenopteridae), in the Colombian Pacific. *UNED Research Journal / Cuadernos de Investigación UNED* 3, 177–185.
- Avila, I. C., Gómez-Salazar, C., García, C., & Trujillo, F. (2013). Interacciones entre mamíferos acuáticos y pesquerías en Colombia. En: F. Trujillo, A. Gärtner, D. Caicedo, & M. C. Diazgranados (Eds.), *Diagnóstico del estado de conocimiento y conservación de los mamíferos acuáticos en Colombia* (pp.196–231). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha, Conservación Internacional y WWF. Bogotá D. C., Colombia.
- Avila, I. C., Alava, J. J., & Galvis, C. A. (2014). On the presence of a vagrant Juan Fernández for seal (*Arctocephalus philippii*) in the Pacific coast of Colombia: a new extralimital record. *Journal of neotropical mammalogy*, 21(1), 109–114.
- Avila I. C., Correa, L. M., & Parsons, E. C. M. (2015). Whale-watching activity in Bahía Málaga, on the Pacific coast of Colombia, and its effect on humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) behavior. *Tourism in Marine Environments*, 11(1), 19–32.
- Avila, I. C., Correa, L. M., & Van Waerebeek, K. (2017). Where humpback whales and vessel traffic coincide, a Colombian Pacific case study. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 66, 85–99.
- Avila, I. C., Kaschner, K., & Dormann, C. F. (2018). Current global risks to marine mammals: taking stock of the threats. *Biological Conservation*, 221, 44–58.
- Avila, I. C., Dormann, C. F., García, C., Payán, L. F., & Zorrilla, M. X. (2020). Humpback whales extend their stay in a breeding ground in the Tropical Eastern Pacific. *ICES Journal of Marine Science*, 77(1), 109–118.
- Avila, I. C., & Ortega, L. F. (2020). Informe de actividades de capacitación para el monitoreo de ballenas (*Megaptera novaeangliae*) en el Parque Nacional Natural Uramba Bahía Málaga. Informe presentado al Parque Nacional Natural Uramba Bahía Málaga, Colombia. Cali, Colombia.
- Avila, I. C., Trujillo, G. A., & Alava, J. J. (2021). Primeros registros de elefantes marinos en el Pacífico colombiano: ¿Elefantes marinos del sur, *Mirounga leonina*? *Caldasia*, 43(2), 408–411.

- Avila, I. C., Ortega, L. F., Pretel, C. and Mayor, G. (2021). A decade of whale watching in an important tourist destination in the Pacific coast of Colombia: Challenges for a proper management. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 16(1) <https://doi.org/10.5597/lajam00267>
- Avila, I. C., Isaza, E., Ortega, L. F., Angulo, E. & Melo, A. (2021). Enmallamientos accidentales recientes de ballenas jorobadas en el Pacífico colombiano. *Trabajo presentado en el IV Congreso Colombiano de Mastozoología, Noviembre 20–28, 2021, Bogotá, Colombia.*
- Barragán-Barrera, D. C., Luna-Acosta, A., May-Collado, L. J., Polo-Silva, C. J., Riet-Sapriza, F.G., Bustamante, P., & Caballero, S. (2019). Foraging habits and levels of mercury in a resident population of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bocas del Toro Archipelago, Caribbean Sea, Panama. *Marine Pollution Bulletin*, 145, 343–356.
- Botero-Acosta, N., Kerri, S., Curtidor, F., Perazio, C., Gonzáles, V., Barragán-Barragán, D., Mesa, F., Acosta, F. & Acosta, A. (2019). Avistamiento de una ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*) con una severa amputación de la cola y el pedúnculo caudal en el Golfo de Tribugá, Pacífico Norte Colombiano. *XVIII Seminario Nacional de Ciencias y Tecnologías del Mar - SENALMAR*, Barranquilla, Colombia.
- Caicedo-Herrera, D. C., Trujillo, F., Mona, Y., Mosquera F., Jiménez, A. M., & Mantilla, H. (2014). Conservación y aspectos poblacionales de *Trichechus manatus manatus* y *Caiman crocodilus*, en la cuenca media y baja del Río Atrato (Chocó, Colombia). *Momentos de Ciencia*, 11(2), 89–96.
- Capella, J., Flórez-González, L., Falk, P., & Palacios, D. (2002). Regular appearance of otariid pinnipeds along the Colombian Pacific coast. *Aquatic Mammals*, 28, 67–72.
- Capella, J., Flórez-González, L., & Falk, P. (2001). Mortality and anthropogenic harassment of humpback whales along the Pacific coast of Colombia. *Memoirs of the Queensland Museum*, 47(2), 547–553.
- Capella, J., Flórez-González L., Herrera J., Falk P., & Tobón I. C. (2007). Mortalidad y lesiones no letales de grandes cetáceos en Colombia ocasionadas por colisiones con embarcaciones. En *Memorias del Taller de Trabajo sobre el Impacto de las Actividades Antropogénicas en Mamíferos Marinos en el Pacífico Sudeste. Bogotá, Colombia, 28 al 29 de noviembre de 2006.* (pp. 83–87). Guayaquil, Ecuador.

- Capella, J., Flórez-González, L., Herrera, J., Falk, P., & Tobón, I. C. (2007). Mortalidad y lesiones no letales de grandes cetáceos en Colombia ocasionadas por colisiones con embarcaciones. En CPPS/PNUMA, *Memorias del Taller de Trabajo sobre el Impacto de las Actividades Antropogénicas en Mamíferos Marinos en el Pacífico Sudeste* (pp. 83–87). Guayaquil, Ecuador.
- CIAT (Comisión Interamericana del Atún Tropical). (2015). *Informe Anual de la Comisión Interamericana del Atún Tropical del 2010*. Pp 245. ISSN: 0074–1000
- Corpoguajira e Invemar. (2012). *Atlas marino costero de La Guajira. Serie de Publicaciones Especiales de Invemar No. 27*. Santa Marta, Colombia. 188p
- Cotes-Beltrán, M. P. (2019). *Estado del tráfico ilegal de mamíferos en Colombia* (Tesis de pregrado). Pontificia Universidad Javeriana.
- Crespo, E. A., Alarcón, D. A., Alonso, M. A., Bazzalo, M. A., Borobia, M. O., Cremer, M.,...Wetzel, D. I: (2010). Report of the working group on major threats and conservation. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 8, 47–56.
- CVS & Fundación Omacha. (2004). *Diagnóstico y acciones de conservación de especies acuáticas amenazadas en la ecorregión del bajo Sinú Trichechus manatus y Lontra longicaudis*. Informe Especial CVS, 320p.
- Da Silva, V. M., & Best, R. C. (1994). Tucuxi *Sotalia fluviatilis* (Gervais, 1853). En S. H. Ridgeway, R. Harrison (Eds.), *Handbook of Marine Mammals* (pp. 43–69). Academic Press, London, England.
- Deutsch, C. J., Self-Sullivan, C., & Mignucci-Giannoni, A. (2008). *Trichechus manatus*. En *The IUCN Red List of Threatened Species* (Version 200). e.T22103A9356917. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2008.RLTS.T22103A9356917.en>.
- Flores, P. A. C., Da Silva, V. M. F. (2009). *Tucuxi and Guiana Dolphin - Sotalia fluviatilis and S. guianensis*. En: W. F. Perrin, B. Würsig, J. G. M. Thewissen (Eds.), *Encyclopedia of Marine Mammals* (pp.1188–1192). Academic Press, San Diego, USA.
- Flórez-González, L., Capella, J. (2010). Interacción pesquería-cetáceos: captura incidental en el Pacífico sur de Colombia. En Félix F. (Ed.), *Memorias del Taller de Trabajo sobre el impacto de las actividades antropogénicas en mamíferos marinos en al Pacífico sudeste* (pp. 11–17). Comisión Permanente del Pacífico

Sur - CPPS, Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - PNUMA, Guayaquil, Ecuador.

Flórez-González, L., & Capella, J. (1995). *Mamíferos acuáticos de Colombia. Una revisión y nuevas observaciones sobre su presencia, estado del conocimiento y conservación*. Informes del Museo del Mar, No. 39, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia.

Flórez-González, L., Capella, J., Herrera, J. C., Tobón, I. C., Hernández, E. & Falk, P. (2009). Mamíferos marinos migratorios en Colombia. En: L. G Naranjo, J. D. Amaya-Espinel (Eds.). *Plan Nacional de las Especies Migratorias. Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia* (pp. 29–40). Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. WWF Colombia. Primera edición. Bogotá.

Fraija, N. (2008). *Registros de cetáceos y notas de su ecología, en la región de Santa Marta, Caribe colombiano*. Tesis BSc Biología marina. Bogotá, Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Jorge Tadeo Lozano.

García-Escobar, M. I. (2010). *Documento Final Fauna, Flora, Mapas Figuras Reserva de Biosfera Seaflower, soporte Inclusión WHS*. Proyecto protección y conservación de los recursos de la biodiversidad y de los ecosistemas estratégicos dentro de la reserva de biosfera seaflower. Coralina, San Andres, Colombia.

García, C. & Trujillo, F. (2004). Preliminary observations on habitat use patterns of the marine tucuxi, *Sotalia fluviatilis*, in Cispatá Bay, Colombian Caribbean coast. *The Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 3(1), 53–59.

Hall, M., & Roman, M. (2013). *Bycatch and non-tuna catch in the tropical tuna purse seine fisheries of the world*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper. <http://www.fao.org/docrep/018/i2743e/i2743e.pdf>

Hammond, P. S., Bearzi, G., Bjørge, A., Forney, K. A., Karkzmarski, L., Kasuya, T.,... Wilson, B. (2012). *Stenella attenuata*. En: IUCN 2012. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012: e.T20729A17821189. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T20729A17821189.en>.

Herrera, J. C., Avila, I. C., Falk, P., Soler, G., García, C., Tobón, I. C. & Capella, J. (2007). Mamíferos Marinos en el SFF Malpelo y aguas hacia el continente. En

Dimar-CCCP y UAESPNN-DTSO (Eds.). *Santuario de Fauna y Flora Malpelo: descubrimiento en Marcha* (pp. 113–130). Bogotá D. C., Colombia.

Hurtado, B. (2010). *Caracterización comportamental de delfines en cautiverio *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821) y *Sotalia guianensis* (Van Bénéden, 1864)* Acuario y Museo del Mar El Rodadero (Santa Marta. Colombia). BSc Tesis, Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería. Bogotá, Colombia.

IATTC - Inter-American Tropical Tuna Commission (2013) Annual report 2009. Inter-American Tropical Tuna, La Jolla, California, USA. http://www.iattc.org/PDFFiles/QuarterlyReports/_English/2013-04_Quarterly-Report.pdf

IATTC - Inter-American Tropical Tuna Commission. (2015). *Annual report 2010*. Inter-American Tropical Tuna, La Jolla, California, USA. <https://www.iattc.org/PDFFiles2/AnnualReports/IATTC-Annual-Report-2010.pdf>

IATTC - Inter-American Tropical Tuna Commission. (2021). Annual report 2017. Inter-American Tropical Tuna, La Jolla, California, USA. <https://www.iattc.org/DolphinSafeSPN.htm>

Kiszka, J. (2014). *Bycatch assessment of the West Indian manatee (*Trichechus manatus*) and other megafauna in artisanal fisheries of the Caribbean*. Report to SPAW-RAC, 41, USA. http://www.car-spaw-rac.org/IMG/pdf/manateebycatch_finalversion.pdf

Luksenburg, J. A. (2014). Prevalence of External Injuries in Small Cetaceans in Aruban Waters, Southern Caribbean. *PLoS ONE* 9, e88988. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0088988>

Martinez, C. (2020). Detrás de una lata de atún. *Revista Fulica*, 11. ISSN 2382–4743. Available at: <https://revistadigitalfulica.com/ediciones/11edFulica.html?fbclid=IwAR2LQUPi u5ImBEPDEMO1C7HrKWc3XVEJWphBhoro9qwXtxJJIW3a91B6S9o>

Montoya-Ospina, R. A., Caicedo-Herrera, D., Millán-Sánchez, S. L., Mignucci-Giannoni, A. A., & Lefebvre, L. W. (2001). Status and distribution of the West Indian manatee, *Trichechus manatus manatus*, in Colombia. *Biological conservation* 102, 117–129.

- Mora-Pinto, D., & Muñoz-Hincapié, M. (1994). *Registro y análisis de las muertes y varamientos de mamíferos marinos en el Pacífico colombiano*. (Tesis de Bachillerato). Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
- Morales, A., & Jáuregui, N. (2012). Cetáceos presentes en el Caribe nororiental colombiano (2004-2012). *Revista Mutis*, 2(2), 60–75.
- Morales, N. (2011). *Contribución al estudio etológico de Tursiops truncatus (Montagu, 1821) y Sotalia guianensis (van Béneden, 1864) en el Acuario y Museo del Mar El Rodadero, Santa Marta* (Tesis de Bachillerato). Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.
- Palacios, D. M. (1993). Más sobre varamientos causados por explosiones submarinas. *El Observador Informativo - Fundación Ecuatoriana para el Estudio de Mamíferos Marinos*, 5, 2.
- Palacios, D. M., & Gerrodette, T. (1996). *Potential impact of artisanal gillnet fisheries on small cetacean populations in the Eastern Tropical Pacific*. National Marine Fisheries Service, SWFSC, La Jolla, California, USA.
- Palacios, D., Gärtner, A., Caicedo, D., Farías, N., Jiménez-Pinedo, C., Curcio-Valencia, J., ... Moná-Sanabria, Y. (2013). Mamíferos acuáticos de la región Caribe colombiana. En F. Trujillo, A. Gärtner, D. Caicedo, & M. C. Diazgranados (Eds.), *Diagnóstico del estado de conocimiento y conservación de los mamíferos acuáticos en Colombia* (pp. 94–127). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha, Conservación Internacional y WWF. Bogotá D. C., Colombia.
- Pardo, M. (2005). *Presencia y Distribución de Cetáceos (Orden: Cetacea) en la Región de Santa Marta, Caribe Colombiano* (Tesis de Bachillerato). Universidad Jorge Tadeo Lozano, Colombia.
- Pardo, M. A., & Palacios, D. M. (2006). Cetacean occurrence in the Santa Marta region, Colombian Caribbean, 2004-2005. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 5, 129–134.
- Perrin, W. F., & Hohn, A. A. (1994). Pantropical spotted dolphin *Stenella attenuata*. En S. H. Ridgeway, & R. Harrison (Eds.). *Handbook of Marine Mammals* (pp. 71–98). Academic Press, London, England.

- Puentes, V., Hernández, H., Ardila, N., Bustamante, C., Muñoz, S. E., Zambrano, E., & Barreto, C. G. (2021, en preparación). Dinámica general de la pesca industrial Atunera con red de cerco en el Pacífico colombiano. Colombia.
- Reeves, R. R., McClellan, K., & Werner, T. B. (2013). Marine mammal bycatch in gillnet and other entangling net fisheries, 1990 to 2011. *Endangered Species Research*, 20, 71–97.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., Alberico, M., Trujillo, F., & Jorgenson, J. (Eds.). (2006). *Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia*. Conservación Internacional Colombia y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Bogotá, D.C. Colombia.
- Rose, N. A., & Parsons, E. C. M. (2019). *The case against marine mammals in captivity*, 5th edition. Washington, DC: Animal Welfare Institute and World Animal Protection.
- SPAW-RAC. (2020). *Implementation of the Action Plan for Marine Mammals in the Wider Caribbean Region: A Scientific and Technical Analysis*. UN Environment, Caribbean Environment Programme, Specially Protected Areas and Wildlife Regional Activity Center. https://www.car-spaw-rac.org/IMG/pdf/mmap_caribbean_report_final_2-2-21.pdf
- Taylor, B. L., Baird, R., Barlow, J., Dawson, S. M., Ford, J. K. B., Mead, J. G., ... Pitman, R. L. (2012). *Grampus griseus*. The International Union for Conservation of Nature Red List of Threatened Species. Version 2012: e.T9461A17386190. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2012.RLTS.T9461A17386190.en>.
- Trujillo, F., Ortiz-Gómez, E. P., Mosquera-Guerra, F., Prieto, J., Jáuregui, A. & Pabón-Aldana, K. (Eds.). (2017). *Plan de conservación y manejo de mamíferos acuáticos del departamento del Magdalena*. CORPAMAG, Fundación Omacha, Fundación Museo del Mar y Acuario y Museo del Mar Fospina S. A. S. Santa Marta, Colombia. 112 p
- Van Bresseem, M. F., Reyes, J. C., Félix, F., Echegaray, M., Siciliano S., Di Benedetto A. P., Flach L., Vidali F., Avila I. C., Herrera J. C., Tobón I. C. (2007). A preliminary overview of skin and skeletal diseases and traumata in small cetaceans from South American waters. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 6, 7–42.

- Van Bressem, M. F., Simões-Lopes, P. C., Félix, F., Kiszka, J. J., Daura-Jorge, F. G., Avila, I. C., Ott, P. H. (2015). Epidemiology of lobomycosis-like disease in bottlenose dolphins *Tursiops* spp. From South America and southern Africa. *Diseases of aquatic organisms* 117, 59–75.
- Van Waerebeek, K., Baker, A. N., Félix, F., Gedamke, J., Iñiguez, M., Sanino, G. P., ...Wang, Y. (2007). Vessel collisions with small cetaceans worldwide and with large whales in the Southern Hemisphere, an initial assessment. *Latin American Journal of Aquatic Mammals*, 6, 43–69.
- Vides, M., D. Alonso, E. Castro y N. Bolaños (Ed.). (2016). *Biodiversidad del mar de los siete colores*. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras – INVEMAR y Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina - CORALINA. Serie de Publicaciones Generales del INVEMAR No. 84, Santa Marta – Colombia. 228 p.
- Wade, P. R., Watters, G. M., Gerrodette, T., & Reilly, S. B. (2007). Depletion of spotted and spinner dolphins in the eastern tropical Pacific: modeling hypotheses for their lack of recovery. *Marine Ecology Progress Series*, 343, 1–14.
- Young, N. M., & Ludicello, S. (2007). *An evaluation of the most significant threats to cetaceans, the affected species and the geographic areas of high risk, and the recommended actions from various independent institutions*. U. S. Dep. Commerce, NOAA Technical Memorandum NMFSNMFS-OPR-36, 276.

APÉNDICE 3

Inventario de las amenazas documentadas para los mamíferos marinos en Colombia entre 1991 y 2020

APPENDIX 3

Inventory of documented threats to marine mammals in Colombia between 1991 and 2020

Especie	Cuenca oceánica	Categoría de conservación nacional	Clases de amenazas documentadas	Fuente de las amenazas documentadas	Amenazas específicas documentadas		Tipo de artes de pesca implicados en la pesquería
					En el Caribe	En el Pacífico	
Misticetos							
<i>Balaenoptera edeni</i> (Ballena de Bryde, rorcual tropical)	C & P	NL	BYCA TRAF	FISH HUMA	TRAF_2_HUMA	BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Balaenoptera physalus</i> (Ballena de aleta)	C & P	EN	BYCA	FISH		BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Megaptera novaeangliae</i> (Ballena jorobada, yubarta)	C & P	VU	BYCA TRAF DHAR OCEA	FISH TOUR URBA HUMA CHAN		BYCA_1_FISH TRAF_1_FISH TRAF_1_TOUR TRAF_1_URBA TRAF_2_URBA TRAF_2_HUMA DHAR_1_FISH OCEA_4_CHAN	Artes de pesca: redes de cerco, trasmallo, espín
Odontocetos							
<i>Physeter macrocephalus</i> (Cachalote)	C & P	VU	BYCA	FISH		BYCA_1_FISH	Arte de pesca: trasmallo
<i>Kogia breviceps</i> (Cachalote pigmeo)	C	NL	BYCA INFE	FISH UNKN	BYCA_1_FISH INFE_2_UNKN		Arte de pesca no reportado
<i>Pseudorca crassidens</i> (Falsa orca)	C & P	NL	BYCA TRAF	FISH HUMA	BYCA_1_FISH TRAF_2_HUMA	BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Grampus griseus</i> (Delfín de Risso)	C & P	NL	BYCA DHAR	FISH	BYCA_1_FISH BYCA_4_FISH DHAR_3_FISH	BYCA_1_FISH	Artes de pesca: trasmallo, espín
<i>Globicephala macrorhynchus</i> (Calderón negro de aletas cortas)	C & P	NL	BYCA	FISH	BYCA_1_FISH	BYCA_1_FISH	Arte de pesca no reportado
<i>Delphinus delphis</i> (Delfín común de hocico corto)	C & P	NL	BYCA	FISH		BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Sotalia guianensis</i> (Tucuxi marino)	C	VU	BYCA DHAR TRAF POLL HABI	FISH TOUR URBA OGRE HUMA	BYCA_1_FISH DHAR_5_TOUR TRAF_1_URBA TRAF_1_HUMA POLL_1_URBA POLL_1_OGRE HABI_2_FISH HABI_2_URBA		Arte de pesca: trasmallo
<i>Stenella attenuata</i> (Delfín moteado pantropical)	C & P	NL	BYCA DHAR	FISH	BYCA_1_FISH	BYCA_1_FISH DHAR_1_FISH	Artes de pesca: red de cerco, trasmallo
<i>Stenella coeruleoalba</i> (Delfín listado)	C & P	NL	BYCA	FISH	BYCA_1_FISH	BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Stenella frontalis</i> (Delfín moteado del Atlántico)	C	NL	POLL	FISH	POLL_3_FISH		Arte de pesca: dinamita
<i>Stenella longirostris</i> (Delfín tornillo)	C & P	NL	BYCA	FISH		BYCA_1_FISH	Arte de pesca: red de cerco
<i>Steno bredanensis</i> (Delfín de dientes rugosos)	C & P	NL	BYCA INFE	FISH URBA	BYCA_1_FISH INFE_1_URBA	BYCA_1_FISH	Artes de pesca: red de cerco y no-reportada
<i>Tursiops truncatus</i> (Delfín nariz de botella)	C & P	NL	BYCA DHAR POLL TRAF INFE	FISH TOUR URBA	BYCA_1_FISH DHAR_5_TOUR POLL_1_URBA TRAF_1_TOUR	BYCA_1_FISH DHAR_1_FISH POLL_1_URBA INFE_1_URBA	Artes de pesca: red de cerco, trasmallo y no-reportada
Sirénidos							
<i>Trichechus manatus</i> (Manatí antillano del Caribe)	C	EN	BYCA DHAR HABI TRAF	FISH HUNT TOUR URBA HUMA	BYCA_1_FISH DHAR_1_HUNT DHAR_1_HUMA DHAR_2_HUNT DHAR_5_TOUR HABI_2_URBA TRAF_1_URBA TRAF_1_TOUR		Artes de pesca: trasmallo, chinchorro
Pinnípedos							
<i>Arctocephalus galapagoensis</i> (Lobo fino de Galápagos)	P	NL	OCEA DHAR	HUMA CHAN		DHAR_1_HUMA OCEA_3_CHAN	
<i>Arctocephalus philippii</i> (Lobo fino de Juan Fernández)	P	NL	OCEA	CHAN		OCEA_3_CHAN	
<i>Otaria byronia</i> (Lobo marino suramericano)	P	NL	OCEA	CHAN		OCEA_3_CHAN	
<i>Zalophus wollebaeki</i> (Lobo marino de Galápagos)	P	NL	OCEA DHAR	FISH CHAN		DHAR_1_FISH OCEA_3_CHAN	Arte de pesca: no reportado
<i>Mirounga leonina</i> (Elefante marino del Sur)	P	NL	OCEA	CHAN		OCEA_3_CHAN	

Se menciona la cuenca oceánica donde se ha registrado la especie (Avila et al., 2013, Avila et al., 2014; Avila et al., 2021; Palacios et al., 2013), siendo C =Caribe, P=Pacífico. La categoría de conservación nacional se clasifica de acuerdo a Rodríguez-Mahecha et al. (2006): EN: en peligro, VU: vulnerable; NL: no listado. Las amenazas se clasifican de acuerdo a Avila et al. (2018). Clases de amenazas identificadas: BYCA: captura incidental e interacciones con artes de pesca; DHAR: captura directa; POLL:

contaminación; TRAF: tráfico o tránsito de embarcaciones; INFE: patógenos y especies invasoras; HABI: disminución de los recursos y pérdida de hábitat; OCEA: alteración de la física oceánica. Subclases de amenazas identificadas: BYCA_1: Captura incidental (bycatch); BYCA_4: Otras interacciones; DHAR_1: Comercial; DHAR_2: Subsistencia; DHAR_3: Control; DHAR_5: Captura viva; POLL_1: Desechos líquidos; POLL_3: Ruido; TRAF_1: Tránsito sin colisión; TRAF_2: Tránsito con colisión; INFE_1: Infecciones; INFE_2: Floraciones de algas; HABI_2: Remoción del hábitat; OCEA_2: Temperatura; OCEA_3: ENOS; OCEA_4: Masa de hielo & nivel del mar. Fuentes identificadas: FISH: pesquería; HUNT: cacería; OGRE: producción de energía a partir de petróleo, gas y minería; URBA: desarrollo urbano e industrial; TOUR: turismo y recreación; HUMA: actividad humana no identificada; CHAN: cambio climático y eventos geológicos; UNKN: desconocido o no reportado.

Referencias

- Avila, I. C., García, C., Palacios, D., & Caballero, S. (2013). Mamíferos acuáticos de la Región del Pacífico colombiano. En: F. Trujillo, A. Gärtner, D. Caicedo, y M.C. Diazgranados (Eds.), Diagnóstico del estado de conocimiento y conservación de los mamíferos acuáticos en Colombia (pp.128-169). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha, Conservación Internacional y WWF. Bogotá D.C., Colombia.
- Avila, I. C., Alava, J. J., & Galvis, C. A. (2014). On the presence of a vagrant Juan Fernández fur seal (*Arctocephalus philippii*) in the Pacific coast of Colombia: a new extralimital record. *Journal of neotropical mammalogy*, 21(1), 109-114.
- Avila, I. C., Kaschner, K., & Dormann, C. F. (2018). Current global risks to marine mammals: taking stock of the threats. *Biological Conservation*, 221, 44–58.
- Avila, I. C., Trujillo, G. A., & Alava, J. J. (2021). Primeros registros de elefantes marinos en el Pacífico colombiano: ¿Elefantes marinos del sur, *Mirounga leonina*? *Caldasia*, 43(2), 408–411.
- Palacios, D., Gärtner, A., Caicedo, D., Farías, N., Jiménez-Pinedo, C., Curcio-Valencia, J., ... Moná-Sanabria, Y. (2013). Mamíferos acuáticos de la región Caribe colombiana. En: F. Trujillo, A. Gärtner, D. Caicedo, y M.C. Diazgranados (Eds.), Diagnóstico del estado de conocimiento y conservación de los mamíferos acuáticos en Colombia (pp. 94–127). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Fundación Omacha, Conservación Internacional y WWF. Bogotá D.C., Colombia.

Rodríguez-Mahecha, J. V., Alberico, M., Trujillo, F., & Jorgenson, J. (Eds.). (2006). Libro Rojo de los Mamíferos de Colombia. Serie de Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Conservación Internacional Colombia y Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Bogotá, D.C. Colombia.