

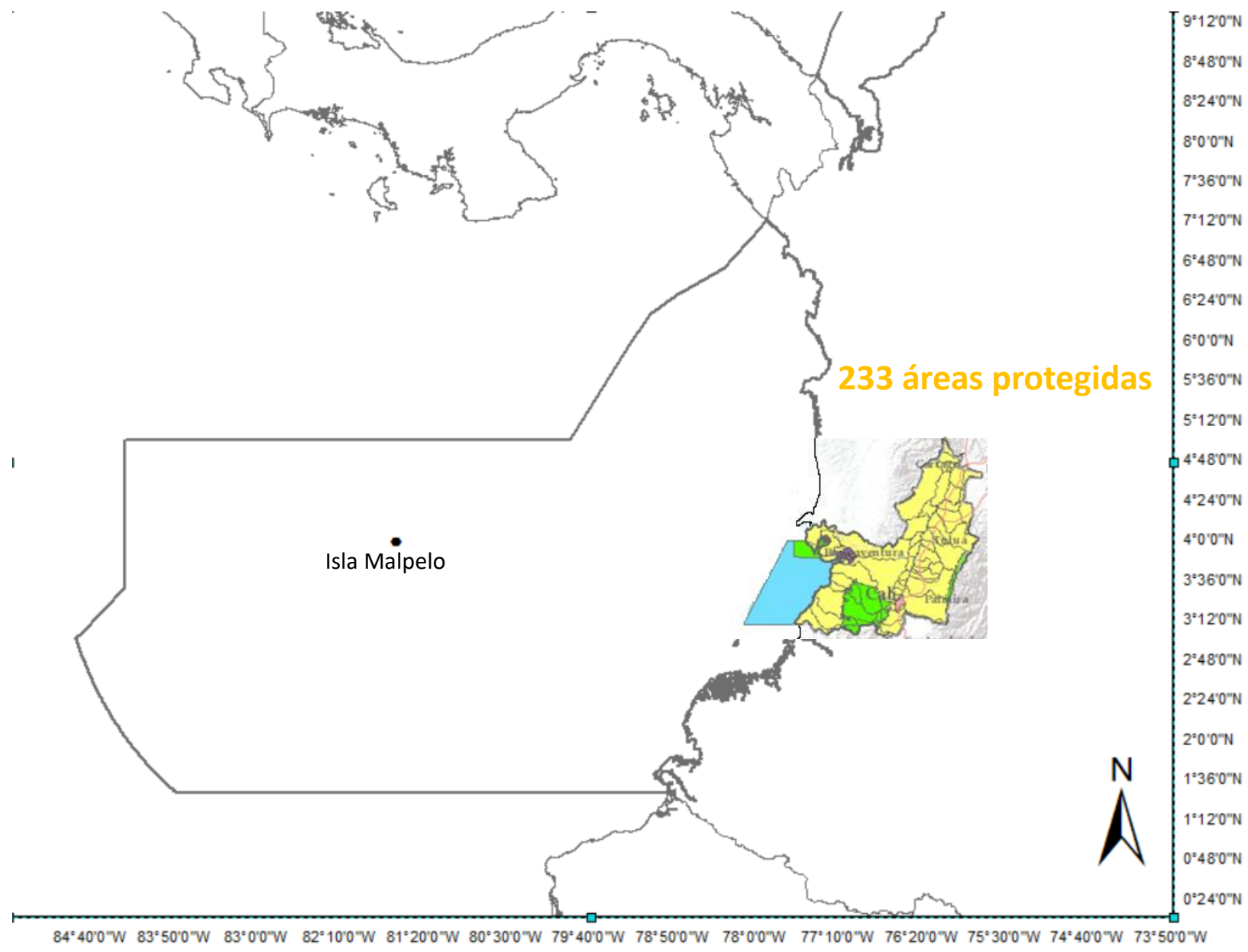
Ballenas jorobadas en el Valle del Cauca, ¿por qué es importante conservarlas?

Isabel Cristina Avila Jiménez
Bióloga Ph.D.

 isabelc.avila@gmail.com

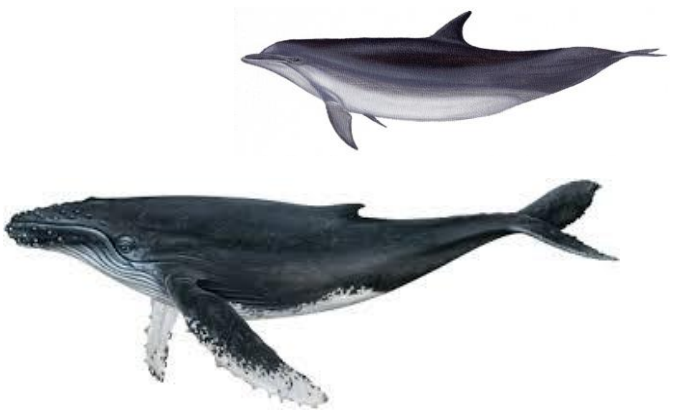
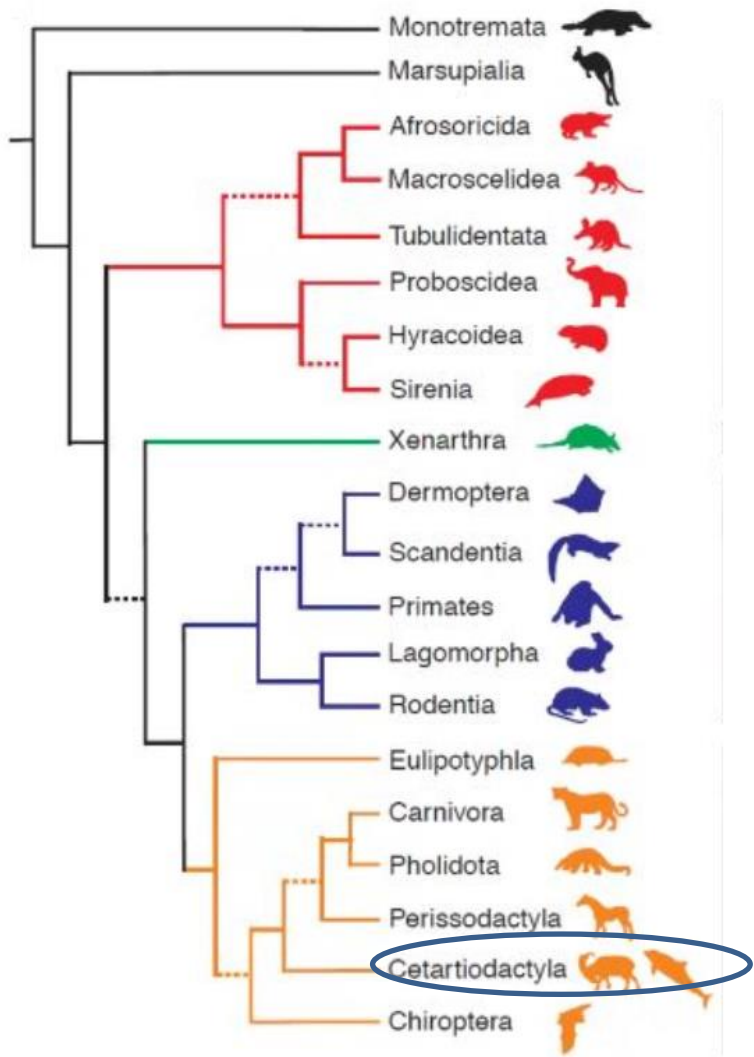
CONVERSATORIOS del Sistema Departamental de Áreas Protegidas del Valle del Cauca - SIDAP

Mayo 28 de 2021



Ballenas

- Orden CETARTIODACTYLA
- Infraorden: CETACEA



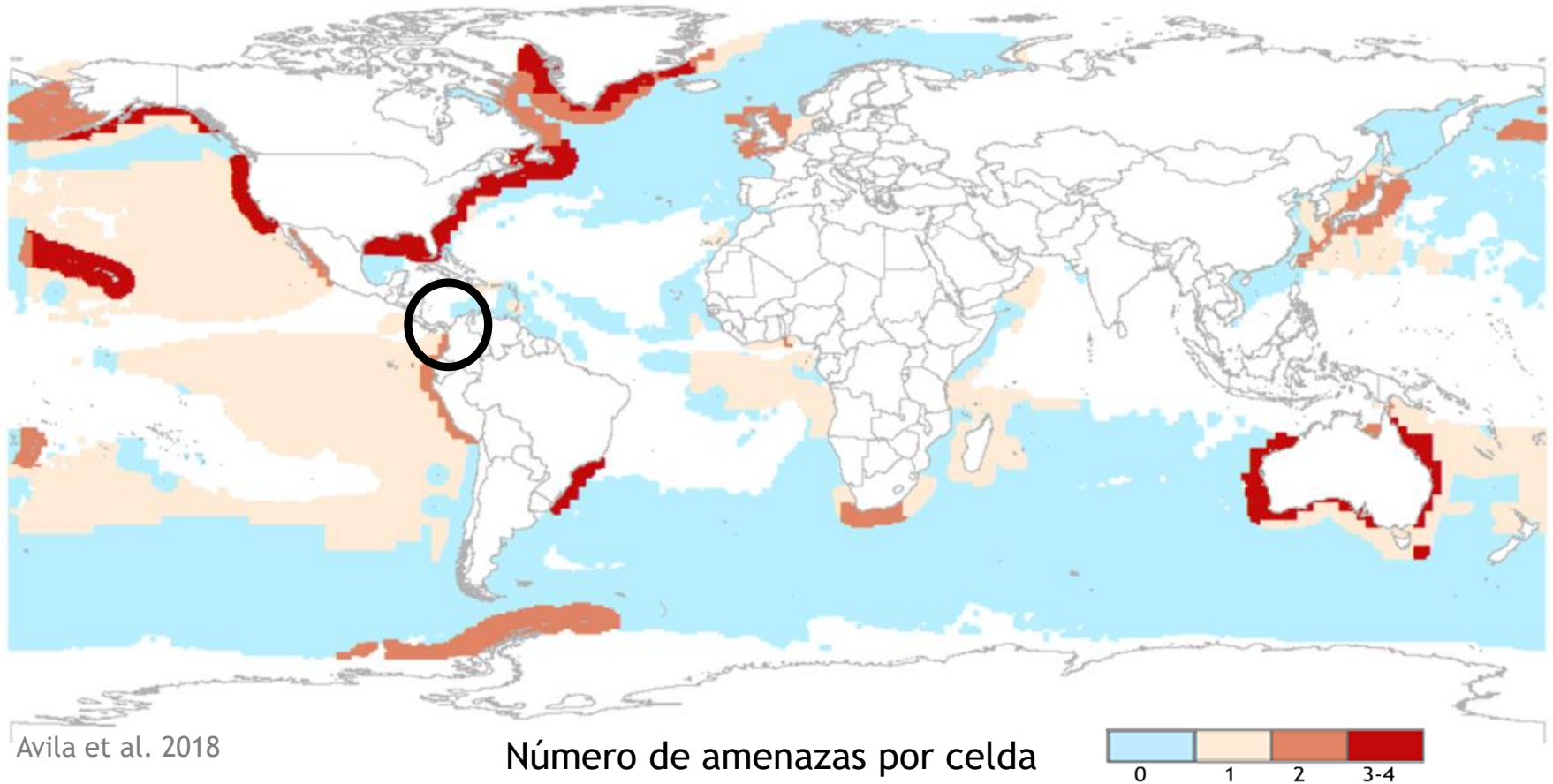
Ballena jorobada, Yubarta

Humpback whale

Megaptera novaeangliae



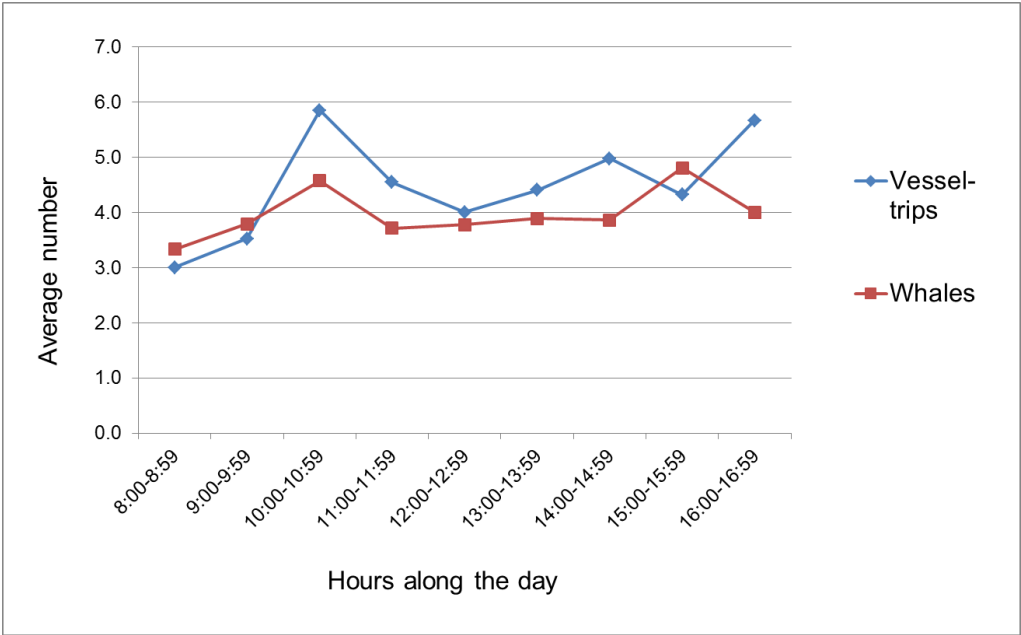
Area en riesgo para las ballenas jorobadas



➤ **40 % de su hábitat en riesgo** (Avila et al. 2018)

Avila, I.C., et al. 2018. Current global risks to marine mammals: taking stock of the threats. *Biological Conservation* 221: 44-58.

Donde las ballenas jorobadas y el tráfico de embarcaciones coinciden:

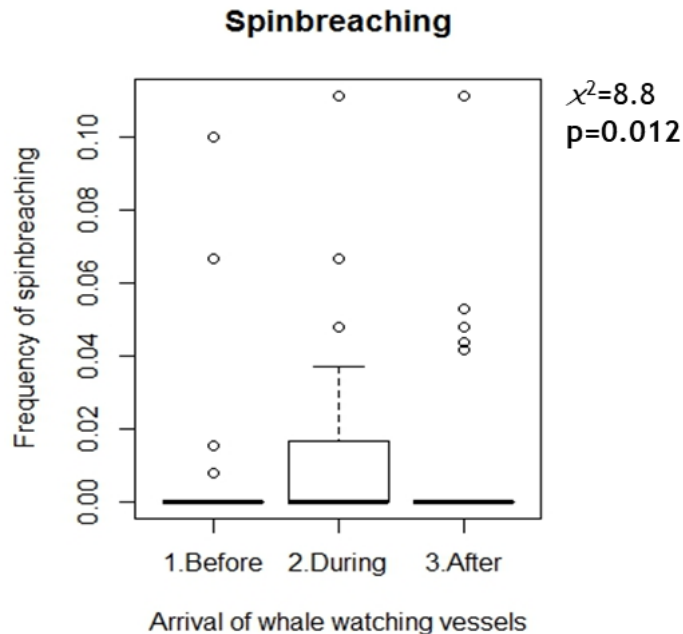
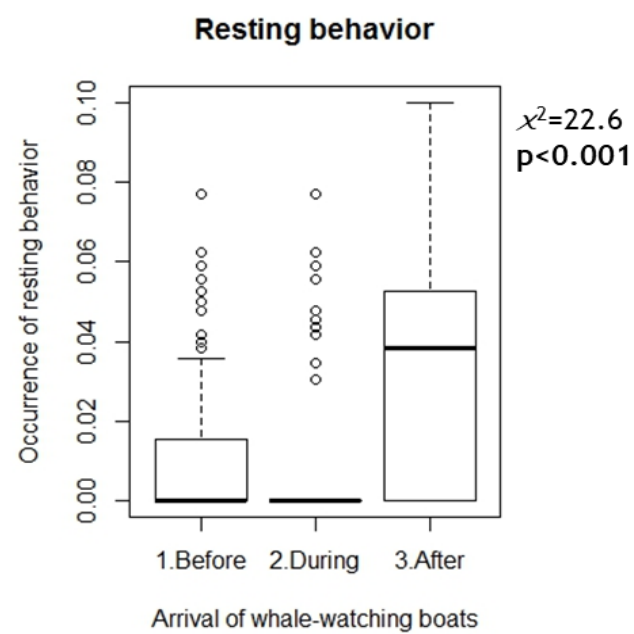


Avila et al. 2017. Where humpback whales and vessel traffic coincide, a Colombian Pacific case study. Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 66: 85-99.

Avistamiento turístico de ballenas en Colombia

Arias-Gaviria, D., Muñoz-Vargas, C.A. & I.C. Avila. 2011. Guía de avistamiento ballenas jorobadas en Colombia. (Disponible en línea <http://www.guiadeballenas.com/>). Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, Viceministerio de Turismo, Dirección de Calidad y Desarrollo Sostenible del Turismo, Bogotá, Colombia. 61p.

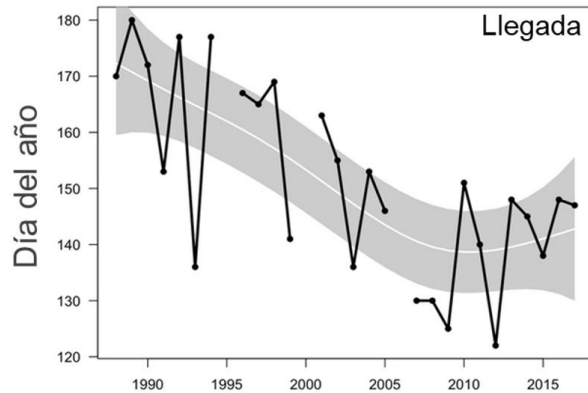




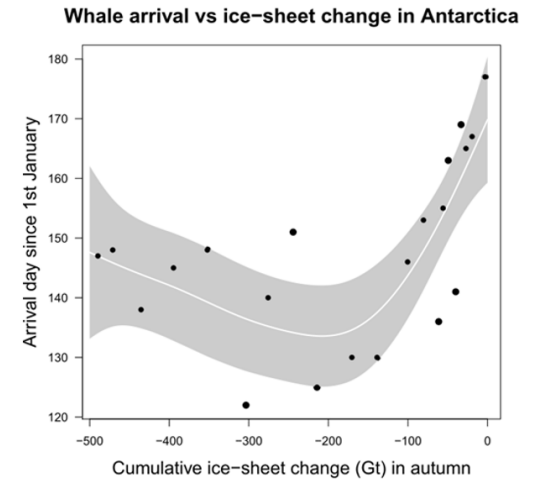
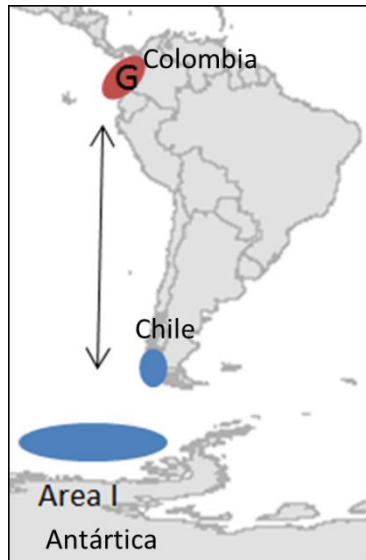
Impacto
negativo del
turismo de
observación de
ballenas en
Bahía Málaga,
Colombia

Avila I.C., et al. 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.

Alteración físico-química del océano



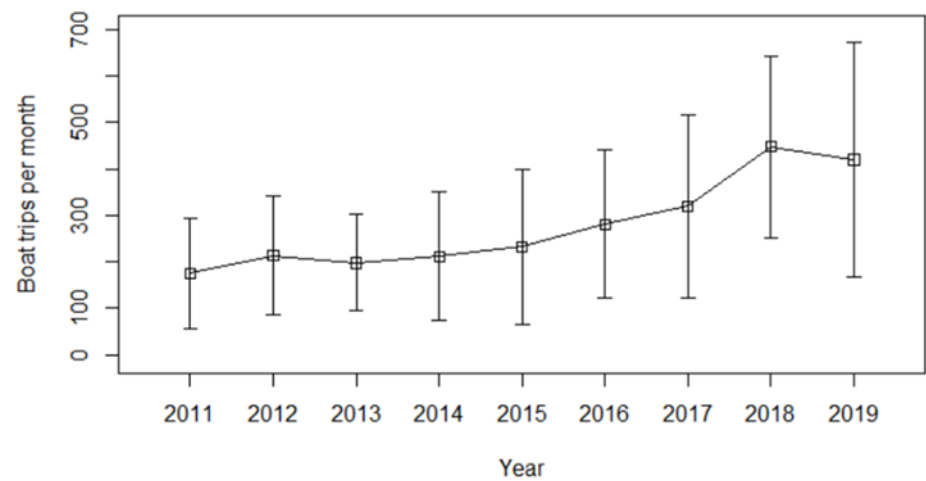
Hoy llegan casi un mes más temprano que hace 31 años (1988-2018) a Gorgona, Colombia (Avila et al. 2020)



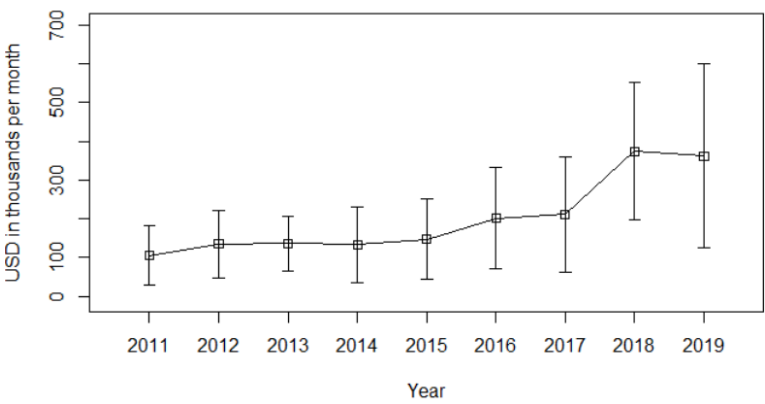
Fuente: Avila, I.C., et al. 2020. Humpback whales extend their stay in a breeding ground in the Tropical Eastern Pacific. ICES Journal of Marine Science 77(1): 109-118.

¿Por qué es importante conservar las ballenas jorobadas?

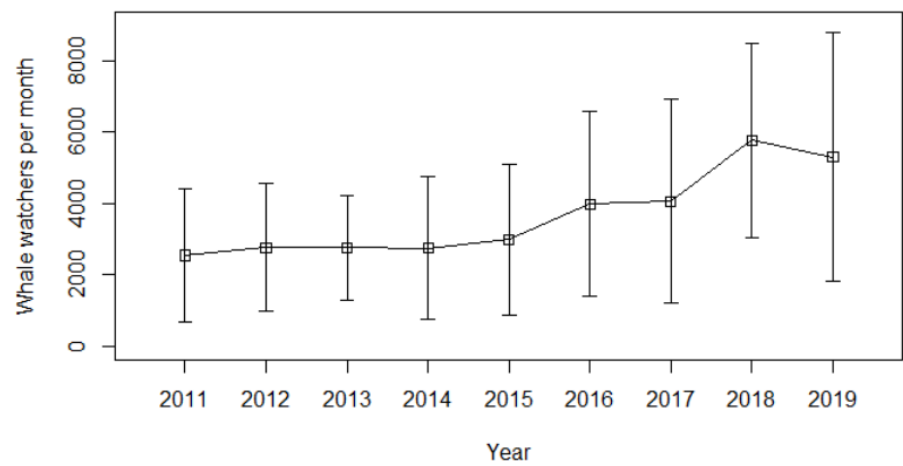
Boat trips per month



Total expenses per month



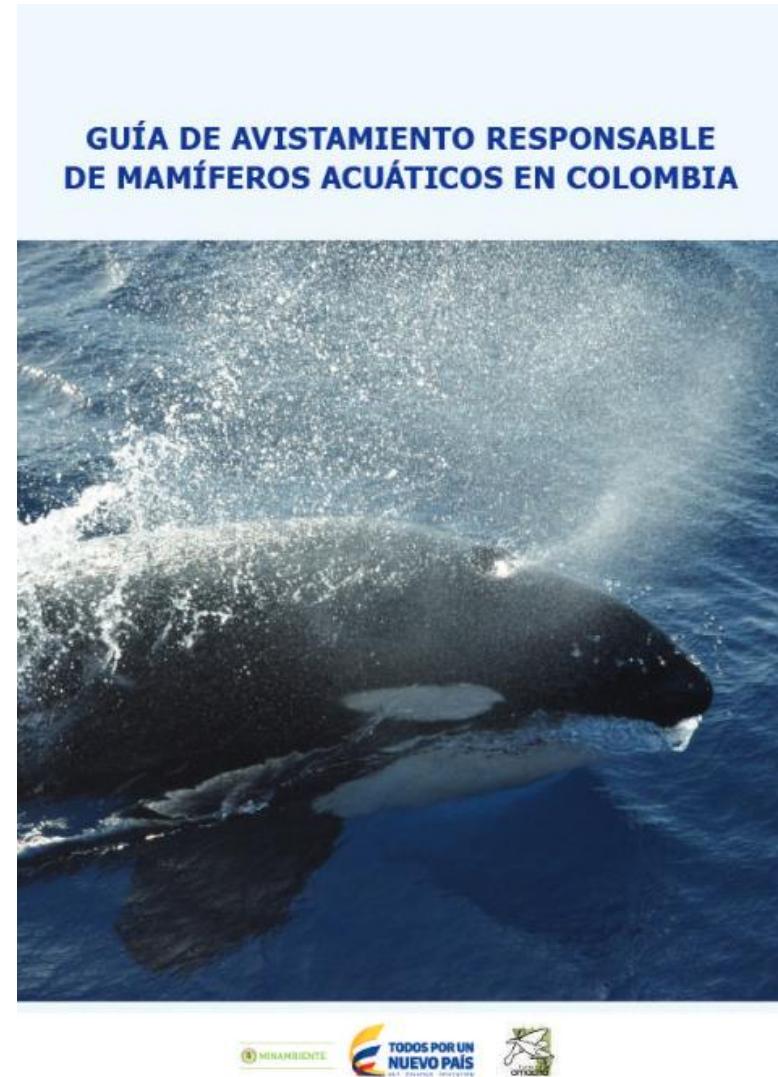
Whale watchers per month



Fuente: Avila, I.C., Ortega, L.F. et al. 2021.
One decade of whale watching in an important tourist destination in the Colombian Pacific, challenges for a good management.

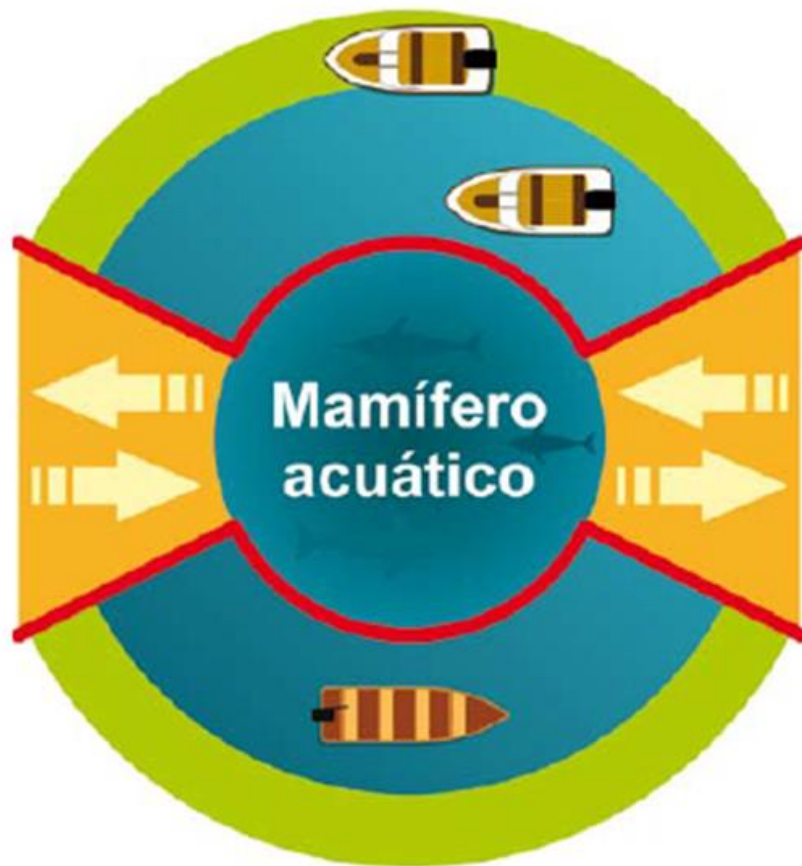
Regulación de avistamiento turístico de ballenas:

https://www.minambiente.gov.co/images/NegociosVerdesysostenible/pdf/bol-etines/AVISTAMIENTOS_48_PAG_baja.pdf



MADS 2017

1. La aproximación:



-  Zona de espera (ZE)
Velocidad máxima: 10 km
-  Zona de aproximación cercana (ZAC)
Velocidad máxima: 5 km
-  Zona de NO acercamiento

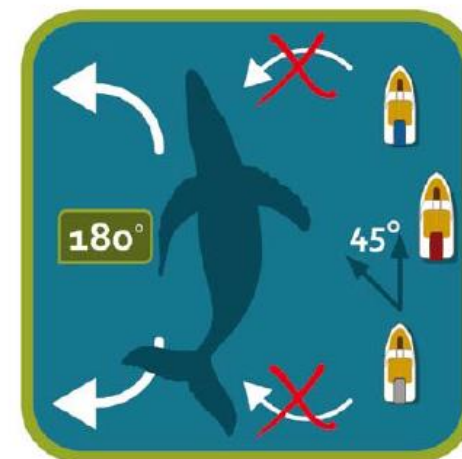
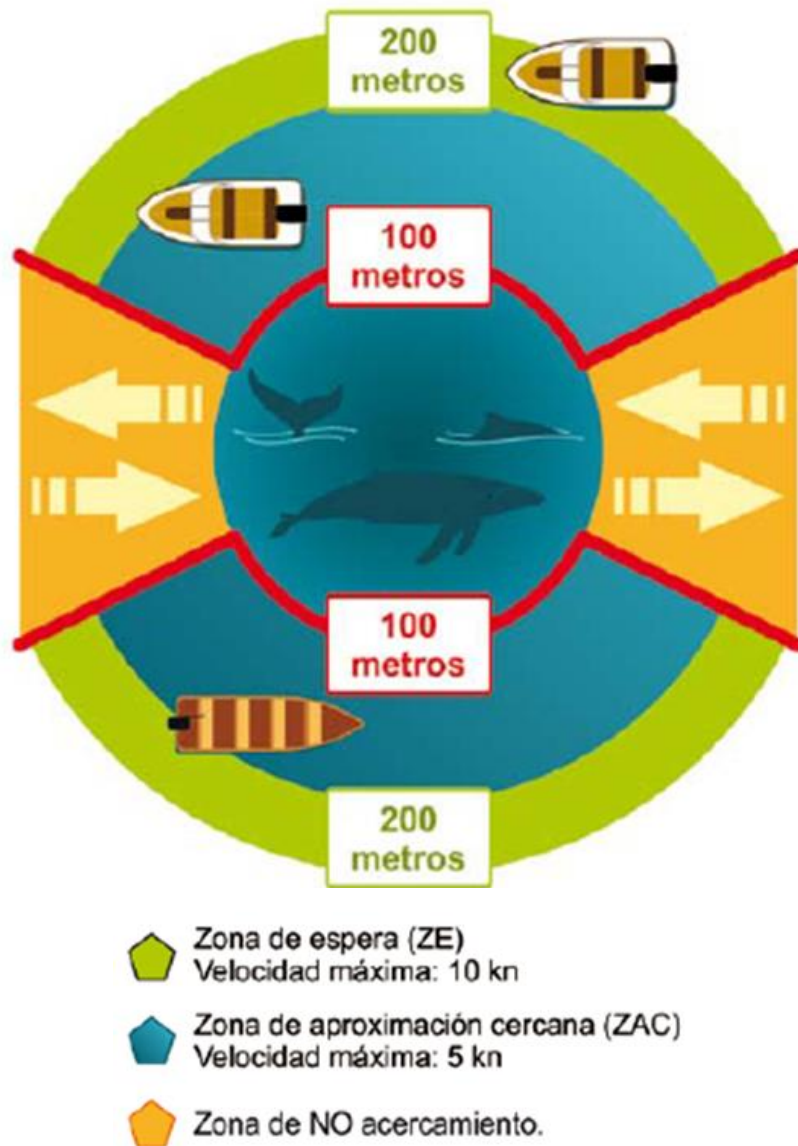


Figura 2. Diagrama general de ubicación de las embarcaciones y zonas de aproximación.

Figura 3. Diagrama explicativo de las formas de acercarse a un mamífero acuático.

2. Durante la observación:



- Transitar en toda el área de ballenas a una velocidad lenta, menor a 10 nudos ó 18 km/h (Avila et al. 2017).

Figura 4. Diagrama de ubicación de las embarcaciones durante la actividad de observación de ballenas.

Gracias por su atención



isabelc.avila@gmail.com