

La ballena gris y su avistamiento en México

The gray whale and its sighting in Mexico

Omar García Castañeda

Resumen

Esta infografía surge de la preocupación por el bienestar de la ballena gris y su entorno, debido a la presión por parte de los turistas por tocar u observar las ballenas de cerca. Aquí, se explica un poco acerca de la ballena gris, así como de la NOM-131-SEMARNAT-2010, que regula los avistamientos de ballenas en México.

Palabras clave: ballena gris, avistamiento.

CÓMO CITAR ESTE TEXTO

García Castañeda, Omar. (2024, septiembre-octubre). La ballena gris y su avistamiento en México. *Revista Digital Universitaria (RDU)*, 25(12). <http://doi.org/10.22201/ceide.16076079e.2024.25.5.13>

Abstract

This infographic arises out of concern for the well-being of the gray whale and its environment, due to pressure from tourists to touch or observe the whales up close. Here, we explain something about the gray whale, as well as NOM-131-SEMARNAT-2010, which regulates whale sightings in Mexico.

Keywords: gray whale, sightings.

Omar García Castañeda

Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y Sociedad Mexicana de Mastozoología Marina (SOMEMMA)

Biólogo marino con una Maestría en Ciencias Marinas y Costeras de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), con experiencia como profesor-investigador en el Departamento de Ciencias Marinas y Costeras de la UABCS. Especializado en estudios de cambio climático, mamíferos marinos, modelización climática, el hábitat espacial y temporal. Participa en investigaciones transdisciplinarias sobre sistemas socioecológicos y su resiliencia al cambio climático. Facilitador en talleres de capacitación para prestadores de servicios y comunidades pesqueras en el noroeste de México, en los que se tratan temas como biología de cetáceos, impacto del turismo, legislación y mejores prácticas en la observación de ballenas.

Actualmente, profesor del taller de Ecología espacial, poblacional y de la conservación de mamíferos marinos y terrestres en la Facultad de Ciencia de la UNAM y es el profesor responsable de la materia optativa de Impactos del cambio climático en el ambiente marino del Posgrado en Ciencias Biológicas. Candidato a doctor en Ciencias de la Sostenibilidad y miembro del Laboratorio de Análisis Espacial en el Instituto de Biología-UNAM. Afiliado al Programa de Investigación de Mamíferos Marinos de la UABCS (PRIMMA-UABCS), contribuyendo al monitoreo anual de la ballena gris (*Eschrichtius robustus*) desde 2016 y desempeñándose como coordinador de campo durante los últimos tres años. Actualmente, ocupa el cargo de coordinador del Comité de Observación de Ballenas de la SOMEMMA.

 o_castaneda@ciencias.unam.mx; b.m.omargc@gmail.com

 0000-0003-0417-9960

La razón principal de realizar la infografía “La ballena gris y su avistamiento en México” es la preocupación por el bienestar de esta especie y su entorno. Como miembro del Programa de Investigación de Mamíferos Marinos de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (PRIMMA-UABCS), he tenido la oportunidad de estudiar a la ballena gris (*Eschrichtius robustus*) y su comportamiento durante las últimas ocho temporadas de avistamiento de ballenas en la Península de Baja California Sur (García-Castañeda et al., 2024).

A través de mi trabajo, he observado que la presión por parte de los turistas por tocar u observar las ballenas de cerca es un problema creciente. Esto se ve reflejado en un bajo cumplimiento de la norma que regula la actividad de avistamiento de ballenas en México (NOM-131-SEMARNAT-2010). Además, la falta de información sobre la importancia de la normatividad y la biología de la ballena gris entre los turistas y los prestadores de servicios turísticos contribuye a este problema.

Cada año, entre los últimos días de septiembre y principios de octubre, en el *Diario Oficial de la Federación* se publican los sitios permitidos para avistar ballenas en México para la siguiente temporada. La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) recibirá las solicitudes de personas y empresas que quieran realizar la actividad turística de avistamiento de ballenas y enviará los permisos a quienes sean autorizados. Se otorga un permiso por embarcación y una bandera que debe ser visible todo el tiempo. Los operadores que cuenten con una embarcación con permiso deben seguir los lineamientos y especificaciones que se encuentran en la [NOM-131-SEMARNAT-2010](#), para garantizar la seguridad de las ballenas durante su avistamiento en México. Esta norma es de carácter oficial, lo que la hace obligatoria y el no seguirla puede implicar sanciones a nivel federal por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), que incluso puede quitar el permiso de forma permanente.

Cuando un viaje de avistamiento de ballenas se inicia en una zona establecida, la velocidad de las embarcaciones debe ser de máximo 10km/h y al acercarse a una ballena se debe ir disminuyendo hasta alcanzar 4 km/h. El acercamiento de las embarcaciones debe ser en forma diagonal hacia la parte trasera de la ballena a una distancia no menor de 60 m (conocida como *zona de avistamiento*), sin interferir en ningún momento con sus movimientos o actividades naturales. Si la ballena está quieta o se acerca en dirección a la embarcación, debe colocarse el motor en posición neutral para que la ballena pueda identificar su posición todo el tiempo. El operador debe asegurarse de que haya máximo cuatro embarcaciones al mismo tiempo en la zona de avistamiento, de lo contrario debe permanecer en la zona de espera a 80m de distancia.

Una vez dentro de la zona de avistamiento, la actividad durará un máximo de 30 minutos, para dejar que las embarcaciones en la zona de espera puedan acercarse. Cuando la embarcación termine el avistamiento y se aleje, debe ir aumentando poco a poco la velocidad hasta llegar a un máximo de 10km/h y debe cuidar en todo momento no realizar aceleraciones bruscas (Norma Oficial Mexicana NOM-0131-SEMARNAT-2010, 2011).

El no llevar a cabo estos lineamientos puede causar que las ballenas se sientan acosadas, por lo que interrumpen sus actividades naturales en las lagunas, como el apareamiento y amamantamiento. Incluso, las ballenas podrían identificar a las embarcaciones como depredadores y comportarse de forma defensiva y aumentar el tiempo de buceo¹, con lo que se provoca un estrés en las ballenas (Bejder et al., 2006; Frid y Dill, 2002).

Por ello, decidí crear esta infografía, como un medio de difusión creativo que sea llamativo para la mayoría de las personas, sin importar su edad. El objetivo es compartir parte de mi experiencia investigando ballenas grises y el entorno socioeconómico alrededor del avistamiento de ballenas. Espero que esta infografía contribuya a generar conciencia sobre esta especie, disminuir el acoso y difundir la importancia de la normatividad en pro de la conservación de la ballena gris y otras especies de uso en el turismo.

Referencias

- ❖ Bejder, L., Samuels, A., Whitehead, H., y Gales, N. (2006). Interpreting short-term behavioural responses to disturbance within a longitudinal perspective. *Animal Behaviour*, 72(5), 1149-1158. <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2006.04.003>
- ❖ Frid, A., y Dill, L. (2002). Human-caused Disturbance Stimuli as a Form of Predation Risk. *Conservation Ecology*, 6(1), 11. <http://www.consecol.org/vol6/iss1/art11/>
- ❖ García-Castañeda, O., Vilorio-Gómora, L., Avila-Foucat, S. V., Vega-Peña, E. V., Quintero-Venegas, G. J., Urbán Ramírez, J., Swartz, S., Martínez-Meyer, E. (2024). Climate change stands as the new challenge for whale watching and North Pacific gray whales (*Eschrichtius robustus*) in Bahía Magdalena, Mexico, after their recovery from overexploitation [aceptado provisionalmente]. *Frontiers in Conservation Science*, 5. <https://tinyurl.com/5yzzxrmk>
- ❖ Norma Oficial Mexicana NOM-0131-SEMARNAT-2010. (2011, 17 de octubre). *Diario Oficial de la Federación*. <https://tinyurl.com/2wf8yuy7>

Sitios de interés

- [Programa Científico del Ecosistema de la Laguna San Ignacio](#)
- [Estado del Avistamiento de Cetáceos en América Latina](#)
- [Alcance de las actividades de observación de ballenas y delfines](#)
- [Manual para la observación de ballenas](#)
- [Facebook del Programa de Investigación de Mamíferos Marinos de la UABCS](#)

¹El incremento en el tiempo de buceo o el aumento del tiempo bajo el agua puede ir acompañado de una mayor actividad de las ballenas, lo que las obliga a utilizar sus reservas de energía debido a que se encuentran en ayuno migratorio.



LA BALLENA GRIS

y su avistamiento en México



MIGRACIÓN

La ballena gris recorre más de 15 mil km entre su zona de alimentación en Alaska y las lagunas de reproducción y crianza en Baja California Sur en México

SITIOS EN MÉXICO

Los principales sitios son: Laguna Ojo de liebre (LOL), Laguna San Ignacio (LSI) y el Complejo lagunar Bahía Magdalena-Bahía Almejas (CLBAM)

La ballena gris usa de forma diferente las 3 zonas del CLBAM

Al norte se agregan las mamás con sus crías, al centro los adultos que se aparean y al sur hay más ballenas jóvenes que migran sin aparearse

AVISTAMIENTO DE BALLENAS

La ballena gris ha ganado fama por que algunas son “amistosas” y se dejan tocar. Lo que ha provocado que los turistas viajen con el propósito de tocar una ballena gris

NORMA OFICIAL Y ACOSO

NOM-131-SEMARNAT-2010

Zona de Observación
60 m
Embarcaciones menores a 12 m

Zona de espera
240 m

80 m
Embarcaciones mayores a 12 m

Lo que muchos no saben es que solo unas cuantas son amistosas

Ballena gris (Eschrichtius robustus)

La insistencia en tocar una ballena gris ha provocado que los prestadores de servicios se sientan obligados a perseguirlas

Esto ha provocado acoso y violación de la NOM-131-SEMARNAT-2010, que indica cómo avistar ballenas adecuadamente

Si viajas a ver ballenas, recuerda respetar si ella no quiere acercarse y pídele a tu guía o prestador de servicios que te explique la norma

