

<b>Nombre:</b>	Tamaños de las poblaciones de las ballenas gris y jorobada y de la vaquita marina.
<b>Definición breve:</b>	Estimaciones poblacionales históricas de las ballenas gris y jorobada y de la vaquita marina en el Pacífico norte mexicano y el Golfo de California.
<b>Unidad de medida:</b>	Número de individuos.
<b>Objetivos y metas:</b>	No aplica.
<b>Definiciones y conceptos:</b>	No aplica.
<b>Método de medición:</b>	Las estimaciones poblacionales provienen de diversos estudios. El número de individuos se obtiene a través de conteos llevados a cabo en recorridos y la posterior aplicación de modelos para estimar los tamaños poblacionales.
<b>Periodicidad:</b>	No definida.
<b>Limitaciones del indicador:</b>	Las estimaciones poblacionales de la ballena gris no se han actualizado debido a los cambios administrativos en la estructura de la Semarnat y el Instituto Nacional de Pesca / Sagarpa. Las estimaciones para ballena jorobada y vaquita marina provienen de diversos estudios, lo que no permite obtener series históricas y hacer comparaciones dadas las diferentes metodologías empleadas. Es importante mencionar que la información incluida en el indicador no permite generalizar sobre el estado de las poblaciones nacionales de estas especies.
<b>Fuentes de datos:</b>	<p>Ballena gris: Dirección General de Operación Regional. Conanp. Marzo, 2018.</p> <p>Ballena jorobada: Urbán, J., C. Álvarez, M. Salinas, J. Jacobsen, K. C. Balcomb, A. Jaramillo, P. Ladrón de Guevara y A. Aguayo. Population size of Megaptera novaeangliae, in waters off the Pacific coast of México. <i>Fishery Bulletin</i> 97:1017-1024. 1999. Medellín, R.A., et al. Conservación de especies migratorias y poblaciones transfronterizas. En: Conabio. <i>Capital natural de México. Estado de conservación y tendencias de cambio</i>. vol. II. Conabio, México, pp. 459-515. 2009.</p> <p>Vaquita marina: Profepa. <i>El Alto Golfo de California. Los esfuerzos para la protección de la vaquita marina y la totoaba</i>. Profepa. 2017. CIRVA. <i>Reunión del Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA)</i>. Ensenada, mayo, 2016. CIRVA. <i>Report of the fifth meeting of the Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA-5)</i>. México, 2014. Jaramillo, L; L. Rojas y T. Gerrodette. A new abundance estimate for vaquitas: first step for recovery. <i>Marine Mammal Science</i> 15: 957-973. 1999. Barlow, J., Gerrodette, T. y Silber, G. Fisheries estimates of vaquita abundance. <i>Marine Mammal Science</i> 13: 44-58.1997. Villa R., B. Report on the status of Phocoena sinus, Norris and McFarland 1958, in the Gulf of California. <i>Anales del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Serie Zoológica</i> 47 (2): 203-208. 1976.</p>
<b>Referencia:</b>	No aplica.