

Opinión sobre la Manifestación de Impacto Ambiental
Modalidad Regional del Proyecto “Cabo Dorado”
(clave 03BS2014T0002)

Dr. Jorge Urbán Ramírez

Dr. Alejandro Gómez-Gallardo Unzueta

Universidad Autónoma de Baja California Sur

Abril 2014

Es inaceptable que en la Manifestación de Impacto Ambiental se argumente que:

El proyecto no se ubica dentro de alguna Región Marina Prioritaria. Cabo Dorado se desarrollará en tierra y no conlleva obras en la zona marina o el litoral, para lo cual considera las políticas ambientales, Vocaciones de Uso de Suelo y Criterios Ecológicos establecidos en el POELMC.

Es decir, que el desarrollo de “Cabo Dorado”, un proyecto turístico de 3,770 hectáreas a la orilla del mar, que incluye la construcción de 9 hoteles y desarrollos habitacionales para un total de 22,503 cuartos, 2 campos de golf, centros comerciales, culturales y deportivos, un campus universitario y los servicios e infraestructura necesarios para este desarrollo, No tenga un efecto nocivo en el mar.

En la misma MIA se muestra que las costas del área del proyecto se encuentran dentro de la Región Marina Prioritaria de la CONABIO de “Los Cabos” y con una influencia potencial a otra Región Marina prioritaria de la “Boca del Golfo”

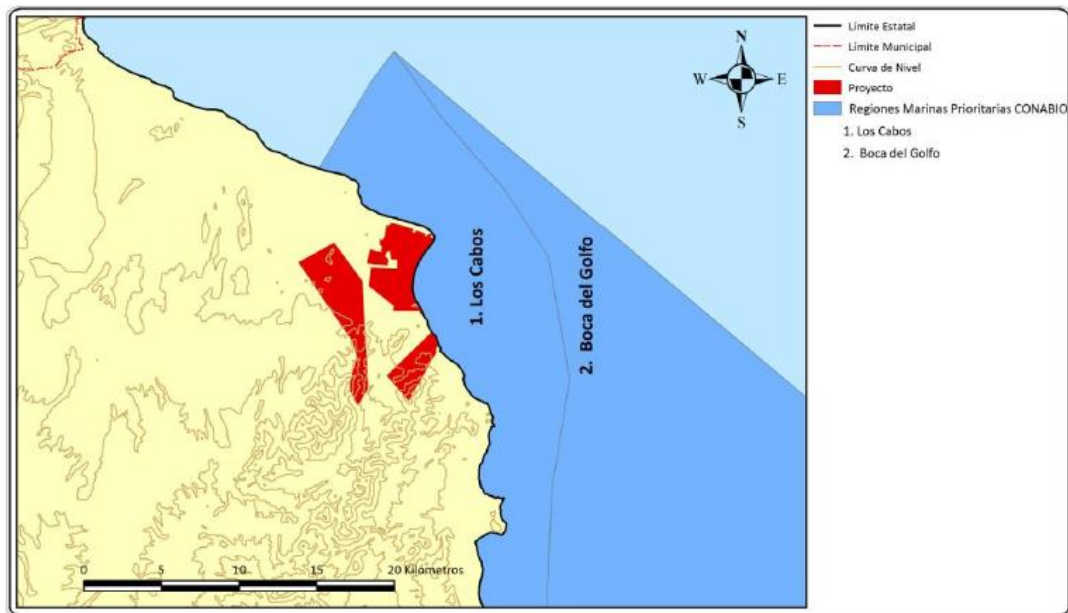
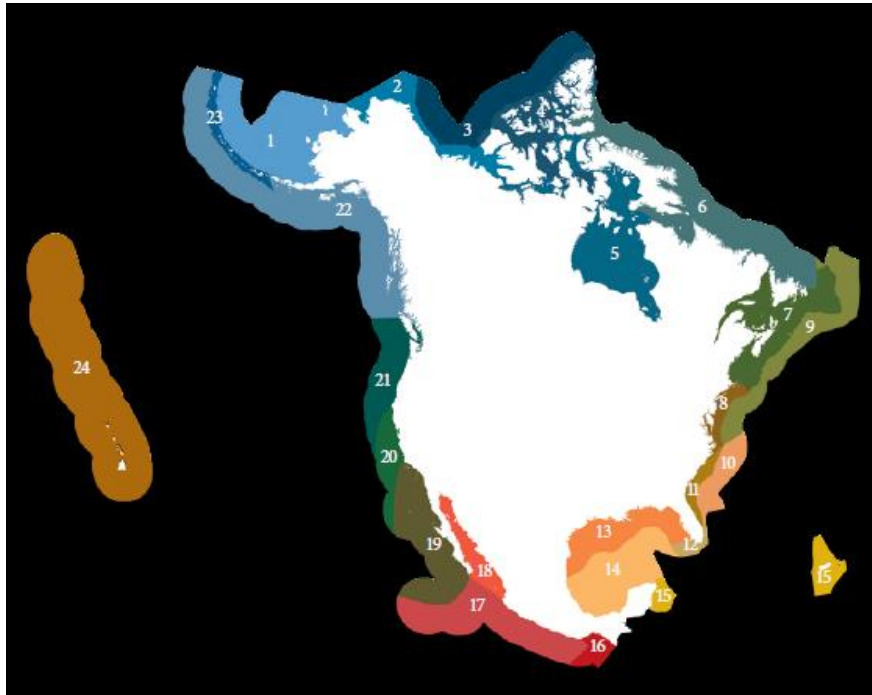


Imagen: Ubicación del proyecto respecto de las Regiones Marinas Prioritaria.

Dentro de las principales actividades turísticas marinas en esta zona se encuentran, además de visitar y bucear en el área natural protegida de Cabo Pulmo, la pesca deportiva, las motos acuáticas y recientemente la observación de ballenas. Los turistas que visiten la zona buscarán contar con estas opciones y las realizarán saliendo y llegando a las playas del desarrollo o de un lugar cercano, pero no hay duda que este nuevo centro urbano incrementaría estas actividades.

El reconocimiento de la CONABIO de dos Zonas Marinas Prioritarias para la Conservación en el lugar donde se planea el desarrollo, está ampliamente justificado pues corresponde a uno de los lugares de mayor biodiversidad de México y muchas partes del mundo ya que es el vértice de la unión de tres Ecorregiones Marinas de América del Norte: Pacífico transicional mexicano (17), Golfo de California (18) y Pacífico sudcaliforniano (19) lo que explica su alta diversidad biológica.

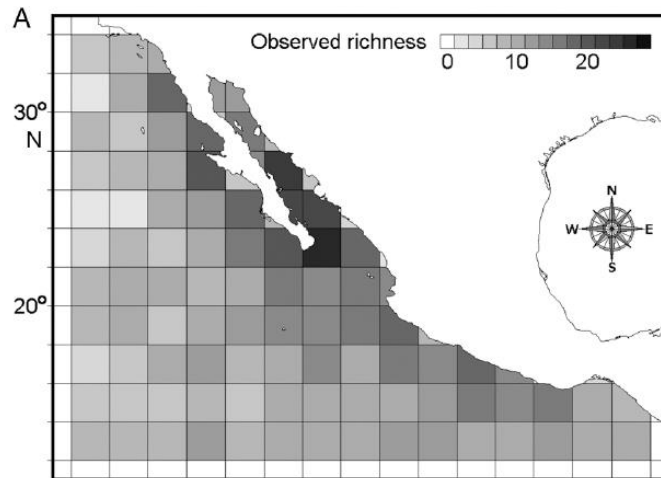


Tomado de Wilkinson T., E. Wiken, J. Bezaury Creel, T. Hourigan, T. Agardy, H. Herrmann, L. Janishevski, C. Madden, L. Morgan y M. Padilla, *Ecorregiones marinas de América del Norte*, Comisión para la Cooperación Ambiental, Montreal, 2009, 200 pp.

Los cetáceos.

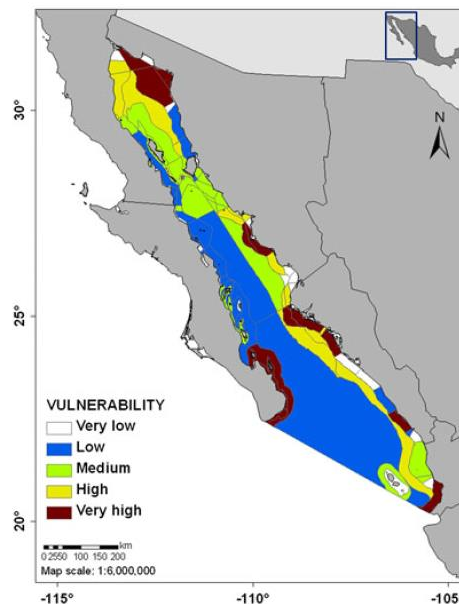
Los cetáceos no escapan a esta alta diversidad de la zona, la costa suroccidental del Golfo de California (la región comprendida entre la Isla Espíritu Santo y Cabo san Lucas), es la región con mayor riqueza de especies de cetáceos de las costas de México, y una de las más ricas del mundo, con registros de 7 especies (50%) de cetáceos barbados y 19 especies (26%) de cetáceos dentados. En total, es esta región del Golfo de California se tiene registro del 30% de todas las especies de cetáceos conocidas.

Esta gran diversidad se debe a sus diferentes ambientes, con aguas tropicales en el verano, templadas en el invierno, una plataforma continental angosta permitiendo grandes profundidades cerca de la costa y una alta productividad producida por la influencia de vientos, corrientes submarinas y el talud continental. La riqueza específica de estos cetáceos convierten a esta región como una de las más importantes para la conservación de la biodiversidad de cetáceos del mundo.



Riqueza de especies de mamíferos marinos observada en el Pacífico mexicano. Tomado de Rosales-Nanduca, H., T. Gerrodette, J. Urbán R., G. Cárdenas-Hinojosa, y L. Medrano-González. 2011. Macroecology of marine mammal species in the Mexican Pacific Ocean: diversity and distribution. *Marine Ecology Progress Series* 431: 281-291, doi: 10.3354/meps09120

Un estudio reciente que considera las actividades humanas que tienen un efecto real o potencial en los cetáceos distribuidos en el Golfo de California identificó a la región Bahía de La Paz-Cabo San Lucas como una de las regiones más vulnerables.



Tomado de Cubero-Pardo, P., C. Donovan y J. Urbán R. 2011. A proposal to define vulnerability of cetacean areas to human development: variables and analysis procedures applied to the Gulf of California. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. 1-28

Todas las especies de cetáceos que habitan en la región se encuentran bajo alguna categoría de protección dentro de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES) y la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT.

Cetáceos registrados en la costa suroccidental del Golfo de California y su estado de conservación				
Nombre científico ¹	Nombre común ¹	Estado de conservación		
		IUCN ²	CITES ³	NOM-59 ⁴
Familia Balaenidae				
<i>Eubalaena japonica</i>	Ballena franca del Pacífico Norte	EN	I	IDE
Familia Eschrichtiidae				
<i>Eschrichtius robustus</i>	Ballena gris	LR	I	SP
Familia Balaenopteridae				
<i>Balaenoptera musculus</i>	Ballena azul	EN	I	SP
<i>Balaenoptera physalus</i>	Rorcual común	EN	I	SP
<i>Balaenoptera edeni</i>	Rorcual tropical	DD	I	SP
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Ballena Minke común	LR	I	SP
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Ballena jorobada	VU	I	SP
Familia Physeteridae				
<i>Physeter macrocephalus</i>	Cachalote	VU	I	SP
Familia Kogiidae				
<i>Kogia breviceps</i>	Cachalote pigmeo	DD	II	SP
<i>Kogia sima</i>	Cachalote enano	DD	II	SP
Familia Ziphiidae				
<i>Ziphius cavirostris</i>	Zífido de Cuvier	DD	II	SP
<i>Berardius bairdii</i>	Zífido de Baird	LR	I	SP
<i>Indopacetus pacificus</i>	Zífido de Longman	LR	I	SP
<i>Mesoplodon peruvianus</i>	Mesoplodonte pigmeo	DD	II	SP
<i>Mesoplodon sp. A</i> ⁵	Mesoplodonte sp. A	DD	II	SP
Familia Delphinidae				
<i>Steno bredanensis</i>	Delfín de dientes rugosos	DD	II	SP
<i>Tursiops truncatus</i>	TursiÓN	DD	II	SP
<i>Stenella attenuata</i>	Delfín manchado pantropical	LR	II	SP
<i>Stenella longirostris</i>	Delfín tornillo	LR	II	SP
<i>Delphinus delphis</i>	Delfín común de rostro corto	DD	II	SP
<i>Delphinus capensis</i>	Delfín común de rostro largo	DD	II	SP
<i>Lagenorhynchus obliquidens</i>	Delfín de costados blancos	DD	II	SP
<i>Grampus griseus</i>	Delfín de Risso	DD	II	SP
<i>Pseudorca crassidens</i>	Orca falsa	DD	II	SP
<i>Orcinus orca</i>	Orca	LR	II	SP
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	CalderÓN de aletas cortas	LR	II	SP

¹ Nombres científicos de Rice (1998) y de la International Whaling Commission (2001).

² IUCN, 2008.

³ CITES, 2009.

⁴ De NOM-59-ECOL-2001 (*Diario Oficial de la Nación*, 2002b).

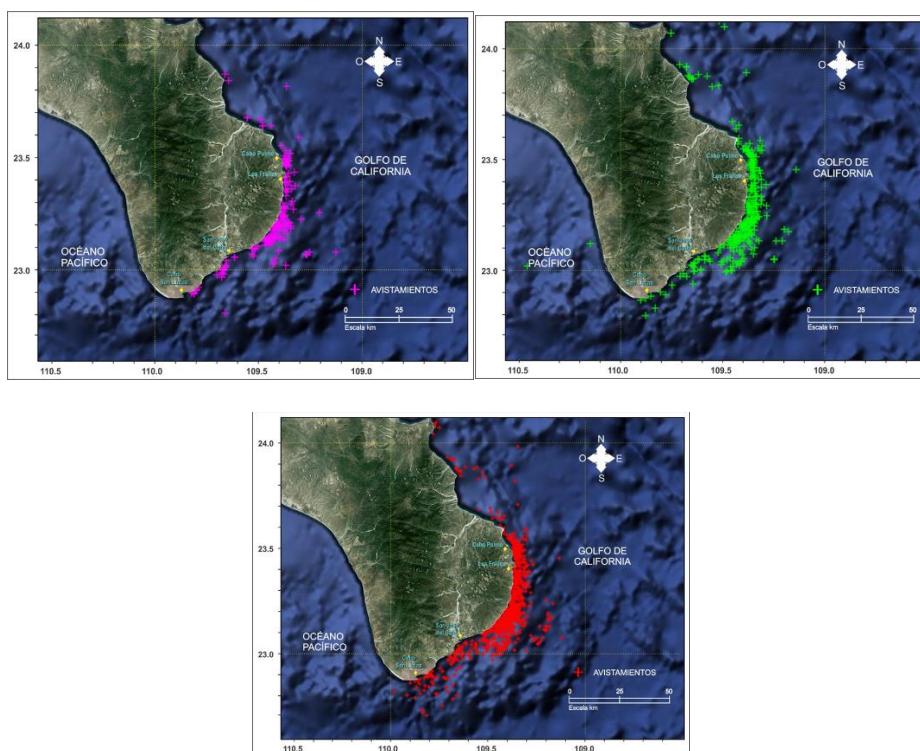
⁵ Especie no identificada, posiblemente nueva especie.

Tomado de:

J. Urbán y L. Rojas Bracho. 2011. La ballena jorobada y otros cetáceos en la región de Los Cabos en el Golfo de California. La Jornada Ecológica. 3 de octubre de 2011

La Ballena Jorobada

La ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), de 16m de longitud y 40 toneladas de peso cuando adultas, es una especie cosmopolita y migratoria, su distribución se extiende desde los trópicos hasta el margen de los hielos subpolares. Alrededor de 8,000 ballenas jorobadas visitan el Pacífico mexicano entre noviembre y mayo, con un pico de abundancia durante febrero y marzo. En la región de Los Cabos las ballenas jorobadas se concentran principalmente entre diciembre y abril, desde el sur de Punta Pescadero, al norte de Cabo Pulmo, a lo largo de la costa hasta el noroeste de Cabo San Lucas, con una mayor concentración entre Cabo Pulmo y San José del Cabo. La distribución de las ballenas varía de acuerdo a la clase de edad y sexo y a lo largo de la temporada.



Distribución de las ballenas jorobadas en Los Cabos, B.C.S. Rosa= madres con cría, verde=adultos sin cría, rojo=todas.
Fuente PRIMMA/UABCS.

Las principales amenazas de origen antropogénico para los cetáceos en general y la ballena jorobada en particular son el ruido submarino, las colisiones con embarcaciones y el enmarañamiento en redes de pesca.

Considerando la alta diversidad biológica de la zona y en particular de la importancia para la ballena jorobada por ser un lugar de reproducción y crianza de sus ballenatos, se considera imprescindible que las Manifestaciones de Impacto Ambiental de este tipo de desarrollos incluyan el estudio del daño que su construcción y funcionamiento tendrán en los ecosistemas marinos adyacentes.