



La Orca (*Orcinus orca*) del Estrecho de Gibraltar al borde de la extinción



Gallego, P. (1, 2), De Los Rios y Loshuertos, A. G. (3), and Cosentino, A. (2)

(1) National Museum of Natural History (NMNH), rue Münster 25, L-2160 Luxemburgo.

(2) Asociación INACHUS, Malaga, España.

(3) Septem Nostra, Ceuta, España.

Contact: pierregallego@yahoo.com

ABSTRACT

Las poblaciones de orca del mundo han sido descritas como unidades culturales de conservación. Este estudio está centrado en la población de orca del Estrecho de Gibraltar. Esta población está asociada a la migración del atún rojo (*Thunnus thynnus*) a través del Estrecho. El total de la población de orca lo conforman entre 30 y 40 individuos, divididos en dos grupos. El primero de los grupos asociado a la pesca de la almadraza a lo largo de la costa andaluza, principalmente observado desde Abril hasta final de Junio. El segundo grupo asociado con las pesquerías de palangre del atún, y es observado desde Julio hasta Septiembre, y cazan muy cerca de la costa marroquí. Las observaciones se realizaron desde tierra y desde embarcaciones de avistamiento de cetáceos saliendo desde el puerto de Tarifa, durante la primavera y verano desde 2004 a 2007. Nuestras observaciones han mostrado que ambos grupos transmiten su estrategia de caza verticalmente. Se presenciaron pequeñas interacciones entre el primero de los grupos y la almadraza, mientras el segundo grupo ha mostrado un incremento en las tasas de interacción con la pesca de palangre. En 2004 se observaron dos casos de captura directa de orca, uno de ellos con pruebas fotográficas. En Mayo de 2006 una hembra adulta de orca varó en la Bahía de Algeciras. En Junio de 2007 una hembra en estado varó y murió en la costa del Sahara. La reproducción en orcas es muy lenta y muy pocas crías han sido observadas hasta la fecha. Otras amenazas incluyen el intenso tráfico marítimo, contaminación, capturas accidentales, pérdida del hábitat y el agotamiento de presas. Se piensa que esta pequeña población de orca está aislada, que posiblemente sea residente en el Estrecho de Gibraltar y sus aguas adyacentes y que representa una unidad cultural de conservación. Estimamos que esta población se encuentra en peligro crítico de extinción, y recomendamos que las autoridades pertinentes actúen en consecuencia a fin de proteger la población de orca del Estrecho de Gibraltar.

INTRODUCCIÓN & MATERIAL Y MÉTODOS

Se piensa que la presencia de la orca en el Estrecho de Gibraltar está directamente relacionada con la migración temporal del atún rojo (*Thunnus thynnus*) a través del área. Dos grupos de orcas se alimentan de atún en dos temporadas diferentes y usando dos estrategias de caza distintas. No obstante, se han observado a estas orcas alimentándose de otras presas tanto en la temporada del atún rojo como fuera de dicha temporada. Esta pequeña población se enfrenta a un verdadero desafío por el hecho de vivir en este entorno complejo caracterizado por actividades antrópicas. Este estudio es el resultado de observaciones llevadas a cabo desde tierra y desde plataformas oportunistas en el Estrecho de Gibraltar durante primavera hasta el otoño de 2004 a 2007. El PVA se llevó a cabo utilizando el programa Vortex.

RESULTADOS

- Esta población de entre 30 y 40 individuos posiblemente sea residente y esté aislada.
- Su dieta fundamental la conforma el atún rojo, cuyas poblaciones se están viendo mermadas de forma catastrófica.
- Violentas interacciones con los pescadores incluyen un caso de captura directa como mínimo.
- Las colisiones son una amenaza real en este canal tremendamente transitado.
- La contaminación, tanto química como acústica suponen una preocupación real.
- En Mayo de 2006 se registró un varamiento de una orca hembra y demacrada en la Bahía de Algeciras.
- PVA muestra 28-72% de probabilidad de extinción en los próximos 100 años.
- Ha sido recientemente propuesta como «en peligro crítico de extinción» por la IUCN.
- Esta población podría ser aniquilada por un brote de morbilivirus.

DISCUSIÓN & CONCLUSIONES

La población de orca del Estrecho de Gibraltar es muy pequeña, posiblemente aislada y se enfrenta a una importante cantidad de amenazas, incluyendo capturas directas. Las interacciones con la pesca son cada vez más intensas, mientras los stocks de atún siguen decreciendo rápidamente. Estas orcas tienen una única técnica de caza que es probablemente transmitida verticalmente; representan una unidad cultural de conservación. Las amenazas adicionales de colisiones con embarcaciones, contaminación y por último pero no menos importante el riesgo de una epidemia de morbilivirus añaden una considerable preocupación para el estado de conservación de esta población. Recomendamos que las autoridades con potestad en el área de distribución actúen de forma inmediata con el fin de proteger esta población.

ACKNOWLEDGMENTS

Este estudio se desarrolló gracias a Turmares Tarifa. Agradecemos también al Museo Nacional de Historia Natural de Luxemburgo. Este trabajo no hubiera sido posible sin la dedicada ayuda de los voluntarios. También agradecemos a la WDCS por su apoyo.



Figura 1: Una orca capturada en el Estrecho de Gibraltar en 2004.



Figura 2: La hembra de orca demacrada varada en Mayo de 2006.

REFERENCIAS

- Baird, R.W., and Dill, L.M.. 1995. Occurrence and behaviour of transient killer whales: seasonal and pod-specific variability, foraging behaviour and prey handling. *Canadian Journal of Zoology* 73:1300-1311.
- Baird, R.W. (2000) The killer whale: Foraging specializations and group hunting. In: Mann, J., Connor, C.C., Tyack, P.L. and Whitehead, H. (Eds); *Cetacean Societies*, University of Chicago Press, Chicago, USA, 127-153.
- Gaydos, J.K., Balcomb, K.C., Osborne, R.W., and Dierauf, L. 2004. Evaluating infectious disease threats for southern resident killer whales, *Orcinus orca*: a model for endangered species. *Biol. Conserv.* 117:253-262.
- Notarbartolo di Sciara G. 1987. Killer whale, *Orcinus orca*, in the Mediterranean Sea. *Marine Mammal Science* 3(4):356-360.
- Raverty, S. A. and J. K. Gaydos. 2004. Killer Whale Necropsy Protocol. www.yesmed.ucdavis.edu/whc/pdf/killerwhaleprotocol.pdf