

DIETA DE LA ORCA (*ORCINUS ORCA*) EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR

Gallego, Pierre (1, 2, 5), Andréu, Ezequiel (2, 3), Morales, Aurelio (1), Cosentino, Andrea (4), Lott, Rob (5), Scullion, Andrew

(1) Turmares Tarifa, Tarifa, Cádiz, España; (2) Museo de Historia Natural de Luxemburgo, G-D de Luxemburgo; (3) Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, Universidad de Cádiz, Cádiz, España; (4) Asociación Inachus, Málaga, España; (5) WDCS, the Whale and Dolphin Conservation Society, Chippenham, UK.

INTRODUCCIÓN Y MATERIAL Y MÉTODOS

La presencia de orca (*Orcinus orca*) en el Estrecho de Gibraltar está relacionada con la migración del atún rojo (*Thunnus thynnus*) a través del área. Dos grupos de orcas se alimentan del atún durante dos temporadas diferentes y usando dos estrategias diferentes de caza. No obstante las orcas han sido también observadas alimentándose de otras presas durante la época del atún, peromayoritariamente durante la época en la que el atún no está presente. Los avistamientos fueron realizados desde 2 plataformas oportunistas, una embarcación de avistamiento de cetáceos de 23 metros de eslora con capacidad de 150 personas, y desde una pequeña embarcación de 6 metros de eslora con capacidad para 10 personas, desde mayo hasta octubre desde 2003 hasta 2006. Los pescadores de pequeños barcos de la ciudad de Tarifa y de la almadraba (arte de pesca fija usada para pescar atunes) fueron entrevistados, así como los pescadores de barcos deportivos. Una orca varada en mayo de 2006 ofreció la oportunidad única para examinar el contenido estomacal de una hembra adulta.



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

Figura 1: Atún rojo ó lo que queda de él después de que una orca haya interactuado con él.

Figura 2: Pez luna (*Mola mola*) es abundante y es frecuentemente el objetivo de las orcas en el Estrecho.

Figura 3: Pez limón siendo cazado por las orcas en el Estrecho de Gibraltar.

Figura 4: Varamiento de un adulto de orca hembra en la bahía de Algeciras en Mayo de 2006.

RESULTADOS Y DISCUSION

Las observaciones de campo desde 2004 han permitido esclarecer la predación de otras especies de peces además del atún por parte de la orca, incluyendo al pez luna (*Mola mola*), voraz (*Pagellus bogaraveo*), palometa negra (*Brama brama*) y pez limón (*Seriola dumerii*). En el caso del pez luna, en ocasiones se han observado adultos de orca capturando al pez y enseñando a las crías la estrategia de caza. Con respecto a las otras especies de peces parece tratarse de interacciones entre las orcas y las pesquerías. El choco (*Sepia officinalis*) ha sido también observado siendo cazado por la orca, lo cual probablemente explica una competitividad potencial entre calderón común y la orca. Una hembra adulta de orca varada en Mayo de 2006 presentó cefalópodos en su estómago. Se ha observado que las orcas no depredan a otros cetáceos en el Estrecho de Gibraltar, aunque existen registros históricos de ataques a rorcuales comunes (*Balaenoptera physalus*) en el área. La dieta de la orca ha sido también determinada por análisis de ácidos grasos en diferentes zonas del mundo, pero los grupos del Estrecho son pequeños, probablemente aislados y sometidos a una presión antrópica constante, por lo que no consideraríamos conveniente que se tomaran biopsias de esta población amenazada.

CONCLUSIONES

Las orcas del Estrecho de Gibraltar podrían alimentarse primordialmente de atún rojo durante sus periodos de migración, pero no exclusivamente. Durante el resto de su presencia en el Estrecho, que podría ser más duradera que antes, ellas se alimentan de otras especies de peces, algunas de las cuales son también objetivo de las pesquerías. Se ha descrito que las orcas no depredan otros cetáceos en recientes décadas en la zona. La dieta de la orca ha sido también determinada por análisis de ácidos grasos en diferentes zonas del mundo, pero los grupos del Estrecho son pequeños, probablemente aislados y sometidos a una presión antrópica constante, por lo que no consideraríamos conveniente que se tomaran biopsias de esta población amenazada.

AGRADECIMIENTOS

La investigación fue posible gracias a Turmares Tarifa S.L. compañía de avistamiento de cetáceos. Agradecemos también su colaboración al Museo de Historia Natural de Luxemburgo y al Departamento de Biología de la Universidad de Cádiz.

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.
Baird, R.W., J.F. Borsani, M.B. Hanson, and P.L. Tyack. 2002. Diving and night-time behaviour of long-finned pilot whales in the Ligurian Sea. Marine Ecology Progress Series 237:301-305.
Jefferson, T.A., Stacey, P.J., and Baird, R.W. 1991. A review of killer whale interactions with other marine mammals: predation to co-existence. Mammal Review 21:151-180.
Notarbartolo di Sciara, G.. 1987. Killer whale, *Orcinus orca*, in the Mediterranean Sea. Marine Mammal Science 3(4):356-360.



NMNH,
LUXEMBURGO (1)



TURMARES TARIFA,
ESPAÑA (2)



UNIVERSITY OF CADIZ,
ESPAÑA (3)



INACHUS, ESPAÑA (4)



WDCS, UK (5)