



Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres

Secretaría administrada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



1ª Reunión del Comité del período de sesiones del Consejo Científico de la CMS (ScC-SC1)

Bonn (Alemania) 18 – 21 de abril de 2016

UNEP/CMS/ScC-SC1/Doc.10.2.2

Carne de animales acuáticos silvestres

Documento preparado por el Grupo de trabajo sobre mamíferos acuáticos (AMWG)

Resumen:

Este documento ha sido preparado por el Grupo de trabajo sobre mamíferos acuáticos del Consejo Científico. Tiene por objeto proporcionar información preliminar sobre los efectos del consumo de la carne de animales acuáticos silvestres en las especies incluidas en las listas de la CMS en tres regiones: África occidental y central, Asia meridional/sudoriental y América Latina (conforme se indica en la Resolución CMS 10.15).

Se recomienda que el Consejo Científico proponga una resolución específica de la CMS para la COP12 de la CMS sobre la carne de animales acuáticos silvestres, incluidos algunos puntos sobre el establecimiento de un Grupo de trabajo de la familia de la CMS sobre la carne de animales acuáticos silvestres, la colaboración con el CDB, la CITES y la CBI y la Asociación de colaboración sobre manejo sostenible de la fauna silvestre, y trate de ampliar la definición de carne de animales silvestres y el debate al respecto para que comprenda la carne de animales acuáticos silvestres.

Por razones de economía, se ha impreso este documento en un tiraje limitado y no será distribuido en la reunión. Se ruega a los delegados traer sus copias a la reunión y a no solicitar copias adicionales.

Carne de animales acuáticos silvestres

Documento preparado por el Grupo de trabajo sobre mamíferos acuáticos (AMWG)

1. La caza para obtener la carne de animales silvestres constituye una amenaza considerable e inmediata para el futuro de la fauna silvestre en muchas regiones del mundo (p.ej., Brashares *et al.* 2004). Los esfuerzos de formulación de políticas se han centrado hasta la fecha principalmente en la carne de animales silvestres terrestres, y si bien el concepto de carne de animales silvestres aplicado a la fauna acuática silvestre se introdujo hace algunos años (Alfaro y Van Waerebeek, 2001; Van Waerebeek *et al.*, 2002), no ha recibido todavía la atención que requiere, dada la escala percibida de la cuestión. De hecho, están surgiendo nuevas pruebas de un problema de conservación en una escala similar a la documentada para la carne de animales silvestres terrestres, que actualmente afectan a las especies de animales acuáticos silvestres, como los cetáceos, sirenios, tortugas, cocodrilos e incluso las aves marinas.

2. Este documento informativo tiene por objeto proporcionar información preliminar sobre los efectos del consumo de la carne de animales acuáticos silvestres en las especies incluidas en las listas de la CMS en tres regiones: África occidental y central, Asia meridional/sudoriental y América Latina (conforme se indica en la Resolución CMS 10.15). El problema de la carne de animales acuáticos silvestres tiene un alcance más amplio, por lo que se justifica la consideración de otras regiones, entre ellas América central, el Océano Índico Occidental y la Región de las Islas del Pacífico.

3. En el documento informativo se recomienda en qué forma debería progresar inicialmente la familia de la CMS en relación con este tema. Estas recomendaciones se elaborarán según se continúan los trabajos sobre las especies y su alcance.

DEFINICIÓN DE CARNE DE ANIMALES ACUÁTICOS SILVESTRES

4. La caza de animales silvestres de especies marinas o acuáticas no se ha nombrado como tal formalmente. Van Waerebeek y otros han utilizado la expresión de 'carne de animales silvestres marinos' para llamar la atención sobre la necesidad de investigar y ocuparse de la gestión de las capturas de mamíferos marinos. En este documento se utiliza en cambio la expresión 'carne de animales acuáticos silvestres' y se centra en las especies acuáticas que figuran en los Apéndices de la CMS, incluso en esta fase preliminar: cetáceos, sirenios, tortugas marinas y cocodrilos. Los miembros del ScC continuarán trabajando sobre este documento informativo en los próximos meses, y tratarán de incluir todas las especies que figuran en las listas de la CMS que deberían ser objeto de esta regulación, entre ellas las aves marinas y otras especies de perfil no delineado todavía en este informe.

5. En el marco de este documento, la carne de animales acuáticos silvestres se define como los productos derivados de la megafauna acuática (p. ej., mamíferos, tortugas y cocodrilos) que se utiliza para fines alimentarios y no alimentarios, incluidos los usos tradicionales. La carne de animales acuáticos silvestres se obtiene mediante la caza ilegal o no regulada, así como de los animales varados (vivos o muertos) y/o capturados incidentalmente.

6. El aumento de la demanda de carne de animales acuáticos silvestres se considera que constituye una amenaza en desarrollo, de magnitud considerable e inmediata contra la fauna acuática en muchas regiones del mundo (Alfaro y Van Waerebeek, 2001; Robards y Reeves, 2011). En algunas zonas, los datos indican que del uso oportunista de animales capturados

incidentalmente se ha pasado a la captura directa. (Van Waerebeek y Reyes, 1994; Clapham y Van Waerebeek, 2007). Esta tendencia puede reflejar reducciones generalizadas de las poblaciones de peces, ya que varios estudios han demostrado correlaciones entre la disponibilidad y el precio del pescado en los mercados y la demanda de carne de animales silvestres terrestres (Brashares et al, 2004; Nasi et al., 2008) con la creciente evidencia de que se están creando vínculos similares con las especies acuáticas (p. ej. Van Waerebeek

7. En el caso de las tortugas marinas el comercio de carne silvestre se extiende tanto al ámbito nacional como al internacional. Los mercados internos proporcionan carne, huevos y otros productos en el propio país y los países vecinos. La región del Triángulo de Coral del Asia sudoriental es un punto crítico para la caza furtiva de tortugas marinas, llegando a menudo a matar cientos de animales en una sola batida de caza. Al parecer, esta caza furtiva intensiva en el mar es fruto principalmente de actividades de pescadores chinos y vietnamitas en aguas de Indonesia, Malasia y Filipinas (Lam et al, 2011; Stiles, 2008; Pilcher et al., 2009). La preocupación por la magnitud de este comercio ilegal se expresó recientemente en un documento de información presentado en la 66ª reunión del Comité Permanente de la CITES, en enero de 2016 (CITES, 2016).

8. Mientras la documentación relacionada con las tortugas marinas está relativamente bien desarrollada, es difícil determinar la escala y los efectos de otros comercios de carne de animales acuáticos silvestres, debido a que gran parte del procesamiento se produce ilícitamente, en alta mar o fuera de los mercados alimentarios centralizados. Además, la investigación se ha centrado hasta la fecha sobre todo en documentar la prevalencia más que en estimar la medida en que se ven afectadas las especies y poblaciones. Es necesario elaborar urgentemente métodos para evaluar los efectos de este tipo de carne de animales acuáticos silvestres, a fin de comprender mejor el problema y establecer prioridades. La mortalidad, en muchas especies, es más alta de lo que se pensaba y la preocupación es mayor en África occidental y central, América Latina y el Asia meridional/sudoriental.

CARNE DE ANIMALES ACUÁTICOS SILVESTRES: REPERCUSIONES EN LAS ESPECIES INCLUIDAS EN LA CMS

9. En el Anexo A figuran, agrupadas por regiones, las especies incluidas en los Apéndices I y II de la CMS que son probablemente objeto de utilización como carne de animales acuáticos silvestres.

África occidental y central

10. Muchos países de África occidental y central cuentan con grandes comunidades costeras abastecidas de limitados suministros de proteínas, que han crecido en los últimos decenios, a causa de los desplazamientos de población de otras regiones a las zonas costeras en busca de oportunidades de empleo. Los datos disponibles indican que se utilizan pequeños cetáceos en la mayoría de los países de la región, aprovechando la carne y otras partes del cuerpo tanto para el consumo humano como para cebo de tiburones. Ghana es actualmente el país que realiza la mayor parte de las capturas en África occidental, con 16 especies de cetáceos afectadas y más de un millar de animales desembarcados cada año (p. ej., Debrah et al, 2010; Ofori-Danson et al., 2003; Van Waerebeek et al, 2009, 2014). Por ejemplo, las especies más afectadas en Ghana durante el período 1998-2010 fueron (en orden decreciente) el delfín clímene (*Stenella clymene*), el delfín manchado tropical (*Stenella attenuata*), el delfín cabeza de melón (*Peponocephala Electra*) y el delfín mular (*Tursiops truncatus*). Otras especies importantes son el calderón de aletas cortas (*Globicephala macrorhynchus*), con forma de delfín común de hocico alargado (*Delphinus* sp.) y el delfín de dientes rugosos (*Steno bredanensis*). Otras nueve especies se desembarcan ocasionalmente (cada una <5%) (Van Waerebeek y Ofori-Danson,

1999;. Debrah et al, 2010;. Van Waerebeek et al, 2014). Se desembarcan delfines obtenidos mediante captura incidental en redes de enmalle de deriva y ocasionalmente en otras actividades de pesca, pero se obtienen también en actividades de pesca directa. En algunos casos la carne se utiliza como cebo para tiburones y contribuye a la viabilidad económica de las pesquerías de tiburones (Van Waerebeek y Ofori-Danson, 1999; Ofori-Danson et al., 2003; Weir et al, 2008;. Van Waerebeek y col ., 2009, 2014;. Debrah et al, 2010). Según registros recientes de varios países de la región, los cetáceos se destinan al consumo alimentario común, p. ej., en Togo (Segniagbeto et al., 2014), Benin (Sohou et al., 2013), Camerún (Ayissi et al., 2014), Nigeria (Uwagbae y Van Waerebeek, 2010). Además, se comercializa carne ahumada de cetáceos silvestres a distancias lejanas como el norte de Togo, Burkina Faso, Níger y Mali (Segniagbeto et al., 2014). Parece alta la probabilidad de utilización regular de cetáceos como carne de animales acuáticos silvestres en toda la región (Van Waerebeek et al., 2003; 2015; Clapham y Van Waerebeek, 2007; Robards y Reeves, 2011;. Leeney et al, 2015; Weir et al. , 2014; Collins, 2015).

11. Al menos 20 países de África occidental y central han registrado también la comercialización del manatí de África occidental (*Trichechus senegalensis*) destinado a la alimentación y otros usos con indicación de una alta incidencia en unos pocos países (Powell, 1996; Dodman *et al.*, 2007; Reeves *et al.*, 1988; Ayissi *et al.*, 2014; Bachand *et al.*, 2015). La captura directa de manatíes es practicada generalmente por cazadores especializados, mientras que la captura incidental en redes de pesca se produce ampliamente, tanto en las regiones costeras como tierra adentro, teniendo en cuenta la amplia distribución de esta especie en los cursos superiores de los ríos principales.

América Latina

12. Al menos 12 países de América Latina registran el uso de cetáceos para fines alimentarios y no alimentarios, obtenidos tanto mediante la caza selectiva como por captura oportunista o por varamientos (Van Waerebeek y Reyes, 1994; Crespo, 2009; Dawson, 2009; Flores y Da Silva, 2009; Goodall, 2009). Entre las especies que suscitan preocupación cabe incluir el delfín rosado (*Inia geoffrensis*), el delfín oscuro (*Lagenorhynchus obscurus*), el delfín común de hocico largo (*Delphinus capensis*), la marsopa espinosa (*Phocoena spinipinnis*) y el delfín mular (*Tursiops truncatus*). Parece frecuente y en aumento el uso del delfín oscuro como cebo en la pesca de tiburones con palangre y redes de enmalle en el Pacífico (Van Waerebeek y Würsig, 2009; Mangel et al., 2010). Se cazan delfines australes (*Lagenorhynchus australis*) como carne de animales acuáticos silvestres para su uso como cebo de cangrejos, aunque es posible que los cambios en la dinámica de este tipo de pesca hayan hecho disminuir esta presión (Lescrauwaet y Gibbons, 1994; Goodall, 2009).

13. Son al menos ocho los países que señalan la captura directa de sirenios, como el manatí antillano (*Trichechus manatus*) y el manatí del Amazonas (*Trichechus inunguis*), para fines alimentarios y no alimentarios (Braga Ferreira et al, 2011; Luna et.al., 2008).

Asia meridional y sudoriental

14. Hay una larga historia del uso de mamíferos acuáticos para fines alimentarios y no alimentarios en Asia (CMS 2015). Más recientemente, de la captura incidental se ha pasado a la caza directa y comercial de cetáceos y sirenios (Leatherwood y Reeves, 1989; Leatherwood, 1994; Guissamulo y Cockcroft, 1997; Reeves et al, 2003; Tun, 2006; Clapham y Van Waerebeek, 2007). Aunque se dispone de poca información documentada sobre la magnitud y los efectos de la utilización de la carne de animales acuáticos silvestres en Asia meridional y sudoriental, la disminución del número de dugongos se ha relacionado con la caza (Marsh et al, 1997; Heinsohn et al, 2004; Marsh et. al, 2004;. Mustikas, 2006). Algunos datos de capturas

de pesquerías no discriminantes, tales como las "redes experimentales" en Asia meridional, indican que los conjuntos de redes únicas pueden capturar miles de cetáceos, entre ellos ballenas mysticetas, que se utilizan luego para el consumo humano y la industria de alimentos para animales de compañía (CMS, 2015). Algunos países han publicitado eficazmente la cuestión de la caza de cetáceos pequeños y se dispone de datos de las capturas, aunque se desconocen los efectos sobre las poblaciones locales. Teniendo en cuenta que los pocos datos disponibles indican disminuciones de las poblaciones y las capturas en gran escala en la pesca, cabe considerar que serán elevados los efectos producidos en las poblaciones de cetáceos y sirenios.

15. La caza de animales silvestres para el comercio local ilegal es una grave amenaza para los cocodrilos marinos (*Crocodylus porosus*) y los cocodrilos que se encuentran en el complejo de situaciones críticoas para la biodiversidad del Indo-Myanmar son particularmente vulnerables (Meganathan et al, 2010; Meganathan et al, 2013; Velho et .al., 2012).

16. Se cree que la caza furtiva de tortugas marinas en el Triángulo de Coral (Asia sudoriental) está aumentando (Lam et al, 2011) para su comercialización en China y Vietnam. Además de la captura deliberada de tortugas, hay una captura incidental estimada en 4.000 tortugas cada año a lo largo de la costa de Vietnam (Hamann et al, 2006). Se dice que aproximadamente 1.115 tortugas verdes (*Chelonia mydas*) son objeto de caza furtiva en Sulawesi sudoriental (IOSEA, 2008), considerado el lugar principal de explotación de la tortuga carey (*Eretmochelys imbricate*) en 2001 (Profauna Indonesia, 2003). Aunque se ha advertido que algunas poblaciones locales podrían extinguirse debido a las capturas insostenibles (Dethmers y Baxter, 2011), el nivel de la caza furtiva que tiene lugar en aguas de Sumatra para el consumo local no ha disminuido (IOSEA, 2011; 2010). El arrecife Warrior Reef en el Golfo de Papua Nueva Guinea es un punto de agregación de las tortugas verdes para alimentarse y, según los informes, se acercan allí de noche las embarcaciones locales para la caza furtiva de tortugas (IOSEA, 2011b). Se sabe que los pescadores locales de las Filipinas retienen las tortugas capturadas incidentalmente (Lam et al., 2011), pero que practican también la pesca selectiva de las mismas durante la migración (ASEAN-WEN, 2008).

17. La recolección de huevos de tortuga parece ser elevada en Indonesia (Kalimantan occidental) y Malasia (Borneo) (WWF, 2005a), y es probable también que se practique la recolección de huevos en gran escala en otras partes de Indonesia (IOSEA, 2013). En Malasia, se dispone de datos que indican una elevada recolección de huevos en Sabah (IOSEA, 2013; 2013b; ASEAN-WEN, 2008), Terengganu (Chan, 2006), y Rantau Abang (Troeng y Drews, 2004). De hecho, se estima que la recolección de huevos de tortugas laúd (*Dermochelys coriacea*) en Rantu Abang ha dado lugar a una disminución de los nidos de 10.000 por año a sólo 3 en 2002 (Troeng y Drews, 2004).

18. En las Filipinas, en el pasado se llegaba a recolectar hasta el 70% de los huevos depositados en las islas de Tawi-Tawi (Chan y Shepherd, 2002), y la recolección ha continuado en los últimos tiempos (IOSEA, 2010). En Papúa Nueva Guinea, la recolección de huevos de tortugas laúd se practicaba todavía ampliamente a lo largo de la costa de Huon hasta hace poco (Kinch, 2006). Los informes anecdóticos indican que la recolección ilegal de huevos se sigue practicando a lo largo de la costa de Myanmar (Windows y Luin, 2012) no obstante la disminución de la anidación.

19. Según los informes, los cazadores furtivos de tortugas chinos (principalmente de la provincia de Hainan) han pasado a las aguas de Malasia para su abastecimiento de animales enteros (Lam et al, 2011). Al parecer, también las tortugas verdes y carey capturadas por los pescadores en aguas de Filipinas se venden directamente a los compradores chinos de la China meridional y el Mar de Sulu, con el fin de eludir los controles reglamentarios (Lam et.al., 2011).

Según los informes posteriores a la contracción del mercado vietnamita de exportación al por mayor de gran escala – como consecuencia de una prohibición nacional promulgada en 2002 – la mayor parte de las capturas de tortugas en Vietnam se comercializan directamente en el mar, a cambio de productos básicos, que se transportan en buques desde Hainan (Chan et al, 2009). Las numerosas incautaciones realizadas en Vietnam, entre ellas las de tortugas carey, indican que Indonesia y Malasia podrían ser todavía una fuente de conchas en bruto para su utilización en la fabricación de bekkos (caparazones de tortugas) (IOSEA Mtg SS.7/Doc. 10.1).

20. Históricamente, Bali ha sido uno de los mercados de tortugas verdes más grandes del mundo, abastecidos en su mayor parte por personas de otras partes de Indonesia (en particular, de Sulawesi sudoriental y Java), que se destinan principalmente a los mercados nacionales, pero también para satisfacer la demanda internacional (Troeng y Drews, 2004). Si bien los volúmenes anuales del comercio de tortugas, anteriormente estimados en decenas de miles de ejemplares (Animal Conservation for Life, 2001) han disminuido al parecer considerablemente en los últimos años, el comercio nacional para abastecer a los restaurantes de Bali continuó prosperando en 2012 (Jakarta Globe, 2012). A partir de 2013, el comercio de tortugas verdes en vivo se ha notificado como un cambio con respecto a la carne elaborada, que se había camuflado para tratar de evitar ser detectados por las autoridades policiales (Jakarta Post, 2013).

21. La información disponible sobre el comercio de huevos de tortugas en Asia sudoriental indica que se limita posiblemente a los países del Triángulo de Coral, especialmente Indonesia (Kalimantan del Este y del Oeste) y Malasia (Sabah, Sarawak y Terengganu), entre los cuales el intercambio parece ser intenso. En los últimos años se han notificado ventas de grandes cantidades de huevos en las ciudades de Kalimantan, suministradas por diversas islas de Indonesia y otros lugares (ProFauna Indonesia, 2010). Se han notificado asimismo recientemente incautaciones individuales de huevos en cantidades de millares (IOSEA Mtg SS.7/Doc. 10.1).

22. Según los informes, en Borneo Malayo los huevos se vendían abiertamente sin controles en Sabah y Sarawak, pese a que en ambos estados estuviese prohibida la recolección de huevos. Además, varias incautaciones realizadas en los últimos años dan una idea sobre los modelos del contrabando. En la península de Malasia, se notifica que Terengganu ha sido históricamente un importante centro de comercio de huevos, abastecido en parte por huevos importados de países vecinos y de otros estados de Malasia, donde la recolección de huevos es ilegal – atraen a compradores de lugares tan distantes como Indonesia (La Estrella, 2015; TRAFFIC Southeast Asia, 2009).

23. En el Anexo B se proporciona información adicional sobre la carne de tortugas silvestres para la región del Océano Índico Occidental.

Acuerdos de la familia de la CMS

Los acuerdos de la familia de la CMS para los cuales este informe es directamente pertinente incluyen:

- a. Mamíferos acuáticos del África occidental
- b. Dugongos y sus hábitats
- c. Tortugas marinas del Océano Índico y el Asia sudoriental y sus hábitats
- d. Tortugas marinas de la costa atlántica de África
- e. Cetáceos del Pacífico y sus hábitats

ASOCIACIÓN DE COLABORACIÓN SOBRE MANEJO SOSTENIBLE DE LA FAUNA SILVESTRE

24. En la décima reunión de la Conferencia de las Partes en el Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP10 del CDB, 2010), las Partes tomaron nota de las recomendaciones del Grupo de enlace sobre la caza de carne de animales silvestres, incluida la definición de carne de animales silvestres como la captura de animales silvestres en los bosques tropicales y subtropicales para fines alimentarios y no alimentarios, incluido el uso medicinal. La COP12 del CDB (2014) aprobó un proyecto de plan de acción para el artículo 10c, que centra la atención en mejorar la función desempeñada por las leyes consuetudinarias, los conocimientos tradicionales y los protocolos comunitarios para la utilización y gestión sostenible de la fauna silvestre. La COP12 acordó también hacer avanzar un análisis de las repercusiones de la utilización de la fauna silvestre para fines de subsistencia en la supervivencia y regeneración de las especies silvestres.

25. En marzo de 2015, se publicó la Guía sobre la carne de animales silvestres de la Asociación de colaboración sobre manejo sostenible de la fauna silvestre (CPW) que contiene información sobre la contribución de la carne de animales silvestres a la seguridad alimentaria y los medios de vida locales y en qué modo la recolección no sostenible puede afectar a la estabilidad ecológica de los ecosistemas.

26. Si bien en estas informaciones de la CPW no se ha abordado la cuestión de la carne de animales acuáticos silvestres, la creciente demanda de carne de animales acuáticos silvestres es a la vez una amenaza a la conservación, (Clapham y Van Waerebeek, 2007) y puede indicar también una reducción de las poblaciones de peces, lo cual tiene consecuencias directas para la salud humana. Existe también el riesgo de la transferencia de contaminantes y patógenos de la carne de animales acuáticos silvestres, con las consiguientes repercusiones para la salud humana (Tryland et al., 2014).

RECOMENDACIONES PARA LA CONSIDERACIÓN DE LA FAMILIA DE LA CMS

27. Tomando nota de las recomendaciones de la primera reunión del Grupo de enlace sobre la carne de animales silvestres y el tema central del próximo orden del día de su segunda reunión, que será el de la carne de animales silvestres terrestres, la AMWG insta al Consejo Científico a:

Proponer una resolución específica de la CMS para la COP12 de la CMS sobre la carne de animales acuáticos silvestres y perseguir los siguientes objetivos:

- a. establecer un grupo de trabajo de la familia de la CMS sobre la carne de animales acuáticos silvestres, que incluya la participación de la ciencia y la política, para coordinar el enfoque de la cuestión de la carne de animales acuáticos silvestres;
- b. otorgar a la Secretaría de la CMS el mandato de representar la cuestión de la carne de animales acuáticos silvestres en las próximas reuniones del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB), la Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES), y la Comisión Ballenera Internacional (CBI) y, en consulta con los miembros de la Asociación de colaboración sobre manejo sostenible de la fauna silvestre, tratar de concertar un acuerdo para ampliar la definición de carne de animales silvestres para que comprenda formalmente la carne de animales acuáticos silvestres; y
- c. otorgar a la Secretaría de la CMS el mandato de presentar a la Asociación de colaboración sobre manejo sostenible de la fauna silvestre la solicitud de debatir en

detalle la evaluación y gestión racional de la carne de animales acuáticos silvestres, con objeto de priorizar los trabajos sobre este tema y asegurar que los trabajos que se emprendan complementen y añadan nuevos aspectos a la labor que ya se lleva a cabo en el marco de otras organizaciones y organismos.

Acción que se solicita:

- i. Tomar nota del informe
- ii. Responder a las recomendaciones formuladas por el Grupo de trabajo sobre mamíferos acuáticos

REFERENCIAS

- Alfaro-Shigueto J. and Van Waerebeek K. (2001) Drowning in a sea of silence: the bushmeat concept as applied to marine wildlife. Zoos and Aquariums: Committing to Conservation, Symposium hosted by Brevard Zoo, 28 November– 2 December 2001, Orlando, Florida, USA. Abstracts, p.16. doi: 10.13140/RG.2.1.4673.6407
- Animal Conservation for Life (2001) Final Report: KSBK's Investigation on turtle trade in Bali. June 2001. Humane Society International (HSI) and Animal Conservation for Life (KSBK), Indonesia
- ASEAN-WEN January-March 2012.ASEAN-WEN Actions Update. <http://www.asean-wen.org/index.php/reports-publications/file/19-2012-q1-asean-wen-action-update-january-march>.
- Ayissi, I., Segniagbeto, G.H., & Van Waerebeek, K. (2014). Rediscovery of Cameroon dolphin, the Gulf of Guinea population of *Sousa teuszii* (Kükenthal, 1892). ISRN Biodiversity 2014, 1-6. doi: 10.1155./2014/819827
- Bachand, N., Arsenault, J., & Ravel, A. (2015). Urban household meat consumption patterns in Gabon, Central Africa, with a focus on bushmeat. *Human Dimensions of Wildlife*, 20(2), 147–158. doi:10.1080/10871209.2014.996836
- Bairagi, SP. (1999) ‘Oil bait fishery of catfishes in Brahmaputra River affecting river dolphin populations in Assam, India’, *Journal of the Bombay Natural History Society*, 96: 424-426
- Braga Ferreira, P., Torres, RA., & Garcia, JE. (2011) ‘Single nucleotide polymorphisms from cytochrome b gene as a useful protocol in forensic genetics against the illegal hunting of manatees: *Trichechus manatus*, *Trichechus inunguis*, *Trichechus senegalensis*, and *Dugong dugon* (Eutheria: Sirenia)’ *Zoologia* 28(1): 133-138
- Brashares, JS, Arcese, P., Sam, MK., Coppolillo, PB., Sinclair, ARE., & Balmford, A., (2004) ‘Bushmeat Hunting, Wildlife Declines, and Fish Supply in West Africa’, *Science*, 306 (5699): 1180-1183
- Chan, E. H., & C. R. Shepherd (2002) Marine Turtles: The Scenario in South-East Asia. *Tropical Coasts*.9 (2), 38-43
- Chan, E.H., Pilcher, N., & K. Hiew (2009) Report of the Workshop on Regional Cooperation to Address Direct Capture of Sea Turtles 1-3 June 2009, Kuala Terengganu. Penerbit UMT, Universiti Malaysia Terengganu
- Chan, E.H., (2006) “Marine turtles in Malaysia: on the verge of extinction?” *Aquatic Ecosystem health and Management* vol. 9 175-184
- Clapham, P., & Van Waerebeek, K., (2007) ‘Bushmeat and bycatch: the sum of the parts’, *Molecular Ecology*, 16: 2607-2609
- CMS (2015) Report of the Third Southeast Asian Marine Mammal Symposium (SEAMAM III). UNEP / CMS Secretariat, Bonn, Germany. 643 pages. CMS Technical Series No. 32
- Collins, T., 2015. Re-assessment of the Conservation Status of the Atlantic Humpback Dolphin, *Sousa teuszii* (Kükenthal, 1892), Using the IUCN Red List Criteria. *Advances in Marine Biology*, 72, pp.47-77.
- Crespo, EA. (2009) ‘Franciscana Dolphins: *Pontoporia blainvillei*’ in *Encyclopaedia of Marine Mammals*, Perrin, WF., Würsig, B., & Thewissen, JGM., (eds), Elsevier, New York: 466-469
- Dawson, SM. (2009) ‘*Cephalorhynchus* Dolphins’ in *Encyclopedia of Marine Mammals*, Perrin, WF., Würsig, B., & Thewissen, JGM., (eds), Elsevier, New York: 191-196

- Debrah, JS, Ofori-Danson, PK., & Van Waerebeek, K. (2010). An update on the catch composition and other aspects of cetacean exploitation in Ghana. Paper presented to the Scientific Committee of the International Whaling Commission, Agadir, Morocco.
- Dethmers, K. E.M., and P.W.J Baxter (2011) Extinction risk analysis of exploited green turtle sticks in the Indo-Pacific. *Animal conservation* 14(2): 140-150
- Dodman, T., Ndiaye Mame Dagou.D., Sarr Khady (eds.). 2007. A Preliminary Conservation Strategy for the West African Manatee. UNEP and PRCM/Wetlands International, Nairobi, Kenya and Dakar, Senegal
- Ekanayake, E.M.L, Ranawana, K.B., Kapurusinghe, T., Premakumara, M.G.C., & M.M. Saman (2002) Marine Turtle Conservation in Rekawa Turtle Rookery in southern Sri Lanka. *Ceylon Journal of science (Biological science)* vol 30. 79-88
- Ferraro (2007) A global survey of sea turtle payment incentive programs NOAA Paper Global Survey Final draft
- Flores, PAC., & Da Silva, VMF. (2009) Tucuxi and Guiana Dolphin: *Sotalia fluviatilis* and *S. guianensis* in Encyclopaedia of Marine Mammals, Perrin, WF, Würsig, B., & Thewissen, JGM., (eds), Elsevier, New York: 1188-1192
- Frontier-Madagascar (2003) Artisanal and traditional turtle resource utilisation in south west Madagascar. Frontier-Madagascar Environmental Research Report 2. Society for Environmental Exploration UK and the Institute of Marine Sciences, University of Toliara, Madagascar.
- Gibbons, E., & L. Remaneva (2011) Curio Trade: Southwest Madagascar, Reef doctors report
- Goodall, RNP. (2009) Peale's Dolphin: *Lagenorhynchus australis* in Encyclopaedia of Marine Mammals, Perrin, WF, Würsig, B., & Thewissen, JGM, (eds), Elsevier, New York: 844-847
- Gough, C., Thomas, T., Humber, F., Harris, A., Cripps, G. & S. Peabody (2009) Vezo fishing: An introduction to the methods used by fishers in Andavadoaka, South-West Madagascar. Blue Ventures Conservation. London
- Guissamulo, AT., & Cockcroft, VG. (1997) 'Dolphin and Dugong Occurrence and Fisheries Interaction in Maputo and Bazaruto bays, Mozambique', Presented to the IWC Scientific Committee SC/49/SM24
- Hamann, M., Limpus, C., Hughes, G., Mortimer, J., and N. Pilcher (2006) Assessment of the conservation status of the leatherback turtles in the Indian Ocean and south east Asia
- Hamitra, R. (2012) Commerce illicite d'espèces protégées: Trafic de tortues de mer dans le Sud. Midi-Madagasikara. www.midi-madagasikara.mg/index.php/component/content/article
- Hasan, M.M. (2009) Tourism and conservation of biodiversity: a case study of St Martins Island, Bangladesh, *Law Social Justice and Global Development Journal*
- Heinsohn, R., Lacy, R.C., Lindenmayer, D.B., Marsh, H., Kwan, D. and Lawler, I.R. (2004) Unsustainable harvest of dugongs in Torres Strait and Cape York (Australia) waters: two case studies using population viability analysis. *Animal Conservation* (2004) 7, 417–425
- IOSEA website: 2008, 2010, 2011, 2012, 2013
- Jakarta Post. 15 January 2013. Illegal turtle trade returns to old scheme. <http://www.thebalidaily.com/2013-01-25/illegal-turtle-trade-returns-old-scheme.html>

- Kapurusinghe, T (2006) Status and conservation of marine turtles in Sri Lanka. In: Marine turtles in the Indian subcontinent (Eds K Shanker and BC Choudhury) pp 173-187 Universities Press, India
- Kinch, J. (2006) A socio economic assessment of the Huon coast leatherback turtle nesting beach projects (Labu Tale, Busama, Lababia and Paiawa), Morobe Province, Papua New Guinea, Honolulu: Western Pacific Regional Fisheries Management Council
- Lam, T., Xu Ling, Takahashi, S., and E.A. Burgess (2011) Market Forces: An Examination of Marine Turtle Trade in China and Japan. TRAFFIC East Asia, Hong Kong.
- Leatherwood, S. & Reeves, RR. (eds.) (1989) Marine mammal research and conservation in Sri Lanka 1985–1986. UNEP Marine Mammal Technical Report 1, Nairobi, Kenya
- Leatherwood, S. (1994) ‘Re-estimation of incidental cetacean catches in Sri Lanka’, Report of the International Whaling Commission (Special Issue) 15, 64–65
- Leeney, R.H., Dia, I.M., Dia, M., 2015. Food, pharmacy, friend? Bycatch, direct take and consumption of dolphins in West Africa. *Hum. Ecol.* 43, 105–118.
- Lescrauwaet, AC. & Gibbons, J. (1994). ‘Mortality of small cetaceans and the crab bait fishery in the Magallanes area of Chile since 1980’, Report of the International Whaling Commission (Special Issue) 15, 485–494
- Louro, C. M. M., Videira, E.J.S., Pereira, M.A.M., & R. Fernandes (2012) Monitoring, tagging and conservation of marine turtles in Mozambique: Annual Report 2011/12. Maputo
- Luna, FO., J. Araújo, JP., Lima, RP., Pessanha, MM., Soavinski, RJ., & Maigret J (1994) ‘Marine mammals and fisheries along the West African coast’, Report of the International Whaling Commission 15: 307–316
- Maigret J (1994) ‘Marine mammals and fisheries along the West African coast’, Report of the International Whaling Commission 15: 307–316
- Mangel J.C., Alfaro-Shigueto J., Van Waerebeek K., Cáceres C., Bearhop S., Witt M.J. and Godley B.J. (2010) Small cetacean captures in Peruvian artisanal fisheries: High despite protective legislation. *Biological Conservation* 143: 136-143.
- Marsh, H., Harris, A.N.M. and Lawler, I.R. (1997). The sustainability of the indigenous dugong fishery in Torres Strait, Australia/Papua New Guinea. *Conservation Biology* 11(6): 1375-1386
- Marsh, H., Lawler, I.R., Kwan, D., Delean, S., Pollock, K. and Alldredge, M. (2004) Aerial surveys and the potential biological removal technique indicate that the Torres Strait dugong fishery is unsustainable. *Animal Conservation* (2004) 7, 435–443
- Meganathan, PR., Dubey, B., Jogayya, Kota N., Whitaker, N. and Haque, I. 2010. A novel multiplex PCR assay for the identification of Indian crocodiles. *Molecular Ecology Resources*. 10, 4: 744-47
- Meganathan, PR., Dubey, B., Jogayya, Kothakota N. and Haque, I. 2013. Identification of Indian crocodile species through DNA barcodes. *Journal of forensic sciences*. 58, 4: 993-98.
- MoFI (Ministry of Fisheries). (2003) Conservation Status Report. Marine Turtles and their Habitats in Viet Nam. Government of Viet Nam and IUCN, Ha Noi.
- Mohan, RSL. & Kunhi, KVM. (1996) ‘Fish oils as alternative to river dolphin, *Platanista gangetica* (Lebeck) oil for fishing catfish *Clupisoma garua* in the River Ganges, India’, *Journal of the Bombay Natural History Society* 93: 86–88

- Moheli Marine Park (2009) Les braconniers de tortues déficient les efforts de protection du PMM. Mwana Wa Nyamba Journal du Parc Marin de Moheli N0001 Octobre/novembre 2009, Comoros
- Mustika, PLK (2006) Marine mammals in the Savu Sea (Indonesia): indigenous knowledge, threat analysis and management options, Masters (Research) thesis, James Cook University, Australia
- Mutzenzer, F (2007) 'Different kinds of people of the sea': écologie, mobilité et ethnicité chez les Vevo de Madagascar. Etude de gouvernance locale des tortues marines aux îles Barren, Maintirano. http://www.ruig-gian.org/ressources/DESAT_social_intermed_RUIG%20nvelle%20version%20070626.pdf
- Mysin Chew. (2010) Malaysian turtles face extinction: WWF. <http://www.mysinchev.com/node/36172>
- Nzuki, S (2004) KESCOM surveying trade in turtle product. pp 15-16 In Humphrey, S.L., & A. Wilson (Eds) Marine turtle update: recent news from the WWF Africa and Madagascar marine turtle programme
- Nzuki, S (2005) KESCOM study exposes rampant turtle trade. pp 7-9 In Humphrey, S.L., & A. Wilson (Eds) Marine turtle update: recent news from the WWF Africa and Madagascar marine turtle programme
- Ofori-Danson, PK., Van Waerebeek, K. & Debrah, S. (2003) 'A survey for the conservation of dolphins in Ghanaian coastal waters', Journal of the Ghana Science Association 5: 45–54
- Pascal, B. (2008) De la <<Terre des Ancêtres>> aux Territoires des vivants: Les enjeux locaux de la gouvernance sur le littoral sud-ouest de Madagascar. PhD thesis, Museum National d'histoire Naturelle
- Pilcher, N., Chan, E.H., & K. Hiew (2009) Battling the direct poaching of sea turtles in South-East Asia. Workshop on regional cooperation to address poaching of sea turtles, Kuala Terengganu, Malaysia, June 2009
- Poonian, C., & T. Whitty. Unpublished. Socioeconomic Drivers of Sea Turtle Interactions with Artisanal Fisheries in the Western Indian Ocean Islands <http://c-3.org.uk/fisheries-bycatch-a-major-threat-to-sea-turtles/>
- Powell, JA, (1996) 'The distribution and biology of the West African Manatee (*Trichechus senegalensis*, Link1795)' Unpublished report. United Nations Environmental Program, Regional Seas Program, Ocean and Coastal Areas, Nairobi, Kenya
- ProFauna Indonesia (2010) Trade of Sea Turtle Eggs in Kalimantan <http://www.hsi.org.au/editor/assets/Final%20report%20on%20turtle%20egg%20trade%20in%20Kalimantan%202010.pdf>
- Rajakaruna, R.S., Naveen, D.M., Dissanayake, J., Ekanayake, E.M.Lalith., & K.B. Ranawana (2009) Sea turtle conservation in Sri Lanka: assessment of knowledge, attitude and prevalence of consumptive use of turtle products among coastal communities. Indian Ocean Turtle Newsletter, 10(1): 1-13
- Rakotondrazafy A. M. N. A., & R. M. Andrianasolo (2012) Evaluation préliminaire de la filière tortue marine dans la baie de Moramba, les zones de Marovasa Be et d'Anjajavy. Cétamada, 2012
- Reeves, RR, Smith, BD., Crespo, EA. & Notarbartolo di Sciara, G. (compilers) (2003) Dolphins, Whales and Porpoises: 2002–2010 Conservation Action Plan for the World's

- Cetaceans, IUCN/SSC Cetacean Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland & Cambridge, UK
- Reeves, RR, Tuboku-Metzger, D., & Kapindi, RA., (1988) 'Distribution and exploitation of manatees in Sierra Leone', *Oryx* 22(2): 75-84
- Robards, M.D. and Reeves, R.R. (2011). The global extent and character of marine mammal consumption by humans: 1970–2009. *Biological Conservation*, 144(12), 2770–2786. doi:10.1016/j.biocon.2011.07.034
- Sea Sense (2012) Sea Sense Annual report: January – December 2012
- Segniagbeto GH, Van Waerebeek K, Bowessidjaou EJ, Ketoh K, Kpatcha TK, Okoumassou, K and Ahoedo, K (2014) Annotated checklist and fisheries interactions of cetaceans in Togo, with evidence of Antarctic minke whale in the Gulf of Guinea. *Integrative Zoology*: 378-390. DOI: 10.1111/1749-4877.12011.
- Sinha, RK. (2002) 'An alternative to dolphin oil as a fish attractant in the Ganges River system: conservation of the Ganges River dolphin', *Biological Conservation*, 107: 253–257
- Smith, AM., & Smith, BD., (1998) 'Review of status and threats to river cetaceans and recommendations for their conservation', *Environmental Reviews*, 6: 189–206
- Sohou Z., Dossou-Bodjrenou J., Tchibozo S., Chabi-Yaouré F., Sinsin B. and Van Waerebeek K. (2013) Biodiversity and Status of Cetaceans in Benin, West Africa: an Initial Assessment. *West African Journal of Applied Ecology* 21(1): 121-134.
- Stein-Rostaing, R. (2013) The Marine Turtle Hunters of SW Madagascar www.reefdoctor.org/the-marine-turtle-hunters-of-sw-madagascar/
- Stiles, D (2008) An assessment of the marine turtle products trade in Viet Nam TRAFFIC South-East Asia, Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. http://assets.panda.org/downloads/traffic_species_reptiles23.pdf
- The Jakarta Globe. 29 December 2012. Twenty two turtles saved in latest bust on Bali smugglers <http://www.thejakartaglobe.com/nvironment/22-turtles-saved-in-latest-bust-on-bali-smugglers/563922>
- TRAFFIC South-East Asia. (2009) Survey of marine turtle egg consumption and trade in Malaysia. Prepared by TRAFFIC South-East Asia for WWF
- The Star. 2015. WWF: Follow Sabah and Sarawak and ban turtle egg sales nationwide. <http://www.thestar.com.my/News/Nation/2015/06/29/WWF-ban-turtle-eggs-nationwide>
- Troëng, S., & C. Drews (2004) Money talks: Economic aspects of marine turtle use and conservation. WWF-International, Gland, Switzerland. http://assets.panda.org/downloads/moneytalkstroengdrews2004_1.pdf
- Tryland, M., Nesbakken, T., Robertson, L., Grahek-Ogden, D., & Lunestad, B. T. (2014). Human pathogens in marine mammal meat—a northern perspective. *Zoonoses and public health*, 61(6), 377-394.
- Tun, T., (2006) Preliminary Assessment of Cetacean Catches in Coastal Waters Near Myeik and Dawei in Southeastern Myanmar, Report submitted to the Department of Fisheries, Myanmar, Wildlife Conservation Society and Convention on Migratory Species
- Uwagbae M. and Van Waerebeek K. (2010) Initial evidence of dolphin takes in the Niger Delta region and a review of Nigerian cetaceans. IWC Scientific Committee Document SC/62/SM1, June 2010, Agadir, Morocco. 8pp. DOI: 10.13140/RG.2.1.1883.7848

- Van Waerebeek K. and Reyes J.C. (1994) Post-ban small cetacean takes off Peru: a review. *Report of the International Whaling Commission* (Special Issue 15): 503-520.
- Van Waerebeek K., Alfaro-Shigueto J., Montes D., Onton K., Santillan L. and Van Bresselem M-F. (2002) Fisheries related mortality of small cetaceans in neritic waters of Peru in 1999-2001. IWC Scientific Committee document SC/54/SM10, 26 April-10 May 2002, Shimonoseki, Japan.
- Van Waerebeek, K & Würsig, B., (2009) 'Dusky Dolphin: *Lagenorhynchus obscurus*' in *Encyclopedia of Marine Mammals*, Perrin, WF., Würsig, B., & Thewissen, JGM., (eds), Elsevier, New York: 335-338
- Van Waerebeek, K., & Ofori-Danson, P.K. (1999). A first checklist of cetaceans of Ghana, Gulf of Guinea, and a shore-based survey of interactions with coastal fisheries. IWC Scientific Committee document SC/51/SM35, May 1999, Grenada. 9pp. DOI: 10.13140/RG.2.1.1850.4720
- Van Waerebeek, K., Barnett, L., Camara, A., Cham, A., Diallo, M., Djiba, A., Jallow, A., Ndiaye, E., Samba Ould-Bilal, A.O. and Bamy, I. L. (2003) Conservation of cetaceans in The Gambia and Senegal, 1999-2001, and status of the Atlantic humpback dolphin, UNEP/CMS Secretariat, Bonn, Germany
- Van Waerebeek, K., Debrah, J.S., & Ofori-danson, P.K. (2014). Cetacean landings at the fisheries port of Dixcove, Ghana in 2013-14: a preliminary appraisal. IWC Scientific Committee Document SC/65b/SM17, Bled, Slovenia, 12-24 May 2014. 4pp. DOI: 10.13140/RG.2.1.4079.2401.
- Van Waerebeek, K., Edouard, N., Djiba, A., Diallo, M., Murphy, P., Jallow, A., Camara, A., Ndiaye, P., & Tous, P., (2000). A Survey of the Conservation Status of Cetaceans in Senegal, the Gambia and Guinea-Bissau. Bonn, Germany, UNEP/CMS Secretariat
- Van Waerebeek, K., Ofori-Danson, P.K., & Debrah, J. (2009). The cetaceans of Ghana, a validated faunal checklist. *West African Journal of Applied Ecology*, 15: 61-90.
- Van Waerebeek, K., Uwagbae, M., Segniagbeto, G., Bamy, IL. & Ayissi, I. (2015) 'New records of Atlantic humpback dolphin in Guinea, Nigeria, Cameroon and Togo underscore fisheries pressure and generalised marine bushmeat demand' *BioRxiv/2015/035337*. <http://www.biorxiv.org/biorxiv/early/2015/12/27/035337.full.pdf>
- Velho, N., Karanth, KK. and Laurance, WF. 2012. Hunting: A serious and understudied threat in India, a globally significant conservation region. *Biological Conservation*. 148, 1: 210-15
- Walker, R.C.J., Roberts, E., & E. Fanning (2004) The trade of marine turtles in the Toliara region, south west Madagascar. *Marine Turtle Newsletter*, 106: 7-10
- Weir C., Van Waerebeek K., Jefferson T.A. and Collins T. (2011). West Africa's Atlantic humpback dolphin: endemic, enigmatic and soon Endangered? *African Zoology* 46(1): 1-17.
- Weir, C., Debrah, J., Ofori-Danson, P., Pierpoint, C., & Van Waerebeek, K. (2008). Records of Fraser's dolphin *Lagenodelphis hosei* Fraser 1956 from the Gulf of Guinea and Angola. *African Journal of Marine Science*, 30(2), 241–246. doi:10.2989/AJMS.2008.30.2.4.554
- West, L (2008) Community based endangered marine species conservation: Tanzania: Annual Report January – December 2008
- Williams (2012) Searching for practical solutions to sea turtle poaching in Mozambique. The Rufford Foundation project final report.

- Williams, J. (2013) Moz Turtles: Searching for practical solutions to sea turtle poaching in Mozambique. African Diver Magazine, issue 26.
<http://www.africandiver.com/~adiver/index.php/component/phocadownload/category/2-african-diver-magazine-dnld?download=242:issue-26-moz-turtles>
- Win, A.H., & M.M. Lwin (2012) Interaction between fishing activities and marine turtles in Myanmar conference paper
- Zanre, R (2005) Report on Watamu Turtle Watch's sea turtle bycatch release programme, Watamu, Kenya April 1998 - May 2004. pp.1-84
- Zeeberg, JA., Corten, A., & de Graaf. E., (2006) 'Bycatch and release of pelagic megafauna in industrial trawler fisheries off Northwest Africa', Fisheries Research 78(2-3): 186-195

ANEXO A: ESPECIES OBJETO DE PREOCUPACIÓN DE LA CMS POR APÉNDICES Y REGIONES DE LA CMS

	África occidental	América Latina	Asia meridional y sudoriental
Apéndice I de la CMS	<p>Delfín jorobado del Atlántico (<i>Sousa teuszii</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p> <p>Tortuga lora (<i>Lepidochelys kempii</i>)</p> <p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p> <p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p> <p>Manatí de África occidental (<i>Trichechus senegalensis</i>)</p>	<p>Franciscana (<i>Pontoporia blainvillei</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p> <p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p> <p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p> <p>Charapa arrau (<i>Podocnemis expansa</i>)</p> <p>Manatí de África occidental (<i>Trichechus senegalensis</i>)</p>	<p>Delfín del Ganges (<i>Platanista gangetica gangetica</i>)</p> <p>Gavial del Ganges (<i>Gavialis gangeticus</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p> <p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p> <p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p>
Apéndice II de la CMS	<p>Delfín jorobado del Atlántico (<i>Sousa teuszii</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p> <p>Tortuga lora (<i>Lepidochelys kempii</i>)</p> <p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p> <p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p> <p>Manatí de África occidental (<i>Trichechus senegalensis</i>)</p>	<p>Manatí del Amazonas (<i>Trichechus inunguis</i>)</p> <p>Delfín rosado (<i>Inia geoffrensis</i>)</p> <p>Marsopa espinosa (<i>Phocoena spinipinnis</i>)</p> <p>Cefalorinco di Commerson (<i>Cephalorhynchus commersonii</i>)</p> <p>Delfín oscuro (<i>Lagenorhynchus obscurus</i>)</p> <p>Franciscana (<i>Pontoporia blainvillei</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Delfín costero (<i>Sotalia guianensis</i>)</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p>	<p>Dugongo (<i>Dugong dugon</i>):</p> <p>Tortuga plana (<i>Natator depressus</i>)</p> <p>Delfín del Ganges (<i>Platanista gangetica gangetica</i>)</p> <p>Tortuga verde (<i>Chelonia mydas</i>):</p> <p>Tortuga carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)</p> <p>Delfín del Indo-Pacífico (<i>Tursiops aduncus</i>)</p> <p>Delfín jorobado del Indo-Pacífico (<i>Sousa teuszii</i>)</p> <p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p>

		<p>Tortuga laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)</p> <p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p> <p>Delfín austral (<i>Lagenorhynchus australis</i>)</p> <p>Charapa arrau (<i>Podocnemis expansa</i>)</p> <p>Marsopa de anteojos (<i>Phocoena dioptrica</i>)</p> <p>Tucuxi (<i>Sotalia fluviatilis</i>)</p> <p>Manatí antillano (<i>Trichechus senegalensis</i>)</p>	<p>Tortuga boba (<i>Caretta caretta</i>)</p> <p>Tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>)</p> <p>Cocodrilo marino (<i>Crocodylus porosus</i>)</p> <p>Spinner dolphins (<i>Stenella longirostris</i>)</p>
--	--	--	---

ANEXO B: CARNE DE TORTUGA SILVESTRE EN EL OCÉANO ÍNDICO OCCIDENTAL

La caza furtiva de tortugas marinas en el Océano Índico Occidental, especialmente en Kenya (Nzuki, 2005), Madagascar y Mozambique (Louro et al., 2012)) parece ser practicada en su mayor parte por los pescadores locales. En el suroeste de Madagascar, en particular, la captura directa de tortugas marinas está bien documentada no obstante los decretos nacionales que prohíben la explotación. La caza furtiva en el mar parece estar aumentando en otras zonas del país (Muttenger, 2007; Gough et al, 2009). (Rakotondrazafy y Andrianasolo, 2012; Poonian y Whitty) tanto a través de las capturas incidentales como intencionales, a nivel local e internacional (IOSEA 7ª Reunión Doc 10.1).

Se dispone de información limitada sobre las capturas de tortugas en el Océano Índico septentrional. Se cree que las tortugas golfinas han sido objeto de pesca selectiva por los pescadores por su carne en Sundarbans, Bazar de Cox, y en torno a las islas de San Martín y Sonadia (IOSEA, 2011), aunque según los informes está disminuyendo la recolección de huevos (Hasan 2009). La mayor parte de la información relativa a la India es anecdótica, y basada en los arrestos (p. ej. de pescadores que faenan en Sri Lanka y Tamil Nadu) (IOSEA, 2010c). La recolección de huevos es muy elevada en algunos lugares, por ejemplo, casi todos los nidos de tortugas golfinas a lo largo de una sección de la costa de Tamil Nadu fueron saqueados en la temporada de anidación de enero-marzo de 2011 (IOSEA, 2011c). También en Sri Lanka, se cree que los habitantes locales han recolectado todos los huevos de tortugas depositados en los últimos 40 años en la playa de Rekawa (Ekanayake et al., 2002), con indicios de que se siguen recolectando todavía Rajakruna (2009).

La caza furtiva de tortugas se produce también, en variadas intensidades, en las Maldivas (IOSEA, 2012c; 2013c). Se cree que existe una actividad pesquera de tortugas en las aguas territoriales de Pakistán que suministra carne de tortuga a los países vecinos desde 2011 (IOSEA, 2011d). Las encuestas indican que hasta un 62% de las poblaciones de las aldeas situadas a lo largo de las costas meridionales y occidentales consumen posiblemente carne y huevos de tortuga (Rajakruna et al., 2009). En la costa occidental, se ha observado la presencia de carnicerías y la venta abierta de tortugas vivas (Kapurusinghe 2006).

Ha habido informes de elevadas tasas de caza furtiva de tortugas para carne en las islas de Eritrea e Irán situadas mar adentro. Se ha documentado la recolección furtiva de huevos en Eritrea y Arabia Saudita. Se cree que la caza furtiva en pequeña escala de tortugas verdes con redes de arrastre y redes de enmalle afecta a las poblaciones de tortugas, pero esto ha de cuantificarse. Hay un mercado ilegal de carne de tortuga en la ciudad de Assab con productos que se venden en el ámbito nacional y al Yemen. (IOSEA NR 2014)

En Comoras, las tortugas verdes y carey capturadas por los pescadores locales se consumen o se venden en gran parte, y rara vez son liberadas (Poonian y Whitty no publicado). Según los informes, la práctica de la caza furtiva de tortugas está ampliamente difundida en el Parque Marino de Moheli desde 2009 (Moheli Parque Marino de 2009). En Kenya, se ha estimado que entre el 10-50% de las tortugas que anidan en las playas y sus nidos (es decir, sus huevos) son recolectados furtivamente para venderlos en los mercados clandestinos (Nzuki 2004). Se ha determinado que el comercio ilegal tiene lugar en casas y mercados de pescado clandestinos (Zanre 2005). Alrededor del 10% de los productos de tortugas comercializados en Tana Delta y Malindi fueron proporcionados por pescadores extranjeros - en su mayor parte de Somalia y Tanzania (Nzuki 2005). En Tanzania, persiste la recolección de huevos, aunque es posible que

los planes de ecoturismo están produciendo algunos efectos (Sea Sense 2012), por ejemplo, la recolección de huevos se redujo del 100% (2001) al 1% (2004) y al 4% (2005) (Ferraro 2007).

En el suroeste de Madagascar, en un estudio se estimó que los pescadores de Vezo capturaban entre 10.000 y 16.000 tortugas al año (IOSEA 2010d; 2010e). Además, en otro estudio se observó que la captura incidental de tortugas en la misma zona era de unas 3.656 tortugas por año (Frontier-Madagascar 2003). En 2003, la venta de carne de tortuga se consideraba una práctica común, que implicaba una cadena integrada por pescadores, distribuidores y comerciantes (Walker et al., 2004), aunque para 2011 los productos de tortuga disminuyeron proporcionalmente en los mercados de curiosidades (Gibbons y Remaneva 2011). La caza furtiva se ha confirmado en el norte de Madagascar, en que más del 40% de tortugas verdes y carey capturadas se consumen o venden (Poonian y Whitty no publicado). En enero de 2012, se identificó un importante tráfico de plastrón (parte inferior del caparazón de tortuga) que determinó el arresto de cinco personas (Hamitra 2012). Se estima que se estaban enviando hasta 40 kg/semana a Toliara. En 2012 se había descubierto también una nueva red de contrabando en el noroeste de Madagascar, que abastecía a los comerciantes de Mahajanga, pero no se ha detectado su destino final (IOSEA NR 2014).

Aunque no se ha cuantificado su volumen, existe la preocupación sobre la magnitud de la caza furtiva practicada en Mozambique sobre la base de las observaciones de caparazones de tortuga desechados que se encuentran a lo largo de la playa (Louro et al, 2012;. Williams 2012). La carne de tortuga se compartía libremente entre los aldeanos (Pascal 2008), pero se informó en 2013 que esta pesquería había pasado a ser comercial (Stein-Rostaing, 2013). En Tanzania, en un estudio se observó que los productos de tortuga se vendían abiertamente y en secreto en los sitios de desembarque principales de Dar es Salaam (West 2008). Hay también preocupaciones por la reaparición del problema de la caza furtiva transfronteriza en Sudáfrica (IOSEA 2014).