

05 mayo 2018

Memoria 2017 *firmm* España (Extracto)

(Resumen de actividades del 05 de abril al 05 de noviembre)

Actividades en Tarifa:

Investigación

- El banco de datos en Access se siguió utilizando por l@s voluntari@s para introducir los datos de avistamientos, permitiendo reducir el número de errores que se pudieran producir durante el procedimiento. La función de exportación a Excel programada por Dr. Felix Keller, quien desarrolló dicho banco, permite confeccionar una tabla que contiene todos los avistamientos desde 1999.
- La Prof. Patricia Holm ha continuado con el muestreo anual de plancton que realiza con sus estudiantes del curso "Desarrollo Sostenible" de la Universidad de Basilea, además de tocar temas de pesquería local en Tarifa.
- El investigador Giuseppe Notarbartolo di Sciara ha recibido información sobre programas de nado con Lobos de Mar en Uruguay de nuestro Biólogo Jörn Selling, para un estudio requerido por la IWC (Comisión Ballenera Internacional).
- Seguimos recopilando fotos para continuar con nuestro trabajo sobre enfermedades y lesiones cutáneas observadas en cetáceos del Estrecho, del cual la Prof. Dr. Patricia Holm había presentado informe preliminar durante el encuentro de la Comisión Ballenera Internacional de 2016.

Avistamientos

Calderones Comunes: El mayor número de calderones fue registrado el 25 de septiembre, tratándose de dos grupos de aproximadamente 50 animales. Desde mitad de mayo hasta comienzo de junio vimos algunos grupos de hasta 30 animales. No observamos más grupos grandes en toda la temporada. Los últimos avistamientos de grupos de más de 150 individuos se dieron en 2007 y 2016. El mayor número registrado desde la fundación de *firmm* en 1998 fue de 315 calderones el 30.08.2000. El número promedio de calderones por grupo fue de 6,1. Hasta 2007 (año de la epidemia de morbillivirus) el promedio había estado en 14 individuos por grupo, luego de lo cual tendió a disminuir continuamente.

Observamos cachorros durante toda la temporada, hasta 3-4 por cada 5-30 calderones adultos. Entre mayo y octubre aparecieron los neonatos, la mayoría en junio y julio. El mayor tamaño de los grupos hasta julio podría deberse al nacimiento y las primeras semanas de vida de los cachorros. Por otro lado, análisis anteriores revelaron que además forman grupos mayores en agosto, cuando las orcas se establecen en el Estrecho para cazar atún. Probablemente tanto el nacimiento de cachorros, como la presencia de orcas, condicionan la intensidad con que se congregan los calderones comunes.

Delfines Mulares: Observamos algunos grupos de más de 50 individuos desde abril hasta septiembre. Los grupos de mayor tamaño fueron uno de 100 animales el 15.06 y otro de 120 individuos el 02.08. Hubo cachorros durante toda la temporada, aunque la mayoría en abril y mayo. Solo observamos a 8 neonatos entre abril y septiembre, 3 de los cuales en julio. En comparación con la temporada anterior, los cachorros se adelantaron un mes. El número promedio de individuos por grupo fue 12, durante la temporada 2017. Durante la temporada 2016 todavía eran 15,8 animales por grupo, 2014 20, 2013 22 y hasta 2007 24,5. Hubo entonces un descenso continuo del número promedio de animales por grupo desde 1999. La causa puede ser una reducción del tamaño de la población o un cambio de comportamiento, en cualquier caso es preocupante esa disminución.

Una nueva ley de protección de orcas, que entró en vigor en 2018, podría causarles problemas a los Calderones Comunes y a los Delfines Mulares, porque su relación con las orcas es conflictiva.

Orcas: Las encontramos en 53 ocasiones, en 2016 fueron 96 los avistamientos. La probabilidad de avistarlas varía según la frecuencia de vientos fuertes, que impiden salir a la mar. El grupo menor fue de 3 individuos, el mayor de 14 (de los cuales 4 fueron cachorros). La hembra que conocemos como Lucía, que había perdido una aleta pectoral y su cachorro entre 2015 y 2016, probablemente en accidente con arte de pesca, tuvo un neonato. Grupos mayores de más de 8 animales se dieron con mayor frecuencia en julio, que en agosto. En total observamos a tres machos adultos, de los cuales el que llamamos Camorro probablemente sea padre del neonato. El período de avistamiento comenzó el 30 de junio y finalizó el 19 de septiembre. Las orcas se han beneficiado de que los pescadores recibieran una cuota mayor de pesca de atún en 2017. El aumento de la cuota sigue una recomendación científica que se viene planteando hace años, para mejorar la probabilidad de supervivencia de los cachorros de orcas. Según nuestros datos, las orcas permanecen en o cerca del Estrecho de abril hasta noviembre. El invierno lo pasan en el Atlántico frente a España y Portugal.

Cachalotes: Fue una temporada relativamente buena para avistar cachalotes, que se extendió de abril hasta fin de septiembre, con un total de 197 avistamientos (2016 fueron 280, 2015 110, 2014 342 y 2013 73). Las grandes diferencias entre temporadas pueden deberse a cambios en la abundancia de calamares gigantes en el Estrecho. Los cambios de abundancia de la presa preferida del Cachalote pueden a su vez deberse a diferentes regímenes de viento en el Estrecho, como muestran nuestros datos hasta 2014. En abril, mayo y junio fue mayor su presencia en el Estrecho, lo que concuerda con otras temporadas, durante las cuales también abandonaron el Estrecho en la segunda mitad del verano. Casi siempre se trató de animales aislados, grupos de 2-3 solo se vieron en 13 salidas. El grupo mayor se observó el 25 y 26 de septiembre y estaba compuesto por más de 10 cachalotes. Fue el último avistamiento de cachalotes de la temporada, durante la cual no vimos cachorros.

Rorcuales Comunes: Esta temporada observamos a 36 rorcuales desde el 25.04 al 30.10 (2016 fueron 34, 2015 54 y 2014 27 rorcuales), repartidos entre 25 avistamientos como la temporada pasada (2015 fueron 37 y 2014 solo 19 avistamientos). Mayormente nadaban en solitario, menos en dos ocasiones que iban de a 2 y otras 7, donde iban de a tres. Detectamos a un único cachorro el 09.06, acompañado de 2 adultos. Durante el verano migran desde el Mediterráneo hacia el Atlántico, aunque todas las temporadas observamos algunos que migran en dirección atípica contraria. Este verano fueron 2, más uno que no llevaba rumbo fijo. Uno de los 3 pasó en septiembre y pudo haberse tratado de un rorcual retornando al Mediterráneo, donde pasan el invierno. Los otros 2 sin embargo fueron avistados a fin de abril y a comienzo de agosto y pudo haberse tratado de supervivientes de una población local de rorcuales casi exterminada entre 1920 y 1960, que se movía por el Estrecho y aguas adyacentes durante todo el año. Para demostrarlo harían falta muestras de tejido para análisis genéticos.

Delfines Comunes: fueron avistados en 98 ocasiones (2016 fueron 88 y 2015 52). 27 de los avistamientos se dieron en la Bahía de Algeciras, lugar de salida con viento fuerte de levante. De modo que en el Estrecho los vimos nada más que 71 veces durante toda la temporada y solo en 5 de los avistamientos se trató de grupos de más de 200 individuos. Los Delfines Comunes y los Rorcuales Comunes son hoy día las dos especies de cetáceos más raras en el Estrecho. En el pasado el Delfín Común fue el más frecuente en el Mediterráneo. El grupo mayor, de 1600 delfines, apareció el 23.08 en la Bahía de Algeciras, donde avistamos a otros 9 grupos de al menos 400 animales. En dicha bahía todavía se congregan en grupos mayores, sobre todo hacia el otoño a finales del verano aparecen cardúmenes de peces voladores frente al Peñón de Gibraltar y al Yebel Musa

(Marruecos). Observamos cachorros durante toda la temporada, pero ningún neonato, tal vez porque sean muy pequeños y difíciles de detectar en los grupos.

Delfines Listados: Los avistamientos de grupos grandes de 600-1100 Delfines Listados se concentraron en la segunda mitad del verano, a partir de julio, salvo dos excepciones el 14.04 y 24.06. En total los pudimos observar en 249 ocasiones, de las cuales 5 se dieron en la Bahía de Algeciras. En 2016 fueron 255 avistamientos; en 2013, 2014 y 2015 fueron similares los números. Los delfines listados son los delfines más numerosos en el Estrecho. Hubo cachorros durante toda la temporada, pero como con los delfines comunes, no detectamos neonatos.

Nuevos avistamientos: Como en temporadas anteriores, en la de 2017 tuvimos avistamientos ocasionales de Tortuga Boba (*Caretta caretta*), Atún (*Thunnus thynnus*), Pez Espada (*Xiphias gladius*) y aves migratorias, tanto marinas como terrestres. Los Rorcuales Aliblanco no fueron detectados, aunque sospechamos que un reducido número de ellos migra todas las temporadas por el Estrecho. Los pescadores deportivos (al curricán) de atún invadieron el Estrecho durante la temporada permitida para esa actividad. El 21 y 22.06 se concentraron 70-80 curricaneros en la zona.