

30 de mayo, 2019

Memoria 2018 *firmm* España (Extracto)

(Resumen de actividades del 26 de marzo al 09 de noviembre)

Actividades en Tarifa:

Investigación

- El banco de datos en Access se siguió utilizando por I@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.
- Judith Matz (jmatz.contractor@ifaw.org) del „International Fund for Animal Welfare" solicitó información sobre las poblaciones de Cachalotes y Rorcuales Comunes, así como sobre el manejo y control que se hace de la recomendación de reducir la velocidad a 12 nudos a los barcos mercantes en el Estrecho entre abril y octubre. Nuestros datos serán incluidos en un informe, para el cual elaboró gráficos que identifican y visualizan a los 100 barcos más rápidos según armador, los 50 barcos contenedores más rápidos según armador y los 50 barcos contenedores más rápidos según bandera.
- 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. Una primera publicación está prevista para 2019 en la revista científica "Aquatic Mammals".
- La estudiante Hannah Blaesí de la Universidad Politécnica de Luzern redactó trabajo de diploma (Tesina) sobre observación sostenible de animales en su medio natural. Para ello se centró en las actividades "Shark Cage Diving" (buceo en jaula) y "Whale Watching".

Avistamientos

Calderones Comunes: El mayor número de calderones se registró el 27 de marzo y se compuso de 81 animales, incluyendo 10 crías y un recién nacido. Los días 22

y 28 de mayo se avistaron unidades más grandes, de 50 y 63 individuos respectivamente. Los últimos avistamientos de grupos con más de 150 animales tuvieron lugar en 2007 y 2016. La mayor asociación registrada hasta la fecha en la base de datos de *firmm* fue de 315 calderones el 30.08.2000. Desde finales de marzo hasta finales de junio se avistaron 6 grupos de 30-46 animales, por lo que todas las asociaciones más grandes aparecieron en la primera mitad de la temporada. El número medio de animales por grupo fue de 6,01. Así, el tamaño medio del grupo, que había sido de 14 animales hasta 2007 (año del brote de la epidemia de Morbillivirus) y se había reducido a la mitad en 2015, tras una ligera recuperación durante la temporada de 2016, volvió a deteriorarse en pequeña medida en comparación con 2017 (6.1). Se observaron crías de Calderón Común durante toda la temporada, grupos más grandes de 8-13 crías de marzo a mayo, el más grande con 10 cachorros y 3 recién nacidos el 28 de mayo (acompañados de 50 adultos). Los recién nacidos fueron vistos de marzo a septiembre, la mayoría entre marzo y agosto. Las unidades de calderones más grandes en la primera mitad de la temporada generalmente pueden estar relacionadas con los nacimientos de las crías y las primeras semanas de vida. Por otro lado, los cálculos de tamaños de grupo hasta 2008 mostraron que las unidades más grandes se encontraban en agosto, cuando las Orcas se establecían en el Estrecho de Gibraltar. Es posible que tanto el nacimiento de las crías a principios de verano como la presencia de potenciales predadores como las Orcas a finales de verano, influyan en el tamaño de los grupos de Calderones Comunes, resultando en dos "picos". Esta temporada, sin embargo, las orcas apenas fueron vistas en el área de los calderones, por lo que no tuvieron necesidad de protegerse en grupos más grandes.

Delfines Mulares: En julio, agosto y octubre se observaron ocasionalmente manadas más grandes de 40 y más Delfines Mulares. El grupo mayor, el 9 de agosto, contaba con 56 individuo, mucho menos que los 120 del 2 de agosto de 2017. Los cachorros fueron vistos durante todo el verano como con los calderones, la mayoría de ellos en agosto, con lo que fue un verano atípico, ya que normalmente observamos a la mayoría de ellos de abril a junio. Después de todo, hubo 46 avistamientos de recién nacidos en total, de mayo a noviembre, mucho más que los únicos 8 recién nacidos de 2017. Los grupos de delfines mulares consistían en un promedio de 12 individuos, al igual que en 2017, en 2016 todavía había 15,8 animales por grupo, en 2014 estos grupos eran 20, en 2013 todavía eran 22 y hasta 2007 24,5. Desde 1999 se ha producido una disminución constante del tamaño del grupo y no se ha producido una ligera "recuperación" como en el caso de los calderones en 2016. La cuestión es si el resultado es una reducción del tamaño de la población, como en el caso de los Calderones, que son los más afectados por la epidemia de Morbillivirus, o si su

comportamiento ha cambiado. La disminución constante es motivo de preocupación.

En 2017 entró en vigor una ley para proteger a las orcas que *firmm* en 2016 había recibido como proyecto de la Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente en Madrid. La mejor protección de las orcas podría tener un impacto negativo en las poblaciones de Calderones Comunes y Delfines Mulares, ya que los primeros en particular podrían sufrir por su conflictiva relación con las orcas.

Orcas: Se registraron 18 avistamientos de orcas en sólo 9 días posibles de observarlas, cuando en 2017 habían sido 53 los avistamientos. En 2016 fueron 96, casi tantos como en 2015; en 2014 fueron 88 y en 2013 56). La probabilidad de avistamiento varía con la frecuencia de vientos fuertes durante la temporada de pesca de atún, la que a su vez determina el número de viajes posibles a las orcas. Desde el 28 de junio hasta finales de agosto, fueron 65 los días de temporada para la pesca de atún, durante los cuales es más probable que se encuentren las orcas. Pudimos navegar 43 de esos días, 8 de los cuales fueron un viernes, día comparable al domingo para los pescadores de atún marroquíes y en el que por lo tanto rara vez se encuentran Orcas. Una probabilidad relativamente buena de verlas se produjo por lo tanto durante sólo 35 días de los 65. De esos 35 días de mejor probabilidad solo hubo suerte en 7 días, más 2 días en octubre. La manada más pequeña incluía 2 animales el 30 de junio, la más grande 15 (de los cuales 5 cachorros) el 3 y el 12 de julio, así como el 17 de octubre. Hubo un recién nacido acompañado por 6-15 Orcas adultas, que se vio por primera vez el 28 de junio, luego el 12 de julio y finalmente el 11 y 17 de octubre. En octubre se encontraron los grupos más grandes de 13-15 animales. Entre ellos había tres machos adultos, el más conocido siendo Camorro. El período de avistamiento comenzó el 28 de junio y terminó después de 3,5 meses el 17 de octubre. Esta temporada las Orcas no parecían querer beneficiarse de la pesca del atún, de lo contrario no sólo se habrían quedado 7 días con los pescadores, cuya cuota se había incrementado con el fin de aumentar la probabilidad de supervivencia de los cachorros de Orca. El por qué evitaron a los pescadores puede ser debido a la disposición de aquellos de ahuyentar a las Orcas por todos los medios, aunque esté prohibido. Y/o las orcas, como observaron otros investigadores, encontraron suficiente atún más al oeste sobre el Banco Majuán para cazarlo por su cuenta. Una noticia positiva para las Orcas, ya que no tienen que exponerse al peligro que representan los pescadores. Para nosotros una noticia menos buena, porque en el Banco Majuán está prohibido efectuar Avistamiento de Ballenas. Las Orcas están en la zona desde abril hasta noviembre según nuestros datos recopilados desde 1999, para alimentarse principalmente de atún. Según los mismos

investigadores, pasan el invierno en el Atlántico frente a las costas del sur de España y Portugal.

Cachalotes: Fue una temporada mediocre para los avistamientos de cachalotes, que estuvieron presentes de principio a fin de temporada en el Estrecho de Gibraltar. Se registraron un total de 128 avistamientos (2017 197, 2016 280, 2015 110, 2014 342 y 2013 73). En mayo y junio vimos la mayoría de ellos, lo que confirma nuestra observación de que permanecen la segunda mitad del verano principalmente en el Mediterráneo. La mayoría de ellos fueron animales solitarios, excepto 9 avistamientos (13 en 2017) de grupos de 2-4 animales, incluyendo una pareja madre-cría el 22 de octubre (no se vieron cachorros la temporada pasada). Las fluctuaciones en la abundancia de calamares grandes pueden ser responsables de la variación anual de los Cachalotes en el Estrecho de Gibraltar. Estas fluctuaciones pueden estar relacionadas con la dirección predominante del viento, tal y como muestran nuestros datos hasta 2014.

Rorcuales Comunes: Esta temporada hemos avistado 40 Rorcuales Comunes del 16.04 al 21.10 (2017 36, 2016 34, 2015 54 y 2014 27 ballenas) repartidos en 23 avistamientos, 2 menos que la temporada pasada (2015 37 y 2014 sólo 19 avistamientos). Los animales migraron la mitad de los avistamientos individualmente, en 10 ocasiones de las 23 hubo 2-5 individuos (en 2017 hubo 9 ocasiones de 25 con 2-3 animales). En los últimos 2 años han migrado casi un 50% acompañados. Se vieron 4 cachorros, uno en abril con un adulto, uno en julio con un adulto, uno en julio con dos - y otro en octubre con dos adultos. Como todos los veranos, migraron del Mediterráneo al Océano Atlántico, excepto un adulto, que nadó hacia el Este el 7 de agosto. Puede haber sido uno de los supervivientes de los Rorcuales Comunes que vivieron en áreas adyacentes a Gibraltar durante todo el año y que fueron prácticamente exterminados entre 1920 y 1960. Estos casos aislados se registran cada temporada. Se requerirían análisis genéticos para verificar su afiliación a una población en particular.

Delfines comunes: 68 avistamientos (2017 98, 2016 88 y 2015 52). De estos, 8 avistamientos fueron en la Bahía de Gibraltar, a donde los fuertes vientos de Levante nos obligan a desviar nuestra actividad. Así tuvimos 60 avistamientos frente a Tarifa, de las cuales sólo 6 fueron de grupos de más de 200 delfines. Junto a los Rorcuales Comunes están entre las especies más raras de las que se ven regularmente, aunque antes fueran la especie de delfín más común en el Mediterráneo. El grupo más grande incluyó 550 animales el 02 de octubre en la Bahía de Gibraltar, donde se descubrieron otras 3 unidades de 220 delfines. Los grupos más grandes suelen verse en la segunda mitad del verano (de finales de agosto a octubre), cuando los peces voladores se reúnen en grandes cardúmenes

frente a Gibraltar y la montaña Moisés (lado africano). Cachorros estuvieron presentes durante toda la temporada; recién nacidos no fueron registrados, son difíciles de detectar en las manadas.

Delfines listados: Los avistamientos de grupos más grandes de 400-550 Delfines Listados fueron frecuentes al igual que con los Delfines Comunes en la segunda mitad del verano, en este caso a partir de julio, excepto por 2 excepciones en los días 8.05 y 21.05. Tuvimos 219 avistamientos de esta especie de delfín durante la temporada (todos frente a Tarifa, ninguno en la Bahía de Gibraltar) y por lo tanto menos que en 2017 (249) y 2016 (255 avistamientos), y alrededor de tantos como 2013, 2014 y 2015. Esta especie de delfín es todavía relativamente común en el Estrecho de Gibraltar y su probabilidad de avistamiento ha permanecido constante desde 1999, estabilizándose entre un 6% (2009) y un 21% (2000). Los cachorros estuvieron presentes durante toda la temporada, la mayoría en julio y agosto; 2 recién nacidos fueron registrados el 17.08.

Otros avistamientos: En la temporada 2018 se observaron ocasionalmente, como cada año, tortugas marinas (*Caretta caretta*), atunes (*Thunnus thynnus*), y aves migratorias y marinas que vuelan a través del Estrecho de Gibraltar. Los Rorcuales Aliblanco (*Balaenoptera acutorostrata*) fueron encontradas 3 veces después de su ausencia en 2017. Una Ballena Jorobada (*Megaptera novaeangliae*) fue vista por los huéspedes frente a Trafalgar.

De nuevo pudimos observar atunes cazando, a veces acompañados de Delfines Listados. Los pescadores deportivos también estuvieron presentes en gran número, la mayoría entre el 21.06 y el 25.06, con 40-60 embarcaciones deportivas contadas desde el barco y hasta 117 desde el Mirador de la N340 (ubicado entre Tarifa y Algeciras) desde el cual se tiene una visión panorámica de todo el Estrecho de Gibraltar.