

PATRONES DE DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DE ENSAMBLES DE AVES Y MAMÍFEROS MARINOS EN RELACIÓN A PROCESOS OCEANOGRÁFICOS

Dr. Pablo Yorio

Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR – CENPAT – CONICET)

Las aves y mamíferos marinos son importantes componentes de los ecosistemas marinos y en muchos casos constituyen valiosos recursos económicos. Como predadores tope juegan un papel relevante en las tramas tróficas. Más de veinte especies de aves y diez de mamíferos utilizan habitualmente las aguas del Golfo San Jorge (GSJ) para reproducirse, alimentarse o migrar, varias de ellas categorizadas internacionalmente como amenazadas. El GSJ, y en particular el sector norte incluido en el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral, está considerado como una de las regiones costeras más relevantes para la reproducción de aves y lobos marinos de la Argentina. Entre las aves figuran el Pingüino de Magallanes y el Cormorán Imperial, recursos de relevancia regional por su potencial económico, siendo el primero junto con los Lobos marinos de un pelo importantes atractivos turísticos de la Provincia de Chubut y el segundo la principal especie productora de guano de la Patagonia. Además, las aguas del golfo son utilizadas por orcas y varias especies de delfines. La selección de sus hábitats de alimentación está influenciada por procesos oceanográficos que operan a diferentes escalas espaciales. Mientras que para muchas especies su distribución está asociada a masas de agua particulares, las actividades de alimentación se encuentran a menudo asociadas a sistemas frontales caracterizados por una alta productividad oceánica y/o agregación de presas. Por otro lado, debido a que muchos de estos predadores tope se comportan como 'forrajeadores desde un sitio central' durante la etapa de cría, la localización y característica de los procesos oceanográficos pueden ser determinantes de los patrones de distribución de sus asentamientos reproductivos a lo largo de la costa. El presente componente del Programa Estratégico tiene como objetivo (a) aportar al conocimiento de cómo los procesos oceanográficos a diferentes escalas influyen sobre la distribución y abundancia de predadores tope en el mar, (b) contribuir con información relevantes para integrar con otros proyectos y comenzar a entender los procesos de transferencia de energía y relaciones tróficas en áreas claves del golfo y áreas adyacentes, y (c) brindar información sobre la localización de áreas relevantes para los predadores tope, insumo relevante al momento de definir áreas prioritarias para la conservación y elaborar propuestas de manejo de actividades humanas y/o de zonificación del espacio marino. Durante la campaña de noviembre de 2016, se evaluó la distribución y abundancia relativa de las aves y mamíferos marinos en aguas del GSJ y áreas adyacentes mediante observaciones a bordo. El censo se realizó siguiendo el método de banda transecta, aunque dado que la campaña fue multidisciplinaria la toma de datos no fue continua y se implementaron en paralelo muestreos biológicos con redes. Se censaron 787 km (25% del recorrido total) realizando 1955 registros con un total de 3668 individuos pertenecientes a 16 especies de aves marinas y 7 de mamíferos marinos. Diez de las aves marinas registradas reproducen en la costa de Chubut. La especie más abundante fue la gaviota cocinera (37%, *Larus dominicanus*), seguida por el albatros ceja negra (20%, *Thalassarche melanophris*), el petrel barba blanca (15%, *Procellaria aequinoctialis*) y el petrel gigante del sur (8%, *Macronectes giganteus*). Más allá de los posibles sesgos ocasionados por la operatoria del barco de investigación, se observa una clara heterogeneidad en la distribución y abundancia. Las áreas de mayor densidad, riqueza y diversidad de aves se localizaron entre los 43°30'S y los 44°30'S (244 ind/km², 6-8 especies, H = 1,69, respectivamente) y frente a la costa norte del GSJ (135 ind/km², 6-8 especies, H = 1,79, respectivamente). Ambos sectores concuerdan espacialmente con los frentes de marea estacionales de Península Valdés y del norte del GSJ, y en este último caso, con la cercanía a importantes asentamientos reproductivos. Entre los mamíferos marinos se registraron lobos, delfines y ballenas, siendo el Lobo marino de un pelo el más abundante (51%, *Otaria flavescens*) seguido del Delfín austral (18%, *Lagenorhynchus australis*). La información obtenida en la campaña contribuirá a la planificación de futuros estudios sistemáticos en diferentes escalas espacio-temporales que permitirán evaluar cambios en la distribución y abundancia de aves y mamíferos marinos en función de procesos oceanográficos.

Grupo de trabajo: Pablo Yorio^{1,2}, Mirtha Lewis¹, Silvana Dans¹, María Valeria Retana¹, Jesica Paz³

¹ Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, CCT CONICET-CENPAT, Puerto Madryn, Argentina.

² Wildlife Conservation Society, Ciudad de Buenos Aires, Argentina.

³ Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET- Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina.