



El Bohío Boletín Electrónico, Vol. 11, No. 12, diciembre de 2021. ISSN 2223-8409

Artículo científico

Censos de ballenas francas australes (*Eubalaena australis*) desde la costa del Refugio de Vida Silvestre “La Esperanza”, Provincia del Chubut, Argentina: Temporada 2021

Maele Uguen y Axel Kuchaska
Fundación Patagonia Natural
Marcos A. Zar 760, Puerto Madryn, Chubut, Argentina
uguenmaelle@gmail.com

Resumen: Durante la temporada de permanencia de las ballenas francas australes (*Eubalaena australis*) en el Golfo San Matías (Provincia de Chubut, Argentina), se realizaron 11 censos desde un punto fijo de observación en las costas del Refugio de Vida Silvestre “La Esperanza”. El pico de presencia de las ballenas se registró en el mes de agosto, con un total de 11 ballenas censadas en total. Las ballenas estuvieron presentes frente a las costas del Refugio entre los meses de junio y septiembre.

Palabras clave: Ballena franca austral, *Eubalaena australis*, censos costeros, Golfo San Matías, Patagonia, Argentina.

Censuses of Southern Right whales (*Eubalaena australis*) from the coast of the Wildlife Refuge "La Esperanza", Chubut Province, Argentina: Season 2021

Abstract: During the season of permanence of the Southern Right whales (*Eubalaena australis*) in the San Matías Gulf (Province of Chubut, Argentina), 11 censuses were carried out from a fixed point of observation on the coasts of the Wildlife Refuge "La Esperanza". The peak of presence of whales was recorded in the month of August, with a total of 11 whales registered in total. The whales were present off the coast of the Refuge between the months of June and September.

Key Words: Southern right whale, *Eubalaena australis*, coastal censuses, San Matías Gulf, Patagonia, Argentina.

Introducción

Cada año las ballenas francas australes (*Eubalaena australis*) de la población del atlántico Sudoccidental, llegan a las aguas de los golfos Nuevo y San José, en Península Valdés, y en menor medida en otros golfos de la región norte de Patagonia (Argentina), durante la temporada de pariciones y apareamientos (otoño-invierno-primavera).

Las ballenas francas se encuentran protegidas en aguas argentinas, y fueron declaradas “Monumento Natural Nacional” en 1984 por Ley Nacional 23.094. La especie es considerada con un estatus de “Preocupación menor” (LC) por UICN; y su tendencia poblacional se mantiene en aumento en las últimas décadas, con una tasa de incremento anual de entre el 5 y 7% (Cooke y col. 2001; Cooke 2012; Cooke y col. 2015; IWC 2012).

Los estudios realizados sobre la población de ballenas francas de Península Valdés, muestran que su stock está experimentando un proceso de regulación denso-dependiente, que se traduce en una creciente presencia de animales en otras áreas costeras circundantes al área de mayor concentración, como es el caso del Golfo San Matías (Arias, 2019).

En este golfo las ballenas están siendo estudiadas desde el año 2006; y los relevamientos realizados con aviones o desde embarcaciones, señalan su presencia desde agosto hasta octubre de cada año, con un pico en cuanto al número de ejemplares registrados entre fines de agosto y principios de septiembre. Los estudios de Failla y col. (2008), Crespo y col. (2011) y Svendsen (2013) reportan la presencia de madres con crías, grupos de copula e individuos solitarios, con mayor concentración en el sector noreste del Golfo San Matías.

Desde el año 2018, se realizan censos periódicos de la especie desde la costa del Refugio de Vida Silvestre “La Esperanza” (RVSLA) que pertenece a la Fundación Patagonia Natural. Los resultados señalan que las ballenas ocupan la parte sur-este del Golfo San Matías a partir del mes de julio y hasta septiembre (2020) u octubre (2018); con un pico de mayor presencia de ballenas durante el mes de agosto. La cantidad máxima de individuos registrados entre estos dos años fue de 11 ejemplares, los cuales ocupaban principalmente el sector 1 (hacia la zona de Puerto Lobos) (Caille y col., 2019, Kuchascka y Uguen, 2020).

Materiales y Métodos

Área de estudio

El Refugio se encuentra al nor-este de la provincia del Chubut (Fig. 1), departamento de Biedma, a unos 75 km al norte de Puerto Madryn. Su superficie es de 6.700 hectáreas, incluyendo 12 km de costa en el sur del Golfo San Matías.

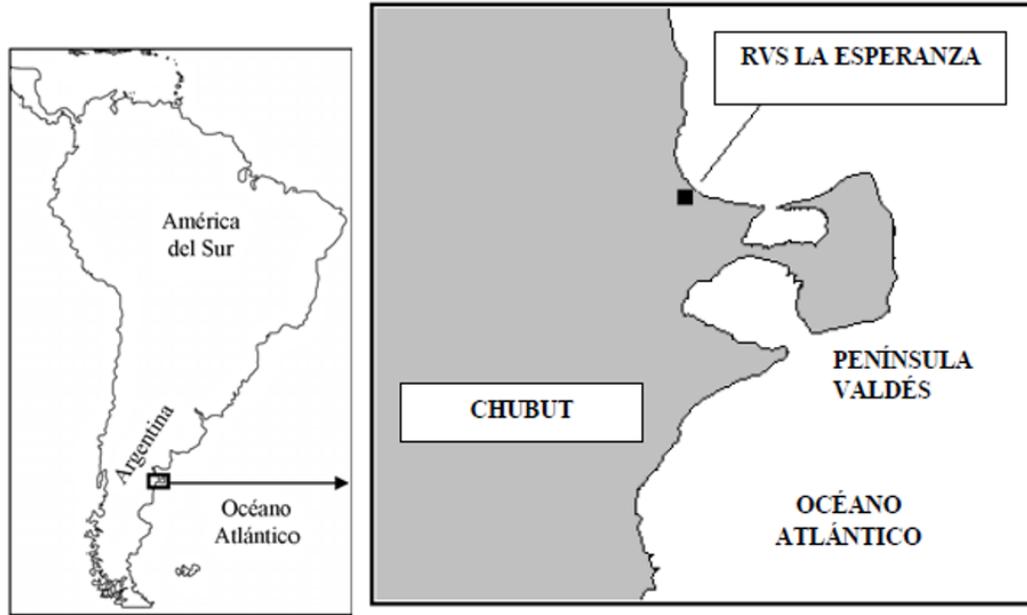


Figura 1.-Mapa de ubicación del Refugio de Vida Silvestre La Esperanza.

El clima de la zona es el de un ecosistema árido, con una precipitación anual que varía entre los 100 y 200 mm/año, que se concentra principalmente durante el invierno y principios de la primavera; y una temperatura media anual de 13.5 °C.

La costa del Refugio presenta un sustrato de piedras pequeñas de origen volcánico, denominadas canto rodado y un gran desnivel, que genera un marcado aumento de la profundidad a pocos metros de la orilla.

Metodología

A partir de la llegada de las primeras ballenas a la costa del RVSLA, se realizó un censo cada una o dos semanas, variando las fechas ya que los censos deben realizarse con buenas condiciones climáticas para facilitar las observaciones (Caille y col., 2019).

Los censos se realizaron desde un punto fijo en la costa (42° 08' 14.0'' S - 64° 57' 33.7'' O), utilizando un binocular Nikon (8x40 - 7½°) y un binocular Tasco (8x21mm 7.3°); y centrando los conteos en las ballenas que se hallaron en la franja más cercana a la costa.

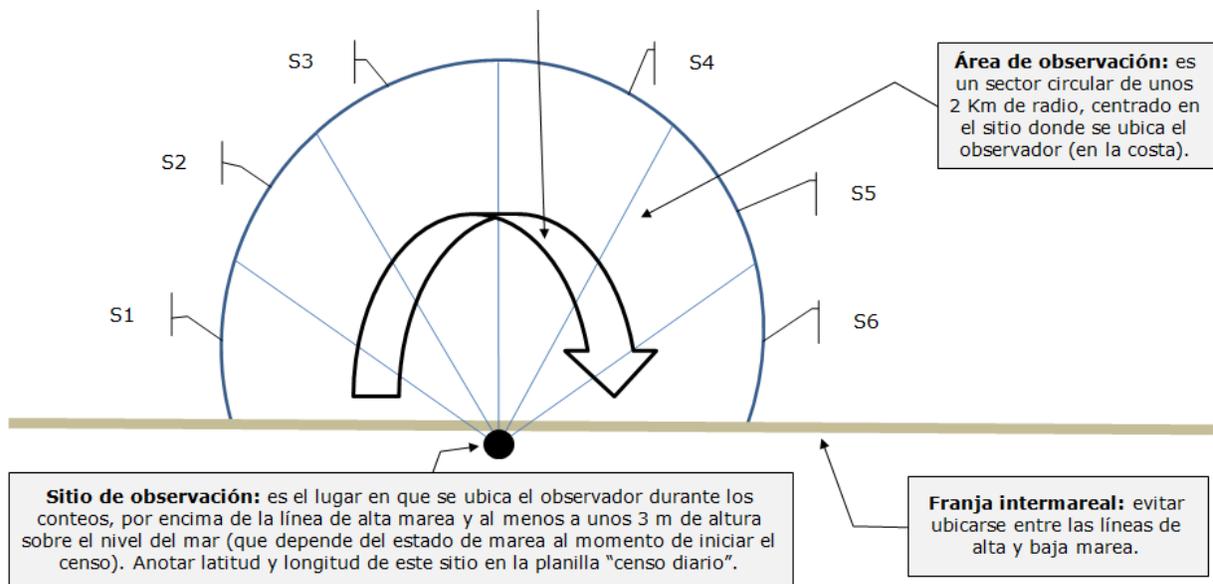


Figura 2.- Representación de la metodología utilizada para los conteos de ballenas en el RVSLE.

Desde el punto de observación, el área a censar del Golfo fue separado en 6 sectores de igual apertura angular (30°). Los conteos se iniciaron por el sector 1 (S1, el primero desde la izquierda); realizando los conteos durante 10 minutos; luego se anotó los ejemplares contados en la planilla de campo antes de pasar al siguiente sector, siempre en sentido horario; una vez realizado esto, se pasa al segundo sector (S2) y se repite el conteo de 10 minutos y las anotaciones correspondientes antes de pasar al sector 3 (S3); así sucesivamente hasta completar la secuencia en el sector 6 (S6, el último a la derecha) (Fig. 2).

Durante los conteos se distinguieron 3 categorías de ejemplares:

- Madre-cría: Madre adulta con su cría.
- Individuos solitarios: Macho o hembra adulto o subadulto, que se encuentran solos o a más de 2 cuerpos de ballenas de distancia de otra ballena.
- Individuos en grupo (grupo de copula): Dos o más ballenas interactuando con frecuente contacto físico. Debe considerarse que dentro de esta categoría se incluyen grupos sociales no reproductivos, que no tienen necesariamente como finalidad la copulación (Parks y col.,2007).

Resultados

Durante la temporada 2011, los censos fueron realizados a partir de fines de mayo y hasta la mitad de noviembre, con un total de 11 censos realizados. Las primeras ballenas fueron censadas a partir de principio de junio (07/06/2021) con un total de 6 ballenas observadas (Fig. 3). Entre esa fecha y hasta mitad de julio, la cantidad de ballenas disminuyó con un total de 3 ballenas censadas.

A partir de la mitad de julio hasta mitad de agosto, la cantidad de ballenas registradas aumentó hasta un total de 11 ballenas, correspondiendo al pico máximo de presencia registrado durante la temporada 2021. Entre la mitad de agosto y hasta la mitad de septiembre, sólo una ballena fue registrada dentro del perímetro observable con binoculares, cantidad que aumentó hasta 9 ballenas registradas a fines de septiembre; siendo este el último censo en que se registró la presencia de ballenas en el área. Algunos pocos ejemplares fueron observados luego, fuera de las fechas programadas para los censos, hasta principio de noviembre.

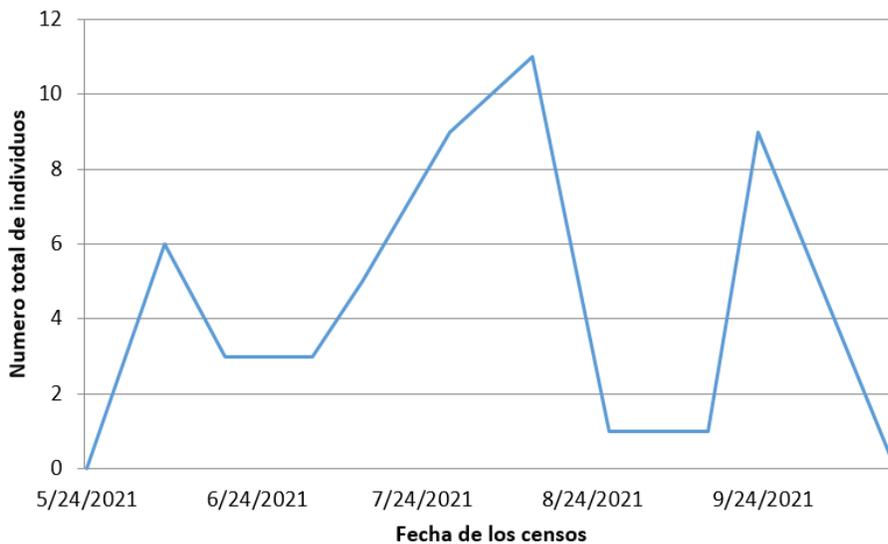


Figura 3.-Número total de individuos de *Eubalaena australis* registrados desde las costas del RVSLA.

Durante esta temporada, solamente dos categorías de individuos fueron observadas desde la costa, correspondiendo a individuos solitarios un 17 % del total de ejemplares registrados, y un 83 % a individuos en grupos (grupo de copula) (Fig. 4).

Los grupos estuvieron conformados por 2 y hasta 5 individuos. No se observaron madres con crías durante los censos, aunque a fines de octubre se observó una madre con su cría pasando por las costas del Refugio.

Las ballenas presentes en el área de estudio, tanto en grupos como individuos solitarios, fueron registrados principalmente (63 %) en el sector 1, que se ubica sobre la zona de Puerto Lobos. En los otros sectores se registró una menor cantidad de individuos (Fig. 5).

En el sector 3 no fueron observadas ballenas en ninguno de los censos. Las ballenas fueron registradas principalmente en la franja cercana, en general, a menos de 100 m de la costa.

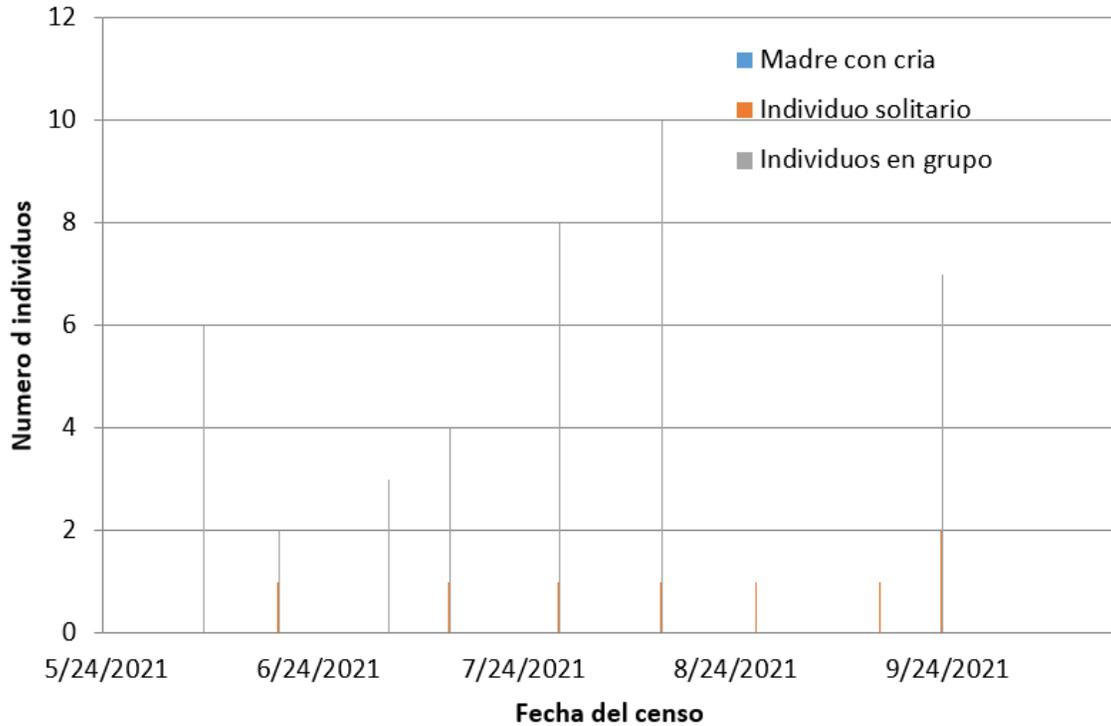


Figura 4.-Número de individuos de *Eubalaena australis* registrados desde las costas del RVSLE según las categorías definidas.

■ Zona 1 ■ Zona 2 ■ Zona 3 ■ Zona 4 ■ Zona 5 ■ Zona 6

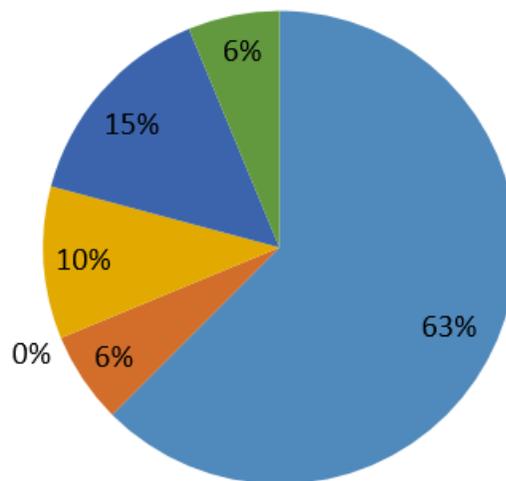


Figura 5.- Distribución de las ballenas según los sectores definidos para los conteos desde las costas del RVSLE.

Discusión

Desde la llegada de las ballenas, en junio de 2021, hasta las últimas ballenas registradas durante los censos sobre fines de septiembre, la presencia de estas fue descontinuada a lo largo del tiempo.

La disminución rápida de la cantidad de ballenas observadas entre mediados de agosto y hasta mediados de septiembre, ocurrió después de dos grandes tormentas de viento, que provocaron olas altas y fuertes; lo que podría significar que las ballenas se alejaron de la cercanía de la orilla hacia lugares más reparados (como por ejemplo el cercano golfo San José).

Este año sólo se registraron ballenas solitarias o en grupos, y no madres con crías. Sin embargo, la categorización de algunos ejemplares alejados del punto de observación en la costa, suele ser difícil; y sería posible que algunas madres con crías hayan sido confundidas con grupos de copula.

El pico máximo de presencia de ballenas en el área de estudio ocurrió sobremediados de agosto, con un total de 11 ejemplares registrados; y la zona con mayor numerosidad resultó el sector hacia Puerto Lobos.

Estos datos se corresponden con los datos de años anteriores (Caille y col. 2019; Kuchaska y Uguen, 2020), que registraron un pico de presencia en agosto con un total de 11 ejemplares. A diferencia de los años anteriores (2018 y 2020), no se registró la presencia de madre con crías.

Conclusiones

La metodología adoptada desde 2018, permite tener una imagen de la distribución de las ballenas cercanas a las costas del Refugio de Vida Silvestre La Esperanza, sobre el oeste del golfo San Matías, e identificar con eficacia a los individuos cercanos, sobre la franja de aguas costeras.

Desde el año 2018, el seguimiento de las ballenas francas australes (*Eubalaena australis*) en las costas del Refugio señala que las ballenas llegan a la zona sobre principios del mes de junio, con un pico de presencia durante el mes de agosto, y con un máximo total de 11 ballenas censadas en promedio en los últimos 3 años de estudios.

La zona más visitada por las ballenas corresponde al sector próximo a Puerto Lobos, con un 63 % de los individuos censados durante el año 2021.

Dependiendo de los años, las ballenas se quedan en el área de estudio hasta una fecha aleatoria, que varió desde fines de octubre en el año 2018 a fines de septiembre en el año 2021.

Agradecimientos

Agradecemos a la Fundación Patagonia Natural por apoyar este estudio realizado en el Refugio de Vida Silvestre La Esperanza.

Al Ocean. Guillermo M. Caille por su ayuda y correcciones aportadas a nuestro trabajo.

Referencias

- Arias, M. 2019. Distribución, comportamiento y evaluación del impacto de las embarcaciones turísticas sobre la ballena franca austral (*Eubalaena australis*) en el Golfo San Matías. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Caille, G. M., Kuchaska A., Uguen, M., Hughes, M., Aranea Pinos, R. y A. Aranea Pinos. 2019. Censos de Ballenas Francas desde las costas del Refugio de Vida Silvestre “La Esperanza”, Golfo San Matías, Patagonia, Argentina. Artículo científico, *El Bohío boletín electrónico*, Cuba, ISSN 2223-8409, Vol. 9, Nº 2: 28-33.
- Cooke, J. 2012. Southwest Atlantic right whales: updated population assessment from photo-id collected at Península Valdés, Argentina. IWC/64/Rep. 1 Annex IWC Scientific Committee.
- Cooke, J.C., Rowntree, V.J. y R. Payne. 2001. Estimates of demographic parameters for southern right whales (*Eubalaena australis*) observed off Península Valdés, Argentina. *Journal of Cetacean Research and Management* (Special Issue), 2: 125-132.
- Cooke, J., Rowntree, V. y M. Sironi. 2015. Southwest Atlantic right whales: interim updated population assessment from photo-id collected at Península Valdés, Argentina. SC/66/IWC Southern Right Whale Assessment Workshop 23.
- Crespo, E., Pedraza, S.N., Dans, S.L., Coscarella, M.A., Svendsen, G.M. y M. Degradi. 2011. Number of southern right whales *Eubalaena australis* and population trend in the neighbourhood of Península Valdés during the period 1999-2011 by means of aerial and boat surveys. Scientific Committee of the International Whaling Commission SC/S11/RW4.
- Failla, M., Vermeulen, E. y A. Cammareri. 2008. Historical records of southern right whales (*Eubalaena australis*) of the province Río Negro, North Patagonia, Argentina (1991-2008). Report to the International Whaling Commission.
- IWC. 2012. International Whaling Commission. Report of the IWC workshop on the assessment of Southern Right Whales. Document SC/64/Rep5 International Whaling Commission, Buenos Aires: 1–3. <https://archive.iwc.int/pages/search.php?search=%21collection73&k=#>
- Kuchaska A. y M. Uguen. 2020. Resultados de censos de Ballenas Francas Australes (*Eubalaena australis*) frente a las costas del Refugio de vida silvestre “La Esperanza”, Golfo San Matías, provincia del Chubut, Argentina. Temporada 2020. *El Bohío boletín electrónico*, Cuba, ISSN 2223-8409, Vol. 10, Nº 1: 23-30.
- Parks, S. E., Brown, M. W., Conger, L. A., Hamilton, P. K., Knowlton, A. R., Kraus, S. D., Slay, C. K. y P. L. Tyack. 2007. Occurrence, composition, and potential functions of North Atlantic right whale (*Eubalaena glacialis*) surface active groups. *Marine Mammal Science*, 23 (4): 868-887.
- Svendsen, G. M. 2013. Distribución y uso de hábitat de mamíferos marinos en el Golfo San Matías. PhD. Thesis. Universidad Nacional del Comahue, Centro Regional Universitario Bariloche, Argentina.