Expedición para el estudio de las poblaciones de ballenas sei (*Balaenoptera borealis*) en el Golfo de Penas y parque nacional Laguna de San Rafael (La Patagonia, Chile). Mayo 2017.

Cristian Manuel Suárez-Santana¹, Antonio Fernández¹, Diego Llinas¹, Manolo Arbelo¹, Sonia Español-Jiménez², Gastón Herrera³, Sebastián Durán-Torres⁴ Michael Kean, Keri-Lee Pashuk⁵, Greeg Landreth⁵, Vreni Häussermann^{6,7,8}.

¹ División de patología de cetáceos. Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria (IUSA). Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). C/ Trasmontaña, 35412. Islas Canarias. España.

² Fundación Centro Meri: Instituto de Investigación de Ecosistemas Melimoyu (MERI). Avenida Kennedy 5454 of. 1002. Vitacura. Santiago de Chile.

³ Empresa BIM-PointCloud. Santiago de Chile. Chile.

⁴ Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Escuela de Ciencias del Mar. Laboratorio de oceanografía física. A/ Altamirano 1480. Valparaíso. Chile.

⁵ Patagonia Projects; Saoirse & HF27

⁶ Facultad de Ciencias Naturales, Escuela de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso, Chile

⁷ GeoBio-Center, Munich, Germany

⁸ Huinay Scientific Field Station, Puerto Montt, Región de los Lagos, Chile

En marzo de 2015, en La Patagonia chilena ocurrió la mayor mortandad masiva de ballenas registrada hasta la fecha a nivel global. 367 cadáveres de ballenas fueron registrados en la costa de los canales y fiordos cercanos al Golfo Tres Montes, la mayoría correspondieron a ballenas sei (*Balaenoptera borealis*). Este evento de mortalidad masiva se asoció a una proliferación inusual de algas tóxicas (bloom algal), vinculado con el fenómeno meteorológico El Niño. El Niño ha aumentado en frecuencia e intensidad a causa del calentamiento global. Debido a este inusual evento se han realizado varias expediciones en 2015 y 2016. En mayo de 2017, se realizó una nueva expedición a la zona. El objetivo de esta comunicación es compartir la experiencia de esta nueva expedición, así como dar a conocer la metodología usada y resultados preliminares de la misma. La expedición se centró en el área geográfica comprendida entre el Golfo de Penas y el parque Nacional Laguna de San Rafael (46.2-48. 0° S, 74.0-75. 4° W; La Patagonia, Chile), entre el 4 y el 29 de mayo del 2017. Durante la expedición se llevaron a cabo estudios oceanográficos, biológicos, patológicos y complementarios, para estudiar la presencia y distribución de las poblaciones de ballena sei y valorar el estado sanitario de las mismas. En esta expedición se confirmó la presencia de animales en el área de estudio durante el final de la primavera. Se pudo comprobar que entre mayo del 2016 y mayo del 2017 no ha vuelto a ocurrir un evento de mortandad masiva en la zona. Además, los estudios oceanográficos corroboraron que este año no se había producido el fenómeno El Niño. Los vehículos aéreos no tripulados (*drones*) y submarinos manejados por control remoto mostraron ser especialmente útiles para el estudio de las poblaciones de cetáceos.