

Titulo Impactos del cambio global sobre los ecosistemas antárticos: los pingüinos pygoscélicos como centinelas del Océano Austral

Responsable: Alvaro Soutullo, CURE, UdelaR

Financiación: Fondo Clemente Estable, ANII

Periodo: 2021-2024

El objetivo del proyecto es evaluar el impacto relativo de distintos componentes del cambio global sobre los recursos vivos del Océano Austral, utilizando a los pingüinos como centinelas del ecosistema marino, y contribuir al diseño, monitoreo y evaluación de medidas de conservación orientadas a asegurar la explotación sustentable de los recursos marinos vivos en el entorno de la Península Antártica. El proyecto busca integrar información local (con sitios de muestreo en tres localidades en la Antártida Occidental y uno en la Antártida Oriental) para comprender procesos a escala regional y continental, y elaborar recomendaciones para la gestión de recursos marinos a esas tres escalas. Para esto se van a analizar las respuestas a nivel poblacional (e.g., éxito reproductivo) y de fitness individual (e.g., indicadores de estado fisiológico) de la exposición de los pingüinos Adelia y Papúa a diferentes condiciones ambientales y presiones humanas. Específicamente, condiciones contrastantes en términos del impacto de a) el cambio climático, la pesca de krill y otras actividades humanas en el entorno de colonias en regiones contrastantes de la antártida, y b) las actividades humanas en el verano 2020/2021, con una reducción excepcional de las actividades humanas en la Antártida como consecuencia de la pandemia de COVID-19. Finalmente, se espera contribuir al diseño, monitoreo y evaluación de medidas de conservación de la Convención sobre la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), identificando las áreas utilizadas fuera de la época reproductiva por los pingüinos Adelia, las áreas de forrajeo de pingüinos Adelia y Papúa durante la época reproductiva en el norte de la Península Antártica, y posibles interacciones con las zonas pesca de krill. Se espera que esta información contribuya a diseñar medidas de gestión más efectivas del Océano Austral, entre otras, el diseño, monitoreo y evaluación de Áreas Marinas Protegidas.