

Ecofisiología de mamíferos marinos mediante el uso de isótopos estables en tejidos		
Objetivo: Proporcionar a los participantes los fundamentos teóricos, metodológicos y analíticos del uso de isótopos estables en tejidos totales y aminoácidos para el estudio de la ecofisiología de mamíferos marinos. Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de interpretar valores isotópicos ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$, $\delta^2\text{H}$ y $\delta^{18}\text{O}$) en distintos tejidos, comprender los procesos ecofisiológicos que los generan y aplicar herramientas analíticas en R para el análisis de datos isotópicos. Esto incluye la estimación del nicho isotópico y la implementación de modelos de mezcla isotópicos bayesianos para inferir la contribución relativa de diferentes fuentes a la dieta de mamíferos marinos.		
Horario	Domingo 12 de julio	Lunes 13 de julio
8:30 - 9:30	Introducción y conceptos básicos del uso de las razones de isótopos estables	Análisis de isótopos estables en aminoácidos de tejidos
9:30-11:30	Procesamiento de tejidos para análisis de isótopos estables	Casos de estudios utilizando isótopos estables en aminoácidos de tejidos de mamíferos marinos
11:30-12:00	RECESO	RECESO
12:00-14:00	Sistemas de isótopos estables	Taller en R (parte 1): Introducción general
14:00-15:30	COMIDA	COMIDA
15:30-16:30	Uso de isótopos estables en tejidos totales de mamíferos marinos: aplicaciones ecofisiológicas	Taller en R (parte 2): nicho isotópico (paquete nicheROVER)
16:30-17:00	RECESO	RECESO
17:00-18:30	Continuación: aplicaciones ecofisiológicas en mamíferos marinos	Taller en R (parte 3): modelos de mezcla isotópicos de mezcla (MixSIAR)
		18:00: Ceremonia de clausura