



Laboratorio de Ecología Funcional
Instituto de la Patagonia
Universidad de Magallanes

UMAG
Universidad de Magallanes

Instituto de
la Patagonia



C A D I C

CONICET

Programa – Workshop

Redes Tróficas: Claves para la Funcionalidad, Resiliencia y Sustentabilidad de los Ecosistemas Marinos Australes

ICE BREAKER: Martes 23 de julio, Lugar: Bar Bodega 19:00 hrs

DURACIÓN WORKSHOP: Inicio día miércoles 24 de julio 08:30 hrs y término día viernes 26 de julio 17:00 hrs, Sala Audiotecnológica, Universidad de Magallanes.

OBJETIVO: Durante este taller, los participantes presentarán sobre el estado del arte de las redes tróficas para la región Subantártica de Magallanes. Además, compartirán sus investigaciones y resultados publicados para áreas de estudio específicas y trabajaremos en construir un resumen de metadatos disponibles.

RESULTADOS ESPERADOS:

Identificar vacíos de información: Revisaremos y analizaremos los conjuntos de datos existentes, publicados y/o disponibles, para determinar qué información falta o es insuficiente. Esto nos ayudará a comprender mejor las necesidades de investigación futuras y a planificar esfuerzos de recolección de datos más completos y representativos, con el fin de conocer el estado actual del ecosistema marino de Magallanes y sus especies clave que regulan los flujos de energía y carbono en el sistema.

Discutir un marco conjunto: Trabajaremos en la selección de grupos taxonómicos, funcionales o de tamaño, así como en la metodología. El objetivo es establecer un marco común que facilite la compilación de una base de datos conjunta para la región de Magallanes. Este marco permitirá la estandarización y comparación de datos entre diferentes estudios y áreas geográficas.

Identificar procesos críticos juntos: Colaboraremos para identificar los procesos ecológicos esenciales, como los patrones comunitarios y de biodiversidad, la omnivoría, la depredación y otros mecanismos clave que influyen en las dinámicas de los ecosistemas estudiados. Esta identificación es fundamental para desarrollar modelos más precisos y estrategias de manejo que consideren las interacciones tróficas, los flujos de energía/ carbono y los factores ambientales.

Este taller será una oportunidad esencial para fortalecer la colaboración entre los investigadores, mejorar la calidad y la integridad de nuestros datos, y avanzar hacia una comprensión más holística de los ecosistemas que estudiamos.

PÚBLICO OBJETIVO:

Participarán estudiantes de Biología Marina, de Postgrado, del ramo electivo "Introducción a las tramas tróficas Antárticas y Subantárticas", curso de Ictiología (pregrado Biología Marina), académicos, autoridades e invitados especiales.



Laboratorio de Ecología Funcional
Instituto de la Patagonia
Universidad de Magallanes

UMAG
Universidad de Magallanes

Instituto de
la Patagonia



C A D I C
CONICET

PROGRAMA PRELIMINAR:

Time Slot	Miércoles 24 Julio 2024	Jueves 25 Julio 2024	Viernes 26 Julio 2024
8:30-11:00	<p>08:30-09:00 Registro</p> <p>Inauguración</p> <p>09:00-09:10 Bienvenida (Claudia Andrade, Coordinadora UMAG)</p> <p>09:10-09:20 Jose Maripani (Rector UMAG)</p> <p>09:20-09:30 Veronica Vallejos (SEREMI de Ciencia, Tecnología e Innovación)(Por confirmar)</p> <p>09:30-09:40 Claudia Estrada (Vicerrectora Investigación, UMAG)(Por confirmar)</p> <p>Presentaciones</p> <p>Estado del arte sobre ecología trófica en ambientes Sub-Antárticos "Investigaciones pioneras y cómo hemos avanzado en Magallanes"</p> <p>09:40-10:00 Carlos Ríos (UMAG) (Por confirmar)</p> <p>10:00-10:20 Claudia Andrade (LEF, UMAG)</p> <p>10:20-10:40 Lisette Zenteno (CEQUA)</p> <p>10:40-11:00 Daniela Haro (UST)</p>	<p>Metodologías aplicadas al estudio de los distintos componentes de las redes tróficas</p> <p>Tomás I. Marina: 1) Complejidad, estructura y rol de las especies en un ecosistema antártico: una perspectiva desde las redes tróficas, 2) Estabilidad de redes tróficas)</p> <p>Et. al.: Isótopos estables & Diversidad Funcional & Modelamiento Ecosistémico (por confirmar)</p>	<p>Trabajo colaborativo: Definir estructura de un manuscrito de revisión sobre el estado del arte de las interacciones tróficas en el Estrecho de Magallanes.</p>
11:00-11:30	COFFEE	COFFEE	
11:30-12:50	<p>11:30-11:50 Jorge Acevedo (CEQUA)</p> <p>11:50-12:10 Tomás I. Marina (CADIC-CONICET). Complejidad, estructura y rol de las especies en un ecosistema antártico: una perspectiva desde las redes tróficas.</p> <p>12:10-12:30 Taryn Sepúlveda (LEF, UMAG) Importancia y estimación de la diversidad funcional: Caso de estudio en Fiordo Parry, Seno Almirantazgo.</p> <p>12:30-12:50 Mesa redonda</p>	<p>Primer trabajo con enfoque topológico sobre análisis de red trófica para el Estrecho de Magallanes y su potencial resiliencia. Organizar el equipo de redacción y el esquema del manuscrito.</p> <p>Este taller trabajará la estructura y redacción para el artículo de revisión sobre el estado del arte.</p>	
LIBRE	ALMUERZO	ALMUERZO	
15:00-16:20	<p>15:00 – 15:20 Rodolfo Rondón (INACH) Genética funcional</p> <p>15:20 – 15:40 Cristian Vargas (IFOP) Pesquerías clave en Magallanes</p> <p>15:40 - 16:00 Eduardo Almonacid (IFOP) Ecología trófica del pingüino de Magallanes <i>Spheniscus magellanicus</i></p> <p>16:00 – 16:20 Cristian Aldea, UMAG Explorando la biodiversidad como guía para entender las redes tróficas</p>	<p>Organizar el equipo de redacción y el esquema del manuscrito.</p> <p>Este taller trabajará la estructura y redacción para el artículo de revisión sobre el estado del arte.</p>	
16:20 - 17:00	COFFEE	COFFEE	
17:00-18:00	<p>17:00 – 17:20 Claudia Andrade (UMAG) Factores que afectan la estructura de las redes tróficas</p> <p>17:20 - 18:00 DISCUSIÓN</p>	DISCUSIÓN	

REFERENCIAS:

<https://scar.org/library-data/data/so-diet>