

2nd Taller de la Red de Monitoreo de Biodiversidad Marina Polo a Polo de las Américas: implementación de monitoreos de biodiversidad en litoral rocoso con uso de foto-cuadrantes y herramientas de Inteligencia Artificial

Fechas: 22-26 de enero, 2024

Lugar: Ushuaia, Tierra del Fuego - Argentina

Participantes: La lista de participantes confirmados está disponible [aquí](#).

Formato: En persona

Organizadores:

- Enrique Montes (U. Miami CIMAS / NOAA AOML)
- Gregorio Bigatti (IBIOMAR CONICET)
- Erasmo Macaya (U. Concepción)
- María Bagur (CADIC CONICET)

Descripción del taller: se darán nociones teórico-prácticas sobre monitoreo de la biodiversidad de costas rocosas marinas, en el marco del proyecto MBON Pole to Pole, para ser implementado en distintos puntos de la costa argentina y chilena, con especial interés en Parques Nacionales Marinos

Objetivos particulares: Capacitar en monitoreos de la biodiversidad intermareal a Guardaparques de Áreas Naturales/Parques Nacionales marinos de la costa de Chile y Argentina, y personal científico. Crear una red de trabajo entre Guardaparques y científicos para monitorear a largo plazo los cambios en los ecosistemas intermareales de fondos rocosos de Chile y Argentina, y aportar datos al programa internacional de monitoreo de biodiversidad MBON Pole to Pole.

AGENDA:

Hora	Tópico	Presentador
DIA 1: 22 de enero		
9-9:30	Introducción al curso	Bigatti, Montes, Macaya, Autoridades
9:30-10	La Red de Monitoreo de Biodiversidad Marina Polo a Polo	Montes
10:30-12	Presentación participantes	Bigatti
12-13:30	Almuerzo	
13:30-14	Teoría sobre biodiversidad de ambientes intermareales rocosos de Patagonia argentina	Bigatti
14-14:30	Teoría sobre biodiversidad de ambientes intermareales rocosos de Ushuaia	Bagur, Kaminsky
14:30-15	Receso	
15-16	Teoría sobre biodiversidad de ambientes intermareales rocosos de Chile	Macaya
16-17	Protocolos de muestreo con inteligencia artificial: <ul style="list-style-type: none">- CoralNet- iNaturalist	Bravo
17-18	Demostración de datos previos y plataforma MBON para detectar cambios de biodiversidad	Gauna, Albertani, Walker, Bravo

20:00	Cena grupal	
DIA 2: 23 de enero		
8:30-12	Muestreo intermareal con foto-cuadrantes en Bahía de Ushuaia Uso de cámaras y equipos para muestreo de biodiversidad intermareal	
12-13:30	Almuerzo	
13:30-15	Optimización de fotografías para utilizar inteligencia artificial, uso de software de imágenes	Bravo, Gauna, Albertani, Walker
15-15:30	Receso	
15-18	Utilización de software de inteligencia artificial para análisis de biodiversidad marina - CoralNet	Bravo, Gauna, Albertani, Walker
20:00	Cena grupal	
DIA 3: 24 de enero		
8:30-18:00	Salida de campo - Parque Nacional Tierra del Fuego (Lapataia) Uso de cámaras y equipos para muestreo de biodiversidad intermareal	
12:00-13:30	Almuerzo (en el campo)	
15:00 - 18:00	Optimización de fotografías para utilizar inteligencia artificial, uso de software de imágenes - <i>continuación</i>	Trabajo por grupos

20:00	Cena grupal	
DIA 4: 25 de enero		
9-10:30	Análisis de fotografías digitales con IA tomadas durante la capacitación - <i>continuación</i>	
10:30-12	Proyecto en iNaturalist	Bravo
12-13:30	Almuerzo	
13:30-15	Manejo de imágenes y metadatos	Bravo, Bigatti, Montes
15-16	Utilización de software de inteligencia artificial para análisis de biodiversidad marina - CoralNet	Bravo, Gauna, Albertani, Walker
16-18	Preparación de presentaciones	Participantes
20:00	Cena grupal	
DIA 5: 26 de enero		
9-12	<u>Presentaciones de participantes:</u> - Análisis grupal de los datos subidos, comparaciones con otros datos de Argentina. - Discusión acerca de aplicación de resultados al manejo de ecosistemas costeros e implementación en Parques Nacionales Marinos	
12-13:00	- Exposición de cada grupo. - Coordinación de muestreos futuros en las distintas localidades - Entrega formal de equipamiento para muestreo a largo plazo	
13:00	Almuerzo	
20:00	Cena grupal	

n° de participantes: 24 participantes y 7 instructores.

El workshop será financiado por el Proyecto MBON Pole to Pole y podrá cubrir gastos relacionados con refrigerios, almuerzo y cena de los participantes, costos relacionados al dictado del taller, material para realizar los muestreos (cuadrantes y cámaras digitales), alojamiento de personal científico e instructores y traslado de instructores y personal científico a Ushuaia.

Concluido el workshop, podríamos celebrar un convenio específico CENPAT-APN, en el que, entre otros aspectos, formalizaríamos la donación de los equipos a cada área protegida.

Requerimientos del taller:

Antes del inicio del taller los participantes deben crear usuarios en:

- [OceanExpert](#)
- [GEO BON](#)
- [CoralNet](#)
- [iNaturalist](#) (con aplicación móvil)