











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: 27 al 31 de marzo de 2023 **Lugar**: Camarones, Chubut - Argentina

Hora	Actividad	Disertante
Primer día Lunes 27/3/2023		
9:00-10:00	Introducción al curso, presentación de participantes	Montes, Bravo, Bigatti
10-10:45	Marco general del Proyecto MBON Pole to Pole	Montes
10:45-11:15	Coffe break	
11:15-12:00	Programa de monitoreo de la biodiversidad de zonas rocosas de la Patagonia: historia y resultados obtenidos en Argentina	Bigatti
12:00-13:00	Descripción de Áreas Marinas Protegidas	Responsables AMPs
13:00-14:30	Almuerzo	MUSEO PERÓN
14:30-15:30	Apertura oficial del workshop. Autoridades municipales, de Conicet, Parques Nacionales y Subsecretaría de Ambiente de Chubut. Foto Grupal.	
15:30-16:00	Teoría sobre biodiversidad de ambientes intermareales rocosos de Patagonia	Livore
16:00-17:00	Introducción: inteligencia artificial para muestreos de biodiversidad	Bravo





















17:00-17:15	Coffee break	
17:15-18:00	Uso de iNaturalist. Desafío fotográfico	Bravo
20:30hs	Cena grupal	CAMARÓN CLUB
DIA 2 Martes 28/3		
9-9:15	Organización de la logística diaria.	Montes, Bravo, Bigatti
9:15-10:30	Configuración de cámaras digitales. Uso de cámaras y equipos para muestreo de biodiversidad intermareal.	Bravo, Bigatti
10:30-10:45	Coffee break	
10:45-11:45	Presentación proyecto Atlantico. Protocolo de muestreo y colocación de loggers de temperatura	Seabra, Lima
11:45-12:30	Utilidad de los monitoreos de biodiversidad: mortandades masiva de mejillines en el Golfo Nuevo	Mendez
12:30-13:30hs	Almuerzo	MUSEO PERÓN
13:30-18	Muestreo intermareal con fotocuadrantes en Camarones (frente a APN). Colocación de loggers de temperatura.	Bravo, Bigatti, Montes, Seabra, Lima, Mendez, Livore
20:30hs	Cena grupal	ALMA PATAGÓNICA
Dia 3 Miercoles 29/3		
9:00-9:15	Organización logística diaria	Montes, Bigatti
9:15- 11:00	Optimización de fotografías para utilizar inteligencia artificial, uso de software de imágenes	Bravo





















11-11:20	Coffee break	
11:20: 12:00	Experimentos de pisoteo humano y sucesión ecológica en intermareales rocosos de Patagonia	Livore
12:00-13	Almuerzo	CALETA SARA
13:00-18:00	Muestreo con fotocuadrantes en PIMCPA (Caleta Sara). Separación en 3 grupos de trabajo	Montes, Bigatti, Bravo, Seabra, Lima, Mendez, Livore
20:30hs	Cena grupal	CAMARÓN CLUB
Dia 4 Jueves 30/3		
9:00-9:15	Organización logística diaria	Montes, Bigatti
9:15-11:00	Utilización de software de inteligencia artificial para análisis de biodiversidad marina	Bravo
11:00-11:15	Coffee break	
11:15-12:00	Fotografías de especies de intermareal para iNaturalist.org	Bravo, Bigatti
12:00-13:00	Almuerzo	MUSEO PERÓN
13:00-15	Resultados análisis de fotografías digitales con inteligencia artificial	Bravo, Bigatti, Montes
15:00-15:20	Coffee break	
15:20-18	Trabajo con los datos obtenidos. Resultados parciales y demostración de series de tiempo.	Bravo
20:30hs	Cena grupal	CAMARÓN CLUB
Dia 5		





















Viernes 31/3		
9:00-10:00	Análisis final de datos obtenidos. Creación de sources y protocolos.	Montes, Bravo, Bigatti
10:00-10:15	Coffee break	
10:15-12:30	Exposición de cada AMP, sitios de muestreo y posibilidades de monitoreo a futuro	
12:30-13:30	Almuerzo	MUSEO PERÓN
13:30-16hs	Conformación de red de monitoreo de la biodiversidad. Compromisos de cada AMP para participar del monitoreo	
16-18hs	Entrega de equipo para toma de datos en el campo. Firma de comodato de los equipos. Entrega de certificados de participación.	
20:30	Cena grupal	CAMARÓN CLUB







