

Taller Métodos de Estudio de Fanerógamas Marinas

Santa Marta, 13-17 Mayo 2019

Última versión 2019-04-28

Contents

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 1 | <i>Introducción</i> | 1 |
| 2 | <i>Alcances esperados</i> | 2 |
| 3 | <i>Instructores</i> | 2 |
| 4 | <i>Participantes</i> | 2 |
| 5 | <i>Agenda</i> | 2 |
| 6 | <i>Logística</i> | 4 |
| 6.1 | <i>llegada/salida</i> | 4 |
| 6.2 | <i>Trabajo de Campo/Buceo</i> | 4 |
| 6.3 | <i>Trabajo laboratorio</i> | 4 |
| 6.4 | <i>Reporte</i> | 4 |



Figure 1: Los Roques

1 Introducción

Este taller de entrenamiento tiene como objeto el de poner en práctica algunas técnicas modernas para el estudio de las comunidades de fanerógamas marinas. En especial:

1. Distribución y abundancia de fanerógamas marinas
2. Composición de la comunidad de peces asociada

3. Tasa de depredación de los peces asociados a las praderas de fanerógamas
4. Cobertura espacial de las praderas utilizando herramientas de sensores remotos
5. Extracción de variables oceanográficas (temperatura, salinidad, etc) mediante usos de herramientas satelitales

El taller cuenta con el apoyo del INVEMAR y los trabajos de campo se realizarán en una localidad del Parque Nacional Tayrona.

2 Alcances esperados

Al final del taller se espera que los participantes hayan practicado las técnicas-objetivos y que puedan replicar estas en proyectos desarrollados en Venezuela, especialmente si ella forman parte de trabajos de grado de estudiantes.

Los datos generados serán cargados en OBIS como un *dataset* del taller. Este dataset estará disponible abiertamente en GBIF (con un DOI) y en OBIS

3 Instructores

- Patricia Miloslavich. Dep. Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar. GOOS Biology and Ecosystem Panel. Institute of Marine and Antarctic Studies, Universidad de Tasmania, Australia.
- Eduardo Klein. Dep. Estudios Ambientales, Universidad Simón Bolívar. OBIS Steering Group co-Chair.
- Enrique Montes Herrera. Universidad del Sur de la Florida. Marine Biodiversity Observation Network MBON.
- Jonathan Lefcheck. Smithsonian Institution. Marine GEO
- INVEMAR 1 Thalassia
- INVEMAR 2 Peces

4 Participantes

5 Agenda

última versión: 2019-04-28 19:37:46

Lunes 13

| | |
|-------------------|--|
| 9:30am | Transporte busca a los participantes en el Hotel para llevarlos al INVEMAR |
| 10:00am - 10:45am | Introducción al Taller. Presentación de los participantes |

Lunes 13

| | |
|---------------------|---|
| 10:45am - 12:00m | Recorrido por las instalaciones del INVEMAR |
| 12:00m - 1:00pm | Almuerzo en el INVEMAR |
| 1:00pm - 3:15pm | Introducción a los sistemas de Fanerógamas Marinas dentro del marco del programa GOOS Biología y Ecosistemas. <i>Patricia Miloslavich</i> . Introducción al Sistema de Información Biogeográfica OBIS <i>Eduardo Klein</i> |
| 3:15pm - 3:30pm | Receso café |
| 3:30pm - 5:00pm | Método de estimación de cobertura y biomasa en praderas de fanerógamas marinas. <i>INVEMAR</i> Método de estimación de la cobertura y biomasa de fanerógamas marinas. Método de medición de la tasa depredación de peces (SquidPops). Ensamblaje de los SquidPops. <i>Jonathan Leafcheck</i> |

Martes 14

| | |
|--------------------|--|
| 8:00am | Transporte del hotel al INVEMAR |
| 8:30am - 4:00pm | Trabajo de Campo. PN Tayrona. Instalación de los SquidPops. Estimación de la cobertura y extracción de muestras para biomasa de <i>Thalassia</i> |
| 4:00pm - 5:00pm | Procesamiento de muestras |

Miércoles 15

| | |
|--------------------|---|
| 8:00am | Transporte del hotel al INVEMAR |
| 8:30am - 12:00m | Trabajo de Campo. PN Tayrona |
| 12:00m - 1:00pm | Almuerzo |
| 1:00pm - 3:15pm | Los peces asociados a las praderas de fanerógamas marinas <i>INVEMAR</i> Procesamiento de muestras/vídeos |
| 3:15pm - 3:30pm | Receso café |
| 3:30pm - 5:00pm | Procesamiento de muestras |

Jueves 16

| | |
|-----------|--|
| 8:00am | Transporte del hotel al INVEMAR |
| 8:30am - | Herramientas satelitales para le estudio del océano. |
| 10:15am | Ejercicios de extracción de TSM y Chl. * Enrique Montes* |
| 10:15am - | Receso café |
| 10:30am | |
| 10:30am - | Análisis de datos. Protocolos. <i>Jonathan Lefcheck,</i> |
| 12:00m | <i>Eduardo Klein</i> |
| 12:00m - | Almuerzo INVEMAR |
| 1:00pm | |
| 1:00pm - | Análisis de datos |
| 3:15pm | |
| 3:15pm - | Receso café |
| 3:30pm | |
| 3:30pm - | Análisis de datos |
| 5:00pm | |

Viernes 17

| | |
|-------------------|---|
| 8:00am | Transporte del hotel al INVEMAR |
| 8:30am - 10:15am | Procesamiento de datos. Carga de datos a OBIS |
| 10:15am - 10:30am | Receso café |
| 10:30am - 12:00m | Presentación de resultados por grupo. Cierre del Taller |
| 12:00m - 1:00pm | Almuerzo INVEMAR |

6 Logística

6.1 llegada/salida

6.2 Trabajo de Campo/Buceo

6.3 Trabajo laboratorio

6.4 Reporte