

# *Taller Métodos de Estudio de Fanerógamas Marinas*

*Santa Marta, 13-17 Mayo 2019*

*Última versión 2019-05-04*

## *Contents*

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



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 pastos marinos. En especial:

1. Distribución y abundancia de pastos marinos
2. Composición de la comunidad de peces asociada

3. Tasa de depredación de los peces asociados a los pastos marinos.
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
- Diana Gómez López. Programa de Biodiversidad y Ecosistemas Marinos. INVEMAR
- Juan David González. INVEMAR

## 4 Participantes

## 5 Agenda

última versión: 2019-05-04 11:54:45

---

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 Pastos Marinos 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 pastos marinos. <i>Diana Gómez</i> . Los peces asociados a los pastos marinos <i>Juan David Gonzalez</i> . 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. Procesamiento de muestras en INVEMAR.
12:00m - 1:00pm	Almuerzo
1:00pm - 3:15pm	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. <i>Enrique Montes.</i>
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