



RESTAURACIÓN Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

de ecosistemas marino-costeros

LIVE 
STREAMING



CICLO DE TALLERES:

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE SISTEMAS MARINO-COSTEROS



INCIMAR

Instituto de
Ciencias del Mar y Limnología

NOVIEMBRE

10, 17 y 24

4:00 PM - 6:00 PM



Comité organizador

Enrique J. Peña, Ph.D (Universidad del Valle)

Jaime R. Cantera, Ph.D (Universidad del Valle)

Ernesto Mancera, Ph.D (Universidad Nacional de Colombia)

Martha L. Palacios, Ph.D (Universidad Autónoma de Occidente)

María Alejandra Ocampo, M.Sc (Universidad del Valle)

Victoria Alejandra Sierra, B.Sc (Universidad del Valle)





Presentación

La pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos que proveen los ambientes costeros se ha convertido en un foco de preocupación dentro de la gestión de las zonas costeras a nivel mundial. En ese contexto, el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología - Incimar, la Universidad Nacional de Colombia, la Red Colombiana de estuarios y manglares - REDSEM y la Universidad Autónoma de Occidente han programado un ciclo de conferencias que abordará temáticas alrededor de los avances e iniciativas de restauración ecológica y pago por servicios ambientales (PSA) como estrategias globales para contrarrestar la degradación de los ecosistemas marino-costeros del país. El evento contará con la participación de paneles de expertos que presentarán sus experiencias y estudios de caso a nivel nacional e internacional. De igual manera, se abrirá un espacio para discutir la problemática ambiental actual en el mundo de la gestión costera, el origen, la evolución de conceptos claves y los pasos para desarrollar e implementar adecuadamente un proyecto de restauración ecológica e implementar esquemas de PSA en la región. Los asistentes comprenderán los conceptos básicos de las interacciones entre la sociedad y su entorno natural y se intercambiarán experiencias alrededor de la restauración ecológica y evaluación de los servicios ambientales de ecosistemas estratégicos como manglares, arrecifes, playas, dunas, entre otros. que contribuirán a la conceptualización de las temáticas abordadas, así como también a la contextualización de las tendencias de investigación en Colombia, que permite el desarrollo de políticas ambientales y de gestión de las áreas costeras del país.

En nombre del comité organizador, reciban una cordial bienvenida a este ciclo de talleres





Objetivo principal

Generar un espacio de discusión e intercambio de experiencias alrededor de estudios de caso y aplicaciones de la restauración ecológica y el pago por servicios ambientales como herramientas para el manejo y conservación de los ecosistemas marino-costeros.

COLA - BORADORES



Instituto de Ciencias del Mar y Limnología INCIMAR

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad del Valle (INCIMAR), es una iniciativa de alto impacto para la Universidad del Valle, al representar la articulación de facultades y grupos de investigación que enfocan sus recursos y capacidades a la solución de problemas de alta complejidad de la región del Pacífico colombiano, el cual durante los últimos 30 años ha sido objeto de investigación de las ciencias marinas. Este Instituto se constituye en un centro de generación de conocimientos y formación universitaria avanzada en los campos científico, tecnológico y de interacción social, cuyo objetivo es contribuir al desarrollo nacional y regional a través de la investigación interdisciplinaria en el campo de las Ciencias del Mar y el estudio de las aguas dulces (Limnología). El instituto cuenta con tres áreas de investigación claves: oceanografía y limnología, Valoración integral, conservación y aprovechamiento de los recursos costeros y Gestión social y ambiental de los espacios marino-costeros y dulceacuícolas.

Red Colombiana de Estuarios y Manglares REMSEM

La Red Colombiana de Estuarios y Manglares (REMSEM), surgió de la unión de varias universidades nacionales, institutos de investigación y entes gubernamentales con el fin de estrechar lazos y hacer trabajo conjunto para la investigación científica y el aprovechamiento sostenible de este ecosistema. Con la creación de esta red se buscó la consolidación de un sistema de comunicación interinstitucional, lograr un trabajo simbiótico con el Sistema de Información para la Gestión de los Manglares en Colombia – SIGMA - administrado por INVEMAR y construir un mecanismo que permitiera fortalecer en el tiempo las actividades de investigación en torno a los ecosistemas de manglar.

Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible

GEADES

El Grupo de Investigación Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible de la Universidad Autónoma de Occidente (GEADES), genera, promueve y desarrolla procesos y actividades que contribuyen a perfilar e implementar opciones de desarrollo regional que sean social y ambientalmente viables. Para ello, se conjugan diferentes estrategias de investigación, capacitación, divulgación, extensión y consultoría, en las líneas de estudios científicos básicos, gestión ambiental, tecnología ambiental y educación ambiental.

Modelación de Ecosistemas Costeros

El grupo de investigación Modelación de Ecosistemas Costeros viene trabajando desde 1994 en la ecología y el manejo de humedales y sistemas laguno-estuarinos, con especial énfasis en la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM). Cuando los integrantes del grupo eran funcionarios de INVEMAR formularon tres propuestas de investigación sobre el Estudio Ecológico de la Ciénaga Grande. Posteriormente, desarrollaron un macroproyecto para evaluar el impacto del Río Magdalena en el ecosistema de la CGSM. Asimismo, desarrollaron los estudios línea de base para el proyecto de Rehabilitación de la CGSM. Entre 1998 y 2001, desarrollaron junto con la Universidad de Louisiana, Lafayette-USA, un proyecto de investigación tendiente a evaluar la respuesta del manglar a la recomunicación entre el Río Magdalena y su antiguo delta. Recientemente el grupo ha iniciado el estudio del impacto de las aguas de lastre de los buques de circulación internacional, así como de los impactos del emisario submarino en la calidad de las aguas de la Bahía de Santa Marta. Producto de 12 años de experiencia el grupo ha publicado artículos científicos en revistas indexadas, libros y capítulos de libro. La información se ha divulgado a través de potencias en seminarios nacionales e internacionales. Trabajando con el grupo se han desarrollado más de 30 tesis en niveles de pregrado, maestría y doctorado.



AGENDA

10 de noviembre



TALLER 1

Elementos conceptuales



4:00 P.M. Presentación

Moderador:
Dr. José Ernesto Mancera

Biografía

El profesor José Ernesto Mancera Pineda es licenciado en Estudios Mayores de Biología de la U. Pedagógica Nacional (1985, trabajo de grado "Composición florística del cerro de Monserrate"), magister scientiæ con Especialidad en Biología Marina de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá (1989, tesis "Contribución al estudio de la microalga de salmuera Dunaliella salina (Dunal) Teodoresco, 1905 (Chlorophyceae: Volvocales) y su comportamiento en cultivos experimentales") y doctor en Biología Ambiental y Evolutiva de la U. de Indiana en Lafayette (EUA) (2003, tesis "The Influence of Mangroves in Estuarine and Coastal Waters Food Web Patterns"). Realizó estudios de Piscicultura y Acuicultura (Fish Farming and Aquaculture) en Bélgica (1991).



4:15 P.M. Servicios ecosistémicos
de los manglares del delta del río
Atrato: el carbono azul como base
de múltiples servicios.

Dr. Juan Felipe Blanco

4:35 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Juan F. Blanco trabaja en el Instituto de Biología de la Universidad de Antioquia. Ha realizado estudios en manglares y costas desde la perspectiva de la ecología del paisaje y la ecología de los ecosistemas. También se interesa por la zoología (invertebrados y peces en manglares y arroyos costeros) e intersecciones con las ciencias sociales (antropología biológica, etnoecología, ecología del cambio de uso del suelo y ecología histórica en la zona costera y cuencas) e hidrología (variabilidad de precipitaciones, sedimentos vertidos, hidroclimatología, sequías / inundaciones). Actualmente trabaja en contribuciones de la productividad de los manglares a la resiliencia de los medios de vida costeros bajo un clima cambiante en el Caribe Sur (Delta del Río Atrato, Golfo de Urabá, Colombia). Su libro más reciente es 'Expedición Caribe sur: Antioquia y Chocó costeros'.

TALLER 1

Elementos conceptuales



4:45 P.M.

Dra. Claudia Teutli

5:05 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Licenciatura en Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 1997-2002 (Tesis Licenciatura Teutli, C. 2003 "Estimación del éxito de la restauración hidrológica de zonas de manglar en el norte de Yucatán, México"). Tesis profesional, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Laboratorio de Producción Primaria, CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida. Puebla, Pue. Maestría en Biología marina en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional – Unidad Mérida (Tesis Maestría Teutli-Hernández, C. 2008 "Regeneración de zonas de manglar bajo diferentes regímenes hidrológicos en sistemas cársticos-carbonatados"). Tesis profesional, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Doctorado de la Universidad de Barcelona en el programa "Ciencias y Tecnologías del medio ambiente" en la especialidad "Gestión y Restauración del Medio Natural". Tesis de doctorado (Teutli-Hernández, C. 2017 "Una aproximación a la integración de escalas ecológicas para la restauración de ecosistemas de manglar"). Tesis de doctorado. Universidad de Barcelona.



5:15 P.M. Restauración del manglar utilizando *Rhizophora mangle* y *Conocarpus erectus* en sitios dragados en el Pacífico Sur de México

Dr. Cristian Tovilla

5:35 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Licenciatura en Hidrobiología, UAM-Iztapalapa (1977-1981); Maestría en Ciencias en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias, UNAM (1987-1990); Doctorado en Biología en Recursos Acuáticos, Facultad de Ciencias, UNAM (1993-1998). Investigador de El Colegio de la Frontera Sur desde julio de 1999. Responsable de 10 proyectos de investigación concluidos y dos en proceso; ha impartido los cursos de posgrado: Ecología General y Vegetación Costera Tropical

5:45 P.M. Cierre



AGENDA

17 de noviembre



TALLER 2

Estudios de caso



4:00 P.M. Presentación

**Moderador:
Dr. Jaime R. Cantera**

Biografía

Biólogo de la Universidad del Valle, con doctorado de tercer ciclo y doctorado de estado en Oceanología, en la Université D'Aix-Marseille II (Hoy Université de la Méditerranée, Marsella, Francia) y un Postdoctorado del Centre d'Océanologie de Marseille y de la Station Marine d'Endoume. Profesor titular de la Universidad del Valle con ingreso en septiembre de 1978. Profesor Emérito de la Universidad desde 1991. Miembro fundador de la sección de Biología Marina de esta Universidad, donde ha venido realizando investigación en ciencias del Mar en los grupos taxonómicos moluscos y equinodermos y en ecología de estuarios, manglares, arrecifes de coral y costas rocosas. Director del grupo de Investigación Ecología de Estuarios y Manglares (ECOMANGLARES).



**4:15 P.M. Tendencias,
lecciones y oportunidades
de la restauración de
ecosistemas de manglar**

Alexandra Rodríguez, M.Sc

4:35 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Bióloga, MSc Ciencias con énfasis en Biología Marina. Experiencia en la formulación de proyectos de investigación relacionados con la rehabilitación y restauración de los ecosistemas marinos y costeros; formulación de planes de restauración y monitoreo. Conocimientos en ecología, biología y fisiología de manglar. Desarrollo de conceptos técnicos, monitoreo, evaluación y modelación de ecosistemas. Manejo de bases de datos, análisis de información y redacción de textos científicos.

TALLER 2

Estudios de caso



4:45 P.M. Servicios ecosistémicos del manglar: su problemática y lineamientos para su manejo

Dra. Martha L. Palacios

5:05 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Bióloga con énfasis en biología marina egresada de la Universidad del valle, Colombia; con master en Salud Pública de la Universidad de Carolina del Sur, S.C., USA. Doctora en Ciencias del Mar de la Universidad del Valle. Es miembro de la red Ibermar, a través del Nodo Focal Universidad Autónoma de Occidente de Colombia. Su investigación desarrollada en el ecosistema de manglar en la costa pacífica colombiana está enfocada en los servicios ecosistémicos, con énfasis en la captura de carbono.



5:15 P.M. Ciénaga Grande de Santa Marta 1900 - 2020

Dr. Horst Walzwedel

5:35 P.M. Sesión de preguntas

Biografía

Estudio de biología (zoología, botánica y biología pesquera) en la Universidad de Kiel y en el Instituto de Investigaciones Marinas de Bremerhaven, Alemania; Diploma en 1973, Dr. rer. nat. en 1979. Otros estudios: Estudios de impacto ambiental (1993); Gestión, monitoreo y evaluación de proyectos (1994); Manejo y administración de proyectos (1996); Valoración participativa rural (1997); Manejo de Sistemas de Información (1998); Manejo de equipos de trabajo (1999); Manejo de conflictos (2001); Procesos de cambio y comunicación pública (2003); Acción Participativa para la Competitividad Local - PACA (2004); Gestión Empresarial con Enfoque de Género - ProGestión (2005); Fortalecimiento del trabajo en equipo (2006); Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001/2000 (2007).

5:45 P.M. Cierre