

# **Erika Montoya Cadavid**

## *Curriculum vitae*

Biólogo Marino Tarjeta Profesional No. 43605765  
Museo de Historia Natural Marina de Colombia - MHNMC  
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis” INVEMAR  
Cerro Punta Betín, INVEMAR – Santa Marta D.T.C.H.  
Teléfono: (+57) (+5) 4380 808 ext. 252 / Fax: (+57) (+5) 4380 801  
erika\_montoya@invemar.org / erikamcadavid@yahoo.com

### **FORMACIÓN ACADÉMICA**

2004. Biología Marina. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Bogotá - Santa Marta (Colombia). Trabajo de grado: “Briozoos de la plataforma continental y el talud superior del Caribe colombiano. 20-500 m de profundidad”.
1994. Bachiller en Ciencias Naturales. Liceo Nacional Femenino Javiera Londoño, Medellín (Colombia).

### **ÁREAS DE INTERÉS**

Sistemática, evolución, ecología, biogeografía y bioprospección de briozoos. Estudios de línea base e inventarios de biodiversidad marina. Conservación y manejo de recursos marinos. Especies exóticas e invasoras. Sistemas de información en biodiversidad. Manejo y cuidado de colecciones biológicas.

### **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

*Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis” - INVEMAR. Programa Biodiversidad de Ecosistemas Marinos BEM.*

- Enero 2009 - actual. Investigadora Museo de Historia Natural Marina de Colombia. Administradora de contenidos Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina (SIBM). Supervisor: Gabriel Navas Suárez.
- Enero - diciembre 2008. Investigadora Museo de Historia Natural Marina de Colombia. Administradora de contenidos Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina (SIBM). Supervisor: Gabriel Navas Suárez.
- Marzo - diciembre 2007. Investigadora Museo de Historia Natural Marina de Colombia. Administradora de contenidos Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina (SIBM). Supervisor: Gabriel Navas Suárez.
- Octubre 2006 - marzo 2007. Investigadora Museo de Historia Natural Marina de Colombia. Supervisor: Adriana Gracia C.
- Noviembre 2004 - septiembre 2005. Investigadora Proyecto Atlas de la Biodiversidad Colombiana (ABC). Supervisor: Adriana Gracia C.

Participación en proyectos:

- Enero 2009 - actual. Co-investigador proyecto “Especies, ensamblajes y paisajes de los bloques marinos sujetos a exploración de hidrocarburos, fase II”. Componente Biológico, Macrofauna. Financiado por: Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) - INVEMAR.
- Octubre 2008 - marzo 2009. Co-investigador proyecto “Evaluación de las comunidades bentónicas y de la pesca artesanal antes, durante y después de la prospección sísmica en la plataforma continental somera del bloque RC5 en el Caribe colombiano”. Componente Macrofauna, Hidroides. Financiado por: Billington Petroleum (BP) - INVEMAR.
- Abril - diciembre 2008. Co-investigador proyecto “Actualización de la línea base de inventarios de biodiversidad del Parque Natural Old Point, San Andrés Isla”. Componente Biodiversidad, Invertebrados marinos. Financiado por: CORALINA - INVEMAR.
- Agosto 2007 - agosto 2008. Co-investigador proyecto “Especies, ensamblajes y paisajes de los bloques marinos sujetos a exploración de hidrocarburos, fase I”. Componente Macrofauna. Financiado por: Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) - INVEMAR.
- Agosto 2007 - mayo 2008. Co-investigador proyecto “Integración del Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina SIBM a Ocean Biogeographic Information System – OBIS, Fase 2”. Financiado por: Census of Marine Life-Universidad Simón Bolívar (Venezuela) - INVEMAR.
- Marzo - diciembre 2007. Investigador principal proyecto “Difusión del conocimiento de la biodiversidad marina y costera de Colombia”. Financiado por: Secretaría General de la Organización de Estados Americanos (SG/OEA) - INVEMAR.
- Marzo - abril 2007. Co-investigador proyecto “Integración del Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina SIBM a Ocean Biogeographic Information System – OBIS, Fase 1”. Financiado por: Census of Marine Life - Universidad Simón Bolívar (Venezuela) - INVEMAR.
- Octubre 2006 - Marzo 2007. Co-investigador proyecto “Consolidación del Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombiano SIAT-PC”. Componente Biológico - Moluscos. Financiado por: INVEMAR - Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico - MAVDT - Embajada del Reino de los Países Bajos.
- Noviembre 2004 - septiembre 2005. Investigadora principal Propuesta Bryozoa marinos del Caribe colombiano - Proyecto “Atlas de la Biodiversidad Colombiana (ABC)”. Financiado por: INVEMAR - Instituto Alexander von Humboldt.
- Marzo 2001 - junio 2002. Tesista proyecto “Caracterización y catalogación de la macrofauna marina del Caribe colombiano, fase II”. Briozoos. Financiado por: COLCIENCIAS - INVEMAR.

Actividades institucionales:

Creación de la colección de Bryozoa del Museo de Historia Natural Marina de Colombia (MHNMC). Identificación taxonómica de briozoos y otros invertebrados marinos (moluscos, hidroides y esponjas); asesoría taxonómica de briozoos para estudiantes y

personal no especializado. Curatoría de colecciones biológicas. Elaboración de propuestas de investigación, informes técnicos y conceptos ambientales. Verificación, administración y asesoría en manejo de información biológica para el Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina (SIBM). Producción de información científica en artículos, informes de biodiversidad y otros. Participación en eventos y actividades de divulgación desarrolladas por la Institución (Feria del mar, día institucional de puertas abiertas, congresos y talleres); asistencia en las visitas guiadas al Museo y los laboratorios; presentación de charlas académicas a estudiantes y grupos visitantes. Asistencia técnica a proyectos institucionales y participación en salidas de campo y expediciones de investigación.

### ***Fundación Bucea Colombia.***

Enero a julio 2004. Asistente de investigación. Coordinadora programa de voluntariado y pasantías.

### **Actividades institucionales:**

Asistencia técnica en los programas de investigación y cursos de capacitación organizados por la entidad. Apoyo en salidas de campo. Charlas académicas. Organización y apoyo en la ejecución de talleres y actividades divulgativas dirigidas a la comunidad y grupos focales (niños, operadores de centro de buceo, estudiantes, etc.).

## **PASANTÍAS Y VOLUNTARIADOS**

2001. Parque Nacional Galápagos, Unidad de Uso Público - Reserva Marina. Práctica profesional. Determinación de una línea base para la conservación de los sitios de buceo en las inmediaciones de la Isla Santa Cruz y sus posibles indicadores biológicos para ser monitoreados en el tiempo (Ecuador, dic. 14 de 2000 - ene. 30 de 2001).

2001. Estación Científica Charles Darwin, Departamento de Biología Marina (BIOMAR). Voluntariado. Monitoreo biológico de arrecifes rocosos y litorales en las islas Galápagos. Auxiliar de trabajo en campo, equipo de biodiversidad (Ecuador, dic. 14 de 2000 - ene. 30 de 2001).

## **BECAS Y RECONOCIMIENTOS OBTENIDOS**

2009. Grupo de Taxonomía, Sistemática y Ecología Marina del Invemar, escalafonado en la Categoría A1 de la Convocatoria Nacional de Grupos y Centros de Investigación Científica y Tecnológica.

Noviembre 2004 – Septiembre 2005. Becaria Programa ABC para el conocimiento, conservación y uso de la biodiversidad de Colombia. Proyecto Bryozoa marinos del Caribe colombiano. Convenio INVEMAR - Instituto Humboldt.

## **ASOCIACIONES PROFESIONALES**

Miembro de la Asociación Internacional de Briozoólogos – IBA.

Miembro fundador de la Asociación colombiana de Investigadores en Ciencias del Mar – ACIMAR.

## **PARTICIPACIÓN EN EXPEDICIONES CIENTÍFICAS**

2008. Abril 29 – mayo 07. Expedición INVEMAR-ANH I, Bloque Tayrona – La Guajira, Caribe colombiano. Buque de Investigaciones B/I Ancón. Organizado por INVEMAR.

2009. Octubre 03 – 11. Expedición INVEMAR-ANH II, Bloque Tayrona – Alta Guajira, Caribe colombiano. Buque de Investigaciones B/I Ancón. Organizado por INVEMAR.

## **CURSOS**

2009. Training Course on Port Biological Baseline Surveys. RAC/REMPEITC-Caribe - Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS) - GLOBALLAST Partnerships Project - Dirección General Marítima de Colombia (DIMAR). Cartagena.

2008. Curso-Taller Uso de Tecnologías de información para la investigación y gestión ambiental marina y costera. INVEMAR, Santa Marta.

2007. Curso teórico-práctico “Manejo y cuidado de Colecciones de Historia Natural”. Universidad del Magdalena - Instituto de Investigaciones Tropicales - Instituto Alexander von Humboldt - INVEMAR - MUSEOLOGICA. Universidad del Magdalena, Santa Marta.

2007. Water Survival Course - Helicopter Underwater Egress Training (HUET). Requerimiento para los Inspectores Ambientales que supervisan actividades de exploración sísmica en alta mar. Randy Smith Training Solutions. Bogotá.

2005. Curso Protección y uso sostenible de recursos marinos. Escuela de Geociencias y Medio Ambiente - Posgrado en Gestión Ambiental UNAL. Universidad Nacional de Colombia, Medellín.

2004. Curso de Socorrista Voluntario. Cruz Roja Colombiana-Seccional Magdalena. Santa Marta.

2004. Taller Adiestramiento en la identificación de tiburones y rayas de Colombia. Fundación SQUALUS - Fundación Bucea Colombia. Santa Marta.

2000. Curso de buceo nivel Dive Master PADI. Tienda de Buceo El Rodadero, Santa Marta.

2000. Curso de buceo nivel Rescue PADI. Tienda de Buceo el Rodadero, Santa Marta.

2000. Curso Biología y ecología de peces neotropicales. INVEMAR - Universidad Nacional de Colombia, Santa Marta.

1999. Curso de buceo nivel Avanzado PADI. Tienda de Buceo El Rodadero, Santa Marta.

1997. Curso de Mamíferos Acuáticos, niveles I y II. Fundación Omacha. Bogotá.

1995. Curso de buceo nivel Aguas Abiertas NAUI. Escuela de Buceo Luss, Bogotá.

## PUBLICACIONES

### *Artículos*

**Montoya-Cadavid E.**, P. Flórez y J. Winston. (2007). Checklist of the marine Bryozoa of the Colombian Caribbean. *Biota Colombiana* 8(2):159-184.

Flórez-Romero, P., **E. Montoya-Cadavid**, J. Reyes-Forero y N. Santodomingo. (2007). Briozoos cheilostomados del Caribe colombiano *Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras* 36:229-250.

### *Informes nacionales de biodiversidad*

**Montoya-Cadavid E.** 2009. Estado del conocimiento de los fondos blandos en Colombia. 157-171pp. En: INVEMAR. Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia Año 2008. Serie de Publicaciones Periódicas No. 8, ISSN 1692-5025. Santa Marta. 244 p.

Flórez P. y **E. Montoya-Cadavid**. 2008. Estado del conocimiento de la diversidad de especies. Briozoos o animales musgo (Bryozoa). En: INVEMAR. Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia Año 2007. Serie de Publicaciones Periódicas No. 8, ISSN 1692-5025. Santa Marta. 380 p.

**Montoya-Cadavid E.**, J. Cantera, V. Castrillón, F. Cortés, A. Giraldo, A. Guzmán-Alvis, L.M. Mejía-Ladino, H. Sáenz y O. Solano. 2008. Estado del conocimiento de los fondos blandos. En: INVEMAR. Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia Año 2007. Serie de Publicaciones Periódicas No. 8, ISSN 1692-5025. Santa Marta. 380 p.

Guzmán-Alvis A., N. Ardila, **E. Montoya-Cadavid**, L.M. Mejía-Ladino, J. Cantera, G. Castellanos, S. Espinosa, C. Guevara, J. Lazarus, G. Parra, J. Segura y P. Lozano. 2007. Estado del conocimiento de los fondos blandos. En: INVEMAR. Informe del Estado de los Ambientes Marinos y Costeros en Colombia Año 2006. Serie de Publicaciones Periódicas No. 8, ISSN 1692-5025. Santa Marta. 344 p.

### *Informes técnicos*

Sánchez-Ramírez, C., F. Cortés, A. Polanco, M. Benavides, **E. Montoya-Cadavid**, A. Gracia, A. Bermúdez, M. Rueda, D.P. Mármol y O.D. Solano. 2008. Evaluación de las comunidades bentónicas y de la pesca artesanal antes y después de la prospección sísmica en la plataforma continental somera del bloque RC5 en el Caribe colombiano. INVEMAR, Coordinación de Servicios Científicos. Informe final para la empresa BPXC Ltd. Santa Marta. 149 p. + Anexos.

INVEMAR. 2008. Especies, ensamblajes y paisajes de los bloques marinos sujetos a exploración de hidrocarburos. A. Bermúdez y A. Polanco editores. Informe técnico final para la ANH. Santa Marta. 461 p. + Anexos.

Mejía-Ladino, L.M., D.I. Gómez, **E. Montoya-Cadavid** y R. Navas. 2008. Actualización de la línea base de flora y fauna marina y costera del Parque Regional Old Point. Informe técnico final para Coralina. Santa Marta. 18 p. + Anexos.

Gracia, A., G. Navas, D.I. Gómez, M. Garrido, M. Díaz, **E. Montoya-Cadavid**, A. Bermúdez, J. Bohórquez, L. Arias y J. Pizarro. 2008. Integración del Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina SIBM a Ocean Biogeographic Information System OBIS. FASE 2. Informe técnico final.

**Montoya-Cadavid, E.**, J.C. Millán-Otoya, A. Gracia, L.M. Mejía-Ladino, G. Navas, J. Bohórquez, L. Arias y J. Pizarro. 2007. Consolidación del Sistema de Información Ambiental Territorial SIAT, priorizando componente SIB Amazonía y Pacífico colombiano. Componente biodiversidad. Informe técnico final. Santa Marta. 273 p.

Gracia, A., G. Navas, M. Díaz, L.M. Mejía, **E. Montoya-Cadavid**, J. Bohórquez, L. Arias y J. Pizarro. 2007. Integración del Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina SIBM a Ocean Biogeographic Information System OBIS. FASE 1. Informe técnico final.

**Montoya-Cadavid E.** y E. Arboleda. 2001. Determinación de una línea base para la conservación de los sitios de buceo en las inmediaciones de la Isla Santa Cruz y sus posibles indicadores biológicos para ser monitoreados en el tiempo. Informe técnico final (práctica profesional). Estación Científica Charles Darwin, BIOMAR - Unidad de Uso Público Parque Nacional Galápagos. Puerto Ayora. 180p.

#### *Resúmenes en congresos y seminarios*

**Montoya-Cadavid, E.** y P. Flórez. (2008). Aporte al conocimiento de los briozoos de Malpelo, Pacífico colombiano. p. 145. En: Garay-Tinoco, Jesús & María Consuelo Páez Muñoz (eds). XIII Seminario Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar 2008. Libro de resúmenes, San Andrés Isla.

**Montoya-Cadavid, E.**, A. Polanco-F, M. Díaz-Ruíz, A. Gracia, J. Pizarro, J. Bohórquez, M. Garrido-Linares, P. Flórez, G. Navas, L. Arias, T. López-Londoño, L.M. Mejía-Ladino y D.A. López. (2008). Difusión del conocimiento de la biodiversidad marina de Colombia a través de la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad - IABIN. p. 150. En: Garay-Tinoco, Jesús & María Consuelo Páez Muñoz (eds). XIII Seminario Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar 2008. Libro de resúmenes, San Andrés Isla.

Gracia, A., G. Navas, J. Bohórquez, N. Santodomingo, M. Díaz-Ruíz, **E. Montoya-Cadavid**, L.M. Mejía-Ladino, L. Arias, J. Pizarro, D.I. Gómez, M. Garrido, A. Bermúdez y M. Benavides-Serrato. (2008). El Sistema de Información sobre Biodiversidad Marina de Colombia (SIBM) en Ocean Biogeographic Information System (OBIS): 2006 - 2008. p. 153. En: Garay-Tinoco, Jesús & María Consuelo Páez Muñoz (eds). XIII Seminario Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar 2008. Libro de resúmenes, San Andrés Isla.

**Montoya-Cadavid, E.** y P. Flórez. (2007). Advances in the inventory of marine Bryozoa of the Colombian Caribbean. p. 45. En: Hageman, S.J. & F. K. McKinney (eds). Abstracts

with Program 14th Meeting of the International Bryozoology Association, Boone, North Carolina.

Flórez, P. y **E. Montoya-Cadavid**. (2007). Recent bryozoans collected on soft bottoms in Colombian Caribbean. p. 22. En: Hageman, S.J. & F. K. McKinney (eds). Abstracts with Program 14th Meeting of the International Bryozoology Association, Boone, North Carolina.

Flórez P. y **E. Montoya-Cadavid**. (2006). Estado actual del conocimiento de los Briozoos marinos (Bryozoa) en el Caribe colombiano. p. 516. En: Andrade-C. M. G., J. Aguirre & J.V. Rodríguez-Mahecha (eds). II Congreso Colombiano de Zoología. Libro de Resúmenes. Editorial Panamericana Formas e Impresos S.A. 572 p.

Flórez P., **E. Montoya-Cadavid**, N. Santodomingo y J. Reyes. (2005). Bryozoan fauna associated with the azoxanthellate coral *Cladocora debilis* (colombian Caribbean). En: 3rd. International symposium on deep-sea corals science and management. Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Miami-Florida, December 2005.

#### Otros

**Montoya-Cadavid, E.** (2006). Archivo de Autoridad Taxonómica de los Bryozoa marinos del Caribe colombiano. Sistema de Información sobre Biodiversidad (SIB), Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. Base de datos en línea (Temporalmente restringido) Versión 2.0. URL: <http://www.siac.net.co/sib/aat>

Arias L., **E. Montoya-Cadavid** y J.C. Millán-Otoya (2007). Producción técnica Información biológica (plataforma oracle - ambiente web) - Consolidación del Sistema de Información Ambiental Territorial, Priorizando el Componente Sistema de Información Nacional sobre Biodiversidad – SIB. INVEMAR.

Flórez P. y **E. Montoya-Cadavid** (2004). Caracterización de los briozoos de la plataforma continental y el talud superior del Caribe colombiano (20-500 m). Proyecto Macrofauna del Caribe colombiano Fase II. Trabajo de grado. 334p.+Anexos. INVEMAR-COLCIENCIAS.

## CURSOS DICTADOS

2004. II Curso de buzos investigadores. Módulo de Oceanografía e introducción a la biología marina. Organizador: Fundación Bucea Colombia. Santa Marta, 11-16 de Mayo.

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

2004. I taller “Estrategias de conservación en los arrecifes coralinos para personal de los centros de buceo de Santa Marta”. Fundación Bucea Colombia - SIMAC (INVEMAR). Santa Marta, 13-15 Marzo.

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

2009. IV Seminario Nacional de Aguas de Lastre. Proyecto Asociaciones Globallast 2008-2012. Asistente. Organizado por: DIMAR. Cartagena de Indias (Col), 28 de agosto.
2008. Seminario-Taller Aspectos Jurídicos y Científicos de los Recursos Marinos Genéticos en la Región del Pacífico Sudeste. Delegada por Colombia. Organizado por: Comisión Permanente del Pacífico Sur (CPPS). Lima (Perú), 5-6 de noviembre.
2008. XIII Seminario Nacional de Ciencia y Tecnología del Mar. Expositor. Organizado por: Comisión Colombiana del Océano (CCO) – DIMAR – INVEMAR. San Andrés Isla (Col), 20-23 de mayo.
2007. 14th Meeting of the International Bryozoology Association (IBA). Expositor. Organizado por: IBA. Boone-North Carolina (USA), 01-06 de Julio.
2006. II Congreso Colombiano de Zoología. Expositor. Organizado por: Universidad Nacional de Colombia. Santa Marta (Col), 26 noviembre - 01 diciembre.
2005. 3rd. International Symposium on Deep-sea Corals Science and Management. Expositor. Organizado por: Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Miami-Florida (USA), Diciembre.
2001. IX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar COLACMAR. Asistente. Organizado por: Universidad Nacional de Colombia - CORALINA, San Andrés Isla (Col), 16-20 septiembre.
2001. Congreso Nacional de Estudiantes de Ciencias Biológicas ANECB. Asistente. Organizado por: Universidad del Magdalena. Santa Marta (Col),
2000. Reef Check. Participación como buzo investigador en la evaluación del estado de los arrecifes coralinos. Organizado por: Reef Check Program – Global Reef Monitoring Network. Santa Marta.

## **IDIOMAS**

Español: Idioma nativo.

Inglés: lectura 90%, conversación 70%, escritura 70%.

Portugués: lectura y comprensión 70%

## **OTROS CONOCIMIENTOS**

Destreza y conocimiento en el manejo de editores de texto y gráficos, bases de datos, fotografía digital y edición de imágenes (Access, Excel, Word, Powerpoint, Corel Draw, Corel Photopaint, Photoshop, Stargraphics, Primer).

## **REFERENCIAS**

Gabriel R. Navas Suárez Cand. PhD. Curador General del Museo de Historia Natural Marina de Colombia, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR. Teléfono: (575) 4380 808 ext. 247. Correo electrónico: gnavas@invemar.org.co