

# **Arturo Dominici-Arosemena**

Doctor en Ciencias Naturales  
Director Ejecutivo del Centro Regional Ramsar para la Capacitación e  
Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental (CREHO)

---

Apartado Postal 0824-01255, Republica de Panamá  
+ (507) 6629-9280  
[adominiciarosemena@gmail.com](mailto:adominiciarosemena@gmail.com)

## **1. ÁREAS DE COMPETENCIA**

### **Gestión de Proyectos, Ambiental y Financiera**

- Negociación, recaudación y manejo de recursos financieros provenientes de donaciones internacionales para la conservación ambiental.
- Elaboración de Propuestas y Planes de Trabajo.
- Coordinación, formulación, implementación, seguimiento y monitoreo de proyectos.

### **Gestión Institucional y Administración Pública**

- Gestión y establecimiento de alianzas entre agencias de gobierno, instituciones de investigación, académicas y ONGs.
- Evaluación y desarrollo de políticas, planes, programas y proyectos relacionados con el sector acuático (aguas continentales) y marino-costero.
- Evaluación, manejo y desarrollo de medidas de mitigación de impactos ambientales sobre ecosistemas marino-costeros y de aguas continentales.

### **Ciencia e Investigación**

- Generación de información científica y socio-económica para el Manejo de Áreas protegidas Marinas y Zonas Especiales de Manejo.
- Coordinación y elaboración de proyectos de investigación científica.
- Participación en investigaciones a nivel internacional.

### **Docencia**

- Participación como profesor en Programas de Licenciatura y Maestría en temas como Ecología, Ciencias Naturales, Desarrollo Sostenible, Evaluación de Impactos Ambientales, Pesquerías, Ecosistemas de Humedales, Manejo Costero Integrado y Ecosistemas Marinos.

### **Comunicación Científica**

- Coordinación de programas gestión y elaboración de materiales educativos (posters, folletos, libretos), talleres y programas televisivos.

- Elaboración de publicaciones para la divulgación de resultados de investigación científica a diversas audiencias.
- Capacitación sobre el cumplimiento de normativas ambientales relacionadas con el sector acuático (aguas continentales) y marino-costero.

## 2. IDIOMAS

**Inglés:** Fluido - hablado y escrito.  
**Alemán:** Bueno - hablado / básico - escrito.  
**Portugués:** Intermedio - hablado y escrito.

## 3. FORMACIÓN ACADÉMICA

**2002 – 2005**      **Doctorado en Ciencias Naturales**  
Universidad de Bremen, Alemania  
Magna Cum Laude

**1996 – 1999**      **Magister en Biología**  
Universidad de Costa Rica  
Énfasis en Ecología Marina

**1989 – 1994**      **Licenciatura en Biología**  
Universidad de Panamá  
Especialización en Zoología

## 4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Mayo 2013 – Presente**

***Centro Regional Ramsar para la Capacitación e Investigación sobre Humedales para el Hemisferio Occidental (CREHO)***

**Cargo:** Director Ejecutivo

**Función:** Organizar, dirigir y evaluar todas las acciones del Centro, tanto en los aspectos administrativos como técnicos y financieros, con el objetivo de fomentar la investigación en el manejo y uso racional de los humedales en el continente americano, a través de la capacitación, el desarrollo de herramientas de evaluación de impactos, metodologías de valoración económica, y mecanismos de comunicación.

- Apoyar la implementación de las resoluciones y lineamientos de la Convención Ramsar a través de la identificación y ejecución de acciones para suplir las necesidades regionales de capacitación e investigación sobre humedales.

- Coordinar propuestas de proyectos para la elaboración de estudios científicos y/o capacitaciones para ampliar los conocimientos sobre los humedales.
- Fortalecer el programa de divulgación del Centro, estableciendo mecanismos para el conocimiento público y de la comunidad científica sobre las actividades que este realiza.
- Establecer e implementar una estrategia financiera que identifique fuentes de financiación para lograr la sostenibilidad del Centro en el mediano y largo plazo.
- Revisar y actualizar los convenios con socios y aliados clave, y establecer nuevas alianzas estratégicas para proyectos con instituciones nacionales, regionales y mundiales, para promover la investigación, educación, conservación y capacitación en torno a los humedales.

**2007 – Presente*****Universidad de Panamá (2007-2009)******Universidad Marítima Internacional de Panamá (2009-Presente)***

Cargo: Profesor

Función: Docencia en temas de Ecología, Ciencia Naturales, Desarrollo Sostenible, Evaluación de Impactos Ambientales, Pesquerías, Ecosistemas de Humedales, Manejo Costero Integrado y Ecosistemas Marinos, a estudiantes de Licenciatura y Maestría provenientes de diversas carreras (entre estas: Física, Química y Administración de Empresas).

Profesor Asesor Oficial para Tesis de Maestría (Universidad Marítima Internacional de Panamá).

**2009 – Mayo 2013*****Conservación Internacional /Fundación para el Desarrollo Sostenible de Panamá (FUNDESPA)***

Cargo: Coordinador Principal del Programa Marino de Conservación Internacional (CI).

Función: Gestionar y asignar recursos financieros, priorizar acciones, ejecutar y dar seguimiento a programas relacionados con el Corredor Marino del Pacífico Oriental Tropical en Panamá, en proyectos apoyados por CI dentro de esta estrategia de conservación.

- Planeación y coordinación con un equipo regional internacional para la presentación de propuestas de adquisición de recursos financieros provenientes de donaciones internacionales, para el manejo de diferentes proyectos y el fortalecimiento de iniciativas interinstitucionales.

- Revisión de reportes técnicos y financieros, y seguimiento al nivel de ejecución de recursos y entrega de productos.
- Coordinación de aspectos de manejo y gobernanza en la gestión de las áreas protegidas, asegurando la participación de comunitaria.
- Coordinación del Programa nacional e internacional Ciencia en Acción para el Manejo de Áreas Marinas (MMAS), para la elaboración de materiales educativos (posters, folletos, libretos), talleres y programas Televisivos, entre otros.
- Elaboración de publicaciones en conjunto con otros especialistas a nivel mundial para la divulgación de los resultados de investigación científica a diferentes públicos.

Logros: Hacer del Programa Marino de CI en Panamá el de mayor ejecución presupuestaria dentro de todos los países del Corredor Marino del Pacífico Oriental Tropical.

Fortalecimiento de la gestión y gobernanza de las Áreas Marinas Protegidas y Zonas Especiales de Manejo, incluyendo la participación comunitaria y tópicos como el turismo. Esto se logró en más del 80% de las Áreas Marino Costeras del Pacífico Panameño, muchas de ellas Zonas de Humedales de Importancia Internacional.

Inclusión de una amplia gama de investigaciones realizadas en el Pacífico Panameño en publicaciones sobre ciencia en acción a nivel internacional.

## **2007 – 2008**

### ***Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP)***

Cargo: Sub-Director de Ordenación y Manejo Integral/Jefe de la Unidad Ambiental

Función: Evaluación y desarrollo de políticas, planes, programas y proyectos relacionados con el sector acuático y marino-costero. Capacitación para asegurar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente en la República de Panamá. Evaluación, manejo y desarrollo de medidas de mitigación de impactos ambientales sobre ecosistemas marino-costeros y de aguas continentales, entre estos los Humedales, particularmente los manglares, arrecifes, pastos marinos, ríos, estuarios y sistemas lacustres.

Logros: Establecimiento de un programa organizado de evaluación ambiental que logró aportar información técnica para que cientos de proyectos a nivel nacional ejerzan impactos mínimos sobre ecosistemas frágiles, entre éstos los humedales.

Colaboración en la creación de Zonas de Reserva en Zonas de Humedales, tanto en El Caribe (Bocas del Toro) como en el Pacífico (La Marinera).

Contribución técnica para la valoración económica de los humedales, y establecimiento de tasas de valorización para el uso de estos ecosistemas, entre otros.

Contribución con lineamientos técnicos para establecimiento de programas de manejo y creación de reservas marinas.

**1994 – 1996 / 1999-2001**

***Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI)***

Cargo: Biólogo y Acuarista

Función: Encargado de la Exhibición Educativa sobre Arrecifes Centroamericanos / Interprete Ambiental y Docente de la Oficina de Educación.

Logros: Publicaciones científicas en revistas internacionales de alto perfil.

Contribución con conocimientos técnico-científicos en revisiones y evaluaciones dentro del Comité Nacional de Humedales de Panamá.

## **5. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, REUNIONES Y CONFERENCIAS**

*11a Reunión de la Conferencia de las Partes Contratantes (Cop11) de la Convención de Ramsar*

Bucarest, Rumania, julio 6 – 13, 2012

Asesor Científico de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) en Calidad de Punto Focal Nacional para el Examen Científico Técnico.

*Segundo Congreso de Conservación Marina*

Victoria, Canadá, mayo 14 – 18, 2011

Expositor: Efectividad de Manejo en el Parque Nacional Coiba y la Campaña Mediática de Ciencia en Acción en Panamá (MMAS).

*Taller Internacional de los Corredores Marinos del Mundo, Conservación Internacional*

Misool Island, Raja Ampat, Indonesia, mayo 16 – 24, 2010.

*Tercer Congreso Mesoamericano de Áreas Protegidas*

Yucatán, México, marzo 8 – 12, 2010

Expositor: Estrategias de Conservación en Panamá para el Programa del Corredor Marino.

*XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas (COLACMAR)*

La Habana, Cuba, octubre 26 – 30, 2009

Expositor: Comparación Bio-geográfica de las Comunidades de Peces y Organismos Arrecifales a ambos Lados del Istmo Centroamericano.

---

*Taller Internacional de los Corredores Marinos del Mundo y de la Estrategia Internacional de Comunicaciones para el Manejo de Áreas Marinas (MMAS), Conservación Internacional*  
Santa Cruz Galápagos, Ecuador, junio 18 – 29, 2009.

*Primer Taller Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental para las Zonas Costeras y Aguas Continentales-Humedales y conceptos de Maricultura Sostenible*  
Panamá, agosto 13 – 15, 2008  
Coordinador, expositor y creador de la iniciativa dentro de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP).

*IIvo Simposio Internacional de Arrecifes de Coral*  
Ft. Lauderdale, Florida, julio 7 – 11, 2008  
Representante del Gobierno Panameño.

## 6. CERTIFICACIONES, CURSOS Y EXPERIENCIAS COMPLEMENTARIAS

- Científico panameño asociado a Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI) como investigador en estructura de comunidades de peces arrecifales en el istmo centroamericano.
- Punto Focal Nacional para el Grupo del Examen Científico Técnico (GETC) de la Convención de Ramsar.
- Profesor asesor de tesis doctorales en la Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia.
- Profesor asesor de tesis de Maestría en la Universidad Marítima Internacional de Panamá.
- Certificación como Buzo Científico desde 1994.
- Curso: *Conocimiento de Técnicas y Conceptos sobre Biología Molecular*. Departamento de Biotecnología y Genética Molecular, Universidad de Bremen, Alemania. Agosto 2003 a junio 2004.
- Coordinador técnico y logístico del *Taller Internacional del Programa del Corredor Marino del Pacífico de CI*. Archipiélago de Las Perlas, Panamá. Diciembre 2011.
- Coordinador técnico y evaluador para el Estatus de Conservación de los Peces del Pacífico Oriental Tropical para la lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Abril 27 – 4 de mayo, 2007.

## 7. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Ayala-Bocos A., Dominici-Arosemena A., Reyes-Bonilla H., Ramírez-Ortiz G. y P. Gonzalez-Espinoza. “Current state and future scenarios caused by increases in temperature in the Panama Pacific reef fishes” (en preparación).

Ayala-Bocos A., Dominici-Arosemena A., Reyes-Bonilla H. y Gonzalez-Romero S. “Priority sites for conservation of reef fishes in the Panama Pacific” (en preparación).

Kochzius, M y Dominici-Arosemena, A. “Molecular systematics and phylogeography of the genus *Serranus* (*Serranidae*, *Percoidei*)” (en preparación).

Dominici-Arosemena, A y Wolff, M. “Comparing fish community structure between the Pacific and the Caribbean side of Isthmus of Panama” (en preparación).

Karrer L., Beldia II P., Dennison B., Dominici-Arosemena A., Dutra G., English C., Gunawan T., Hastings J., Katz L., Kelty R., McField M., Nunez E., Obura D., Ortiz F., Quesada M.,

- Sivo L. y Stone G. (2011) *Science-to-Action Guidebook - A Scientist Guide to Influence Decision Making*. Science and Knowledge Division, Conservation International, Arlington, Virginia, EEUU.
- Dominici-Arosemena, A. y Wolff, M. (2006) "Reef fish community structure in the Tropical Eastern Pacific (Panama): Living on a relatively stable rocky reef environment". *Helgol Mar Res* Vol. 60(4): 287-305.
- Dominici-Arosemena, A. y Wolff, M. (2005) "Reef fish community structure in Bocas del Toro (Caribbean, Panama) along spatial scales and gradients in habitat complexity." *Caribbean Journal of Science* Vol. 41 (3): 613-637.
- Dominici-Arosemena A.; Brugnoli-Olivera E.; Cortés-Nuñez J.; Molina-Ureña H. y Quesada-Alpizar M. (2005) "Community Structure of Eastern Pacific Reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica." *Revista Tecnociencias*, FCNET. U. Panamá. Vol. 7 (2): 19-41.
- Kochzius M.; van Herwerden L.; Choat H.; Dudgeon C.; Pears R.; van Oppen M.; Dominici-Arosemena A. y Blohm D. (2004) *Molecular phylogeny of serranid fishes (Serranidae: Percoidae) based mitochondrial 16S rDNA sequences*. Resúmenes del 10mo Simposio Internacional sobre Arrecifes de Coral; Okinawa, Japón: Mini-Simposio Sesión 1-6: Biodiversidad y Diversificación.
- Brugnoli-Olivera E.; Díaz-Ferguson E.; Delfino-Machín M.; Dominici-Arosemena A. (2004) "The composition of zooplankton community with emphasis in copepods in the Punta Morales zone, Golfo de Nicoya, Costa Rica." *Rev Biol. Trop.* Vol. 52 (4): 897-902.
- Floeter S. R.; Ferreira CEL; Dominici-Arosemena A. y Zalmon I.R. (2004) "Latitudinal gradients in Atlantic reef fish communities: Trophic structure and spatial use patterns." *Journal of Fish Biology* Vol. 64: 1680-1699.
- Dominici-Arosemena A.; Molina-Ureña H.; Cortés-Nuñez J. y Brugnoli-Olivera E. (2001) *Population structure of the Cortez Rainbow wrasse (Thalassoma lucasanum) in an exploited area in the Pacific coast of Costa Rica*. Resúmenes de la Segunda Conferencia Internacional sobre plantas marinas ornamentales: Recolección, cultivo y conservación: 161-162. Lake Buena Vista, Florida, EEUU.
- Dominici-Arosemena A. y Garcés H. (2000) "Ocurrence of *Excirrolana mayana* (Isopoda: Cirolanidae) in a sandy mid-littoral beach of Punta Paitilla, Pacific coast of Panama." *Bol. Centro. Invest. Biol.* 34(3)410-415.
- Dominici-Arosemena A; Brugnoli-Olivera E.; Solano-Ulate S. y Ramírez-Coghi A. (2000) "Ictioplancton en la zona portuaria de Limón, Costa Rica." *Rev. Biol. Trop* Vol. 48(2).
- Garcés H. y Dominici-Arosemena A. (1998) "Variaciones estacionales y espaciales en dos poblaciones de Isópodos del mesolitoral arenoso de la Bahía de Panamá." *Antigua* 53:65-103.

## 8. REFERENCIAS PROFESIONALES

*Ana María Rodríguez, M.Sc.*

Ex Coordinadora Regional, Programa del Corredor Marino del Pacífico (ETPS); Gerente, División Internacional del Desarrollo de la Agricultura de Conservación Internacional.

Teléfonos: Ecuador: (593) 8728-8356 USA: 1 (703) 341-2400

Email: [amrodriguez@conservation.org](mailto:amrodriguez@conservation.org)

Lic. Israel Barrera.

Director Ejecutivo, Fundación para el Desarrollo Sostenible de Panamá

FUNDESPA

Teléfono: (507) 66746760

Email: [israelbarrerag@hotmail.com](mailto:israelbarrerag@hotmail.com)

*Argelis Ruiz, Lic.*

Administradora del Centro de Paleocología y Arqueología Tropical y Ex Coordinadora del Programa Educativo Marino del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

Teléfono: (507) 6613-2564

Email: [ruiza@si.edu](mailto:ruiza@si.edu)

*Rosabel Miró, M.Sc.*

Directora Ejecutiva, Sociedad Audubon de Panamá; Representante, Secretaría del Comité Nacional de Humedales de Panamá.

Teléfono: (507) 6616-8954

Email: [rosabelmiro@mac.com](mailto:rosabelmiro@mac.com)

*Humberto Garcés, Ph.D*

Decano, Facultad de Ciencia Marinas, Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP).

Teléfono: 314-0731

Email: [hgarces@umip.ac.pa](mailto:hgarces@umip.ac.pa)

*Matthias Wolff, Ph.D.*

Profesor en Modelaje Ecológico, Centro Leibniz de Ecología Marina Tropical / Asesor de Tesis de Doctorado, Universidad de Bremen, Bremen, Alemania.

Teléfono: (421) 23800-127

Email: [matthias.wolff@zmt-bremen.de](mailto:matthias.wolff@zmt-bremen.de)

*Ross Robertson, Ph.D.*

Científico de planta en ecología, biología de poblaciones y zoogeografía de peces arrecifales / Asesor de Investigación de Doctorado, Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

Teléfono: (507) 212-8704

---

Email: [drd@stri.org](mailto:drd@stri.org)