

SOSTENIBILIDAD EN TERRITORIOS INSULARES: UNA APUESTA PARA LA CONFORMACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**NACOR W. BOLAÑOS CUBILLOS
LIDER DEL GRUPO DE INVESTIGACION
COORDINADOR AREAS PROTEGIDAS-CORALINA**

**San Andres Isla, Colombia. Reserva de Biosfera Seaflower
Octubre 4 de 2019**

A portrait of Galileo Galilei, an Italian astronomer, physicist, and engineer. He is depicted as an older man with a long, grey beard and hair, wearing a dark, high-collared garment. He is seated in a wooden chair with ornate carvings. To his left, a globe is visible on a stand. In his right hand, he holds a pair of compasses. The background is dark and indistinct.

La mejor ciencia no se aprende en los libros; el sabio más grande y mejor maestro es la Naturaleza.

Galileo Galilei

1. Contexto



corporaciones e institutos de investigación



Parques Nacionales Naturales de Colombia



ANLA



Unidades administrativas especiales sin personería jurídica

Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible

8 Autoridades ambientales ciudadanas

33 Corporaciones Autónomas Regionales (CAR)

Órganos autónomos

Creados para la aplicación de principios de neutralidad e imparcialidad (art. 113 CP)

Centralizado

Funciones que realiza la administración central

Descentralizado

Distribución de funciones de la administración central

Sistema Nacional Ambiental -SINA-

Órganos de control

Realizan vigilancia del funcionamiento

Procuraduría delegada para asuntos ambientales



Contraloría



Defensoría del pueblo



Policía ambiental y ecológica



Unidad de Política Ambiental del Departamento Nacional de Planeación

Entes territoriales

Gozan de autonomía para la gestión de sus intereses y dentro de los límites de la Constitución y la Ley (art. 287 CP)

Departamentos
Distritos
Municipios
Entidades territoriales
Indígenas

autonomía territorial

Actores no estatales

ONG's Movimientos ambientales

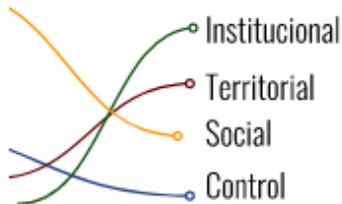
Organizaciones étnico-territoriales



Red por la justicia ambiental en Colombia



VINCULADAS



Reservas de la Biósfera en Colombia



Colombia cuenta con **5 reservas de biósfera** con un área aproximada de **24 millones de hectáreas**, de las cuales el **76 %** hace parte del componente marino costero y el **24%** del componente continental.

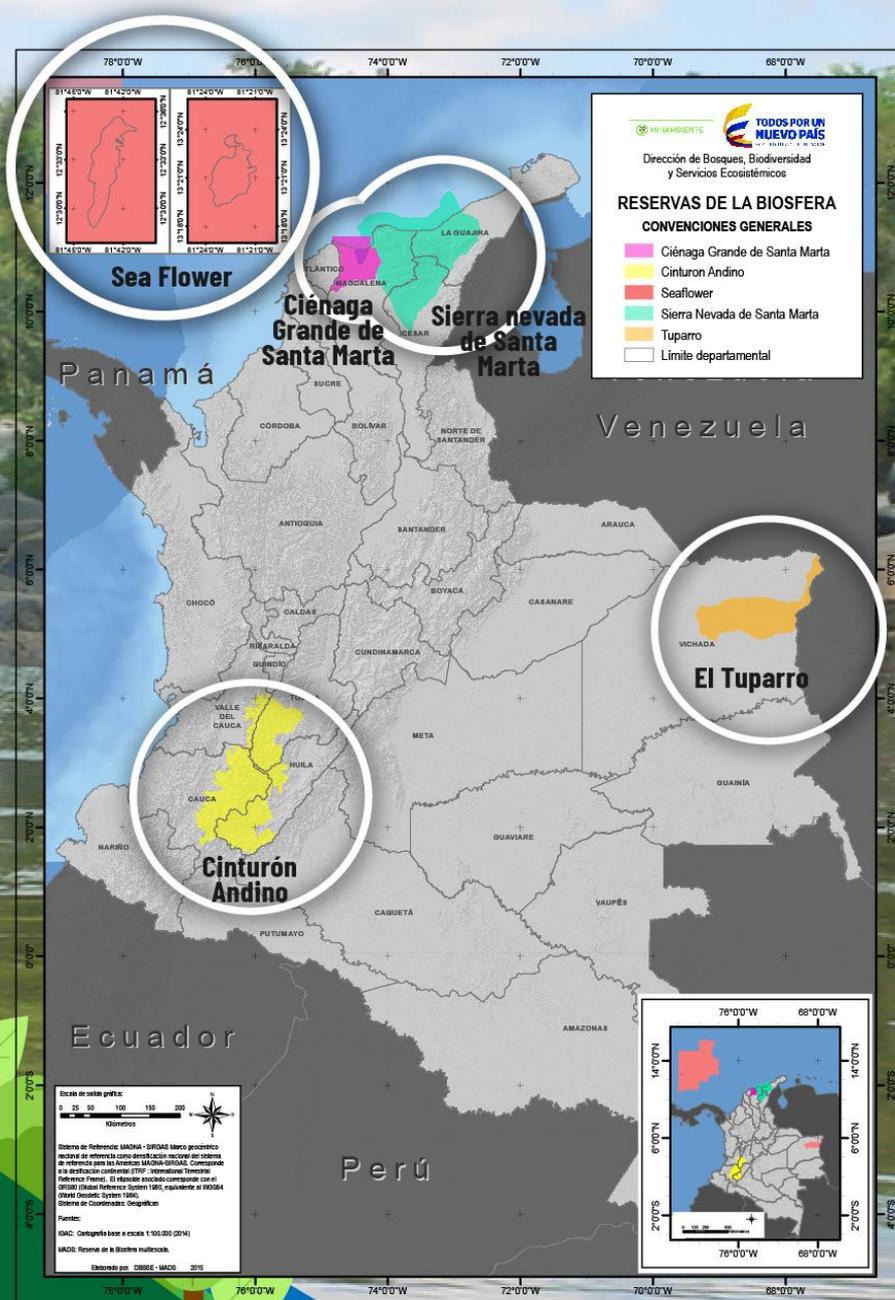


Foto: Parques Nacionales Naturales

2. Antecedentes: Productos del Conocimiento para el Desarrollo Sostenible





Proyectos de Investigación

Ejemplos

- Caracterizaciones de Ecosistemas y Estudios de Especies
- Estudios de Recuperación de Manglares y Reforestación
- Plan de Manejo de Aguas Subterráneas de San Andrés isla
- Mapeo Hábitats Marinos
- Estudios y Acciones para La Recuperación de los Arrecifes Coralinos en las Aguas Costeras de Las Islas de San Andrés Y Providencia
- Plan de Manejo Integrado de Ecoturismo en Providencia y Santa Catalina
- Protección y Conservación del Cangrejo Negro en Providencia
- Estudios de Ecosistemas Profundos
- Caracterización y Diagnóstico de Humedales
- Expediciones Científicas Seaflower
- Proyecto Maricultura en Providencia isla

Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

Artículos Científicos Publicados

Ejemplos



Primera aproximación al conocimiento de las comunidades coralinas de los complejos arrecifales de Serranilla, Bajo Alicia y Bajo Nuevo-Colombia, sección norte de la Reserva de Biósfera Seaflower, Caribe Occidental

First approach to the knowledge of Serranilla, Alice Shoal and New Shoal coral reef complex, Colombia, northern section of the Seaflower Biosphere Reserve, Western Caribbean

Alfredo Abril-Howard¹, Carlos Orozco Toro², Nacor Bolaños Cubillos¹ y Heins Bent Hooker¹*

Abundancia de peces en los complejos arrecifales de Serranilla, Bajo Alicia y Bajo Nuevo, Reserva de Biósfera Seaflower de Colombia

Fish abundance in the reef complex of Serranilla, Alice Shoal and New Shoal, Seaflower Biosphere Reserve of Colombia

Heins Bent Hooker¹, Alfredo Abril-Howard¹, Nacor Bolaños Cubillos¹ y Elizabeth Taylor¹*

 **frontiers**
in Marine Science

DATA REPORT
published: 02 April 2019
doi: 10.3389/fmars.2019.00113



Fish Biodiversity in Three Northern Islands of the Seaflower Biosphere Reserve (Colombian Caribbean)

Arturo Acero R.¹, Jose Julian Tavera², Andrea Polanco F.³ and Nacor Bolaños-Cubillos⁴

frontiersin.org



/doi.org/10.3389/fmars.2019.00113 Login Register

Corals in the Mesophotic Zone (40–115 m) at the Barrier Reef Complex From San Andrés Island (Southwestern Caribbean)

 **Juan Armando Sánchez^{1*}, Fanny L. González-Zapata¹, Luisa F. Dueñas², Julio Andrade¹, Ana Lucía Pico-Vargas¹, Diana Carolina Vergara¹, Adriana Sarmiento¹ and Nacor Bolaños³**



Artículos Científicos Publicados

Ejemplos

BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN

doi: <http://dx.doi.org/10.15446/caldasia.v38n1.57818>

<http://ciencias.bogota.unal.edu.co/icn/publicaciones/>

Caldasia 38(1):1-16. 2016

ANGIOSPERM FLAG SPECIES FOR MANGROVE CONSERVATION IN SAN ANDRÉS ISLAND (COLOMBIA) ARE HIGHLY VULNERABLE AND LOCALLY RARE

Especies bandera de angiospermas para la conservación del
manglar en la Isla de San Andrés (Colombia) son muy vulnerables
y localmente raras

GLORIA ANDREA MURCIA

Universidad Nacional de Colombia "Sede Caribe", San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

Author for correspondence: gloriaandrea79@gmail.com

Corporación para el Desarrollo Sostenible CORALINA, San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

FAVIO GONZALEZ

Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales,
Apartado 7495, Bogotá, Colombia.

MARTHA INÉS GARCÍA

Corporación para el Desarrollo Sostenible CORALINA, San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

JAIRO LASSO

Universidad Nacional de Colombia "Sede Caribe", San Andrés, Providencia y Santa Catalina.
Corporación para el Desarrollo Sostenible CORALINA, San Andrés, Providencia y Santa Catalina.

REVISTA DE

Biología Tropical

Variación fenotípica de la langosta espinosa *Panulirus argus* (Decapoda: Paniluridae) en el Caribe Suroccidental

Nacor Bolaños-Cubillos^{1,2}, Néstor H. Campos² & Edna J. Márquez¹

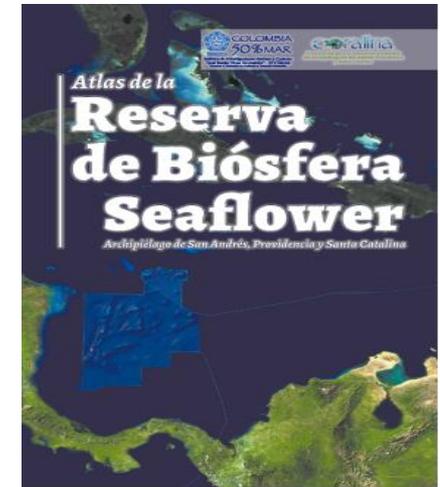
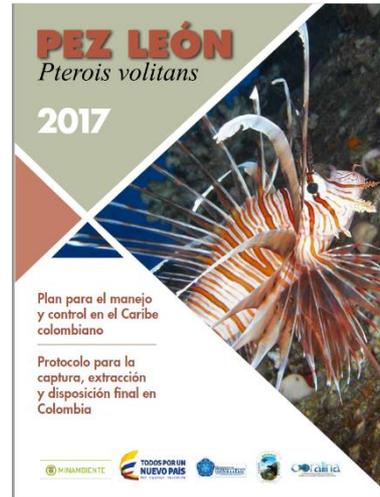
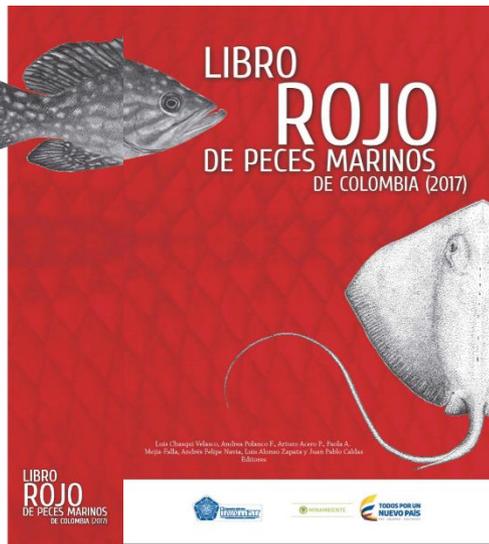
1. Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, CORALINA Colombia; nacorwbc@yahoo.com, nwbolanose@unal.edu.co
2. Universidad Nacional de Colombia Sede Caribe, CECIMAR, Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero, Santa Marta D.T.C.H., Colombia; nhamposc@unal.edu.co
3. Universidad Nacional de Colombia-Sede Medellín-Facultad de Ciencias, Calle 59A No 63 – 20 18 Bloque 19 A Laboratorio 310, Medellín, 050034, Colombia; ejmarque@unal.edu.co, ejmarque@gmail.com

Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares



Publicaciones Técnico-Científicas

Ejemplos



Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares



Eventos para la Divulgación del Conocimiento Técnico-Científico

Ejemplos



Coloquio Seaflower 2017, Resultados de la Expedición Científica Isla Cayo Serranilla, realizado el 28 de mayo en la ciudad de Bogotá.



Conferencia de Paz mi Pez en las Ferias V BIOCARIIBE y I Image by Seaflower 2017



Cátedra Archipiélago *Economía de los Ecosistemas y Biodiversidad Marina en el Caribe*. Jueves 19 de Julio del 2018. San Andrés isla.

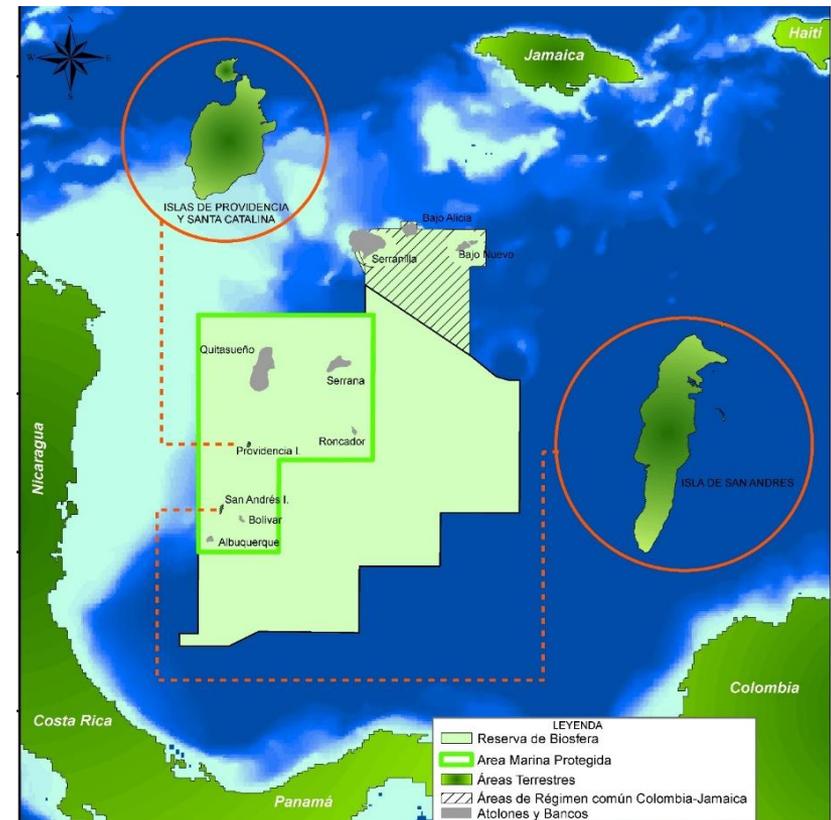
3. SOSTENIBILIDAD EN TERRITORIOS INSULARES: UNA APUESTA PARA LA CONFORMACIÓN DE UN NUEVO GRUPO DE INVESTIGACIÓN



¿Por Qué un Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares?

Objetivo General:

Implementar actividades de investigación científica o tecnológica para la apropiación social, divulgación y transferencia del conocimiento técnico-científico sobre la sostenibilidad de territorios insulares.



Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares

Visión 2030

En el año 2030 el Grupo de Investigación Sostenibilidad en Territorios Insulares, es reconocido como líder en la Región del Gran Caribe en la gestión de la información y el conocimiento para la solución a problemas que afectan el desarrollo sostenible en territorios insulares.

Misión

El Grupo de Investigación Sostenibilidad en Territorios Insulares genera productos de conocimiento para la ciencia, tecnología e innovación orientados al aprovechamiento sostenible de los ecosistemas, los recursos naturales y el medio ambiente en islas; incentivando procesos de cooperación entre la academia, las organizaciones sociales, las empresas y el sector público.



Caballito de mar. Autor: Nacor Bolaños. Año 2010



Acuario, San Andrés isla Autor: Mario Forbes - CORALINA, Marzo del 2018



Foto: Anónimo

Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares

Problemas	Línea de Investigación
<p>Deterioro de recursos naturales escasos y ecosistemas frágiles, causado por alta densidad demográfica, baja conciencia ciudadana, procesos globales, deficiencia en recolección de residuos sólidos y manejo de aguas residuales Deterioro de los Ecosistemas Marino Costeros</p>	<p>Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</p>
<p>Demanda del agua superior a la oferta natural</p>	<p>Gestión Integral del Recurso Hídrico</p>
<p>Deficiente gestión integral de riesgos ambientales y cambio climático en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</p>	<p>Adaptación al Cambio Climático</p>
<p>Poco aprovechamiento de las tecnologías de información y comunicación para la gestión pública ambiental en la Reserva de Biosfera Seaflower, que facilite la producción y disposición oportuna de información geográfica, estadística y sectorial para la administración del desarrollo regional.</p>	<p>Aplicación de Tecnologías Ambientales</p>
<p>Baja capacidad empresarial para la implementación de actividades económicas que incluyan criterios de producción y consumo sostenible en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina</p>	<p>Economía Ambiental</p>

Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares

¿Quiénes Conformarán el Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares?

No.	Nombre	Vinculación	Profesión
1	Nacor Bolaños Cubillos	Líder	Biólogo (Biología Marina) Biólogo Marino MSc
2	Asilvina Edna Pomare Lever	Integrante	Ingeniera Ambiental Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible MSc
3	Roberto Hudgson Reeves	Integrante	Administrador Agropecuario Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible MSc y PhD (Ca)
4	Tomas Guerrero Jiménez	Integrante	Ingeniero Ambiental Turismo Sostenible MSc (Ca)
5	Martha Inés García Escobar	Integrante	Biólogo (Biología Marina)
6	Delia Demetria James Gómez	Integrante	Administradora de Empresas Especialista en Gerencia de Recursos Humanos Especialista en Gestión Pública
7	Christie Donna Walters Álvarez	Integrante	Administradora de Negocios Especialista en Planificación y Administración del Desarrollo Regional / Especialista en Dirección Estratégica / Maestría en Gerencia para el Desarrollo (Ca)
8	Rixcie Delano Newball Stephens	Integrante	Economista Sustainable International Development MA

Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares

Las investigaciones, publicaciones y documentos técnicos científicos generados sobre Seaflower, pueden consultarse en:

www.observatorio.biosferaseaflower.org

DESCUBRE LA RIQUEZA DEL CONOCIMIENTO



Nuevo Grupo de Investigación: Sostenibilidad en Territorios Insulares

 coralina

Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago
de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

GRACIAS

areas.protegidas@coralina.gov.co

www.coralina.gov.co