





## **CAPITÁN DE NAVÍO(RA) FRANCISCO ARMANDO ARIAS-ISAZA**

Director General Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis”— INVEMAR.

-  57-5-4328600 ext. 440
-  francisco.arias@invemar.org.co
-  Calle 25 # 2-55 Playa Salguero, Santa Marta
-  [www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)

### **PERFIL**

Desde 1995 como Director General del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives de Andreis” — INVEMAR, entidad vinculada al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible ha liderado el desarrollo del tema de Manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC) para el país apoyando la formulación de la Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y Zonas Costeras e Insulares de Colombia — PNAOCI (2000) y su implementación a través de la coordinación de proyectos de investigación en planificación y ordenamiento territorial costero, así como en los estudios sobre vulnerabilidad y adaptación al cambio climático en el país. Durante estos años bajo la dirección del Capitán Arias-Isaza el INVEMAR se ha perfilado como la entidad de investigación marina más importante de Colombia y una de las más reconocidas de Latinoamérica. El plan institucional desarrollado por el Capitán Arias-Isaza se orienta bajo cinco programas de investigación enfocados a generar conocimiento sobre la biodiversidad marina (BEM), los fenómenos geofísicos (GEO), la calidad de las aguas marinas y costeras (CAM), el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos marinos (VAR); y por último, el desarrollo de herramientas y capacidades para aprovechar la información generada por el Instituto en la toma de decisiones sobre el uso sostenible y cuidado de los mares en Colombia (GEZ). En el campo de la educación el INVEMAR ha establecido acuerdos de cooperación académica con las universidades más importantes de país actuando como campus para cuatro programas de postgrado en ciencias del mar, dos a nivel de M. Sc. y dos de Ph. D. Internacionalmente INVEMAR ha sido escogido por UNESCO — COI como el Centro Regional de Entrenamiento (RTC) de la Academia Global de Enseñanza de los Océanos (OTGA) para Latinoamérica.

El INVEMAR ha desarrollado mas de 800 proyectos de investigación científica y alrededor de 2500 contribuciones en la literatura indexada desde 1995 hasta la actualidad, así como un número importantísimo de documentos, libros, políticas nacionales, registros y conceptos científicos. INVEMAR publica además la única revista nacional indexada en ciencias del mar a nivel internacional, el Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras (Bull. of Mar. and Coast. Research). El capitán Arias-Isaza representa al instituto en los consejos directivos de las autoridades ambientales costeras del país y ha llevado la representación de Colombia en varias de las convenciones internacionales en asuntos marinos. Coordina el Grupo de Investigación científica del INVEMAR en Minciencias: Gestión y Manejo de Zonas Costeras y Cambio Climático desde el 2000. Fue miembro del Comité de Planeación Científica de la COI- UNESCO. 2022 – 2024 y representante de Colombia en varias de las convenciones internacionales en asuntos marinos, como: CDB, Cambio Climático, el Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, entre otros. Actualmente es Presidente de la Junta Directiva de la Alianza Global para la Observación de los Océanos – POGO y lidera además, la participación del Instituto en otras membresías como SCOR y UICN, entre otras.

## **ESTUDIOS REALIZADOS**

---

- 1975 Gimnasio Central del Valle**  
Bachiller Clásico.
- 1978 Universidad Jorge Tadeo Lozano**  
Experto en Química y Biología
- 1981 Escuela Naval Almirante Padilla**  
Oficial Naval Cuerpo Administrativo.
- 1982 Universidad Jorge Tadeo Lozano**  
Biólogo Marino
- 1993 Universidad de los Andes**  
Magíster en Planificación y Administración del Desarrollo Regional.
- 1994 Escuela Superior de Guerra**  
Curso de ascenso a Capitán de Fragata.  
Curso de Información Militar sobre Estado Mayor.
- 1997 Universidad de Nantes (Francia).**  
Facultad de Letras y Ciencias Humanas - Departamento de Geografía.  
Programa Imágenes y Mar DEA, Doctorado de Estado.

## **EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

- 1980 Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente (INDERENA)**
- 1981 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Jefe del Laboratorio de Biología Marina.  
Jefe Proyecto Estudio Clorofilas del Fitoplancton Caribe Colombiano.
- 1984 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Jefe Unidad de Planeación, Evaluación y Control.  
Jefe Sección de Sistemas (CIOH).  
Responsable Área Biología Marina Cruceros Oceanográficos Océano (Caribe Colombiano).

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

---

- 1986 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Jefe Oficina de Planeación y Servicio de Buques Oceanográficos.
- 1988 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Jefe División de Investigaciones.
- 1990 Secretaría General Comisión Colombiana de Oceanografía (CCO)**  
Jefe División de Organismos Internacionales y Jurídica.  
Jefe División de Coordinación del Plan de Desarrollo de Ciencias y Tecnologías del Mar.  
Coordinador Comité Técnico de Sensores Remotos, Estudio Regional del Fenómeno "El Niño" (ERFEN).  
Secretario General de la CCO (Encargado).
- 1992 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Subdirector Científico
- 1993 Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), Armada Nacional**  
Director (Encargado)
- 1995 Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives de Andreis" INVEMAR**  
Director General

## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

---

### Libro - Libro resultado de investigación

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, AMPARO RAMOS, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALONSO, PATRICIA OCAMPO

"Documento base para la elaboración de la política nacional de ordenamiento integrado de las zonas costeras colombianas"

En: Colombia 1997.ed:Cargraphics Sa ISBN: 95895950 v. 1000 pags. 390

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

---

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Delimitación Del Área De Est"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 9589726488 v. pags. 76

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL,

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Caracterización E Inventario"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 9589726496 v. pags. 474

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición de la Vulnerabilidad de los Sistemas Biogeofísicos y Socioeconómicos Debido a un Cambio en el Nivel del Mar en la Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular y Pacífico) y Medidas para su Adaptación: Definición de escenarios"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics ISBN: 958973010v. pags. 55

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Evaluación De Impactos, Efec"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 9589730116 v. pags. 104

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

---

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Estrategias De Respuesta"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 958-97301-2-4 v. pags. 86

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Definición De Vulnerabilidad"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 9589730132 v. pags. 41

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Plan De Accion" En: Colombia 2003. ed:Cargraphics Sa ISBN: 9589730140

v. pags. 57

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

---

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeofísicos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana (Caribe Continental, Caribe Insular Y Pacífico) Y Medidas Para Su Adaptación: Resumen Ejecutivo"

En: Colombia 2003. ed:Cargraphics Sa ISBN: 958972647X v. pags. 70

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, RAFAEL STEER, ARMANDO GONZALEZ, OLGA MONTEALEGRE, IVAN CORREA, CARLOS ANDRADE, LUZ MARELVIS LONDONO, CARMEN LILIANA LACAMBRA, RICARDO MORALES, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, LUIS OTERO, PILAR LOZANO, CESAR FERNANDO GARCIA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, MARTHA PATRICIA VIDES CASADO, SARAH HERNANDEZ

"Definición De La Vulnerabilidad De Los Sistemas Biogeográficos Y Socioeconómicos Debido A Un Cambio En El Nivel Del Mar En La Zona Costera Colombiana Y Medidas De Adaptación"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics Sa ISBN: 958-97264-2-9 v. 7 pags. 1

### **Libro - Libro resultado de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, LUZ MARELVIS LONDONO, AMPARO RAMOS, ERICK GUAYANA, ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, GAMADIEL ALMARIO, JULIO BOHORQUEZ, JOSE LUIS FREYRE, JUAN LUIS GONZALEZ, JAIRO MIGUEL GUERRA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, LUIS ALFONSO ORTEGA, CARLOS PINILLA GONZALEZ, MARTHA PINILLO, BLANCA OLIVA POSADA, FELIX QUINONES, JULIO CESAR RODRIGUEZ, WALBERTO TRONCOSO OLIVO, SARAH HERNANDEZ, "Formulación Del Plan De Manejo Integrado De Las Zonas Costeras Para El Complejo De Las Bocanas De Guapi Iscuande Pacífico Colombiano, Fase I Caracterización Y Diagnóstico"

En: Colombia 2003.ed:Cargraphics ISBN: 958-97264-4-5 v. 1000 pags. 575

### **Libro - Otro libro publicado**

ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, ANNY PAOLA ZAMORA BORNACHERA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, MILENA HERNANDEZ ORTIZ, GLORIA HELENA SANCLEMENTE ZEA,

"Guía metodológica para el manejo integrado de zonas costeras en Colombia. Manual 3: Gobernanza"

En: Colombia 2013.ed:Instituto De Investigaciones Marinas Y Costeras Invemar ISBN: 978-958-8448-57-2 v. pags.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Libro - Otro libro publicado**

ANGELA ANDRADE, FABIAN NAVARRETE, PEDRO ARENAS, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL

"Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y las Zonas Costeras e Insulares de Colombia"

En: Colombia 2001.ed:MMA ISBN: v. pags. 95

### **Libro - Libro resultado de investigación**

ANNY PAOLA ZAMORA BORNACHERA, ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA

"Guía metodológica para el manejo integrado de zonas costeras en Colombia, manual 3: Gobernanza"

En: Colombia 2013. ed:Marquillas S.A. ISBN: 978-958-8448-57-2 v. pags.

### **Libro - Libro resultado de investigación**

DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, "Conceptos Y Guía Metodológica Para El Manejo Integrado De Zonas Costeras"

En: Colombia 2003.ed:Servigraficas Sa ISBN: 958-97301-7-5 v. pags. 94

### **Libro - Libro resultado de investigación**

ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, JULIO CESAR RODRIGUEZ, JOSE LUIS FREYRE, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, "Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera para el Complejo de las Bocanas de Guapi e Iscuandé, Pacífico Colombiano. Fase II"

En: Colombia 2003.ed: ISBN: 958973013 v. pags. 138

### **Libro - Libro resultado de investigación**

MARIACATALINA BERNAL VELASQUEZ, LUZ MARELVIS LONDONO, WALBERTO TRONCOSO OLIVO, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA

"Caribbean Sea/Small Islands, GIWA Regional Assessment 3a."

En: Colombia 2004. ed: ISBN: 1651-940X v. pags. 81

### **Capítulos de libro**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL

"Country experiences and highlights:Colombia" Climate Change In Developing Countries . En: Colombia ISBN: 9051920253 ed: , v. , p.1 - 225 ,2005

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Capítulo de libro**

PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA

"Elementos para el manejo integrado del golfo" Atlas Del Golfo De Urabá: Una Mirada Al Caribe De Antioquia Y Chocó.

En: Colombia ISBN: 978-958-98104-3-9 ed: , v. , p.151 - 163 12 ,2007

### **Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA

"La Riqueza marina. Revista Ronda Sostenible"

En: Colombia. 2018. p.

### **Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper)**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA

"Sea, My Life: Protecting Oceans, Sustaining our Future"

En: Colombia. 2017. p.

### **Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento**

DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, MARTHA LILIANA FONTALVO HERAZO, Conceptos y Guía Metodológica para el Manejo Integrado de Zonas Costeras en Colombia. Manual 1: Preparación, Caracterización y Diagnóstico.

En: Colombia, ,2003

### **Producción técnica - Regulación, norma, reglamento o legislación - Ambiental o de Salud**

ANGELA ANDRADE, FABIAN NAVARRETE, PEDRO ARENAS, FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, Política Nacional Ambiental para el Desarrollo Sostenible de los Espacios Oceánicos y las Zonas Costeras e Insulares de Colombia.

En: Colombia, ,2000, p.95

### **Producción técnica - Concepto técnico**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, Concepto sobre declaratoria AMP a los Pastos Marinos de la Guajira. Institución solicitante: Corporación Autónoma Regional De La Guajira.

En: RIOHACHA, 2017.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Producción técnica - Concepto técnico**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, ANNY PAOLA ZAMORA BORNACHERA, Concepto previo para declaratoria AMP en el Choco . Institución solicitante: Corporación Autónoma Regional Para El Desarrollo Sostenible Del Choco.

En: QUIBDÓ, 20217

### **Producción técnica - Concepto técnico**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, Diagnóstico Ambiental de Alternativas DAA - Ampliación II Calzada Tasajera-Palermo. Institución solicitante: Unidad Administrativa Especial del Sistema de Parques Nacionales Naturales.

En: BOGOTÁ, D.C, 2017

### **Producción técnica - Concepto técnico**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, Concepto sobre la Carretera Ciénaga - B/quilla. Construcción Viaductos.. Institución solicitante: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Territorial.

En: BOGOTÁ, 2023

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, Diagnóstico, Zonificación y Definición de la Estructura Administrativa de Manejo de la Unidad Ambiental Costera del Darién, Caribe Colombiano.

En: Colombia, ,2003

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, Formulación del Plan de Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera Estuarina Río Sinú - Golfo de Morrosquillo, Caribe Colombiano.

En: Colombia, 2002

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, Diagnóstico y Zonificación de la Unidad Ambiental Costera Llanura Aluvial del Sur, Pacífico Colombiano.

En: Colombia, 2004

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, DAVID ALEJANDRO ALONSO CARVAJAL, Modelo de Desarrollo Sostenible para los Archipiélagos de Rosario y San.

En: Colombia, 2004.

## **PUBLICACIONES CIENTÍFICAS**

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, PAULA CRISTINA SIERRA CORREA, Actualización y Ajuste del Diagnóstico y Zonificación de los Manglares de la Zona Costera del Departamento del Atlántico, Caribe Colombiano.

En: Colombia, 2005

### **Producción técnica - Informes de investigación**

FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA, ANGELA CECILIA LOPEZ RODRIGUEZ, MARIACATALINA BERNAL VELASQUEZ, Informe de ordenamiento ambiental de la zona costera del departamento del Atlántico, basado en información secundaria.

En: Colombia, 2006,