

## **CURRICULUM EMPRESARIAL**

### **INGEMAR PANAMÁ, S.A.**

Nacionalidad:	Panameña
Escritura Pública:	Rollo 44300, Imagen 32, Ficha 295054, D.V. 54
Resoluciones ANAM para Estudios de Impacto Ambiental:	IAR-021-97
Auditorías y Monitoreos Ambientales:	DINAPROCA-EAA002-2003
Representante Legal:	Lic. Marco L. Díaz V.
Domicilio:	Ave. Ricardo J. Alfaro (Tumba Muerto), Edificio Century Tower, piso 14, oficina 1412. Panamá, República de Panamá
Ciudad y País:	Panamá, República de Panamá
Dirección Postal:	Apdo. 0831-1366, Panamá, República de Panamá
Tel-Fax:	(507) 236-8117
E-mail:	<a href="mailto:ingemarpma@cwpanama.net">ingemarpma@cwpanama.net</a>
Sitio Web:	<a href="http://www.ingemarpanama.com">www.ingemarpanama.com</a>

### **LA FIRMA**

*Ingemar Panamá* es una firma panameña con experiencia nacional e internacional en estudios y consultorías en el área ambiental. La firma está registrada bajo las leyes de la República de Panamá desde 1994 y se fundó con el objetivo de apoyar la planificación, diseño, construcción y operación de obras en general, manteniendo altos estándares de calidad ambiental. Presta servicios de asesoría ambiental en numerosos campos, incluyendo:

- Construcción
- Industria
- Minería
- Transporte
- Compañías Pesqueras
- Turismo
- Planificación y Gestión Ambiental
- Saneamiento
- Forestal
- Arqueológicos
- Sistemas de Gestión
- Capacitación y seminarios

## **¡INGEMAR PANAMÁ!**

### **¿POR QUÉ SU MEJOR OPCIÓN?**

#### **1. Experiencia nacional e internacional.**

Los profesionales de *Ingemar Panamá* han participado y dirigido con éxito trabajos en Panamá y varios países de América Latina y los Estados Unidos, ganando una reputación internacional de liderazgo en soluciones innovadoras, excelencia técnica y una dedicación de cumplir con los requisitos de cada proyecto, minimizando costos de elaboración, mantenimiento y operación.

#### **2. Personal capacitado con excelentes credenciales.**

El personal especializado en estudios ambientales de *Ingemar Panamá* está constituido por un equipo de profesionales con excelentes calificaciones.

#### **3. Soluciones autóctonas para retos locales.**

El personal especializado de *Ingemar Panamá* está constituido por profesionales panameños que se mantienen activos en su campo de especialidad y conocen la cultura, limitaciones y funcionamiento de proyectos y de las regulaciones de nuestro país.

## ACTIVIDADES QUE REALIZA LA EMPRESA

### Estudios Ambientales

- Estudios de impacto ambiental
- Auditorias ambientales
- Monitoreo ambiental
- Estudios geológicos
- Estudios hidrológicos
- Calidad del aire
- Análisis de ruidos
- Calidad del agua
- Análisis de cobertura boscosa
- Caracterización de ecosistemas
- Evaluación y caracterización de sitios
- Análisis de impactos y riesgos ambientales
- Planes de mitigación
- Planes de manejo de ambiental
- Planes de monitoreo ambiental
- Planes de contingencia
- Control de erosión
- Control de contaminantes
- Análisis de legislación ambiental
- Saneamiento ambiental
  - Aguas superficiales
  - Aguas subterráneas
  - Aguas pluviales
  - Aguas residuales
  - Efluentes industriales
  - Emisiones atmosféricas
  - Contaminantes

### Planificación Ambiental

- Planes de ordenamiento territorial
- Manejo de áreas protegidas
- Manejo de recursos costeros
- Manejo de bosques tropicales
- Manejo de cuencas hidrográficas
- Manejo de recursos turísticos
- Manejo de recursos agrícolas
- Manejo de fuentes de materia prima
- Manejo de pesquerías
- Usos de suelos
- Usos del recurso agua
- Políticas ambientales

### Hidrología y Oceanografía

- Estudios oceanográficos
- Estudios batimétricos
- Corrientes marinas
- Calidad del agua
- Calidad de los sedimentos
- Simulaciones matemáticas
- Manejo de cuencas
- Análisis de drenajes
- Dispersión de contaminantes
- Saneamiento de cuerpos de agua
- Caracterización y manejo de:
  - Aguas superficiales
  - Aguas subterráneas
  - Aguas pluviales
  - Aguas residuales
  - Aguas industriales
  - Contaminantes
  - Bahías y ensenadas

### Estudios Sociales y Económicos

- Estudios y proyecciones demográficos
- Proyecciones económicas
- Economía de recursos naturales
- Análisis catastrales
- Prospecciones arqueológicas
- Valoración Económica de Recursos
- Estudios Tenenciales

### Gestión Ambiental Empresarial y Estatal

- Legislación ambiental de Panamá
- Capacitación ambiental
- Aplicación de planes de manejo ambiental
- Seguridad ambiental
- Productividad ambientalmente segura
- Certificación ambiental (ISO 14.000, P+L)

## RESUMEN DE LAS CREDENCIALES DE LOS PROFESIONALES

**Lic. Marco Lisandro Díaz Villani**  
**Representante Legal y Gerente General.**  
**Ecólogo**

Título: Licenciatura en Biología Marina,  
Universidad de Tampa, Florida,  
1987.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Gerente de Proyectos interdisciplinarios con vasta experiencia nacional e internacional.
- ❑ Ecólogo de proyectos de desarrollo, petroleros, planes de manejo turísticos, rellenos sanitarios, planes de saneamiento y utilización de recursos naturales, con experiencia nacional e internacional.
- ❑ Especialista en Gestión Ambiental de Áreas Protegidas con más de 19 años de experiencia en el Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana.
- ❑ Investigador de proyectos de ecología de arrecifes de coral, manglares, inventarios ambientales, recursos pesqueros y monitoreo de ecosistemas frágiles con ONG.

**Lic. Javier Enrique Yap Siu**  
**Administrador de Proyectos. Especialista en Socio-economía, Economía Ambiental y Participación Ciudadana.**

Título: Licenciatura en Economía,  
Universidad de Panamá, 2000.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Administrador de Proyectos con vasta experiencia nacional
- ❑ Socio-economista de estudios ambientales. Con vasta experiencia nacional.
- ❑ Especialista en procesos de consulta pública.
- ❑ Especialista en Evaluación de Proyectos, estudios de mercado, Economía Ambiental, valoración de recursos y Costos ambientales.

**Lic. Tomás Fonseca (M.Sc.)**  
**Oceanógrafo**

Título: Maestría en Oceanografía Física, Universidad Estatal de Oregon, EE.UU., 1982.  
Licenciatura en Oceanografía, Universidad Católica de Valparaíso, Chile, 1977.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Gerente de proyectos interdisciplinarios con vasta experiencia nacional e internacional.
- ❑ Oceanógrafo de proyectos de desarrollo, petroleros, pesqueros, planes de saneamiento y utilización de recursos marinos, monitoreo oceanográfico, con experiencia nacional e internacional
- ❑ Capacitador de las unidades ambientales de diversas entidades gubernamentales en Chile.

**Ing. Aracelis I. Arosemena A. (M.Sc.)**  
**Evaluación de Proyectos, Ingeniero Industrial.**

Título: Maestría en Formulación y Evaluación de Proyectos, Universidad Santa María La Antigua, Panamá.  
Ingeniería Industrial, Universidad Santa María La Antigua, Panamá (1999).

Resumen de Credenciales:

- ❑ Especialista en Descripción de Proyectos, manejo de datos y edición de documentos.
- ❑ Especialista en manejo de AUTOCAD.
- ❑ Especialista en análisis de impactos y planes de manejo ambiental.
- ❑ Especialista seguridad industrial y salud ocupacional.

**Ing. Denis J. González G.**  
**Evaluación Ambiental, Ingeniero Civil.**

Título: Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá. 1992.

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Especialista en análisis de impactos ambientales y Planes de Manejo ambiental.
- ❑ Especialista en cálculo y diseño de infraestructura pluvial y sanitaria.
- ❑ Especialista en evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.

**Cesar Augusto Jaramillo Adam (M.Sc.)  
Zoólogo Herpetólogo.**

Título: Maestría en Ciencias con especialización en Biotecnología, Universidad Santa María La Antigua. (2000)  
Licenciatura en Biología con especialización en Zoología, Universidad de Panamá. (1984)

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Zoólogo especialista en anfibios y reptiles (Herpetología).
- ❑ Especialista en inventarios biológicos y de fauna Terrestre.
- ❑ Análisis de Impactos ambientales y elaboración de Planes de Manejo Ambiental.

**Lic. Beatriz G. Schmitt Magallón (M.Sc.)  
Consulta Pública**

Títulos: Maestría en Educación Ambiental, Universidad Nac. De Educación a Distancia, Fundación Universidad Empresa, Madrid, España, 1996.  
Licenciatura en Comunicación Social y Periodismo, Universidad de la Sabana, Bogotá, Colombia, 1994.

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Periodismo ambiental.
- ❑ Especialista en procesos de consulta pública a nivel internacional.
- ❑ Especialista en evaluación y ejecución de proyectos de educación ambiental y desarrollo rural.

- ❑ Dirección de equipos multidisciplinarios para programas de manejo de desechos y escombros.
- ❑ Capacitación de agentes de Gestión Ambiental Municipal.

**Lic. Álvaro M. Brizuela C. (M.Sc.)  
Antropólogo, Arqueólogo**

Título: Maestría en Arquitectura con especialidad en Restauración de Monumentos Históricos. Instituto Nacional de Antropología e Historia, Secretaría de Educación Pública. México D.F. 1990.  
Licenciatura en Antropología con especialidad en Arqueología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Especialista en excavaciones, prospecciones y restauraciones arqueológicas.
- ❑ Profesor Universitario a nivel de Maestría.
- ❑ Especialista en prospecciones y rescates arqueológicos.

**Ing. Bolívar Zambrano Zambrano  
Ingeniero Forestal**

Título: Ingeniero Forestal.  
Universidad de la Paz.

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Vasta Experiencia en el sector institucional
- ❑ Educador ambiental.
- ❑ Especialista en Análisis y Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.
- ❑ Especialista en Planes de Manejo Ambiental.

**Evin Cedeño Herrera (Técnico Forestal)**

Título: Técnico Forestal, Universidad Nacional de Panamá. (1979)

**Resumen de Credenciales:**

- ❑ Especialista en inventario Forestal.
- ❑ Manejo de áreas protegidas

- ❑ Evaluador Forestal. (Reconocido por el Banco Nacional)

**Lic. Marilín Santamaría**

**Programación y Análisis de Sistemas**

Título: Licenciatura en Programación y Análisis de Sistemas, Universidad Tecnológica de Panamá.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Especialista en base de datos
- ❑ Desarrollo de software
- ❑ AUTOCAD
- ❑ Sistema de Información Geográfica (SIG).

**Arq. Marisol Arrocha Carrero. Ingeniería Ambiental, Paisajismo y Auto CAD.**

Título: Post-grado en Ingeniería Ambiental, Universidad Tecnología de Panamá (UTP). 2008.  
Licenciatura en Arquitectura, Universidad Nacional de Panamá. (1995).

Resumen de Credenciales:

- ❑ Especialista en Paisajismo.
- ❑ Plan de Ordenamiento Territorial.
- ❑ Especialista en Presupuesto y desarrollo urbano.
- ❑ Manejo de Auto CAD, Corel Draw, Archi-CAD y PhotoShop.

**Jorge Faisal Mosquera (M.Sc.)  
Ingeniero Forestal – Manejo Ambiental**

Título: Maestría en Ingeniería Forestal-Manejo Ambiental, Universidad Federal de Lavras –UFLA-MG- (Brasil). Título Homologado por la Universidad de Panamá.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Inventarios Forestales de Bosques Naturales y Plantados.
- ❑ Ordenamiento Territorial
- ❑ Especialista en manejo ambiental.
- ❑ Asesor Forestal
- ❑ Planes de Manejo y Reforestación.

- ❑ Recuperación de áreas degradadas
- ❑ Evaluación ambiental
- ❑ Educador ambiental.

**Ing. José A. Berdiales  
Ingeniero Forestal**

Título: Ingeniero Forestal.  
Universidad Forestal de Bulgaria – Sofía.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Especialista en seguimiento técnico, financiero y social participativo.
- ❑ Reforestación de áreas degradadas.
- ❑ Reforestación de manglares.
- ❑ Cultivo de especies forestales
- ❑ Inventarios, conteo, avistamiento, monitoreo, identificación y levantamiento de inventario de anfibios y reptiles.
- ❑ Perfiles de proyectos ambientales para la protección de cuencas.
- ❑ Diseño de proyectos de trabajo comunitario.
- ❑ Educador ambiental.

**Lic. Gustavo Justines  
Ecólogo de Proyectos, especialista en Pesquerías**

Título: Licenciatura en Biología con especialización en Zoología, Universidad de Panamá, 1980.

Resumen de Credenciales:

- ❑ Ecólogo de proyectos pesqueros y acuicultura con vasta experiencia a nivel nacional.
- ❑ Director Ejecutivo de la Asociación Nacional de la Industria Pesquera Panameña (ANDELAIPP).

## Estudios Ambientales realizados por Ingemar Panamá en PANAMÁ

### ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA III

- ✓ **EslA, Categoría III, de Pearl Island.**  
*Lugar:* Isla Pedro Gonzalez, Archipiélago de Las Perlas, Provincia de Panamá.  
*Cliente:* Pearl Island, Limited, S.A.  
*Fecha:* Abril de 2008 a junio de 2009.
- ✓ **EslA, Categoría III, de Santa María Golf & Country Club.**  
*Lugar:* Ciudad de Panamá.  
*Cliente:* Tel & Net Activities, Inc.  
*Fecha:* 12 de julio de 2006 a 20 de marzo de 2007.
- ✓ **EslA, Categoría III, de La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para el Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá.**  
*Lugar:* Bahía de Panamá, Ciudad de Panamá.  
*Cliente:* Ministerio de Salud.  
*Fecha:* 13 de Septiembre 2006 a 16 de octubre de 2006.
- ✓ **EslA, Categoría III, del Proyecto Red Frog Beach, Fase 2.**  
*Lugar:* Isla Bastimentos, Provincia de Bocas del Toro  
*Cliente:* Pillar Panama, S. A.  
*Fecha:* 7 de Julio de 2006.
- ✓ **EslA, Categoría III, del Saneamiento de la Ciudad y Bahía de Panamá.**  
*Lugar:* Bahía de Panamá, Ciudad de Panamá.  
*Cliente:* Ministerio de Salud y el Ministerio de Economía y Finanzas.  
*Fecha:* 25 de enero 2005.

- ✓ **EslA, Categoría III, del Relleno del Puerto de Contenedores de Balboa, Fase 3.**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* Diciembre 2000 - abril de 2001.

- ✓ **EslA, Categoría III, del Dragado y Disposición del Material Dragado del Puerto de Contenedores de Balboa, Fase 3.**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* Diciembre 2000 - marzo 2001.

- ✓ **Análisis Ambiental del Litoral y Sublitoral de la Bahía de Panamá para el EslA del Corredor Sur.**

*Lugar:* Bahía de Panamá, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Dames & Moore, e ICA – Panamá.

*Fecha:* Diciembre 1996 – enero 1997.

- ✓ **EslA, Categoría III, del Proyecto Red Frog Beach.**

*Lugar:* Isla Bastimentos, Provincia de Bocas del Toro

*Cliente:* Pillar Panamá, S. A.

*Fecha:* 24 de marzo de 2004.

### ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL, CATEGORÍA II

- ✓ **Categoría II, del proyecto “Los Islotes”.**

*Lugar:* Distrito de Mariato, Provincia de Veraguas.

*Cliente:* Los Islotes Panamá, Inc.

*Fecha:* Mayo de 2010.

✓ **EsIA, Categoría II, de una concesión para la extracción de arena submarina al oeste de Isla Chepillo.**

*Lugar:* Zonas litorales y sublitorales alrededor de la Isla Chepillo, Provincia de Panamá.

*Cliente:* Corporación Arenera Marina.

*Fecha:* 6 de noviembre de 2007 al 15 de marzo de 2008.

✓ **EsIA, Categoría II, de la Termoeléctrica Generadora del Atlántico.**

*Lugar:* Cativá, Provincia de Colón.

*Cliente:* GENA, S.A.

*Fecha:* 3 de marzo 2007 – 11 de junio de 2007.

✓ **EsIA Categoría II, de la Expansión del Puerto de Balboa, Fase 4.**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* Octubre 2005 – Agosto 2006

✓ **EsIA Categoría II, de la Expansión del Puerto de Contenedores de Cristóbal.**

*Lugar:* Puerto de Cristóbal, Provincia de Colon.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* 8 de septiembre de 2005.

✓ **EsIA Categoría II, del Dragado de Mantenimiento del Puerto de Balboa,**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* 24 de octubre de 2005.

✓ **EsIA, Categoría II, del Proyecto Eco Resort de Lujo Puentes del Mar.**

*Lugar:* Provincia de Bocas del Toro.

*Cliente:* Isla Ecológica, S, A.

*Fecha:* 22 de Septiembre de 2004.

✓ **EsIA, Categoría II, de la Marina de Red Frog Beach.**

*Lugar:* Isla Bastimentos, Provincia de Bocas del Toro.

*Cliente:* Pillar Panama, S. A.

*Fecha:* 8 de Agosto de 2004.

✓ **EsIA, Categoría II, del Proyecto Hidroeléctrica Candela.**

*Lugar:* Provincia de Chiriquí.

*Cliente:* Café Eleta, S, A.

*Fecha:* Marzo de 2004

✓ **EsIA, Categoría II, del Avalon Resort.**

*Lugar:* Las Cumbres, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Summit Hill Resort, Inc.

*Fecha:* Junio del 2000.

✓ **EsIA del suministro de abastecimiento de agua de la Refinería Panamá.**

*Lugar:* Bahía Las Minas, Provincia de Colón.

*Cliente:* Refinería Panamá y F.G. Guardia y Asociados.

*Fecha:* Octubre de 1999.

✓ **EsIA de la ampliación de las operaciones de pesca y buceo del Coiba Explorer.**

*Lugar:* Parque Nacional Coiba, Provincia de Veraguas.

*Cliente:* Desarrollo Turístico de Coiba, S.A.

*Fecha:* Marzo - abril 1999.

✓ **EsIA para el Diseño de Infraestructura del Proyecto Punta Pacífica.**

*Lugar:* Antiguo Aeropuerto de Paitilla, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Ingeniería FG Guardia y Asociados, e ICA – Panamá.

*Fecha:* Junio 1998 – enero 1999.

✓ **EsIA para los “Estudios, Diseños, Planos y Especificaciones para el Desarrollo Turístico de Fuerte Amador”.**

*Lugar:* Fuerte Amador, Ciudad de Panamá.

*Cliente:* Ingeniería F.G. Guardia y Asociados y la Autoridad de la Región Interoceánica (ARI).

*Fecha:* Mayo - diciembre 1997.

✓ **EsIA para la Extracción de Arena de Mar.**

*Lugar:* María Chiquita, Provincia de Colón.

*Cliente:* Coastal and Inland Marine Services.

*Fecha:* Junio 1995.

**GESTIÓN, ADECUACIÓN,  
SEGUIMIENTO Y  
CUMPLIMIENTO PARA LA IFC,  
BID Y CAF**

✓ **Hidroeléctricas Pando y Monte Lirio**

*Lugar:* Río Chiriquí Viejo, Distritos de Bugaba y Renacimiento, Provincia de Chiriquí.

*Cliente:* Electron Investments

*Descripción:* Se elaboró un Plan de Gestión Ambiental según las especificaciones del Banco Mundial y el Banco Interamericano de Desarrollo. Se validó la línea base de calidad de agua, flora, fauna silvestre y biota acuática mediante muestreos mensuales. Se generaron procedimientos detallados para mitigar, compensar y monitorear los impactos ambientales identificados; y prevenir y contingir los riesgos ambientales identificados. El Plan de Gestión también identificó a los actores que ejecutarían el plan, la capacitación y entrenamiento del personal de promotor y contratistas; y detalló el contenido de los informes de cumplimiento a ser entregados a la ANAM y a los bancos. Otro producto incluyó un Plan de Acción Ambiental, que detalló, para cada acción plasmada en los procedimientos, las responsabilidades del Promotor, su Unidad Ambiental, sus contratistas y el Auditor Ambiental Externo. Además, se participó en los talleres de consulta pública, como apoyo al componente social; y en teleconferencias para sustentar los resultados ante los evaluadores de los bancos.

*Fecha:* Agosto 2009 – febrero 2010.

**AUDITORÍAS AMBIENTALES Y  
PAMAS**

✓ **Plan de Prevención y Riesgos,  
Panamá Ports Company**

*Lugar:* Puertos de Cristobal y Balboa

*Cliente:* Panama Ports Company

*Descripción:* Elaboración del Plan de Prevención de Riesgos Profesionales y de Seguridad e Higiene Del Trabajo en los puertos para cumplir con la Resolución No. 41,647-2009-J.D. de la Junta Directiva de la Caja del Seguro Social.

*Fecha:* Enero de 2010.

✓ **Informe de las Condiciones  
Ambientales, Planta Termoeléctrica  
Bahía Las Minas.**

*Lugar:* Bahía Las Minas, Provincia de Colón.

*Cliente:* Tel & Net Activities

*Descripción:* Elaboración de un informe de “Due Diligence” para determinar los pasivos ambientales de la planta con el fin de establecer los parámetros ambientales para una posible compra de la planta.

*Fecha:* 2008.

✓ **Auditoria Ambiental, Concesión de  
Fondo Marino para Extracción de  
Arena.**

*Lugar:* María Chiquita, Provincia de Colón.

*Cliente:* Coastal and Inland Marine Services.

*Fecha:* 26 de enero 2006.

✓ **PAMA, Concesión de Fondo Marino  
para Extracción de Arena.**

*Lugar:* María Chiquita, Provincia de Colón.

*Cliente:* Coastal and Inland Marine Services.

*Fecha:* 8 de agosto 2005

✓ **Auditoria Ambiental, Puerto de  
Cristóbal.**

*Lugar:* Colón, Provincia de Colón.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* 8 de agosto 2005 – Marzo 2010

✓ **Auditoria Ambiental, Puerto de Balboa.**

*Lugar:* Panamá, Provincia de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* 26 de enero 2006 - en ejecución.

✓ **Plan de Manejo Ambiental del Hospital de la Caja de Seguro Social en Aguadulce.**

*Lugar:* Aguadulce, Provincia de Cocle,

*Cliente:* Caja de Seguro Social.

*Fecha:* Agosto 2001.

## **SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y MONITOREO A PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN U OPERACIÓN**

✓ **Seguimiento y Vigilancia del proyecto Pearl Island.**

*Lugar:* Isla Pedro González, Archipiélago de las Perlas.

*Cliente:* Zoniro, S.A.

*Descripción:* Se elaboran los informes semestrales que verifican el cumplimiento de la ejecución de las actividades de preconstrucción y construcción, mediante inspecciones de campo y ejecución de los monitoreos establecidas en el EsIA y la Resolución. Además se gestionan los permisos de tala, compensaciones ecológicas y uso de agua.

*Fecha:* Octubre de 2009 a la fecha.

✓ **Monitoreo del Dragado y Disposición del Material Dragado del Puerto de Cristóbal.**

*Lugar:* Mar Caribe y Puerto de Cristóbal, Provincia de Colón.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* Abril de 2010 a la fecha.

✓ **Monitoreo para el Ensanche y profundización de la entrada Pacífico y el Canal Sur de aproximación del Canal de Panamá.**

*Lugar:* Entrada del sector Pacífico del Canal de Panamá.

*Cliente:* Dredging International.

*Descripción:* Levantar la línea base y los registros para elaborar el informe Ex-Ante de inicio de obra del proyecto. Se realizaron mediciones marino costera de calidad de agua, sedimentos, además de los informes exigidos por las autoridades para antes del inicio de obras.

*Fecha:* Mayo de 2008.

✓ **Seguimiento y Vigilancia de la Construcción de Red Frog Beach, Fase 1.**

*Lugar:* Isla Bastimentos, Provincia de Bocas del Toro.

*Cliente:* Cliente: Pillar Panamá.

*Fecha:* Julio de 2005 a julio de 2006.

✓ **Monitoreo de la Disposición del Material Dragado del Puerto de Balboa, Fases 1, 2, 3 y 4.**

*Lugar:* Bahía de Panamá y Puerto de Balboa, Provincia de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

*Fecha:* Junio de 2000 a abril de 2008.

✓ **Seguimiento y Vigilancia de la Expansión del Puerto de Balboa.**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Provincia de Panamá.

*Cliente:* Panama Ports Company.

✓ **Seguimiento y Vigilancia de la Expansión del Puerto de Cristóbal.**

*Lugar:* Puerto de Cristóbal, Colón.

*Cliente:* Panama Ports Company.

✓ **Monitoreo de la Tala de una Sección del manglar de Punta Curundú**

*Lugar:* Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá

*Cliente:* Panama Ports Company

*Fecha:* 19 de diciembre 2003.

## **ESTUDIOS DE RIESGOS A LA SALUD (MINSA)**

- ✓ **Estudio de Riesgo a la Salud y el Ambiente de Pac-Panamá Ltd.**

**Lugar:** Corregimiento de Ancón, Balboa, Ciudad de Panamá.

**Cliente:** Pac-Panamá Ltd.

**Fecha:** Agosto 2001

## **ESTUDIOS DE GESTIÓN Y MANEJO AMBIENTAL**

- ✓ **Estudio de Impacto Ambiental Preliminar de las Oficinas Regionales del Sistema de las Naciones Unidas**

**Lugar:** Ciudad del Saber, Ciudad de Panamá.

**Cliente:** Oficina de Servicios para Proyectos de las Naciones Unidas (UNOPS).

**Descripción:** Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente

**Fecha:** Enero a febrero 2010.

- ✓ **Estudio de Viabilidad y Zonificación Ambiental de Los Islotes**

**Lugar:** Mariato, Provincia de Veraguas, Panamá.

**Cliente:** Los Islotes, S.A.

**Descripción:** Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente

**Fecha:** Noviembre 2008.

- ✓ **Viabilidad y Zonificación Ambiental de Tres Brazos en Pacora.**

**Lugar:** Cuenca del Río Pacora.

**Cliente:** Kimberly Hall.

**Descripción:** Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente

**Fecha:** 11 de septiembre de 2008.

- ✓ **Censo, Avalúo y Análisis de mejoras agrícolas dentro de la Isla Pedro González.**

**Lugar:** Isla Pedro González, Archipiélago de las Perlas

**Cliente:** Grupo Eleta.

**Descripción:** Se realizó un censo y valoración de mejoras agrícolas producto del trabajo de los pobladores de la isla dentro de la propiedad del promotor para iniciar el proceso de resolución de conflictos.

**Fecha:** Diciembre de 2008.

- ✓ **Censo de Población y Vivienda de Isla Pedro González**

**Lugar:** Isla Pedro González, Archipiélago de las Perlas.

**Cliente:** Grupo Eleta

**Descripción:** Elaboración de un censo de población y vivienda de los habitantes de Isla Pedro González como parte del relevamiento de información socioeconómica de la isla en estudio.

**Fecha:** Noviembre 2008.

- ✓ **Diagnóstico Sociocultural de la Comunidad de Pedro González, sus expectativas y barreras ante el proyecto de desarrollo de la isla**

**Lugar:** Isla Pedro González, Archipiélago de las Perlas.

**Cliente:** Grupo Eleta

**Descripción:** Conocer la realidad sociocultural de la comunidad en estudio, por medio de un diagnóstico de expectativas de la población ante

el posible desarrollo de la isla. Identificar barreras socioculturales que pudieran afectar la realización del proyecto. Establecer estrategias de desarrollo sostenible para la isla. Identificar programas y proyectos compatibles con el proyecto. Proponer metodologías de comunicación y resolución de conflictos.

**Fecha:** Noviembre de 2008.

✓ **Estudio de Evaluación Ecológica Rápida para Proyecto en Isla Chepillo.**

**Lugar:** Isla Chepillo, Chepo, Panamá

**Cliente:** Dredging International

**Descripción:** Evaluación ecológica del ecosistema marino costero del área circundante a Isla Chepillo, para desarrollar planes de acciones para la extracción de material no metálico (arena submarina).

**Fecha:** 3 de abril del 2008.

✓ **Zonificación Ambiental y Componente Ambiental del Plan Maestro de la isla Pedro González**

**Lugar:** Archipiélago de Las Perlas.

**Cliente:** Grupo Eleta.

**Descripción:** Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente. Además, se participó en el Charrette, interactuando con el equipo de diseño para la generación del Plan Maestro, aportando los mapas de vegetación, zonas sensibles, sitios de anidamiento de tortugas, aves, arrecifes de coral y recursos naturales.

**Fecha:** 9 de abril de 2007.

✓ **Zonificación Ambiental de Playa Grande**

**Lugar:** Boca Chica, Provincia de Chiriquí.

**Cliente:** Land Capital Group

**Descripción:** Análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre

dichos recursos; evaluando las posibilidades de desarrollo, por tipo de vegetación y uso actual de suelos, desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente

**Fecha:** 12 de marzo de 2007

✓ **Estudio de Viabilidad Ambiental del Proyecto Santa María Golf & Country Club.**

**Lugar:** Juan Díaz, Ciudad de Panamá.

**Cliente:** Tel & Net Activities, Inc.

**Descripción:** presentó al Promotor del Proyecto un análisis de los usos de suelos permitidos desde el punto de vista ambiental, basado en los recursos naturales existentes en la zona del proyecto y la legislación existente sobre dichos recursos; comparando las posibilidades de desarrollo desde la perspectiva de la legislación ambiental vigente vs. la zonificación vigente del MIVI, evaluando si el Anteproyecto suministrado por el Promotor cumple con la legislación ambiental vigente. **Fecha:** julio-agosto 2006.

**Fecha:** Julio-agosto 2006.

✓ **Estudio de Viabilidad Ambiental de Playa Diablo**

**Lugar:** Sherman, Provincia de Colón

**Cliente:** Hoteles Decameron

**Descripción:** Construcción de un Hotel Cinco Estrellas.

**Fecha:** Febrero del 2004.

✓ **Análisis de Calidad Ambiental de Playa Diablo**

**Lugar:** Sherman, Provincia de Colón

**Cliente:** Hoteles Decameron

**Descripción:** Evaluar la calidad ambiental para el uso recreativo de la Playa Diablo.

**Fecha:** Octubre del 2003.

✓ **Análisis de Calidad del Agua de Playa Diablo.**

**Lugar:** Sherman, Provincia de Colón

**Cliente:** Hoteles Decameron

**Descripción:** Analizar la calidad del agua de la Playa Diablo (Devil Beach), identificando posibles contaminantes, para su uso recreacional.

**Fecha:** Agosto del 2003.

✓ **Muestra de proyectos de los Componentes de Turismo y Pesca**

**Lugar:** Provincia de Bocas del Toro

**Cliente:** Ministerio de Economía y Finanzas y Banco Interamericano de Desarrollo

**Descripción:** Elaborar una muestra de posibles proyectos de desarrollo de iniciación inmediata en los componentes de turismo y pesca. Se elaboró un estudio de factibilidad económica y técnica para cada proyecto identificado, generándose cuatro proyectos piloto y once proyectos indicativos.

**Fecha:** junio 2002 – noviembre 2002

✓ **Apoyo a la Elaboración de la Estrategia de Desarrollo para el Manejo de los Recursos Marinos y Costeros.**

**Lugar:** Autoridad Marítima de Panamá, Dirección General de Recursos Marinos y Costeros (DGRMC), Panamá.

**Cliente:** Banco Interamericano de Desarrollo.

**Descripción:** Se realizó un diagnóstico de la capacidad institucional de la DGRMC; se elaboró una propuesta de estrategia a seguir por el Banco para el fortalecimiento de la DGRMC, tomando en cuenta las nuevas responsabilidades establecidas por la legislación vigente; y se elaboró un Plan de Operaciones y los Términos de Referencia para la ejecución de la cooperación técnica.

**Fecha:** Marzo 2002 – noviembre 2002.

✓ **Diagnóstico de los Sectores Productivos de Turismo y Pesca (Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro).**

**Lugar:** Provincia de Bocas del Toro.

**Cliente:** Ministerio de Economía y Finanzas y Banco Interamericano de Desarrollo.

**Descripción:** Hacer un diagnóstico participativo del potencial y oportunidades existentes en el área de estudio para los sectores Pesqueros y Turismo, así como los obstáculos y problemas que confrontan, compatible con el

objetivo general de la Estrategia de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro.

**Fecha:** Noviembre 2001 - abril 2002.

✓ **Plan de Gestión Ambiental de los Diseños Conceptuales de Ciudad Gubernamental: Howard vs. Aeropuerto de Albrook**

**Lugar:** Howard y Aeropuerto de Albrook

**Cliente:** Consorcio Ing. F.G. Guardia y Asoc. & Clement & Medina Arquitectos, para el Ministerio de Vivienda

**Descripción:** Comparación de dos alternativas: un polígono en la sección norte de Howard y el aeropuerto de Albrook. La línea base generó puntuaciones que fueron insertadas en una tabla de selección de sitio con otros componentes, seleccionándose la alternativa de Albrook. Se realizaron encuestas a ONG's. Se elaboró un EIA, Categoría I para la fase de diseño conceptual del proyecto y se analizó la posible zonificación ambiental del área seleccionada para el desarrollo de infraestructura.

**Fecha:** Junio – diciembre 2001



## **ESTUDIOS DE HIDROLOGÍA Y OCEANOGRAFÍA**

### ✓ **Inventario Forestal de una Sección del manglar de Punta Curundú**

**Lugar:** Corregimiento de Ancón, Distrito Capital, Provincia de Panamá

**Cliente:** Hong Kong Dredging Corp. y Panama Ports Company

**Descripción:** Determinar la composición florística del área objeto de estudio. Determinar el número de árboles con DAP mayor e igual a 20 centímetros de los árboles localizados en el área del proyecto. Presentar una relación del número de árboles encontrados en el área de estudio. Y determinar el volumen de los árboles encontrados en el área de estudio.

Agosto del 2003.

### ✓ **Estudio de Movimiento y Embancamiento de Sedimentos del Puerto de Balboa.**

**Lugar:** Puerto de Balboa, Ciudad de Panamá.

**Cliente:** Panama Ports Company

**Descripción:** Medición de corrientes Lagrangianas. Producción de un modelo matemático de corrientes. Toma de muestras y análisis granulométrico de sedimentos. Elaboración de un informe con los resultados obtenidos y de flujo de sedimentos en el fondo alrededor del puerto.

**Fecha:** Noviembre 2001 -abril 2002.

### ✓ **Caracterización de las Aguas Marinas y Sedimentos del Puerto de Balboa, Fase 1.**

**Lugar:** Puerto de Balboa, Provincia de Panamá.

**Cliente:** Halcrow y Panama Ports Company

**Fecha:** Mayo del 2000.

## **Estudios Ambientales realizados por el PERSONAL EJECUTIVO de Ingemar Panamá en PANAMÁ para otras empresas consultoras**

✓ **Gestión Ambiental del RVS Isla Iguana.**

**Consultor:** M. Díaz.

**Lugar:** Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana, Pedasí. Prov. de Los Santos

**Consultora:** Fundación Isla Iguana.

**Descripción:** Director Ejecutivo de la Fundación Isla Iguana, que ejecuta, coordinadamente con la Autoridad Nacional del Ambiente, programas de investigación y monitoreo, protección y educación ambiental en una isla de 52 ha cubierta por bosques tropicales secos y rodeada por más de 40 ha de arrecifes de coral, que protege importantes recursos naturales, turísticos y pesqueros. Ganador del Premio a la Excelencia en Gestión Ambiental 2006, otorgado por la Autoridad Nacional del Ambiente. Sitio web: [www.islaiguana.com](http://www.islaiguana.com)

**Fecha:** Marzo 2000.

✓ **Oficial de Educación.**

**Consultor:** B. Schmitt.

**Lugar:** Ciudad de Panamá.

**Consultora:** Fundación Centro de Ciencias y Arte.

**Fecha:** Septiembre 1999– abril 2000.

**Descripción:** Coordinación de la elaboración del Guión Conceptual de un Museo Interactivo para niños.

✓ **Normativa para la concesión de los servicios públicos en las áreas protegidas de Azuero.**

**Consultor:** M. Díaz.

**Lugar:** Áreas Protegidas de Azuero: PN Cerro Hoya, RVS Isla Iguana, RVS Pablo Barrios.

**Consultora:** Ronald McCarthy.

**Cliente:** Pobreza Rural.

**Fecha:** Septiembre – octubre 1999.

✓ **Plan Maestro para el Desarrollo del Fuerte Sherman.**

**Consultor:** M. Díaz.

**Lugar:** Fuerte Sherman, Prov. de Colón.

**Consultora:** Consorcio Grupo GEA y Louis Berger Int. Inc.

**Cliente:** Autoridad de la Región Interoceánica.

**Fecha:** Marzo – octubre 1999.

**Descripción:** Se realizó un diagnóstico de los recursos marinos, ribereños y lacustres; y se generaron recomendaciones de uso de cada recurso.

✓ **Oficial de Proyectos.**

**Consultor:** B. Schmitt.

**Lugar:** Parque Nacional Coiba / Varios.

**Consultora:** Agencia Española de Cooperación Internacional.

**Fecha:** Junio 1997– septiembre 1999.

**Descripción:** Coordinación de expediciones científicas y apoyo logístico a la administración / Coordinación, evaluación y seguimiento de proyectos de educación ambiental y desarrollo rural.

✓ **Componente Ambiental del Plan de Desarrollo Urbano del Pacífico y del Atlántico.**

**Consultor:** M. Díaz.

**Lugar:** Área Metropolitana: Panamá y Colón.

**Consultora:** Dames & Moore.

**Cliente:** Ministerio de Vivienda.

**Fecha:** Abril 1996 – abril 1997.

✓ **Plan Maestro para el Desarrollo Turístico de Amador.**

**Consultor:** M. Díaz.

**Lugar:** Amador, Panamá.

**Consultora:** Dames & Moore.

**Cliente:** Autoridad de la Región Interoceánica.

**Fecha:** Sept. 1995 – febrero 1996.

✓ **EsIA del Proyecto de la Planta de Ciclo Combinado Central Termoeléctrica de Bahía Las Minas**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Bahía Las Minas, Colón.

*Consultora:* Ansaldo Gie, SRL, Panamá.

*Cliente:* Refinería de Panamá.

*Fecha:* Octubre – diciembre 1995,

*Descripción:* Aspectos de ecología marina, calidad del agua y oceanografía.

✓ **Análisis Ambiental de la Contaminación por basura doméstica en el Ecosistema Costero - Marino, las Pesquerías y el Turismo en la Región de Pedasí, Provincia de Los Santos.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Pedasí, Prov. de Los Santos.

*Consultora:* Trabajo voluntario patrocinado por PROMAR, ROTARACT y M. Díaz.

*Cliente:* Municipio de Pedasí.

*Fecha:* Septiembre 1993 - octubre 1994.

✓ **Relleno Sanitario Costa del Este.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Costa del Este, Ciudad de Panamá.

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Dragados y Desarrollo, S.A.

*Fecha:* Abril 1992 – abril 1996.

*Descripción:* Monitoreo de los lixiviados y gases del relleno sanitario.

✓ **Análisis Ambiental de las Alternativas al Canal Panamá.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Canal de Panamá.

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Comisión Tripartita para las Alternativas al Canal de Panamá.

*Fecha:* Abril – julio 1996.

✓ **Antecedentes de Datos Biológicos e Inventario Biológico de las Alternativas al Canal de Panamá.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Canal de Panamá.

*Consultora:* Consorcio UNIPAN – ANCON.

*Cliente:* Comisión Tripartita para las Alternativas al Canal de Panamá.

*Fecha:* Octubre 1992 – septiembre 1993

✓ **Auditoría Ambiental de la Terminal Internacional de Contenedores de Manzanillo.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Manzanillo, Provincia de Colón.

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Steve-Doring Services of America y Banco Mundial.

*Fecha:* Noviembre 1993.

✓ **Propuesta y Diseño Conceptual para la exhibición “Encuentro de Dos Mares”**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Punta Culebra, Calzada de Amador

*Cliente:* Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.

*Fecha:* Diciembre 1991- marzo 1992.

✓ **Análisis Ambiental a Largo Plazo del Derrame de Petróleo en Bahía Las Minas, Subproyectos Pastos Marinos, Manglares y Arrecifes Sublitorales.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Bahía Las Minas, Colón.

*Cliente:* Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales.

*Fecha:* Abril 1986 – marzo 1992.

## **Estudios Ambientales realizados por el PERSONAL EJECUTIVO de Ingemar Panamá en el EXTRANJERO**

✓ **Plan de Regulación y Manejo  
Adecuado de Escombros para Santa  
Fe de Bogotá.**

*Consultor:* B. Schmitt.

*Lugar:* Bogotá, Colombia.

*Consultora:* Instituto Distrital de Cultura y  
Turismo.

*Fecha:* Septiembre 1996– abril 1997.

*Descripción:* Coordinación de talleres y  
elaboración de material didáctico.

✓ **Ordenamiento de la Región  
Amazónica Boliviana**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Bolivia

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Ministerio del Ambiente de Bolivia

*Fecha:* Agosto – Noviembre 1996.

✓ **EsIA del Proyecto de Explotación de  
Gas Natural de Aguaytía.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Amazonas Central y Andes Centrales,  
Perú.

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Maple Gas.

*Fecha:* Agosto 1994 – Marzo 1995.

✓ **EsIA del Gasoducto Cochabamba**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Cochabamba, Bolivia

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Confidencial.

*Fecha:* Marzo – Junio 1994.

✓ **EsIA de la Termoeléctrica IPCO.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Andes de Colombia

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* IPCO Colombia.

*Fecha:* Enero – Abril 1994.

✓ **Plan de Saneamiento de la Bahía de  
Asunción y del Lago Ypacaraí.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Asunción, Paraguay.

*Consultora:* Dames & Moore.

*Cliente:* Ministerio del Ambiente del Paraguay.

*Fecha:* Diciembre 1993 – Octubre 1994.

✓ **Auditoría Ambiental de la Fábrica de  
Ensamble Toyota Venezuela.**

*Consultor:* M. Díaz.

*Lugar:* Venezuela.

*Consultora:* Dames & Moore.

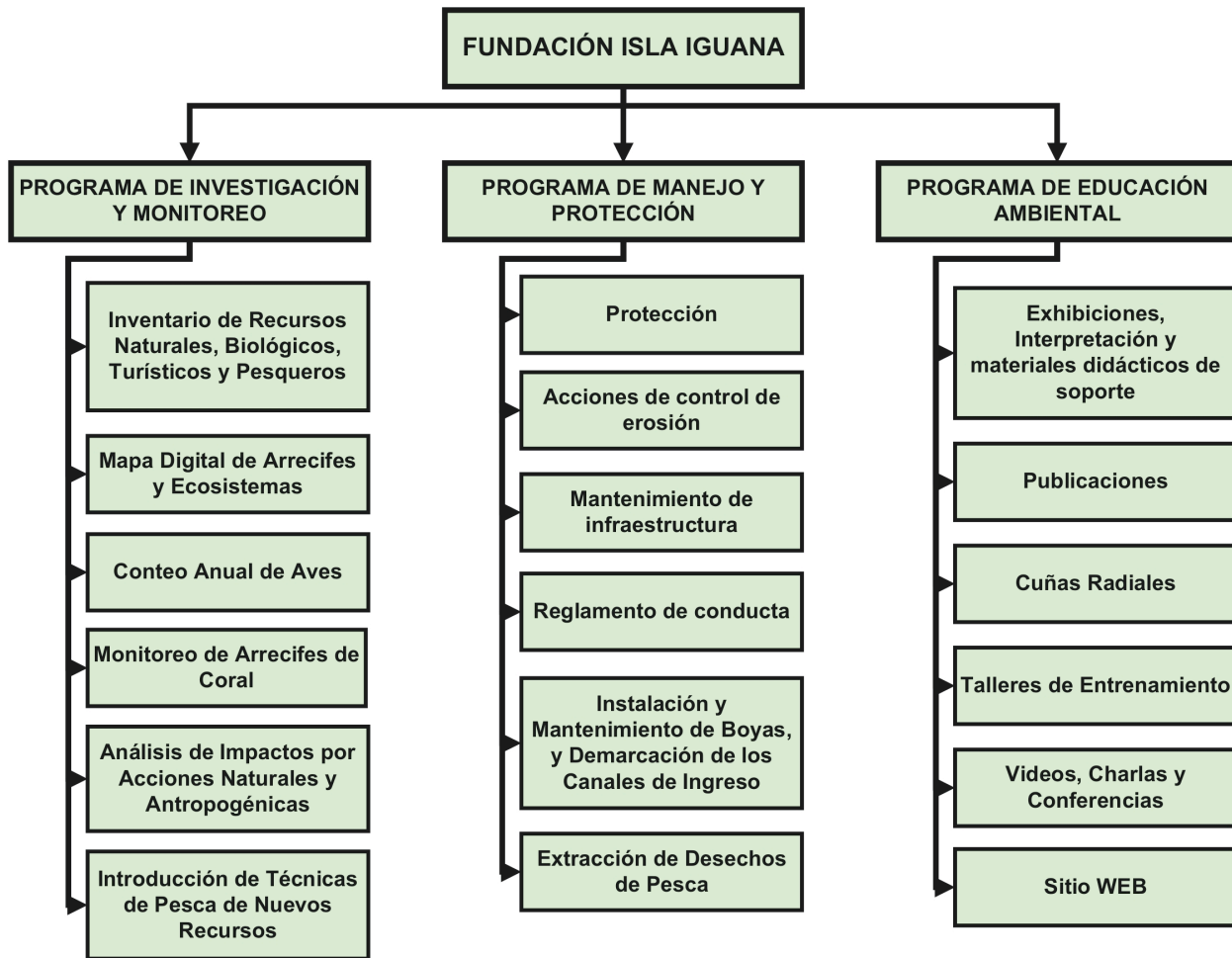
*Cliente:* Toyota Venezuela.

*Fecha:* Diciembre 1993.

## GESTIÓN EN ÁREAS PROTEGIDAS

Desde su fundación, Ingemar Panamá ha apoyado financiera y técnicamente, los proyectos de gestión desarrollados por su Representante Legal (Lic. Marco L. Díaz V.), en los Refugios de Vida Silvestre Isla Iguana y Pablo Barrios, en el Distrito de Pedasí, Provincia de Los Santos. Entre 1995 y el 2003 a nivel personal; del 2003 a inicios de 2006 a través del Proyecto Isla Iguana de la Fundación de Parques Nacionales y Medio Ambiente y actualmente la recién creada Fundación Isla Iguana.

El proyecto de gestión que actualmente es administrado a través de la recién creada Fundación Isla Iguana, está compuesto por tres programas, que se presentan a continuación:



Las metas anuales de cada programa han sido diseñados para alimentar y retroalimentar información a cada programa paralelo. La información generada por el Programa de Investigación es utilizada: i) para la toma de decisiones y acciones del Programa de Manejo y Protección; y ii) la información ha ser transmitida al público visitante del área protegida y las comunidades con influencia sobre los recursos protegidos. Por su parte, el Programa de Manejo y Protección: i) identifica sitios críticos y actividades que afectan a los recursos naturales, que requieren de monitoreo y mayor información a ser generada por el Programa de Investigación y Monitoreo; e ii) instala y da mantenimiento a la infraestructura necesaria

para la atención al público que visita el área protegida. Finalmente, el Programa de Educación Ambiental:

- i) simplifica la información científica generada por el Programa de Investigación y Monitoreo para dirigirla a público en general;
- ii) recoge las inquietudes de los visitantes y residentes vecinos, identificando preguntas que deberán ser respondidas por el Programa de Investigación y Monitoreo;
- e iii) involucra a los pescadores locales y otros actores clave en el manejo del área protegida.

Ingemar Panamá ha aportado las siguientes donaciones en especies:

- Oficinas, computadoras y programas para el manejo de datos.
- Cámaras fotográficas, video y cajas submarinas para el equipo fotográfico.
- Técnicos especialistas en manejo de arrecifes, islas y ecosistemas costero marinos.
- Útiles de oficina.
- Patrocinio de la creación y mantenimiento del Sitio Web: [www.islaiguana.com](http://www.islaiguana.com).
- Genera y dona 100 copias mensuales de bolsillo del reglamento para ser entregadas por el Guarda Parques a cada grupo de personas que visite la isla. Las copias son entregadas directamente al Sr. Analio Melgar, Guarda Parque del área protegida.

A continuación se describe el aporte de Ingemar Panamá en cada uno de los tres programas:

## **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO**

El Programa de Investigación y Monitoreo genera información esencial para la toma de decisiones de manejo y la información a transmitirse a los visitantes y habitantes de las comunidades vecinas. Las actividades incluyen un inventario de los recursos biológicos, turísticos, pesqueros y naturales del área; mapeo de los arrecifes y ecosistemas; conteo anual de aves; monitoreo de los arrecifes de coral; análisis de impactos por acciones naturales y antropogénicas; estudios de crecimiento de corales y programa de repoblación de coral.

Técnicos de Ingemar Panamá asistieron en la generación de los siguientes documentos:

- Díaz V., Marco L. 2004. *Acciones para el Desarrollo del Turismo en la Provincia de Los Santos*. Elaborado para el Consejo Consultivo de Gabinete de 4 de diciembre de 2004, presidido por su Excelencia Martín Torrijos, Presidenta de la República. Las Tablas, Provincia de Los Santos.
- Díaz, Marco L. y Eduardo Moscoso. *Diagnóstico Ambiental y Turístico de Pedasí, Provincia de Los Santos. Informe Síntesis*. Documento elaborado para la visita a Pedasí de su Excelencia Sra. Mireya Moscoso, Presidenta de la República de Panamá. Domingo 19 de septiembre de 1999. Ingemar Panamá, Iguana Tours y Grupo Conservacionista de Pedasí.

## **PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

El Programa de Educación Ambiental genera exhibiciones, materiales didácticos de soporte, publicaciones y videos. Además, se dictan charlas y conferencias en las comunidades vecinas y en la isla a grupos de visitantes; se han realizado talleres de entrenamiento para autoridades, pescadores, estudiantes, profesores y maestros locales. Todo esto se combina con cuñas radiales que incentivan la adecuada conducta dentro del área protegida y en áreas naturales.

Técnicos de Ingemar Panamá asistieron en la generación de los siguientes materiales didácticos:

- Tablillas plastificadas para interpretar el sendero y dictar charlas en la isla.
- Presentaciones en formato digital para dictar conferencias que son distribuidas en CD.
- El Sitio Web: [www.islaiguana.com](http://www.islaiguana.com).

## **PROGRAMA DE MANEJO Y PROTECCIÓN**

El Programa de Manejo y Protección se inició en el 2003 y se realiza en estrecha colaboración con la Oficina Regional de la Autoridad Nacional del Ambiente, instalando y dando mantenimiento a la infraestructura existente y extrayendo desechos de pesca del fondo. Además, se ha generado una propuesta de Zonificación y Normativa.

Técnicos de Ingemar Panamá asistieron en la generación de los siguientes documentos:

### **Propuesta de Plan de Manejo del Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana. Fase II: Normativa y Zonificación de Manejo**

En marzo del 2000 se entregó a la ANAM una propuesta de manejo basada en más de 10.000 horas hombre de trabajo de campo, en ecología de arrecifes, inventario biológico, conteo de aves y anidamiento, y consulta directa con numerosos pescadores, visitantes de la isla y pobladores del área. En la propuesta se incorporan las opiniones, ideas y necesidades de los pescadores que utilizan la isla, visitantes y poblaciones aledañas al área protegida. Luego de haber sido entregada a dos administraciones de la ANAM, estamos a la espera de respuesta de la Dirección General de Áreas Protegidas.

### **Reglamento de conducta**

En el 2003 se elaboró un reglamento de conducta basado en la Propuesta de Plan de Manejo presentada a la ANAM en el 2000. En diciembre de 2004 y junio de 2005, en conjunto con la sede regional de la ANAM en la Provincia de Los Santos, se realizaron foros de consulta ciudadana para presentar y someter a votación el Reglamento de Conducta del Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana. Cada una de las 91 normas que componen el reglamento, fueron sometidas al escrutinio de pescadores artesanales y deportivos, autoridades locales, y público en general.

### **Análisis de los usos de los recursos y actividades que se realizan en el Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana.**

Presentado en el Taller de Evaluación Anual del Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana, realizado en Pedasí por la Autoridad Nacional del Ambiente en Pedasí, el viernes 19 de noviembre de 2004.