



Informe Anual 2003-2004

**Investigación y Educación Ambiental en el
Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana
Pedasí, Provincia de Los Santos**



Informe Anual 2003-2004

Enero 2003 - Agosto 2004

Investigación y Educación
Ambiental en el Refugio de Vida
Silvestre Isla Iguana
Pedasí, Provincia de Los Santos

Investigador Responsable:

Lic. Marco L. Díaz V.
Biólogo Marino

Teléfono / Fax: (507) 236-8117

Email: proyectoislaiguana@hotmail.com



Fundación de Parques Nacionales y Medio Ambiente
Proyecto Isla Iguana

¡Todos Juntos Podemos!

El Proyecto Isla Iguana

Mensaje del Científico Líder

Isla Iguana cuenta con importantes recursos turísticos y pesqueros, de los cuales dependen más de 5,000 habitantes del extremo sur oriental de la Península de Azuero. Sus arrecifes de coral son el vivero de varias especies comerciales que se pescan en esta región, como la langosta y el pargo amarillo, que en algún momento de su ciclo de vida habitan estos hábitats; un gran número de especies deportivas de mar abierto visitan los arrecifes en busca de alimento, como el bojalá, wahoo y atún aleta amarilla. Además, son un atractivo turístico sin comparación, que representa un ingreso extra a los pescadores de la región.

El conocimiento de estos recursos es esencial para garantizar su adecuado manejo y subsistencia. Este solamente puede ser obtenido mediante la investigación básica, la cual además contribuye a generar la información a ser transmitida a los visitantes, generando un producto turístico más completo.

Los objetivos del Proyecto Isla Iguana, de la Fundación PA.NA.M.A. Son:

- [Contribuir en el conocimiento y divulgación de los recursos existentes en la costa sur oriental de la Península de Azuero; y
- [Apoyar la gestión de manejo del área protegida.

Los proyectos de investigación que estamos desarrollando en Isla Iguana son esenciales para la toma de decisiones de manejo, especialmente en los arrecifes de coral. Mantenemos reuniones frecuentes con el personal de la ANAM, cooperando con ellos, dentro de nuestras posibilidades, y asistiendo a entrenar al personal, quienes participan activamente en las investigaciones que realizamos.

Solo conservamos lo que conocemos, por lo que los programas de educación ambiental son esenciales para garantizar la preservación de los recursos y mejorar el nivel de vida de los pobladores del área.

Los programas de investigación y educación ambiental requieren de fondos para ser ejecutados de manera seria y efectiva. Nuestro modesto programa de educación ambiental incluye la generación de exhibiciones y material de soporte, publicaciones, cuñas radiales, entrenamiento de personas para convertirse en transmisores de información, charlas y videos educativos.

Para el 2005, planeamos intensificar los programas de investigación, educación ambiental y manejo del área protegida, en coordinación con la ANAM, el IPAT y el Municipio de Pedasí.



Los donantes, además de mejorar su imagen pública, contribuyen con la comunidad, al invertir en conocimiento, que sin lugar a dudas, es la base de la tecnología, que sostiene la sociedad moderna.

Agradecemos sus donaciones, que por pequeñas que sean, son importantes para continuar con la obtención y divulgación del conocimiento de los recursos marino costeros de la costa sur oriental de la Península de Azuero.

Marco L. Díaz V.
Científico líder del proyecto

La Fundación PA.NA.M.A.

Parques Nacionales y Medio Ambiente

Representante Legal y Director Ejecutivo: José Armando Palma

R.U.C. = Ficha C-3810, Rollo 959, Imagen 0052. Resolución No. 198 de 15 de mayo de 1984

Dirección Física: Calle 59, Reparto Nuevo Paitilla, Calle Las Abejitas, Duplex 43
Apartado Postal: 6-6623, El Dorado, Panamá, Rep. de Panamá
Teléfono: 263-5625 / Fax = 264-6229
Correo electrónico: funpanama@yahoo.com

Misión:

Desarrollar y ejecutar acciones para promover la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente, para legar una vida sana a las futuras generaciones.

Visión:

Ser una organización conservacionista, desarrollando y ejecutando acciones encaminadas a mejorar la calidad de vida de los panameños, para que tengan mejores oportunidades y capacidades para desempeñar una función significativa dentro de la comunidad. Garantizando la conservación y el manejo adecuado de los recursos naturales y el ambiente, legaremos una vida sana a las futuras generaciones.

Desde su establecimiento en 1983, la Fundación PA.NA.M.A. ha cooperando y fortalecido a distintas organizaciones conservacionistas, comunidades e instituciones públicas y privadas interesadas en el desarrollo de su capacidad de gestión.

Este fortalecimiento ha sido posible gracias al empeño y la visión de sus directivos, quienes han laborado en estrecha coordinación con el personal técnico y administrativo de la Fundación.

Cabe resaltar el apoyo económico obtenido de los diferentes donantes quienes han apoyado desinteresadamente éste fin.

Nuestras acciones están encaminadas a mejorar la calidad de vida de los panameños, para que tengan una mejor oportunidad y capacidad para desempeñar una función significativa dentro de la comunidad.

El Proyecto Isla Iguana

Director de Proyecto:

Lic. Marco L. Díaz V.
Biólogo Marino

Dirección Física: Edificio Century Tower, Oficina 1412
Teléfono / Fax: 236-8117
Correo electrónico: proyectoislaiguana@yahoo.com



Presupuesto requerido para el 2005

TOTAL = B/. 69,000

Investigación = B/. 6,000

Talleres de capacitación = B/. 12,000

Interpretación del sendero = B/. 32,000

Guía de peces = B/. 12,000

**Consulta Ciudadana del
Plan de Manejo = B/. 7,000**

Investigación: Se continuarán las actividades de monitoreo de arrecifes, el mapa digital de la isla y nuevos arrecifes, y el inventario de flora y fauna terrestres.

Talleres de capacitación: Se continuará con los talleres de Manejo de Isla Iguana y se dictarán nuevos talleres para maestros y profesores.

Interpretación del sendero: Se construirán e instalarán paneles interactivos para la interpretación del sendero, sistemas de control de erosión en los puntos críticos y sitios elevados para la observación de fauna.

Guía de Peces: Se tomarán fotografías y se elaborará una guía de peces en láminas plastificadas sumergibles que serán utilizadas por los visitantes durante los buceos.

Consulta Ciudadana del Plan de Manejo: Se realizarán talleres de consulta de la zonificación y normativa propuesta, en las poblaciones de Pedasí, Pocrí, Mariabé, La Candelaria, Las Tablas y Chitré.



Donantes 2003

\$5,000 ó más

Ingemar Panamá, S.A.
Lic. Marco Lisandro Díaz Villani

\$800 ó más

Ministerio de la Presidencia,
Administración de su Excelentísima Presidenta de la República de Panamá Mireya Moscoso

Buzos de Azuero
Canajagua AM Stereo

\$500 ó más

Dr. Francisco González Ruiz (Q.E.P.D.)
Lic. Francisco González Ruiz
Dr. Lisandro Díaz González
Lic. Carlos Cordero

Instrucciones a los donantes

Sus aportes son deducibles del impuesto sobre la renta, según Resolución No. 198 de 15 de mayo de 1984.

Esperamos contar el año venidero con su donación para lograr continuar con los objetivos de educación ambiental e investigación en el RVS Isla Iguana.

Para donaciones:

Cheque a nombre de:
Fundación PA.NA.M.A

Especificar que es para:
Proyecto Isla Iguana





Localización

Isla Iguana se encuentra ubicada en el Océano Pacífico, a los 7°37'06" de latitud norte y 80°00'00" de longitud oeste, en el extremo sur oriental de la Península de Azuero, a unos 5Km de las playas de Mariabé, Distrito de Pedasí, Provincia de Los Santos, República de Panamá.

Límites del área protegida

Isla Iguana, sus aguas adyacentes y arrecifes de coral fueron declarados Refugio de Vida Silvestre mediante el Decreto Ejecutivo No. 20 de 15 de junio de 1981.

Importancia del área protegida

El Refugio de Vida Silvestre (RVS) Isla Iguana protege una isla de 52 ha que cuenta con recursos eco turísticos y pesqueros sumamente importantes para el área de Pedasí, incluyendo:

- [Los arrecifes de coral más grandes (15 Ha y 14 Ha), antiguos (4800 años) y únicos protegidos del Golfo de Panamá.
- [Las colonias de coral más antiguas (>500 años) y únicas vivas del Golfo de Panamá; éstas representan una importante fuente de información climática, geológica y antropogénica de la costa oriental de Azuero.
- [La mayor diversidad de corales (15 especies) del Golfo de Panamá.
- [Más de 180 especies de peces, de las cuales más de 80 son de importancia comercial.
- [En estas aguas dan a luz y enseñan a bucear a sus cachorros una población no cuantificada de ballenas jorobadas.
- [Los bosques tropicales de la isla albergan a la población de fragatas o tijeretas (*Fregata magnificens*) más grande (>5,000 individuos) de la costa oriental de la Península de Azuero.
- [Se han encontrado fragmentos de vasijas y otros artefactos precolombinos, por lo que es un importante sitio arqueológico.
- [En la isla se han encontrado fósiles de coral, foraminíferos y otros invertebrados que representan un importante recurso científico.
- [Los arrecifes de coral constituyen importantes viveros de especies comerciales, por lo que las pesquerías dependen de estos hábitat para su subsistencia.

Personal del Proyecto

Líder del Proyecto: Lic. Marco L. Díaz V.

Biólogo Marino con más de 17 años de experiencia formulando, organizando, ejecutando y manejando programas de investigación y educación ambiental en el RVS Isla Iguana y las áreas de Pedasí y Las Tablas.

Nació en la ciudad de Panamá, descendiente de Tableños, por parte de padre, e Italianos, por parte de madre.

Obtuvo su Licenciatura en Biología Marina en la Universidad de Tampa, Florida (1987).

Trabajó en el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI), como asistente de investigación en varios proyectos en el Caribe y Pacífico de Panamá, incluyendo el estudio de los efectos a largo plazo del derrame de petróleo de 1986 en Bahía Las Minas, y los estudios de evolución y conducta en meros del Caribe. Además, participó en el diseño conceptual del Centro de Exhibiciones Marinas de Punta Culebra, en la Calzada de Amador.

Desde 1993 ha laborado como consultor ambiental. En 1993 laboró en ANCON para los estudios ambientales de las alternativas al Canal de Panamá. Entre 1994 y 1997 laboró para la

compañía de consultoría ambiental Dames & Moore, participando en importantes proyectos de saneamiento, manejo de recursos naturales, ordenamiento territorial, planes de manejo y estudios de impacto ambiental en varios países de América Latina y los Estados Unidos. A partir de 1997 se independiza, haciéndose socio de la compañía Ingemar Panamá, de la cual es el actual Presidente y Gerente General.

Ha sido el curador y diseñador de varias exhibiciones del STRI, incluyendo Nuestros Arrecifes, Unidos por el Caribe, que viajó a numerosos países de Centro América y el Caribe, y la exhibición permanente Panamá: Abundancia de Peces, en Punta Culebra.



Colaboradores

- Sr. Eduardo Moscoso. Asistente de investigación en el área de Pedasí con más de 22 años de experiencia.
- Sr. Saúl Cedeño. Guarda Parque del RVS Isla Iguana con cuatro años de experiencia.
- Prof. David Vergara. Administrador Regional de la Provincia de Los Santos. Autoridad Nacional del Ambiente, y todo su personal.
- Lic. Gustavo Justines. Consultor Independiente. Diseñador de boyas.
- Lic. Juan Sucre. Consultor Independiente. Diseñador Gráfico de la Exhibición y la Guía de Campo.
- Lic. María Gabriella Díaz de Restrepo. Consultora Independiente. Ilustradora de la Exhibición y la Guía de Campo.

Asistentes Voluntarios

Dimas Armando Ruiz
Juan Carlos Quintero
Juan Carlos Rivera
Mario Espino

José Quintero
Jeffrey Hopkins
Carlos Muñoz
Ada Luz Anguizola

Proyectos en Ejecución 2003-2004

Acciones de Manejo en el RVS Isla Iguana *Fondo de Inversión Ambiental*

- [Instalar boyas para botes artesanales y botes de mediano calado en la isla.
- [Demarcar dos canales de acceso a la playa El Cirial.
- [Completar, imprimir e instalar la exhibición El RVS Isla Iguana.
- [Completar, imprimir y distribuir la guía de campo de los corales de Isla Iguana.
- [Realizar seis talleres para capacitar a 150 personas, incluyendo autoridades locales, guarda parques, maestros y profesores, líderes comunitarios, representantes de grupos organizados y estudiantes.
- [Lanzar al aire cuñas radiales sobre el uso de boyas y canales de acceso en la emisora Ondas del Canajagua, que es la de mayor sintonía entre los pescadores locales.



Sobrevuelo de la costa de Pedasí

El 30 de septiembre se realizó un sobrevuelo de Isla Iguana para obtener fotos aéreas actualizadas desde el Puerto de Guararé hasta Punta Mala. Nos acompañaron el Prof. David Vergara, Administrador Regional de la Prov. De Los Santos de la ANAM, y Alexa Espino.

Extracción de desechos de redes de pesca

En conjunto con Buzos de Azuero, se han extraído cuatro redes de enmalle y dos palangres, rescatándose tiburones, peces y tortugas. Además, se rescataron los restos del barco bolichero Pan Nuestro, que se hundió arrastrando a tan solo unos 150 m de Isla Iguana, actividad ilegal en toda la costa de Pedasí.



La Instalación de boyas

Se instalaron un total de 26 boyas

Dirigidos por el Biólogo Gustavo Justines, se contrataron a 96 pescadores de Pedasí, Mariabé y Pocrí, todos ellos pescadores, buzos, albañiles, transportistas, para el transporte, la construcción e instalación de las boyas y de las marcas de los canales de acceso. Durante cuatro intensos días de trabajo en la isla, se invirtieron más de 915 horas hombre.



Los Talleres Manejo del RVS Isla Iguana

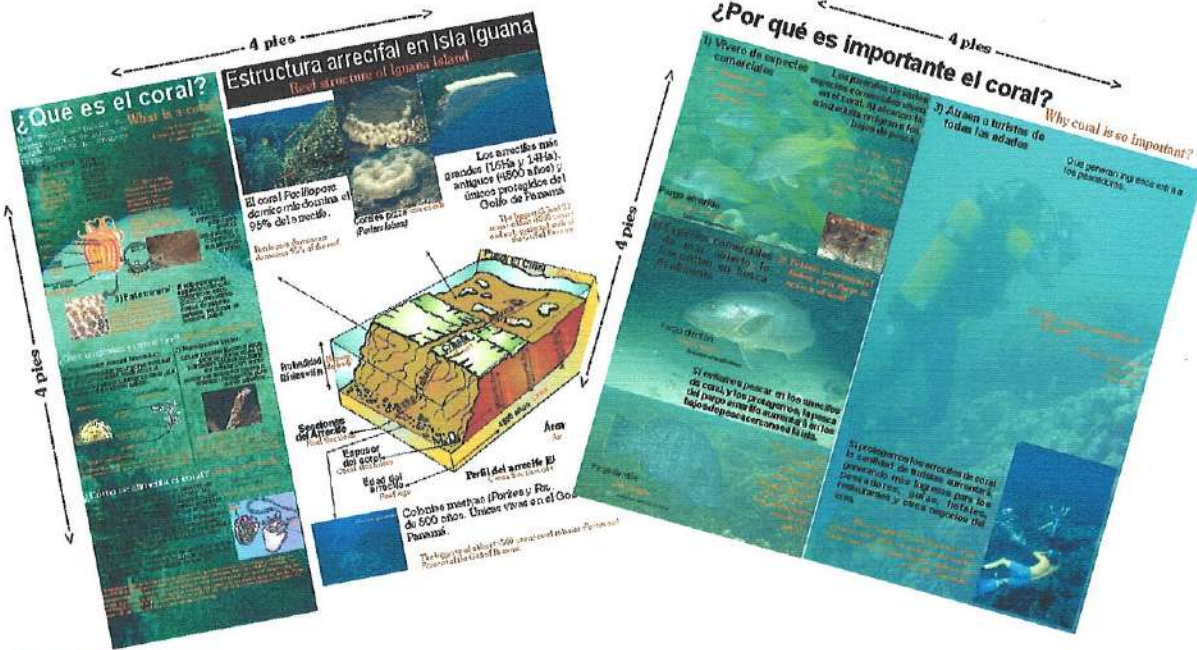


Se capacitaron un total de 158 personas de todas las edades, que incluyeron a profesores, maestros, pescadores, autoridades locales, líderes comunitarios, estudiantes de varios niveles y guías de turismo, que se han convertido en agentes multiplicadores de dos mensajes importantes:

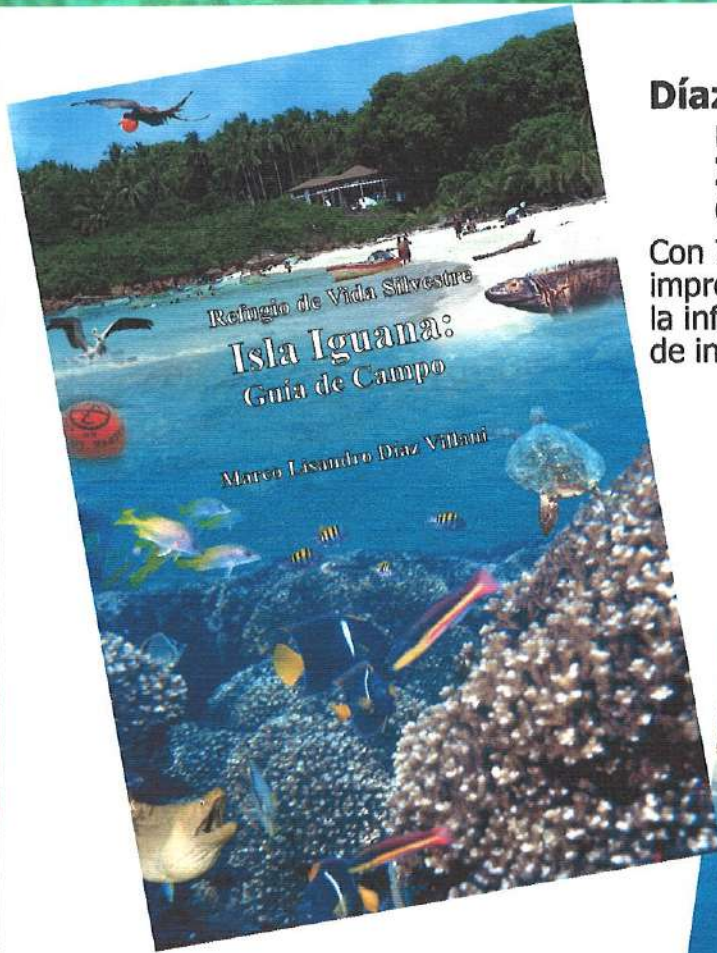
- [Los arrecifes de coral son el vivero del pargo amarillo
- [Los arrecifes de coral atraen a turistas.

La Exhibición: El RVS Isla Iguana

- [La exhibición El Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana consiste en cinco paneles con un total de 477 pies cuadrados impresos en vynil auto adhesivo con filtro ultravioleta para exteriores, adheridos a estructuras de PVC. Los materiales de soporte incluyen:
- [Colección de Referencia de corales y otros invertebrados del RVS Isla Iguana.



Publicaciones 2003-2004



Díaz V. Marco L. En revisión. R.V.S. Isla Iguana: Guía de Campo. 70 páginas.

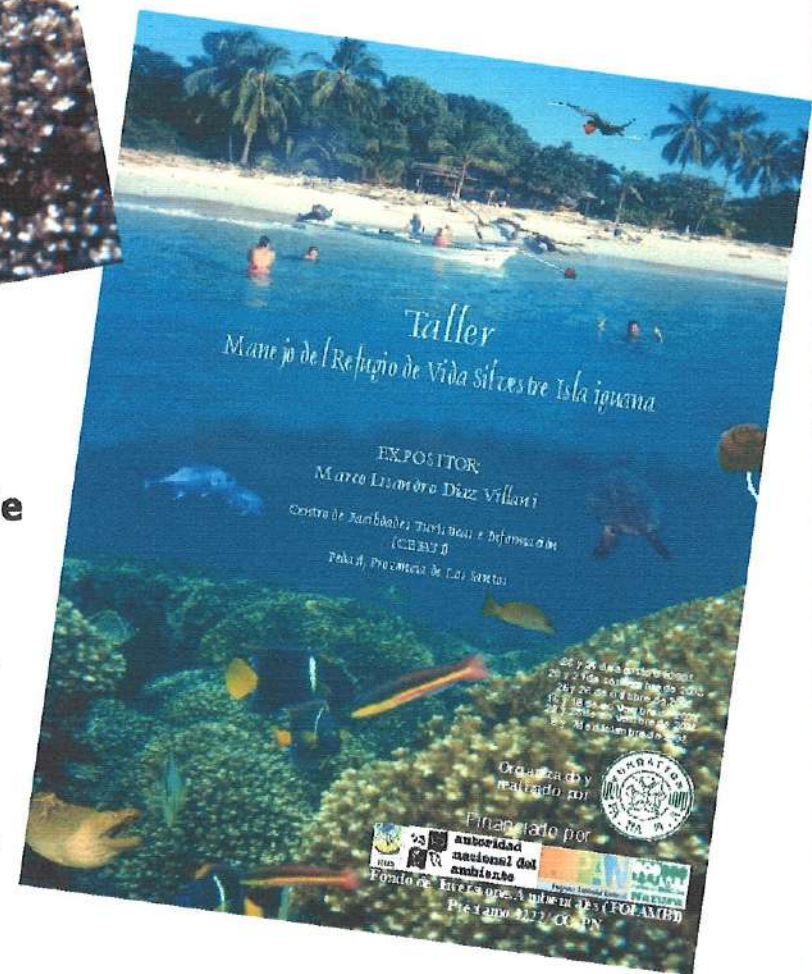
Con 70 páginas a todo color,
impresa en papel satinado, resume
la información colectada en 16 años
de investigación.

Díaz V. Marco L. 2003. Resumen de Ponencias del Taller Manejo del Refugio de Vida Silvestre Isla Iguana.

25-26 de agosto, 26-27 de septiembre,
25-26 de octubre, 15-16 de noviembre,
22-23 de noviembre y 6-7 de diciembre.
Resume cuatro ponencias:

- 1) Como se elabora un plan de manejo;
- 2) Diagnóstico del RVS Isla Iguana;
- 3) Principios de Ecoturismo;
- 4) Zonificación y Normativa del RVS Isla Iguana.

Incluye mapas a colores, legislación
asociada a las áreas protegidas del
Distrito de Pedasí y Zonificación y
Normativa propuesta a la ANAM en el año
2000.





¡Todos Juntos Podemos!

Fundación de Parques Nacionales y Medio Ambiente
Proyecto Isla Iguana