

Fundación Charles Darwin
INFORME ANUAL
2006



fundación
Charles Darwin
foundation



Índice

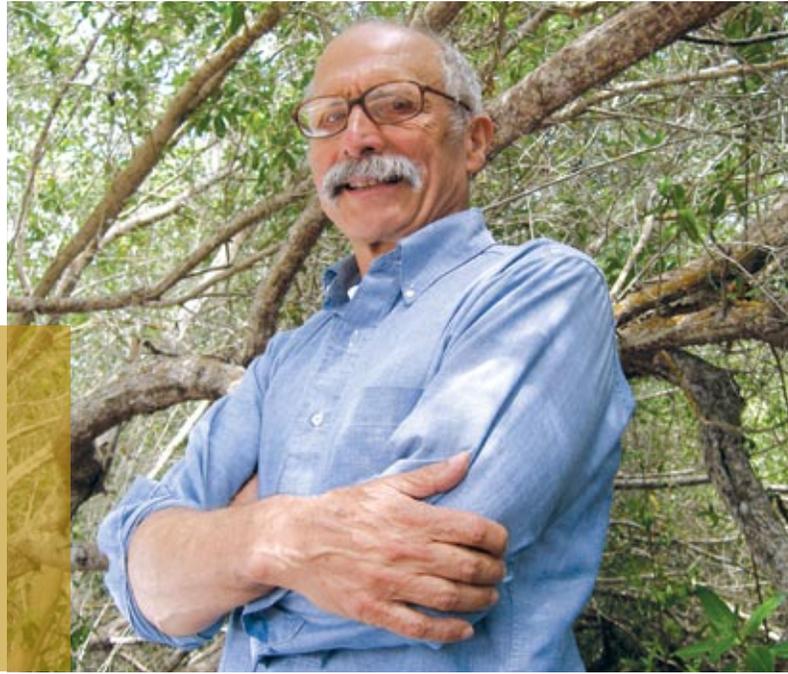
• Siglas	2
• Mensaje del Presidente	3
• Mensaje del Director Ejecutivo	4
• ‘Tenemos que involucrar a la gente en la ciencia’	6
• ‘No veremos la primera extinción de un pájaro en Galápagos’	8
• ‘Ya sé cómo erradicar las plantas invasoras’	10
• ‘Con los tiburones fue puro trabajo en equipo’	12
• ‘Galápagos es nuestro tesoro, no lo llenemos de mascotas’	16
• ‘Nos tenemos que acoplar a Galápagos, no las islas a nosotros’	18
• ‘Ahora sé que hay bichitos malos para Galápagos’	20
• ‘Conocí los secretos de Galápagos a través de su clima’	22
• También trabajamos en...	24
• Resumen financiero	28
• Donantes	30
• La Asamblea General y la Junta Directiva	31
• Nosotros hacemos la FCD	32
• Estudiantes becados y voluntarios	33
• Publicaciones de la FCD	34
• Científicos visitantes	36

La Fundación Charles Darwin opera la Estación Científica Charles Darwin en Puerto Ayora, isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. La Fundación Charles Darwin es una *Association Internationale Sans But Lucratif* (AISBL), registrada en Bélgica bajo el número 371359 y sujeta a las leyes belgas. La dirección en Bélgica es Avenue Louise 50, 1050 Bruselas.

Siglas

CEA	Centro de Educación Ambiental
CI	Conservation International
CIMEI	Comité Interinstitucional de Manejo de Especies Introducidas
COMBI	Comunicación para el Impacto Conductual (<i>por sus siglas en inglés, Communication Behavioural Impact</i>)
COPROPAG	Cooperativa de Producción Pesquera Artesanal de Galápagos
ECCD	Estación Científica Charles Darwin
ERGAL	Energías Renovables para Galápagos
FAE	Fuerza Aérea Ecuatoriana
FCD	Fundación Charles Darwin
FUNDAR	Fundación para el Desarrollo Alternativo Responsable de Galápagos
GEF	Fondo Mundial para el Medio Ambiente (<i>por sus siglas en inglés, Global Environment Facility</i>)
INAMHI	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
INGALA	Instituto Nacional Galápagos
INOCAR	Instituto Oceanográfico de la Armada
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
NASA	National Aeronautic and Space Administration
NCSU	North Carolina State University
ONG	Organización no gubernamental
PNG	Servicio Parque Nacional Galápagos
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RMG	Reserva Marina de Galápagos
SESA	Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria
SICGAL	Sistema de Inspección y Cuarentena de Galápagos
SNEM	Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria
UICN	Unión Mundial para la Conservación
UNCW	University of North Carolina Wilmington
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (<i>por sus siglas en inglés, United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization</i>)
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza

Mensaje de Peter Kramer Presidente de la Junta Directiva



El 2006 será recordado como el año en que iniciamos la implementación de un cambio estratégico importante: la incorporación de la investigación socioeconómica en el marco de nuestras actividades primordiales.

Algunos dirán que esto no es del todo una novedad – ¡y tienen razón, por su puesto! Siempre se ha entendido que nuestra misión es más amplia que el mero fomento de estudios biológicos y ecológicos.

Muchos de nosotros recordamos las discusiones de hace décadas que llevaron al cambio de nombre de nuestras instalaciones de *Estación Biológica Charles Darwin* a *Estación Científica Charles Darwin*. La conservación y el desarrollo sostenible solo pueden tener éxito con base en sólidos conocimientos económicos y sociales, los cuales se fundamentan imprescindiblemente en la investigación científica fiable.

Lo realmente nuevo es que ahora impulsamos y facilitamos enérgicamente dicha investigación esencial. Lo hacemos en estrecha colaboración con todos los que tienen un interés personal en la conservación de las islas, en particular los habitantes e instituciones locales de Galápagos. El 'Informe Galápagos 2006-2007', publicado recientemente en colaboración con el Servicio Parque Nacional Galápagos y el INGALA, apunta hacia esta nueva dirección.

Para ejemplificar mejor este nuevo enfoque, el Informe de este año destaca las perspectivas, el trabajo y los acontecimientos locales, de los cuales como institución somos parte. La FCD es parte de la comunidad galapagueña.

Es motivo de especial orgullo para nosotros el trabajo que hacemos con voluntarios locales, enseñando y capacitando a residentes permanentes a todo nivel, y que los galapagueños de todos los sectores participen en nuestras investigaciones. Galápagos constituye un tesoro universal y solo puede preservarse con y por medio de la población local.

Peter Kramer



Mensaje de Graham Watkins Director Ejecutivo

FUNDACIÓN CHARLES DARWIN:
1996-2006 / 2006-2016

Durante 48 años la Fundación Charles Darwin (FCD) ha sido la asesora principal del Gobierno del Ecuador en materia de la conservación de Galápagos.

Gracias a las **acciones del Gobierno del Ecuador, apoyadas por la FCD**, se puede asegurar que el archipiélago está hoy día en mejores condiciones de las que estuvo hace 100 años.

Ya no hay chivos en nueve islas, y tampoco en el norte de Isabela. Baltra está libre de gatos, y en varias islas han desaparecido los cerdos y burros. Mientras tanto, las poblaciones de tortugas galápagos se restablecen en cuatro islas y, a la vez, **numerosas islas deshabitadas están ya recuperándose** de los destrozos del pasado.

La Reserva Marina de Galápagos es administrada bajo un sistema de gestión participativa con el Servicio del Parque Nacional Galápagos, que patrulla las aguas y permite la actividad pesquera únicamente a residentes permanentes.

Gran parte de los esfuerzos de conservación en las Galápagos se financia mediante la visita de turistas, empleando una serie de mecanismos tales como el cobro de una entrada al Parque.

Durante los últimos 10 años, **más de 1 500 voluntarios y científicos han recibido capacitación de parte de la FCD**, y muchos de nuestros ex alumnos ahora ocupan importantes puestos en el Ecuador y más allá de sus fronteras. Además, se ha implementado un Sistema de Inspección y Cuarentena (SICGAL) para minimizar la llegada de especies introducidas.

Por último, los municipios trabajan con varios aliados para controlar los impactos del desarrollo, por ejemplo, mediante los Comités Interinstitucionales para el Manejo de Especies Invasoras (CIMEI).

Sin embargo, **los avances logrados en la conservación de las islas Galápagos pasan por un momento crítico** y son frágiles. En los últimos 15 años, el archipiélago ha experimentado un rápido crecimiento y transformación. Por tanto, la futura gestión eficaz del archipiélago dependerá de una mejor comprensión de los factores fundamentales que impulsan el turismo, el crecimiento urbano y la inmigración.

Hasta ahora se ha descentralizado la toma de decisiones en las islas, la comunidad local ha aumentado y los residentes permanentes buscan un mejor nivel de vida. Entretanto, llegan nuevas especies invasoras, y las especies amenazadas se ven nuevamente afectadas. Todos estos cambios implican nuevos desafíos de investigación e información a los que debemos dirigirnos.

El 2006 fue un año de transición para la FCD, al responder a los cambios en Galápagos y a las nuevas demandas de información. Por eso en **esta carta quiero reflexionar sobre los últimos 10 años, y hablar de la década venidera.**

La FCD triplicó su tamaño, de una plantilla de 50 personas y un presupuesto de USD 1,7 millones en 1997, a una plantilla de más de 160, con un presupuesto de USD 4,7 millones. Paralelamente, la institución se ha vuelto cada vez más transparente con la difusión de los informes anuales al público desde 1999.

Entre el 2004 y el 2006, **modificamos nuestro sistema de gobernabilidad, con el fin de aumentar la participación de las partes interesadas**, estableciendo los comités de gobernabilidad y de finanzas vinculados a la Junta Directiva.

En los últimos 10 años, la FCD gastó USD 38 millones en investigación y actividades complementarias para garantizar la conservación de Galápagos. En promedio, trabajaron 125 personas para la FCD, de las cuales el 70% es residente permanente. Más de 1 000 voluntarios han colaborado con nosotros durante la última década. Y con el apoyo económico de la FCD, se han graduado 24 estudiantes de Galápagos y 52 del continente.

Con estos recursos, la FCD patrocinó más de 300 misiones científicas –incluyendo a más de 1 000 investigadores– con un resultado que sobrepasa las **800 publicaciones a cargo de científicos visitantes, colaboradores y de planta.** Nuestra labor de investigación ha brindado una comprensión más profunda de la historia de Galápagos y ha servido de base para libros, guías

e interpretaciones turísticas, aparte de su importancia en la toma de decisiones.

El apoyo de la FCD ha sido primordial para el **fortalecimiento de las capacidades institucionales locales**, así como su participación en el desarrollo de la Ley Especial para Galápagos y en la implementación de la gestión participativa dentro de la Reserva Marina Galápagos.

El Plan Estratégico 2006-2016 de la FCD presenta varios cambios importantes que responden a las circunstancias políticas, sociales, económicas y ecológicas de los últimos 10 años. En esta línea, la Fundación seguirá mejorando la eficiencia, racionalizándose aún más y utilizando fuentes de energía renovables en pos de minimizar el desperdicio, y con el fin de poder destinar el 45% de nuestros recursos a la investigación y el 40% a asistencia técnica e información.

Nuestras alianzas en el área de la investigación apuntan a colaboraciones con instituciones de investigación en las ciencias sociales. Trabajando con nuestros clientes principales –el PNG, INGALA y los municipios–, **la FCD emprenderá investigación prioritaria que relacione las ciencias sociales con las biológicas.**

Al mismo tiempo, continuaremos fortaleciendo las capacidades institucionales y personales de la comunidad local, a fin de respaldar la gestión efectiva y el desarrollo empresarial sostenible y equitativo en Galápagos.

Y hay mucho más por hacer. Vamos a trabajar con el PNG y el INGALA para implantar **un nuevo sistema de monitoreo del ecosistema humano.** La investigación futura se enfocará en la comprensión de la dinámica del ecosistema humano de Galápagos y no solo en los temas biológicos.

Tanto el Presidente del Ecuador como la UNESCO declararon en riesgo las islas Galápagos en el 2007, en claro reconocimiento de que el archipiélago está en una encrucijada. La FCD mantendrá su línea de investigación seria, brindando información y ayudando a fomentar la capacidad de las instituciones oficiales.

En el camino de nuestra misión, esperamos que ustedes, nuestros aliados, continúen apoyándonos **para asegurar la conservación a largo plazo de Galápagos**, un lugar único y maravilloso.



‘Tenemos que involucrar a la gente en la ciencia’

LENYN BETANCOURT

Lenyn, galapagueño y biólogo, fue becario de la FCD. Él marcó una metodología sencilla, amigable y efectiva para involucrar a la comunidad en las investigaciones científicas. Gracias a la colaboración de decenas de personas, se identificaron dos nuevos insectos introducidos.

Por ser galapagueño, para mí estaba claro que la gente de acá casi no sabía nada de la Fundación ni de su trabajo. Si yo le preguntaba a mi mamá qué hace la Fundación, seguro ella no iba a saber. Y esa desconexión hace más difícil que la gente se interese por conservar.

Por eso mi tesis fue un reto. La idea era simple: lograr la participación comunitaria en el monitoreo de invertebrados terrestres introducidos en Puerto Ayora.

En la Fundación queríamos establecer una metodología de acercamiento comunitario efectiva.

Yo no planteé mi tesis como una investigación que luego fuera a reposar en una biblioteca. Mi meta era llegar a la comunidad, darle información y también integrarla en el trabajo científico.

Durante mi tesis hice una relación especial y pude compartir mucho con las amas de casa. Eso fue increíble...

Ellas recolectaban los insectos que creían nuevos y me preguntaban de todo, y yo volvía con respuestas a sus preguntas, que no necesariamente tenían que ver con los invertebrados terrestres ni mi proyecto.

La gente quería saber cómo eliminar las ratas o revivir sus plantas, así de simple.

Y lo que más me llenó fue ver cómo se sentían importantes, porque colaboraban y porque alguien les daba respuestas.

Después de esto, yo quiero que mi trabajo dé a la gente común la oportunidad de conocer más, de participar y beneficiarse de la ciencia.

No hay nada tan gratificante como saber que tu trabajo es reconocido por tus compañeros a nivel científico, y también agradecido por la comunidad. Yo me convertí en un punto de enlace y eso fue lo más importante para mí.

Lenyn Betancourt

PROGRAMA DE BECARIOS

- El Proyecto de Participación Comunitaria en el Monitoreo de Invertebrados Terrestres Introducidos en Puerto Ayora fue una de las tesis que apoyamos en el 2006.
- Lenyn fue uno de los **10 becarios galapagueños que la FCD respaldó** para que hiciera su tesis de grado.
- También apoyamos a nueve becarios galapagueños para que estudien afuera diferentes carreras y respaldamos a **dos becarios nacionales para que hicieran sus tesis con la FCD.**



Juan Carlos Valarezo también fue beneficiario de nuestro programa de becarios. Trabajó en el proyecto del Petrel de Galápagos.

‘No veremos la primera extinción de un pájaro en Galápagos’

BIRGIT FESSL



Esta ornitóloga austríaca llegó al archipiélago por primera vez hace 10 años. Ya entonces trabajó con los pinzones. Su mayor reto con el Pinzón de Manglar es lograr que no desaparezca; ya tiene en mente un programa de reproducción en cautiverio.

Cuando el proyecto comenzó, mi último hijo era un bebé... y fue difícil dejar mi casa. Pero liderar esta investigación era un reto que yo quería. Un reto que me ha vuelto más flexible.

Para mí, trabajar en este proyecto con el pinzón de manglar ha sido a la vez chévere y difícil, porque implica tener un nivel de coordinación muy elevado, pues trabajamos en conjunto con el Parque (PNG).

Fueron días largos, que comenzaban a las 05:30 con caminatas, mucho tiempo de espera y terminaban en la noche con mi computadora conectada a una pequeña batería solar. No pasaba mucho más... Bueno, algunos domingos la gente del Parque nos invitaba a ver una película en la caseta del Canal Bolívar.

Pero, eso sí, no hay nada tan emocionante como ver salir del nido por primera vez a mis pajaritos; presenciar ese momento no tiene comparación. Aunque llevo mucho tiempo viéndolo: los 10 años que trabajo con pinzones.

He pasado de la ciencia pura a la ciencia aplicada en conservación, que es de lo que trata mi proyecto del Pinzón de Manglar.

Me gustaría que todos se den cuenta de que si el Pinzón de Manglar llega a desaparecer, por la situación de riesgo en que se encuentra, eso significaría que no estamos haciendo bien las cosas en Galápagos.

Pero eso no es lo más difícil, muchas veces lo más complicado es ser lo suficientemente flexible, creativo y encontrar una motivación inagotable para ti y para tu equipo; solo así puedes pasar horas sentado, esperando a un pajarito.

Birgit Fessl



El Pinzón de Manglar nunca fue una especie numerosa en el archipiélago. Solo habita en las islas Isabela y Fernandina.

PROYECTO DEL PINZÓN DE MANGLAR

- Darwin Initiative, el PNG y Durrell Wildlife Conservation Trust apoyaron con el dinero para comenzar este proyecto.
- **El proyecto se inició en octubre del 2006 y durará tres años.** Glyn Young, de Durrell, es el líder del proyecto; Bryan Milstead y Birgit Fessl (ambos de la FCD) son el administrador y la mánager del proyecto, respectivamente.
- **El Pinzón de Manglar históricamente nunca contó con poblaciones numerosas.** Solo habita en Isabela y Fernandina por el tipo de manglar, con árboles de entre 10 y 30 metros de altura, que crecen en esas islas.
- Se estima que **hay 150 individuos en todo el archipiélago.**



El mayor tesoro de Marcelo, un finquero de 38 años, son sus dos hijos y sus cuatro hectáreas en Bellavista. Él usa el ‘Manual de Identificación y Manejo de Malezas’ de la FCD, y contribuye a frenar la expansión de las plantas introducidas en las zonas agrícolas y en el Parque que las circunda.

MARCELO LOYOLA

‘Ya sé cómo erradicar las plantas invasoras’



La FCD entregó el manual y capacitó a los finqueros de Galápagos. La pasiflora (arriba) es una de las plantas que se erradican.

Cuando llegué a Santa Cruz tenía 6 años. Mis papás decidieron dejar Cañar para venir a probar suerte acá y nos quedamos. Aquí tengo mis hijos, mi tierra y aquí me quiero morir.

Recién hace cuatro años empecé a trabajar para el Parque, antes viví de la ganadería y la agricultura. Ahora solo voy a mi finca (en Bellavista) cuando no estoy en el proyecto de erradicación de mora.

Pero igual necesito cuidar mis cuatro hectáreas, y el manual me ha ayudado bastante, porque ya no sabía qué hacer con la maleza. Un día se me ocurrió ir a la Fundación a pedir ayuda y me dieron el manual.

La verdad estoy trabajando de maravilla, porque ahora es más fácil, ya no pierdo el tiempo. Antes yo erradicaba

siguiendo las instrucciones del envase del herbicida, pero al poco tiempo la maleza volvía a crecer. El manual nos ayuda a saber cómo tenemos que sacar las plantas invasoras sin dañar la tierra ni otras plantas nativas o cultivos.

Lo bueno es que cualquiera que sepa del trabajo del campo puede entender el manual, solo es cuestión de tener la voluntad de erradicar la maleza. Aunque todavía sigo en la lucha con las supirrosas (*Lantana camara*).

No sé muy bien por qué, pero mi vida de ahora es muy distinta de la de antes. Y sinceramente me gusta más. Ahora en lugar de tumbar árboles, como hacía cuando era joven, siembro en mi finca y en mi casa. En mi patio trasero ya tengo un montón de plantas nativas y sobre todo *scalesias*, porque me encantan.

Marcelo Loyola

MANUAL DE IDENTIFICACIÓN Y MANEJO DE MALEZAS

- El 'Manual de identificación y manejo de malezas en las islas Galápagos' fue producto de una reelaboración y reedición de un primer manual que la FCD imprimió en el 2001.
- Se creó para **proporcionar técnicas efectivas, que utilicen menos químicos, sean más seguras** para la salud de los finqueros y más rápidas para la erradicación de 23 tipos de plantas invasoras, clasificadas como malezas.
- Se imprimieron **1 000 ejemplares del manual** para repartir a los finqueros de Santa Cruz, San Cristóbal, Isabela y Floreana.
- Por parte de la FCD, participaron en la investigación y elaboración Rachel Atkinson, Jorge Luis Rentería, Ana Mireya Guerrero y Johanna Mader.
- El manual contó con el financiamiento y el apoyo del Proyecto Control de especies invasoras en el archipiélago de las Galápagos, auspiciado por el GEF y el PNUD. También colaboraron como ejecutores el PNG, el INGALA y el SESA SIGGAL.

‘Con los tiburones fue puro trabajo en equipo’



TITO FRANCO Y ALEX HEARN



En el grupo mi papel era capturar al tiburón y mantenerlo vivo y quieto hasta que lo marquen. Para mí eso no es problema porque pesco desde niño; empecé con las lisas en la bahía de Puerto (Ayora) y cogiendo langostas en la Playa de los Alemanes.

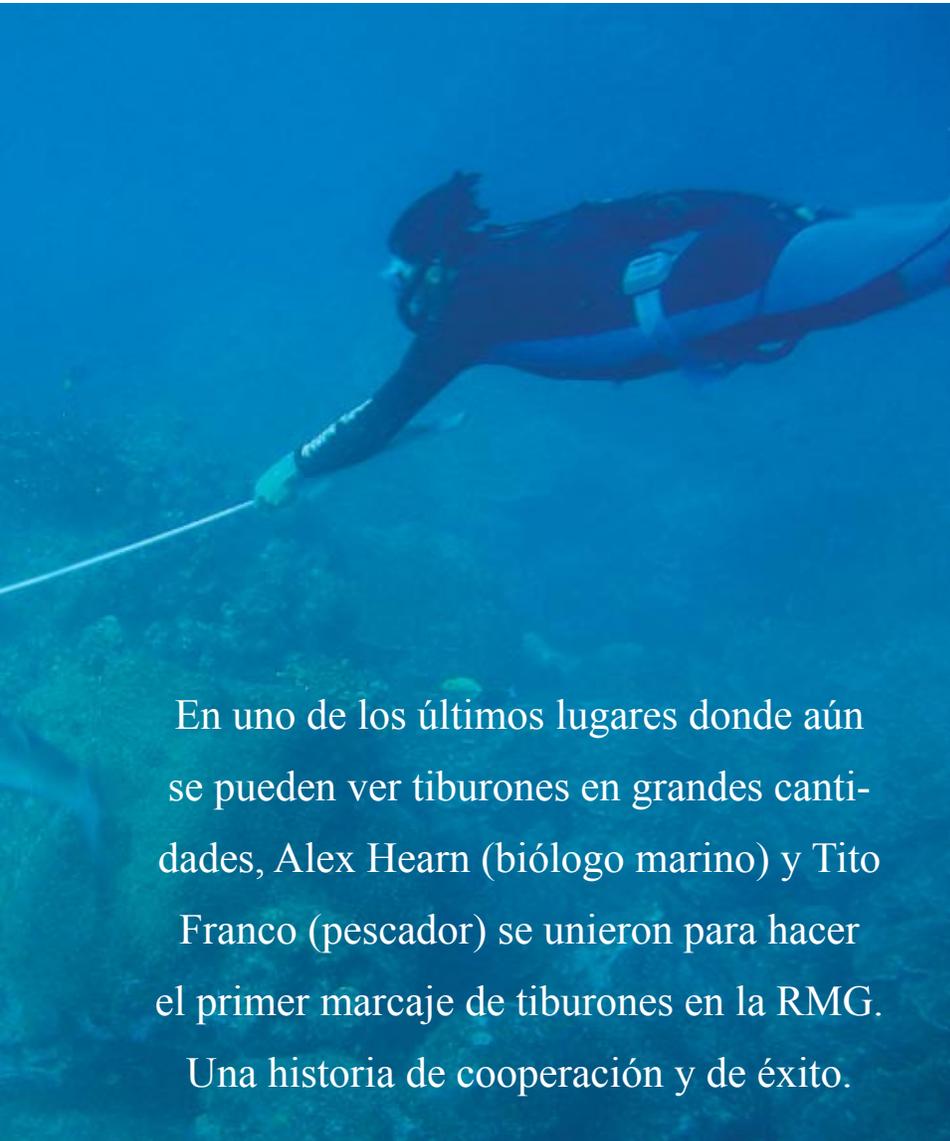
Como yo ya conocía a Alex de su trabajo en las pesquerías, le dije que podía ayudarles porque tengo experiencia en soltar vivos a los tiburones, incluso cuando caen en los espineles.

Yo quería participar en el marcaje para ver por mí mismo qué pasaba con los tiburones, saber si era cierto que se estaban acabando y por qué decían que era por nuestra culpa (la de los pescadores artesanales).

Y el viaje fue increíble, porque con los científicos yo aprendí muchas cosas de los tiburones. Y yo a ellos les enseñé cómo soltar un tiburón.

Ahí en el bote todos éramos iguales, si había que cargar algo lo hacíamos entre todos. Lo único difícil para mí fue el inglés, así que les pedí de favor que hablen en español también. Y lo hicieron.

Tito Franco



En uno de los últimos lugares donde aún se pueden ver tiburones en grandes cantidades, Alex Hearn (biólogo marino) y Tito Franco (pescador) se unieron para hacer el primer marcaje de tiburones en la RMG. Una historia de cooperación y de éxito.

Los tiburones fueron marcados con marcas satelitales SPOT/PAT y con marcas acústicas. En este viaje se marcaron 30 tiburones.

Si hay algo que decir de este proyecto es que fue un éxito por todo el apoyo y las ganas que hubo. Cuando tuvimos problemas para llevar las marcas al viaje, inesperadamente el INGALA prestó una lancha y las marcas llegaron a Darwin y a Wolf.

Yo ya había trabajado con Tito, pero en esos 10 días su voluntad de colaboración fue especial. Estuvimos siguiendo a un tiburón por 48 horas y nos dividimos en turnos de ocho horas, pero Tito prácticamente no se bajó del bote. Y no solo estuvo capitaneando, sino que estuvo pendiente del tiburón, usando el hidrófono, se involucró al máximo. Ahí recordé lo fuerte que se trabaja en el mar.

Yo en este viaje marqué mi primer tiburón, fue un martillo hembra. Cuando por fin lo hice me puse a gritar como si hubiera marcado el gol de la final de la Copa europea...

Esperamos mucho para iniciar este proyecto. Finalmente en el 2006 se alinearon las estrellas y empezamos una investigación vital para esta especie que es clave, que es vulnerable y que es un ícono de Galápagos.

Alex Hearn

PRIMER MARCAJE DE TIBURONES

- El primer marcaje de tiburones en la Reserva Marina Galápagos fue en julio del 2006. Se trató de un **proyecto piloto para determinar patrones de movilidad y patrones estacionales**.
- Una de las informaciones preliminares dio fuerza a la teoría de los 'puntos calientes', es decir, que hay sitios específicos que los tiburones buscan.
- Se marcaron **18 tiburones martillo y 12 tiburones Galápagos**.
- Alex Hearn, biólogo marino de la FCD, fue el responsable del proyecto. También Patricia Zárate y Fernando Hidalgo fueron parte del proyecto.
- Colaboraron con la FCD, el PNG, Conservation International, WWF-Galápagos, UC-Davis y Stanford-TOPP. En la región nuestros socios estratégicos fueron Fundación Malpelo (isla Malpelo), STRI (Isla Coiba) y Pretoma (isla Cocos).



“La conservación y el desarrollo sostenible solo pueden tener éxito con base en sólidos conocimientos económicos y sociales”.

PETER KRAMER





“Galápagos no se tiene que acoplar a nosotros; nosotros nos tenemos que acoplar a Galápagos”

WILSON CABRERA



‘Galápagos es nuestro tesoro, no lo llenemos de mascotas’



MICHELLE CONTRERAS

Cuando sea grande, Michelle estudiará Medicina; lo hará en Quito y luego volverá a San Cristóbal, un lugar que ha aprendido a respetar y a cuidar. Como ella, 26 chicos del colegio Jaime Roldós se capacitaron en el Centro de Educación Ambiental de la FCD, en el 2006. Cada vez son más los amigos de la conservación y del desarrollo sostenible en Galápagos.

No sé por qué, pero a mí nunca me dieron ganas de tener una mascota... Y menos ahora, después de haber participado en el Censo canino y felino con la Fundación. Porque un pequeño perro puede hacer mucho daño, como comerse una iguana bebé.

Lo que me dio pena fue descubrir que en San Cristóbal hay muchos perros y gatos, algunos sueltos en la calle. Yo no sé si es porque los dueños no les esterilizan o porque la gente los mete por barco o en avión.

Para mí fue bien lindo ir al CEA y aportar en la conservación de Galápagos, que es nuestro único tesoro. Ahí no solo aprendí cuáles son nuestras plantas endémicas, sino que conocí a compañeros de otros cursos y colegios, y descubrí que tenía muchas cosas en común con ellos. Nos reíamos mucho.

También compartí con las personas de San Cristóbal en los censos de los sábados; todas eran muy amables cuando nos recibían en sus casas.

Y en las mingas de limpieza costera me di cuenta de que esa es una forma fácil de ayudar a cuidar nuestras islas y de relacionarnos con la gente, saber qué hacen, cómo piensan, cómo viven.

Hacer el programa de las 120 Horas con la Fundación fue importante, porque aprendimos cosas que no nos enseñan en el colegio. Ah, y de paso conocimos más gente de la comunidad.

En esos meses yo aprendí dos cosas importantes: que el pueblo cristobaleño es colaborador y que los galapagueños debemos estar orgullosos de nuestras islas y cuidarlas como a un tesoro.

Michelle Contreras



Los estudiantes que participan en el Programa de las 120 Horas con el CEA realizan diversas labores, como pintar murales.

CENTRO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

- La FCD es parte del programa ministerial 120 Horas de Participación Estudiantil en San Cristóbal, desde el 2002. A este acuden **jóvenes del quinto curso de secundaria**, cuatro horas a la semana.
- Durante las 120 Horas los chicos obtienen información sobre especies introducidas, la RMG, el manejo del vivero, hacen una valoración de plantas nativas y endémicas y **participan en el censo canino y felino**.
- El grupo del 2006, del colegio Jaime Rol-dós produjo un manual de plantas nativas y endémicas.
- El CEA de San Cristóbal es coordinado por Alejandra Badillo y cuenta con el apoyo de Fernanda Tomalá, voluntaria de la FCD.

‘Nos tenemos que acoplar a Galápagos, no las islas a nosotros’



WILSON CABRERA

Fue el mejor cazador del Proyecto Isabela, con un registro de 1,8 balas por chivo erradicado. Su mayor aprendizaje: es demasiado costoso erradicar una especie invasora, lo mejor es no introducirla y destinar esos recursos al desarrollo de la comunidad.

Aunque yo había buscado la oportunidad antes, recién en 1998 me involucré con el Parque. Y desde ese mismo año ya me quedé en el proyecto para erradicar a los chivos.

Yo ya sabía manejar armas porque a los 8 años ya salía con mi papá de cacería aquí en Santa Cruz. Fui uno de los 12 cazadores que comenzaron con el Proyecto Isabela, al final llegamos a ser 38.

Pero en el Proyecto también ayudé en el manejo de información geográfica, manejaba bases de datos y mapas. Era días muy ocupados: a las 05:00 estábamos en pie para salir a cazar y en la noche algunos seguíamos metiendo información en la computadora. Eso me encantaba.

Y no solo aprendí a manejar GPS (Global Positioning System), sino a valorar lo que tenemos en Galápagos. Ahora sé cuánto daño hace una especie introducida y cuánto cuesta removerla.

Yo veía todo el esfuerzo, tiempo y plata que se necesitaba y pensaba que todo eso que se invierte en erradicación podría ser invertido en ayudar a la comunidad.

A mí me queda el orgullo de haber sido parte del Proyecto. Y también me queda una lección: Galápagos no se tiene que acoplar a nosotros, somos nosotros los que nos tenemos que acoplar a Galápagos.

No todo lo que hay en otros lados lo podemos tener acá, porque Galápagos es frágil. Cabras, chanchos, tilapias... eso puede haber en cualquier otro lado, pero hay tortugas, lagartijas o plantas que solo existen aquí, pero las ponemos en peligro por querer tener todas las comodidades de afuera. Si decidimos vivir en Galápagos, vivamos como se puede vivir aquí.

Wilson Cabrera



Las jornadas de trabajo en el campamento eran arduas. Los participantes hacían de todo: desde bañar a los 'chivos judas', pasando por la cocina, hasta disparar desde el helicóptero.



PROYECTO ISABELA

- Comenzó en **1998** y **terminó en el 2006** como un programa de restauración ecológica conjunto entre la FCD y el PNG. Formalmente, fue el primer proyecto bi-institucional entre ambas organizaciones.
- Actualmente, **los chivos están erradicados en un 100% de la isla Santiago y del norte de Isabela.**
- El proyecto comprendía tres etapas: preparación, erradicación y monitoreo.
- Felipe Cruz, director de Asistencia Técnica de la FCD, y Víctor Carrión, jefe de Control y Erradicación del PNG, lideraron el proyecto entre 1998 y el 2006.
- A lo largo de su trayectoria, el Proyecto Isabela fue apoyado por varias personas y organizaciones a nivel mundial. A todas ellas nuestro sincero agradecimiento.

‘Ahora sé que hay bichitos que son malos para Galápagos’



PAOLA GÜILCAPI

Amí la materia que más me gusta es Ciencias, por eso de grande quiero ser profesora. Pero yo haré que las clases sean cortas y bonitas como cuando estuvimos recolectando insectos con mis compañeros.

Al principio me daba un poco de miedo que los bichos que teníamos que coger me picaran, pero nunca me pasó nada, por suerte.

Nosotros teníamos reglas para trabajar: orden, disciplina y no podíamos irnos muy lejos. Debíamos acercarnos al bicho con un palito y ponerle rápido en un frasco, cerrar la tapa y pegar la etiqueta con el nombre del animal y su forma, nuestro nombre y el lugar donde lo atrapamos. Ah, y había que tratarlos con mucho cuidado.

Las primeras veces yo buscaba los insectos en mi casa, allá en Bellavista, pero no encontré ninguno raro ni nuevo.

Como Paola, de 11 años, 188 niños y jóvenes de dos centros educativos en Puerto Ayora fueron parte del monitoreo de insectos. Amas de casa y comerciantes también participaron de este proyecto piloto para integrar a la comunidad en la investigación científica para la conservación.



Otros actores fundamentales del monitoreo fueron los comerciantes. Gracias a ellos se detectó uno de los insectos introducidos.

Luego empezamos a buscar en el patio de la escuela (Galo Plaza). Algunos compañeros encontraron unos insectos raros y ahí todo era más emocionante.

Las clases de ese tiempo me gustaban más porque eran como competencias de quién tenía el bicho más raro o grande, y el tiempo pasaba rápido.

En esas clases me enteré de que hay animalitos que son malos para Galápagos y para las personas también, como las arañas venenosas o las avispas.

También aprendí que no hay que traer comida cruda ni frutas de 'afuera' (Ecuador continental). Los bichos también vienen en la ropa, por eso cuando vengo del continente la sacudo bien.

Yo creo que así se vinieron unas cucarachitas a mi casa. Ya nos tienen locas a mi mami y a mí, que hacemos de todo para que se vayan, pero no desaparecen...

Paola Güilcapi

MONITOREO DE INVERTEBRADOS INTRODUCIDOS

- Se encontraron **dos nuevas especies introducidas**: ***Antiteuchus tripterus*** (Hemiptera: Pentatomidae) y ***Sitophilus zeamais*** (Coleoptera: Curculionidae). También fue colectada una especie *Scutellista* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae), la cual posiblemente es nueva introducción y deberá ser revisada por un especialista.
- Se logró la participación de **188 niños** de la escuela Galo Plaza Lasso, **83 estudiantes** del colegio Miguel Ángel Cazares, **10 amas de casa** y **11 comerciantes de la localidad**.
- La bióloga Piedad Lincango fue la coordinadora del proyecto, por parte de la FCD.
- Entre las especies introducidas registradas, se determinó que al menos el 34,4% es de especies altamente invasivas o tiene un alto potencial de serlo, pudiendo influir directamente sobre especies de plantas e invertebrados propios de Galápagos.



LUIS QUISHPE

‘Conocí los secretos de Galápagos a través de su clima’

Luis fue uno de los voluntarios de la FAE que por períodos de seis meses colaboran con la Estación Meteorológica de la FCD. Su trabajo en climatología ayudó tanto a los científicos en sus investigaciones, como a la gente de la comunidad en su vida diaria.

Yo conocí por primera vez Galápagos en el año 2000, cuando me asignaron a Baltra, para hacer climatología en el aeropuerto. Pero esa vez no conocí tanto Galápagos como cuando volví para colaborar con la Fundación.

Como todos en la Fuerza Aérea, yo tuve que escoger mi especialización y me decidí por la meteorología, por eso pude ir como voluntario a ayudar en la Estación Meteorológica que la Fundación tiene en Puerto Ayora.

Y aunque ya llevaba años haciendo observaciones sinópticas y climatología, solo después de estar en la Estación supe toda la importancia que tiene este trabajo. Yo siempre estuve enfocado en la meteorología aplicada a la aeronáutica, únicamente.

Pero cuando fui en el 2006 aprendí que la meteorología se inscribe en otras actividades. Por ejemplo, que sirve

para monitorear plantas. A mí me tocó ir a Santiago y pude comprobar cómo reaccionaba la vegetación cuando había pocas precipitaciones.

Los datos que los voluntarios recogemos son muy importantes para el trabajo de los científicos, pero también para los agricultores y para la comunidad en general.

Con esta información que se procesa en las estaciones de la Fundación, los que están metidos en la ciencia hacen relaciones y comparaciones, para saber cómo el clima afecta a las plantas, a los animales, al mar.

También se utiliza para el beneficio de toda la gente, como por ejemplo para saber qué pasará con el mosquito del dengue en caso de que haya tal o cual condición climática. O si va a venir El Niño o no. Este es un trabajo silencioso, pero que vale mucho.

Luis Quishpe

ESTACIÓN DE METEOROLOGÍA

- Desde el 2002, la FCD tiene un convenio con la Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE) para que durante seis meses, dos observadores meteorológicos voluntarios de su institución monitoreen la información de las estación meteorológica de Bay Academy, en Puerto Ayora.
- **La FCD tiene dos estaciones en Santa Cruz: Puerto Ayora y Bellavista.** Además, cuenta con pluviómetros en San Cristóbal e Isabela. Las estaciones de la FCD están conectadas en red y comparten información con la Organización Mundial de Meteorología.
- La información recabada también se comparte con el INHAMI y el INOCAR, la Dirección Provincial de Agricultura y el Ministerio de Salud

La estación meteorológica de Puerto Ayora está situada en Bay Academy, en ella, por ejemplo, se mide la temperatura del agua.



También trabajamos en...

La FCD aplica nueva estructura directiva. Desde el 2006 hay una nueva estructura programática. Son cinco directores, cada uno responsable de un programa: Desarrollo Institucional, Ciencias, Asistencia Técnica, Información, Administración y Finanzas. Esta estructura está pensada para desarrollar y compartir conocimientos, así como para asesorar a nuestros aliados en la conservación de Galápagos.

Más apoyo para científicos. Iniciamos al proceso de revisión y evaluación de nuestros sistemas de apoyo a científicos visitantes y científicos colaboradores. La atención de los científicos visitantes está integrada a la Dirección de Ciencias y cuenta con un empleado asalariado cuya función se centra en apoyar al Director de Ciencias.

Mejor infraestructura para mejores resultados. Construimos una nueva estación de cuarentena que está a disposición de nuestro personal y de los científicos visitantes. Además, empezamos el proceso de centralización de los sistemas de Información Geográfica y del manejo de la Base de Datos.

Investigación para incluir a los corales de Galápagos en la Lista roja de IUCN. En el 2006 colaboramos con el Instituto de Conservación & Ecología Durrell y la Fundación para la Conservación de la Vida Silvestre Durrell, para dictar en Galápagos el Curso de Acción Enfocado a las Especies Isleñas. De la misma manera, colaboramos con aliados locales e internacionales para aplicar un taller sobre corales y tipos de algas en peligro de extinción. Además, respaldamos a más de 40 grupos de científicos visitantes.

Información fundamental sobre la economía en Galápagos.

Con una importante base de datos y estudios sobre la economía del archipiélago con base en el turismo, elaboramos un documento llamado 'Galápagos en Riesgo', que muestra cómo el turismo es el factor dominante en el desarrollo galapagueño. Esta información también fue parte del Informe Galápagos 2006.

Nuevas instalaciones y más eficiencia energética. Gracias al apoyo del Proyecto GEF construimos un nuevo herbario, un nuevo laboratorio de invertebrados y un nuevo museo de vertebrados. También instalamos paneles solares que aportan en un 10% al consumo de energía en la ECCD. Además, colaboramos con el Ministerio de Energía y Minas en la auditoría de la Estación Científica Charles Darwin.



Dinámica poblacional de especies marinas explotadas.

Con el apoyo del PNG evaluamos el impacto de la pesca de langosta y del pepino de mar; además, realizamos estudios sobre el pepino verrugoso. Realizamos un taller sobre la pesca blanca con la Universidad de La Coruña llevamos a cabo una investigación piloto de patrones de movimiento de langostas.

Monitoreo de pesquerías y consejería para el manejo.

En conjunto con el PNG, FUNDAR y COPROPAG analizamos la pesca de langosta, publicamos y distribuimos un compendio de pesquería del 2005 y realizamos



un observatorio presencial de pesca de langosta. También trabajamos en indicadores de sustentabilidad y una base de datos de pesquerías. Desarrollamos y trabajamos para la aprobación de medidas de manejo para el 2007.

Impacto en los corales de las islas Galápagos. Establecimos información de línea base para el manejo y toma de decisiones, para lo cual se hizo mapeo y monitoreo. Además, trabajamos con CI, Wild Aid y la Universidad de Edimburgo en recolectar información para la mitigación del impacto en los corales, mediante el conocimiento de la ubicación correcta de las anclas de las embarcaciones.

Monitoreo ecológico submareal de las subzonas de manejo costero de la RMG. Junto con el PNG se evaluó la zonificación costera de la RMG, gracias a los datos recolectados en encuestas llevadas a cabo durante dos años.

Inventario de líquenes y plantas no vasculares. Registramos más de 250 nuevas especies en Galápagos, de las cuales algunas eran nuevas incluso para la ciencia.

Inventario de macrohongos. Gracias al apoyo de Scott Bates (Universidad Estatal de Arizona) y Leif Ryvar den (Universidad de Oslo), empezamos a elaborar una lista de las especies de macrohongos. También se inició un estudio comparativo de macrohongos en los bosques de escalesia.

Cercamiento de la *Scalesia affinis*. En conjunto con el PNG y el Municipio de Santa Cruz cercamos la última población de *scalesia affinis* en la isla, para mantenerla en su estado natural.

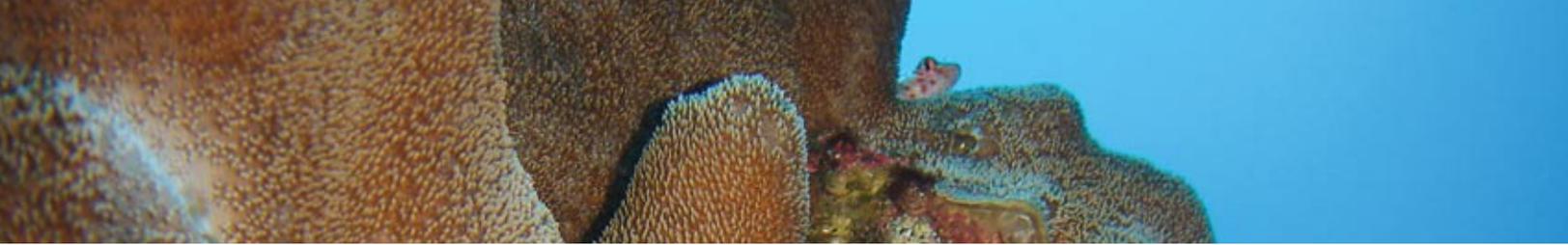
Además, se incorporaron aspectos del proyecto oceanográfico de la NASA, clasificación de especies en peligro y recolección de datos en el fondo del mar.

Conectividad y dinámica de las corrientes submarinas en la RMG. Con el objetivo de definir los ecosistemas marinos locales, de subsanar inquietudes sobre su manejo y determinar la influencia de la corriente submarina de Cromwell, nuestro equipo de Biomar, el PNG y el NCSU/UNCW NASA recabó información de línea base del mar abierto y del área cercana a la costa integrando tecnología satelital de la NASA.

Mapeo biológico de las especies marinas. Formamos un equipo con el Museo de Historia Natural de Suecia y especialistas de Kenia, Uruguay y el Reino Unido para definir las condiciones ambientales que requieren las especies para sobrevivir en la RMG.

Restauración de Los Gemelos con la ayuda de voluntarios internacionales. En alianza con Earthwatch y más de 100 voluntarios internacionales llevamos adelante el control de especies invasoras en el sector de Los Gemelos, en la parte alta de la isla Santa Cruz.

Control y erradicación de especies de plantas introducidas. Apoyamos al PNG con asistencia técnica, entrenamiento, planificación, manejo de datos y producción de mapas para el control y manejo de especies de plantas introducidas. El PNG aplicó esta información en proyectos de erradicación en las islas Santiago, Isabela, Floreana y Santa Cruz.



También trabajamos en...

Continuación del Programa de Centro de Crianza y Repatriación de Iguanas Terrestres. Para dar seguimiento al Programa de Crianza de Iguanas Terrestres, dimos charlas de sensibilización a choferes y a funcionarios de la FAE para la conservación de las iguanas en la isla Baltra.

Monitoreos de tortugas terrestres en sus hábitats. Pusimos a disposición del PNG un reporte sobre el status de las poblaciones de tortugas terrestres para tomar acciones de manejo.

Estado de la salud y población de los lobos marinos y peleteros de Galápagos. Durante la recolección de información sobre la población, tendencias, crianza y problemas de salud de los lobos marinos y peleteros, encontramos una nueva enfermedad que afecta a los cachorros de los lobos marinos. Estos estudios sirven de línea base para la toma de decisiones y buscan despertar la conciencia de la comunidad local para su conservación.

Monitoreo del Albatros de Galápagos. Trabajamos en equipo con el PNG, ProDelphinus, ministerios del Ambiente y de Relaciones Exteriores, Wake Forest University y la Universidad de Colorado para obtener información de línea base sobre la población, éxito reproductivo, especies introducidas, mapeo y monitoreo de albatros. También contribuimos en la toma de decisiones frente a los problemas de la especie en la zona costera de Ecuador y de Perú.

Monitoreo del Pingüinos de Galápagos y del Cormorán no volador. Junto al PNG realizamos un censo anual de la población, mapeo y monitoreo de especies introducidas. También contribuimos en la toma de decisiones con respecto a estas especies.

Monitoreo de aves muertas en la carretera Puerto Ayora-Canal de Itabaca, en Santa Cruz. El proyecto logró determinar la distribución, sexo, edad y las especies de

las aves muertas. Estos datos fueron difundidos entre la comunidad, lo cual generó una concienciación respecto a los límites de velocidad que deben regir en esa vía. En este trabajo nos apoyaron el PNG, INGALA, cooperativas de transporte, Policía Nacional, Prefectura y la Municipalidad de Santa Cruz.

Los patillos y la Influenza aviar. En una iniciativa conjunta con el PNG, la Universidad de Missouri, el Zoológico de Saint Louis y la Universidad de Guayaquil, estudiamos el estado de salud de estas aves y su situación frente a la Influenza aviar.

Estudio de impacto del parque eólico en Santa Cruz y Baltra. Con el ERGAL, Electro-Galápagos y el PNG realizamos un estudio para la colocación de un parque eólico para obtener una línea base de las especies que podrían ser afectadas por la presencia de esta infraestructura.

Línea base de enfermedades de aves. Junto al CIMEI, SESA, MAG, el PNG, la Universidad de Missouri y el Zoológico de Saint Louis, obtuvimos información de línea base de enfermedades que afectan a diferentes especies de aves en Galápagos.

Recuperación de las zonas de anidación del Petrel de Galápagos en San Cristóbal. Con el apoyo del E8 (Grupo de las Empresas Eléctricas de los ocho países más desarrollados del mundo), el PNG y la Empresa Eléctrica San Cristóbal, realizamos un estudio en la zona de anidación del petrel, en La Comuna. Esta información fue la base para controlar las especies introducidas y revisar el estado reproductivo del petrel.

Monitoreo de Cucuves de Floreana. Como cada año, junto al PNG, realizamos un censo de la población de cucuves en su hábitat. También se hizo un mapeo y monitoreo de especies introducidas que son su amenaza.

Monitoreo semanal de *Aedes aegypti*. Trabajamos con el SNEM y el CIMEI para proveer al Ministerio de Salud Pública información sobre cómo evitar la propagación del dengue. El proyecto se basó en investigaciones de la densidad poblacional y distribución del mosquito en Santa Cruz; también se hizo un monitoreo preventivo en San Cristóbal.

La primera lista de los lepidópteros de Galápagos. Publicamos la primera base de datos sobre especies introducidas y endémicas: 300 especies reportadas en el archipiélago.

Lista roja de lepidópteros en peligro de extinción.

Basados en un primer estudio de macrolepidópteros realizado por nuestra Fundación, evaluamos especies endémicas de lepidópteros y propusimos medidas para su conservación.

Estudio sobre el impacto de las luces de los barcos de turismo en la dispersión de insectos.

Realizamos el primer estudio de este tipo en el mundo, para brindar una base científica al PNG y al SESA para aplicar medidas y evitar la dispersión de insectos entre las islas del archipiélago.

Especialización en Gastronomía en el Colegio Nacional Galápagos. Con miras a mejorar el nivel de conocimientos de los jóvenes de Galápagos para optar por puestos de trabajo en el sector turístico, apoyamos la creación de la especialización de Gastronomía en un ciclo diversificado del Colegio Nacional Galápagos.

Apoyo a los CIMEI de las islas de Galápagos. Establecimos un sistema de apoyo periódico al CIMEI. Y junto con el Municipio y otros colaboradores apoyamos a esta institución en la erradicación de especies introducidas en San Cristóbal y en Santa Cruz.

Reforma educativa en el cantón de Santa Cruz. Con la participación activa del Municipio y del sector educativo de Santa Cruz, trabajamos en la creación y aprobación del Consejo Cantonal de Educación de Santa Cruz. También iniciamos el proceso de reforma curricular que incluya un fuerte componente de conciencia ambiental y fomente los valores de una cultura isleña.

Apoyo a la toma de decisiones. Participamos con capacitación y asesoría en temas como pesca vivencial, creación del Consejo Cantonal de Salud, reuniones con los consejos cantonales de Turismo y Niñez y Adolescencia. En estas y otras áreas se ha buscado facilitar la toma de decisiones, para una convivencia más armónica en todos los niveles.

Profesores a bordo. Con el apoyo de Linblad Expeditions, una vez más llevamos a cabo nuestro proyecto dirigido a los profesores de Galápagos. Este programa tiene el objetivo de llevarlos a conocer las islas palmo a palmo, para que ellos puedan incentivar de una mejor manera el espíritu conservacionista de los estudiantes galapagueños.

También jugamos al Sabuesito. Creamos y pusimos a disposición de los profesores de octavo, noveno y décimo año el juego didáctico Sabuesito, que sirve para desarrollar las destrezas de lectura comprensiva de los estudiantes, mientras aprenden sobre Galápagos.

Resumen Financiero

Nuestro reconocimiento especial al valioso apoyo de la comunidad internacional por su generosa contribución, que sin duda fue crucial para el logro de nuestros objetivos del año 2006.

Ingresos

El total de ingresos de la FCD en el año 2006 se incrementó en un 17% sobre el 2005. El mayor incremento en los ingresos correspondió a los aportes de fundaciones y ONG, en un 14% con relación al 2005.

Los ingresos provenientes de organismos multilaterales y bilaterales fueron importantes, pues contribuyeron a financiar los programas de Ciencias y Asistencia Técnica. También financiaron parte de los gastos del proyecto de especies invasoras del año 2005, que no fueron cubiertos ese año.

Además, un evento auspiciado por el Gran Duque de Luxemburgo recolectó USD 200 000 para la FCD.

Gastos

El fortalecimiento de los programas de Ciencias y Asistencia Técnica concentró gran parte de los egresos, que representaron el 49% y el 29% respectivamente. Dentro del Programa de Ciencias se dio énfasis a estudios prioritarios, líneas base, monitoreo y proyectos piloto de manejo.

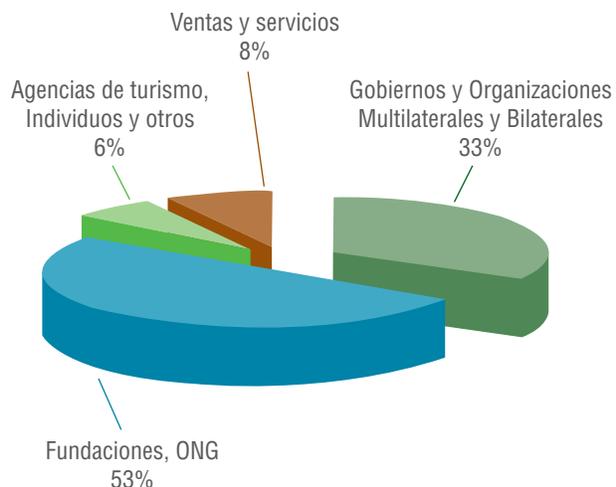
Los gastos también se concentraron en la ejecución del Proyecto de Especies Invasoras de Galápagos, del GEF, con el apoyo del Ministerio del Ambiente y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

La inversión dentro del programa de Asistencia Técnica –que se encarga de apoyar la sostenibilidad para la conservación y manejo de Galápagos– se enfocó en el fortalecimiento de la cooperación interinstitucional y el desarrollo de las capacidades locales. Con fondos de ingresos propios, la FCD ha continuado apoyando a becarios galapagueños.

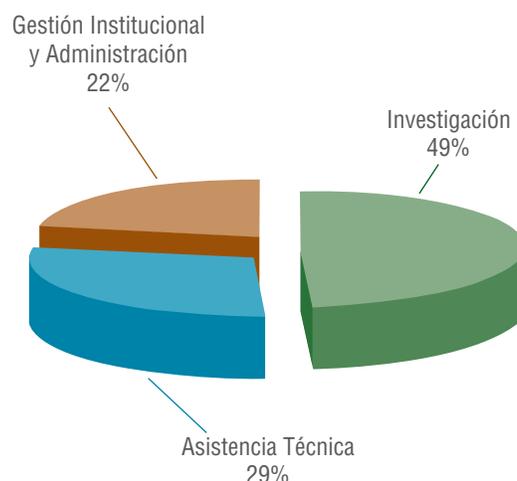
En el 2006 también comenzamos una etapa de racionalización de costos y optimización de recursos, conjuntamente con un proceso de reestructuración administrativa y mejoramiento de procesos de compra.

Estado de ingresos y gastos

• Ingresos operativos 2006



• Gastos operativos 2006



INGRESOS

2006

Gobiernos y organizaciones multilaterales y bilaterales	1 508 635,96
Fundaciones, ONG	2 384 375,08
Agencias de turismo, individuos y otros	292 720,72
Ventas y servicios	366 169,51
Total ingresos	4 551 901,27

EGRESOS

Investigación	2 107 650,37
Asistencia técnica	1 231 007,41
Gestion institucional y administración	937 198,24
Total egresos	4 275 856,02

Depreciación	218 294,95
Superávit / Déficit	57 750,30

La auditoría financiera para el 2006 se encuentra en proceso en el momento de la publicación de este informe anual.

Donantes

La FCD es la primera y más destacada organización para la investigación dedicada específicamente a Galápagos. Por casi 50 años, la FCD ha contado con donantes para llevar a cabo sus labores. Sin estos donantes, como los enumerados a continuación, la FCD simplemente no podría operar.

Ofrecemos nuestro más sincero agradecimiento a todos aquellos que verdaderamente creen en el trabajo que estamos haciendo y en la necesidad de conservar Galápagos. Los siguientes donantes –y el sinnúmero de otros a través de los años– son la razón por la que Galápagos sigue siendo el archipiélago tropical más prístino del mundo.

A continuación presentamos los donantes cuya ayuda financió los proyectos activos en el 2006.

Individuos

- Gustav Bergman
- Ellen & Clifford Russell Cmolik
- David B. Ford
- Ahti Heinla
- Hollister Legacy
- Cleveland Hickman
- Familia Latsis
- Gary Morse
- Familia Saladin
- Familia Talbot
- William Aberhart High School
- John G. Hollister
- Mark & Janet Eckhouse
- Marjorie J. Cappo y amigos
- Bob Wojcik

Socios de Agencias de Turismo

- Celebrity Cruises
- Discovery Initiatives Travel
- Galapagos Travel
- G.A.P. Adventures
- International Galapagos Tour
- Operators Association (IGTOA)

Fundaciones

- Beneficia Foundation
- Galapagos Conservation Fund, (Lindblad Expeditions)
- Heinz Sielmann Stiftung
- Keidanren Nature Conservation Foundation
- Morton Funger Foundation
- National Fish & Wildlife Foundation
- Ocean Fund
- Penguin Fund of Japan
- Stanley Smith Horticultural Trust
- Stewart Foundation
- The Pew Charitable Trust
- The Royal Society, Reino Unido
- Tinker Foundation
- United Nations Foundation
- Worthington Family Foundation

Organizaciones no gubernamentales

- Conservation International
- Earthwatch Internacional

- World Wildlife Fund
- World President's Organization

Organizaciones gubernamentales y multilaterales

- Belgium Science Policy
- Commission of the European Communities (INCOFISH)
- Darwin Initiative
- E8
- Global Environment Facility
- Gobierno del Ecuador
- Gobierno de Finlandia
- Banco Interamericano de Desarrollo
- Japanese Government Assistance to Community Projects program
- Japan International Cooperation Agency
- Max Planck Institute
- National Fish and Wildlife Foundation
- National Marine Fisheries Service
- North Carolina State University (proyecto auspiciado por la NASA)
- The Royal Society
- Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas
- United Nations Foundation

- Implementing agency, UNESCO
- U.S. Agency for International Development (USAID)

Corporaciones

- Ambient Sound Investments
- Ocean Fund
- SeaWorld, Inc.
- Roma Pizza
- Ab Initio

Contribuciones en especies

- Celebrity Xpedition Ecuador
- Daniel Fitter
- Fuerza Aérea Ecuatoriana
- Servicio Parque Nacional Galápagos
- Heidi Snell
- Kleintours
- Lindblad Expeditions
- Metropolitan Touring
- Suzanne Hughes
- Aerolíneas TAME
- Toyota
- Tui de Roy
- Científicos visitantes y colaboradores

Organizaciones de Amigos de Galápagos

Las Organizaciones de Amigos de Galápagos (FOGO, por sus siglas en inglés) de varios países colaboran con la FCD para recaudar fondos y sensibilizar a la gente en defensa de la conservación de las islas Galápagos.

Los FOGO, que en su mayoría son agrupaciones compuestas de afiliados, se dedican dentro de sus respectivos países al desarrollo de relaciones de largo plazo con donantes (individuos, fundaciones, Gobiernos y otros) y a abogar por la conservación de Galápagos. Los FOGO a menudo desempeñan un papel clave en la obtención y administración de subvenciones específicas incluidas en la lista de donantes de la FCD.

A continuación se enumera en orden alfabético las de FOGO que apoyaron la misión de la FCD en el 2006. La FCD expresa su sincero agradecimiento a estos valiosos aliados.

Frankfurt Zoological Society
E-mail: info@zgf.de
Web site: www.zgf.de

Friends of Galapagos Netherlands
E-mail: secr.galapagos@hetnet.nl
Web site: www.galapagos.nl

Galapagos Conservation Trust (UK)
E-mail: gct@gct.org
Web site: www.savegalapagos.org

Japan Association for Galapagos
E-mail: info@j-galapagos.org
Web site: www.j-galapagos.org

Friends of Galapagos Switzerland
E-mail: galapagos@zoo.ch
Web site: www.galapagos-ch.org

Galapagos Conservancy (USA)
E-mail: darwin@galapagos.org
Web site: www.galapagos.org

Galapagos Darwin Trust
in Luxembourg
Email: cdrs@fcdarwin.org.ec

Nordic Friends of Galapagos
Email: k.kumenius@kolumbus.fi
Web site: www.galapagosnordic.org



La Asamblea General y la Junta Directiva 2006

La Asamblea General es el órgano regulador de la FCD y refleja su carácter internacional. Sus miembros incluyen científicos, filántropos, funcionarios del Gobierno ecuatoriano y otras personas dedicadas a la misión de la FCD. La Asamblea establece políticas, emite regulaciones, elige a la Junta Directiva, aprueba el plan operativo y el presupuesto, así como otros asuntos importantes. El presidente de la FCD dirige la Asamblea General en su reunión anual en Ecuador.

Patrón

- Su Alteza Real Príncipe Felipe, Duque de Edimburgo

Junta Directiva

- Dr. Peter Kramer, Presidente
- M.Sc. Eliécer Cruz, Vicepresidente
- Dr. Robert Bensted-Smith, Tesorero
- M.Sc. Sylvia Harcourt-Carrasco, Secretaria
- SAR Gran Duque de Henri de Luxemburgo
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- Sra. Tui De Roy
- Dr. Günter Reck
- Dr. Jim Thorsell

Miembros Honorarios

- Dr. Rodrigo Borja Cevallos
- Dr. David Challinor
- Arq. Sixto Durán-Ballén
- Ing. León Febres Cordero
- Dr. Oswaldo Hurtado Larrea
- Dr. Plutarco Naranjo
- Sr. Roger Perry
- Dr. Tom Simkin

Miembros Ex Oficio

- Presidencia de la República del Ecuador
- Vicepresidencia de la República del Ecuador
- Ministerio de Agricultura y Ganadería
- Ministerio del Ambiente
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- Ministerio de Turismo
- Consejo Nacional de Educación Superior

- Fondo Mundial para la Naturaleza
- Galapagos Conservancy
- Instituto de Investigación para el Desarrollo - IRD
- Instituto Geográfico Militar
- Instituto Nacional de Pesca
- Instituto Nacional Galápagos
- Instituto Oceanográfico de la Armada
- Instituto Smithsonian
- Max Planck Institute for Ornithology
- Metropolitan Touring
- Museo de Ciencias Naturales
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura
- Sociedad Zoológica de Frankfurt
- Parque Nacional Galápagos
- Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología
- Unión Mundial para la Conservación

Miembros Activos

- Dr. David Anderson
- Dra. Laura Arcos
- M.Sc. Alfredo Arévalo Tello
- Sra. María Eulalia Arízaga de Balfour
- Dr. León Baert
- Dr. Oswaldo Báez
- Sr. David Balfour
- Ing. Bernardo Beate
- Dr. Robert Bensted-Smith
- Dr. Rodrigo Bustamante
- M.Sc. Luis Calvopiña
- Dra. Linda Cayot
- Dr. Segundo Coello
- Prof. Guy Coppoio
- M.Sc. Eliécer Cruz

- Srta. Desiré Cruz
- Sra. Sarah Darwin
- Sra. Tui De Roy
- Sra. Dolores Gangotena de Diez
- Prof. Irenäus Eibl-Eibesfeldt
- Dr. Fernando Espinoza
- Dr. Joe Flanagan
- Sra. Emma Flor de Tejada
- Dr. Tom Fritts
- Dr. Dennis Geist
- Sr. Jacinto Gordillo
- Dr. Óscar Gordillo
- Dr. Peter Grant
- Dr. Rosemary Grant
- Dr. Jack Stein Grove
- Dra. Elena Gualancanay
- Dr. Minard Hall
- Prof. Ole Hamann
- M.Sc. Sylvia Harcourt-Carrasco
- Sr. Freddy Herrera
- Dr. Hendrik Hoeck
- Sr. Juan Holguín
- Dr. Marinus S. Hoogmoed
- Dr. Syuzo Itow
- Blga. Macarena Iturralde
- Sr. Pablo Iturralde
- Sr. Michael Jackson
- Sra. Yolanda Kakabadse
- Sr. Randal Keynes
- Dr. Friedemann Koester
- Dr. Peter Kramer
- Dr. Octavio Latorre
- Dr. Andrew Laurie
- Sr. Sven-Olof Lindblad
- M.Sc. María López
- Dr. Alfredo Luna Tobar
- SAR Gran Duque Henri de Luxemburgo
- Dr. Craig MacFarland

- Dr. Jean Pierre Maelfait
- Sr. Luis Maldonado
- Dr. Kazumi Matsuoka
- Dr. Conley K. McMullen
- Sr. Godfrey Merlen
- Dra. Eugenia del Pino
- Dr. Günther Reck
- Arq. Rodolfo Rendón
- Sr. Raymond F. Rifenburg
- Sra. Carmen Rivadeneira de Moncayo
- Dr. Ira Rubinoff
- Dr. Marcelo Santos Vera
- Sr. Juan Schiess
- Ec. Roque Sevilla
- Dr. Howard Snell
- Sra. Heidi Snell BFA
- Sra. Jennifer Stone
- M.Sc. Luis Suárez
- Dr. Jim Thorsell
- Prof. Fritz Trillmich
- Dr. Roberto Troya
- Dr. Carlos Valle
- Dr. Hernán Vargas
- Ing. José L. Villa
- Dr. Tjitte de Vries
- Dr. Pádraig Whelan
- Dr. Martin Wikelski

Miembros Correspondientes

- Sra. Katherine Coolidge
- Sr. Felipe Cruz
- Sra. Kay T. Dodge de Peraza
- Prof. Cleveland Hickman Jr.
- Sr. M. Charles Huttel
- Prof. Richard Keynes
- Dr. Bernard Landry
- Sr. John Lastavica
- Dr. Duncan Porter
- Sr. José Rodríguez Rojas

Nosotros hacemos la FCD



Un equipo de colaboradores comprometidos es la base de la labor de la Fundación. Más del 70% del personal de la FCD reside en Galápagos y casi el 90% del total es ecuatoriano.

- | | | | | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Iván Aldaz | Lourdes Cedeño | Tony Inga | Marisol Ochoa | Mayela Rueda |
| Manfred Altamirano | Gonzalo Cerón | Alberto Jaramillo | Mario Olaya | Víctor Rueda |
| Franklin Alboleda | Susana Chamorro | Patricia Jaramillo | Manuel Orellana | Sara Luz Ruiz |
| Rachel Atkinson | Freda Chapman | David Jiménez | Ana María Ortega | Diego Ruiz |
| Ronal Azuero | María Chilibingua | Freddi Jiménez | Nancy Oviedo | Elmer Salazar |
| Alejandra Badillo | Fernando Chiriboga | Gustavo Jiménez | Ximena Pacheco | Carla Segura |
| Stuart Banks | Grey Chóez | José Jiménez | Mariela Padilla | Timothy Silcott |
| Freddy Baque | Sonia Cisneros | Pedro Jiménez | Sofía Padilla | Sayonara Suárez |
| Ma. de Lourdes Barcia | Adela Cruz | Sandra Landázuri | Cristina Paz | Sandra Tapia |
| Ma. del Carmen Barragán | Felipe Cruz | Piedad Lincango | Washington Pepinos | Claudio Terán |
| Juan Barreno | David Cruz | Alizon Llerena | Roberto Pépolas | Natalia Tirado |
| Fabián Bersosa | Priscilla Cubero | Liz Llerena | Amable Pilla | Cecilia Tobar |
| Lenyn Betancourt | Lilia Cunalata | Washington Llerena | Mercedes Pincay | Verónica Toral |
| Franklin Betancourt | Julio Delgado | Cristina Loayza | Fernando Pinillos | Marco Toscano |
| Giovanna Brito | Pilar Díaz | José Loayza | Deisy Plaza | Alan Tye |
| Thomas Bryans | Elena Farías | Andrea Marín | Paola Pozo | Janina Valarezo |
| Karola Buitrón | Ma. Auxiliadora Farías | Cruz Márquez | Aleyda Puente | Pablo Valladares |
| Frank Bungartz | Roxana Fernández | Alejandro Martínez | Enrique Ramos | Omar Valle |
| Félix Burgos | Birgit Fessl | María Teresa Martínez | Luis Ramos | Carlos Vega |
| Goberth Cabrera | Mariela González | José Masaquiza | Solanda Rea | Martha Véliz |
| Roslyn Cameron | Jacinto Gordillo | Alejandro Mieles | Bolivia Rentería | Mariana Vera |
| Karl Campbell | Germania Granda | Bryan Milstead | Jorge Luis Rentería | Gabriela Verdesoto |
| Jaime Cango | Ma. Elena Guerra | Manuel Montalván | Patricia Robayo | Leonardo Vivar |
| Susana Cárdenas | Ana Mireya Guerrero | Jerson Moreno | María Isabel Rojas | Graham Watkins |
| René Carrión | Anne Guézou | Mary Carmen Moya | Klever Román | Patricia Zárate |
| Mauricio Castrejón | Alexander Hearn | Juan Carlos Murillo | Cristina Ron | |
| Williams Castro | Henri Herrera | Francis Nicolaides | Lázaro Roque | |
| Charlotte Causton | Jorge Herrera | Carmen Nicolalde | Mauricio Rosero | |

Estudiantes becados

La FCD beca a estudiantes excepcionales de Galápagos y apoya a prometedores estudiantes ecuatorianos que cursan carreras de posgrado en conservación, ciencias y educación.

Becarios de Galápagos

Verónica Michuy, María Escarabay, Magaly Balladares, Fredy Nugra, Édgar Masaquiza, Grace Pesantes, Danny Pauta, Sandra García, Jeniffer Suárez.

Becarios Tesis de Galápagos

Nathalia Tirado, Peter Tejada, Diana Salazar, Jimmy Mora, Lenyn Betancourt, Diógenes Aguirre, Carolina Larrea, Verónica Michuy, Xavier Arturo, Fredy Nugra.

Becarios Tesis nacional

Marjorie Riofóro, César Peñaherrera.

Becaria internacional

Colleen Sullivan.

Becaria PhD

Vanessa Coronel.

Pasantes

Freddy Salazar y Carlos Núñez.



Voluntarios

Los estudiantes y profesionales nacionales e internacionales que colaboran con la FCD disfrutan de una experiencia práctica. Estos voluntarios contribuyen con su considerable experiencia y entusiasmo a fortalecer la capacidad de la FCD para responder eficazmente a los retos que afronta Galápagos.

Voluntarios locales

Andrés Panezo, Barbara Anderson, Verónica Véliz, María Cango, Jessenia Reyes, Xavier Arturo, Edison Cadena, Miguel Sangoquiza, Sonia Castillo, Andrea León, Mayra Sánchez, Carlos Carrión, Alberto Proaño, Karen Constante, Diana Gil, Joffre Rogel, Irving Cevallos, Grace Pesantes, Boris Novoa, Carolina Jácome, Jorge Sevilla, Graciela Cevallos, Danny Pauta, Luis Mora, Ronald Panatta, Gabriela Guaycha, Hildha Lara, Jenniffer Haz, Angélica Vera, Carmen López, Omar Castillo, Mariela González, Sonia Castillo, Ángel Yucailla, Lenyn Betancourt, Luis Mora, Bolívar Ríos, Luis Molina, María Castro, Washington Córdova, Johanna Castañeda, Mercedes Barrera.

Voluntarios locales de colegio

Álex Paredes, José Salazar, Raquel Vilelma, Román Miranda, Ángel Ulloa, Alfonso Velasteguí, Yesenia Castillo, Stéfano Alcívar, Gabriel Tinajero, Daniel Sabando, Cristhian Castro, Carlos Chapi.

Voluntarios nacionales

Santiago de Jesús, Verónica Cevallos, Juan Urdánigo, Martha Santander, Karim Sáenz, César Vinuesa, Karina García, Mónica Tapia, Edwin Castro, Éder Sierra, Mónica Andrade, Pablo Garcés, Sara Cornejo, Luis Espinoza, Carlos Fonseca, María Palacios, Paolo Piedrahita, Edison Lomas, José Barcia, Ana Ortega, Jeaneth Delgado, Walter Simbaña, Daniel Segura, Luis Pérez.

Voluntarios nacionales FAE

Jorge Benavides, Rogelio Vega, Eduardo Santos, Carlos Yacelga.

Voluntarios internacionales

Sophie Edgar, Matthew Simkins, Paula Barnard, Carlos Pi, Johanna Mader, Elena Fernández, Zoe Greatorex, Anthony Jepson, Malcolm Lindsay, Claudia Mayorga, Lorena Venegas, Enzo García, Macarena Parra, Andreas Christensen, Peggy Baier, Alejandra Espinosa, Jenny Tucek, María Dollo, Angélica Rodríguez, Ghennie Rodríguez, Mary González, Mauro Patti, Kylie Topal, Melissa Heitmann, Pringle Richard, Carl Stepath, Annie Lalancette, Frauke Ziemmeck, Lorraine Crouch, Ellen Beaumont, Gisela Sertório, Adair Muth, Christina Kachulis.

Publicaciones de la FCD

(Personal, becarios y voluntarios de la FCD en negrillas)

Publicaciones Peer reviewed

- Alava JJ & **Salazar S.** (2006) 'Status and conservation of Otariids in Ecuador and the Galapagos islands'. In AW Trites, SK Atkinson, DP DeMaster, LW Fritz, TS Gelatt, LD Rea & KM Wynne (eds.) Sea lions of the World. Alaska Sea Grant College Program, University of Alaska Fairbanks, 495-519 pp.
- **Buddenhagen C.** & **Jewell K.** (2006) 'Invasive plant seed viability after processing by some endemic Galapagos birds'. *Ornitologia Neotropical* 17: 73-80.
- **Causton CE,** Peck SB, Sinclair BJ, **Roque-Albelo L.,** Hodgson CJ & Landry B. (2006) 'Alien insects: threats and implications for the conservation of the Galapagos islands'. *Annals Entomological Society America* 99: 121-143.
- **Hearn A.** (2006) 'Life history of the slipper lobster *Scyllarides astori* Holthuis 1960, in the Galapagos islands, Ecuador'. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 328 (1): 87-97.
- **Hearn A.** & **Pinillos F.** (2006) 'Baseline information on the warty sea cucumber *Stichopus horrens* in Santa Cruz, Galapagos, prior to the commencement of an illegal fishery'. *Beche-de-Mer Bulletin* 24: 3-10.
- **Jaramillo P.** & Trigo M. (2006) 'Pollen morphology of the Galapagos endemic genus *Scalesia* (Asteraceae)'. *Galapagos Research* 64: 26-30.
- **Jiménez-Uzcátegui G.** Mangel J. Alfaro-Shigueto J. & Anderson D. (2006) 'Fishery bycatch of the Waved Albatross *Phoebastria irrorata*, a need for implementation of agreements'. *Galapagos Research* 64: 7-9.
- Landry B. & **Roque-Albelo L.** (2006). 'Citrus Leafminer *Phyllocnistis citrella* Stainton (Lepidoptera, Gracillariidae)'. *Galapagos Research* 64: 10-11.
- Landry B. & **Roque-Albelo L.** (2006) The Acentropinae and Musotiminae (Lepidoptera Pyralidae) of the Galapagos islands, Ecuador. *Zootaxa*, 1354:45-56.
- Landry B. Adamski D. Schmitz P. Parent CE & **Roque-Albelo L.** (2006) 'Taygete *sphécophila* (Meyrick) (Lepidoptera: Autostichidae): redescription of the adult, description of larva and pupa, and impact on polistes wasp (Hymenoptera; Vespidae) nest in the Galapagos islands'. *Revue Suisse de Zoologie*, 113: 307 - 323.
- **Lavoie C.** Donlan J. **Campbell K.** **Cruz F.** & Carrión V. (2006) 'Geographic tools for eradication programs of insular non-native mammals'. *Biol Invasions*.
- **Pozo P. & Morán R.** (2006) 'Preliminary study on the taxonomic significance of the number of spores per sporangia of the filmy ferns family (Hymenophyllaceae)'. *Lyonia* 9 (1): 83-89.
- **Rentería JL & Buddenhagen C.** (2006) 'Invasive plants in the *Scalesia pedunculata* forest at Los Gemelos, Santa Cruz, Galapagos'. *Galapagos Research* 64: 31-35.
- **Tye A.** (2006) 'Can we infer island introduction and naturalization rates from inventory data? Evidence from introduced plants in Galapagos'. *Biological Invasions* 8: 201-215.
- **Tye A.** (2006) 'Restoration of the vegetation of the Dry Zone in Galapagos'. *Memorias, II Congreso Internacional de Bosque Seco, V Congreso Ecuatoriano de Botánica, III Congreso de Conservación de la Biodiversidad de los Andes y de la Amazonía.* *Lyonia* 9: 29-50.
- **Vargas FH, Harrison S. Rea S & MacDonald DW** (2006) Biological Effects of El Niño on the Galapagos Penguin. *Biological Conservation* 127:107-114.

Otras Publicaciones

- **Hearn A.** ed. (2006). 'Evaluación de las pesquerías en la Reserva Marina de Galapagos, Informe Compendio 2005'. Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galapagos, Ecuador, 116pp.
- **Jiménez-Uzcátegui G.** & **Naranjo S.** (2006) 'Aves de laguna registradas en 2006 en Galápagos'. *Threatened Waterfowl Specialist Group News* 15: 82-84.
- **Moreno J.** & **A. Hearn** (2006) 'Investigaciones Pesqueras. In (Paz C, Monsalve G, & M Calvopiña eds.) Pasos hacia la sustentabilidad de la Reserva Marina de Galápagos'. WWF-USAID, Puerto Ayora, Galápagos. Pp 19-29.
- **Rentería JL, Atkinson R. Guerrero AM & Mader J.** (2006) 'Manual de identificación y manejo de malezas en las islas Galápagos, 2da Edición'. Fundación Charles Darwin.
- **Rentería JL & Cuenca P.** (2006) 'La invasión de la Quinina. *Revista Ecuador TerraIncognita* No. 44: 30-34'.
- **Tejada P.** (2006) Estudio piloto de empate oceánico. En (Paz C, Monsalve G, & M Calvopiña eds.) Pasos hacia la sustentabilidad de la Reserva Marina de Galápagos. WWF-USAID, Puerto Ayora, Galápagos. Pp 30-35.
- **Toral-Granda MV, M. Altamirano & M. Piu** (2006) 'National Report: Ecuador. In: (Bruckner, AW ed.) Proceedings of the CITES workshop on the conservation of sea cucumbers in the families Holothuridae and Stichopodidae. Kuala Lumpur, Malaysia'. 145-148.

- **Valarezo JC** (2006) 'Redescubriendo el hábitat del petrel de Galápagos (*Pterodroma phaeopygia*)'. Boletín de la Sociedad Antioqueña de Ornitología, Volumen XVI (2): 70-79.

Informes Técnicos

- **Aldaz I.** (2006) 'Análisis vegetacional en el Cerro Mesa y el Camote en la isla Santa Cruz, y en la Isla Baltra, Galápagos. Reporte técnico, Evaluación de Impacto Ambiental', Fundación Charles Darwin. 5 pp.
- **Arboleda F.** (2006) 'Enfermedades de Plantas de Galápagos'. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 70 pp.
- **Banks S., Vera M., Toscano M., Ruiz D. & Tirado N.** (2006). 'Monitoreo ecológico de la zona costera para la evaluación de la zonificación provisional consensuada (ZPC). Resumen de actividades octubre 2004 – septiembre 2006'. Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. 34 pp.
- **Banks S.,** Toscano M., Tirado N. & Ruiz D. (2006). 'Informe del taller demostrativo para la Junta de Manejo Participativo sobre el Monitoreo Ecológico de la Zonificación Provisional Consensuada'. Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. 17 pp.
- **Banks S.** ed. (2006) 'Protocolo del monitoreo submareal ecológico de la FCD. Revisión II'. Fundación Charles Darwin, Santa Cruz, Galápagos, Ecuador. 40 pp.
- **Bersosa F. & Lincango P.** (2006) 'Manual de monitoreo y vigilancia de invertebrados terrestres introducidos. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 108 pp.
- **Causton CE** (2006) 'Análisis de Riesgo para Invertebrados Invasores ARII en las islas Galápagos'. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 45 pp.
- **Hearn A.** (2006) 'Evaluación poblacional de la langosta roja en la Reserva Marina de Galápagos después de la temporada de pesca 2005'. Fundación Charles Darwin, Galápagos, Ecuador. 13pp.
- **Herrera H.** (2006) Clave para las subfamilias y géneros de hormigas de las Islas Galápagos (Hymenoptera: Formicidae). Departamento de Invertebrados Terrestres, Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 11 pp.
- **Jaramillo P.** (2006) '*Scalesia affinis*, la *Scalesia* de Puerto Ayora casi extinta en Santa Cruz, propuesta para su conservación'. Fundación Charles Darwin, 12 pp.
- **Jiménez-Uzcátegui G.** Ed. (2006) 'Estudio sobre el hábitat, reproducción y rutas de vuelo del Petrel de Galápagos, y otras especies en el cerro Mesa, El Camote, isla Santa Cruz, e isla Baltra. Informe técnico para la Fundación Charles Darwin, Servicio Parque Nacional Galápagos y UNDP Proyecto ECU/02/G41'. Puerto Ayora, Ecuador, 48 pp.
- **Mieles A.** (2006) 'Análisis de los posibles impactos de AMDRO y SIEGE PRO en Invertebrados terrestres'. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 8 pp.
- **Roque-Albelo L. & Landry B.** (2006) 'Lista Anotada de los lepidóptera de las Islas Galápagos Ecuador', Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 38 pp.
- **Roque-Albelo L.,** Berg M & Galarza M. (2006) 'Polizontes peligrosos: Dispersión de Insectos entre las islas Galápagos en barcos de turismo'. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 15 pp.
- **Tirado-Sánchez N.** (2006) 'Evaluación ambiental rápida para determinar el impacto del derrame de hidrocarburos'. Fundación Charles Darwin, Galápagos, 11p.
- **Zapata CE** (2006). 'Manual de procedimientos para inspectores y técnicos del Sistema de Inspección y Cuarentena para Galápagos'. Fundación Charles Darwin, Puerto Ayora, Galápagos, 478 pp.

Tesis

- **Riofrío M.** (2006) Estudios sobre la rata negra *Rattus rattus* introducida en las islas Galápagos: biología y opciones para el control estratégico'. Universidad de Guayaquil, Facultad de Ciencias Naturales.
- **Roque-Albelo L.** (2006) 'Diversity and ecology of the lepidoptera in the Galapagos islands, Ecuador'. Tesis de PhD University of Wales, Cardiff, 206 pp.
- **Sangoquiza M.** (2006) 'Aspectos ecológicos de los murciélagos *Lasiurus boreales brachyotis* y *Lasiurus cinereus*, (Chiroptera: Vespertilionidae) Santa Cruz – Galápagos'. Universidad Central del Ecuador.
- **Tejada P.** (2006) 'Estudio del empate oceánico como alternativa de pesca para el sector pesquero de las islas Galápagos'. Fundación Charles Darwin, Isabela, Galápagos, Ecuador. 55pp.
- **Tirado-Sánchez N.** (2006) 'Composición y abundancia zooplanctónica en dos sitios fijos de la isla Santa Cruz-Galápagos'. Universidad Central del Ecuador. Quito. 66pp.
- **Vargas HF** (2006) 'The ecology of small populations in a changing climate'. PhD thesis. University of Oxford. 353 pp.

Científicos Visitantes

Investigaciones de vertebrados terrestres

Steven Emslie (University of North Carolina): Ecología de Forrajeo de tres especies de piqueros tropicales en Galápagos • Diego García • Teresa Maness • Devin Taylor • Carlos Zavalaga.

Simon Goodman (University of Leeds, Darwin Initiative): Enfermedades de fauna de Galápagos • Andrew Cunningham • Arnaud Bataille.

Kathryn Huyvaert (Colorado State University): Seguimiento electrónico de los movimientos de albatros en época no reproductiva y Censo de Piqueros de Nazca • Julius Brennecke • Sarah Converse • Teresa Maness.

Lukas Keller (University of Zurich): Estudio de entrecruzamiento y susceptibilidad a enfermedades en los cucuve de Galápagos • Herbert Biebach • Iris Biebach • Stefan Henrich • Paquita Hoek.

Sonia Kleindorfer (Flinders University): Efectos de la mosca parásita *Philornis downsi* en los pinzones de Darwin • Rebekah Christensen • Rachael Dudaniec • Judy O'Connor.

Patricia Parker (St. Louis Zoo, University of Missouri): Estudio de enfermedades de aves de Galápagos • Lyndell Bade • Jennifer Bollmer • Rebekah Christensen • Karen de Matteo • Mary Duncan • Tjitte de Vries • Joshua Hull • Judy O'Connor • Pablo Sánchez • Catherine Soos.

Kenneth Petren (University of Cincinnati): Estudio comparativo de la divergencia genética entre poblaciones de pinzones de Darwin • Heather Farrington • Kristen Harfmann • John Niedzwiecki • Elizabeth Ristagno.

Jeffrey Podos (University of Massachusetts): Morfología y evolución vocal de los pinzones de Darwin • Daniel Buresh • Ana Gabella • Sarah Green • Andrew Hendry • Antony Herrel • Eric Hilton • Katleen Huyghe • Morgan Jackson • Steven Johnson • Luis Fernando de León • Christine Neidel • Sofía Sánchez • Ian Taff • Juan Carlos Valarezo • Beatrijs Vanhooydonck • Amanda Whitton • Katie Hollowell • Jessica Barker • Richard Wiley • Minna Wiley • Mathew McFalls • Daniel Ardia • Sarah Huber.

Jeffrey Powell (University of Yale): Genética molecular de tortugas gigantes de las islas Galápagos • Cazim Huseni • Scott Glaberman • Ylenia Chiari • James Gibbs • Thomas Fritts • Monique Méndez • Adalgisa Caccone • Alessandro Powell.

David Rostal (Georgia Southern University): Reproducción de tortugas gigantes de Galápagos • Thane Wibbels.

Lloyd Tyndall (SEAWORLD): Censo de pingüinos y cormoranes de Galápagos.

Gregory Shriver (University of Delaware): Desarrollo de una estrategia para el monitoreo y evaluación del impacto de plantas introducidas en el Pachay *Laterallus spilonotus* • James Gibbs • Margaret Pepper • Nicole Schwarz • Ann Woltz.

Fritz Trillmich (University of Bielefeld): Estructura Social en colonias de lobos marinos • Birte Muller • Ulrich Porschmann • Katuska Torres.

Hernán Vargas (Oxford University): Cambio climático y conservación de aves endémicas de Galápagos.

Investigaciones de botánica

Scott Bates (Arizona State University): Estudio de hongos y sus patógenos en Galápagos • Tonya Boschmann.

César Gómez (Universidad Politécnica de Madrid): Creación del Banco de Semillas para Galápagos • María Estrella Tortosa.

Lawrence Evans (Western Montana Mycological Association): Investigaciones sobre hongos de Galápagos.

Investigaciones en ecología y conservación marina

Rodrigo Bustamante (CSIRO, Australia): Evaluación del Impacto Ecológico de Pesquerías • Anthony Smith • Ana Parma.

Daniel Costa (University of California, Santa Cruz): Ecología alimenticia y fisiología de buceo del lobo marino de Galápagos • David Casper • Luis Figueroa • Carey Kuhn • Matthew Rutishauser • Stella Villegas • Mary Zavaneli.

Terence Dawson (University of Edinburgh): Diversidad biológica y condición de salud de los ecosistemas y arrecifes coralinos de la Reserva Marina de Galápagos • Angel Chiriboga • Jorge Córtez • Sylvia Earle • Graham Edgar • Peter Glynn • Cleveland Hickman Jr. • Frederic Liss • Adrienne Romanski • Fernando Rivera.

Michael Graham (Moss Landing Marine Laboratories, California): Descubrimiento y exploración de las poblaciones de algas de aguas profundas en Galápagos • Lauren Garske • Maxwell Overstrom-Coleman • Brent Hughes • Sean Connell • Brian Kinlan.

Paul Kingston (Heriot-Watt University): Estudios de poliquetos en Galápagos.

Peter Klimley (University of California, Davis): Marcaje y monitoreo de tiburones en la Reserva Marina de Galápagos • James Ketchum • George Schillinger.

John Morrison (North Carolina State University): Conectividad y dinámica de los afloramientos en la Reserva Marina de Galápagos • Anita Black Mc Culloch • Daniel Kamykowski • Geoffrey Sinclair • Blake Schaeffer • William Vander Veer Sweet.

Juan Freire (Universidad de La Coruña): Manejo espacial del recurso langosta espinosa en las Islas Galápagos • Luis Fernández • Ramón Muiño.

Bente Stoa (University of Life Sciences Norway): Estudios de la ballena de Cuvier *Ziphius cavirostris* • Javier Araya • Merula Dalebout.

Luis Vinuesa (Oregon University): Estudio ecológico de los sistemas intermareales rocosos tropicales • Ryan Browning • Annika Krutwa • Mae Marjore Noble • Diego Ruiz.

Martin Wikelski (Princeton University): Estudios de estrés en iguanas marinas • James Adelman • Maren Vitousek-Bemis • Nicole Cyr • Gregory Florant • Michael Romero.

Jonathan Witman (Brown University): Estudios de productividad en comunidades de paredes verticales • Margarita Brandt • James Palardy.

Investigaciones de invertebrados terrestres

William Conner (Wake Forest University): Evolución y conservación de lepidópteros de Galápagos • Sarah Garrett.

Andrea Sequeira (Wellesley College, USA): Estudios de la evolución de escarabajos de Galápagos • Sayantani Bhattacharya • Analía Lanteri.

Bernard Landry (Natural History Museum of Geneva): Identificación y categorización de especímenes de la Colección de Referencia de Invertebrados Terrestres • Patrick Schmitz.

Investigaciones en otros temas

Noémie d'Ozouville (Université Pierre et Marie Curie, Francia): Estudio del funcionamiento hidrológico de las islas Galápagos • Mathilde Adelinet • Niels Auken • Ghislain de Marsily • Jérôme Fortín • Stéphane Rampillon • Lars Rasmussen • Martin Scheffmann • Kurt Sorensen • Gunilla Svensson.

Dennis Geist (University of Idaho): Migración del magma de los volcanes Fernandina y Sierra Negra • Karen Harpp • Nathalie Vigouroux • Erika Rader • William Chadwick Jr. • Beth Bartel • Andrés Ruiz.

Frank Sulloway (University of California, Berkeley): Siguiendo los pasos de Darwin: observaciones de cambios ecológicos desde su visita • Daniel Bennett • Sergey Brin • Peter Danzing • Elizabeth Johnson • Pamela McClelland • Elizabeth Morris • Eric Rorer • Christopher Sasaki • Anne Wojcicki.

Alexander Tudhope (University of Edinburgh): Variaciones en el fenómeno de El Niño en los últimos milenios: registros de alta resolución resultantes del análisis de corales fósiles y de sedimentos de Galápagos • Colin Chilcott • Julia Cole • Anne Wilson.



Créditos

El Informe anual 2006 fue producido por el Departamento de Información & Desarrollo

Concepto y Edición:

Ivonne Guzmán

Textos:

Ivonne Guzmán

Concepto Gráfico:

Margarita Silva R.

Colaboradores:

María del Carmen Barragán, Timothy Silcott, Ana Lucía Naranjo.

También agradecemos al personal de la FCD que proporcionó el contenido y la guía necesarios durante el desarrollo de este informe.

Fotografía:

La FCD agradece a los fotógrafos que generosamente donaron imágenes para esta publicación.

Fotografía de portada: Cortesía del Parque Nacional Galápagos / Proyecto Araucaria XXI (AECI) / Hans Lugo.

Fotografías de portada y contraportada interior: Cortesía del Parque Nacional Galápagos / Javier Villa.

Ivonne Guzmán: Pg. 3,6,8,10,12,16,18,20,22

María del Carmen Barragán: Pg. 4,23

Alejandra Badillo: Pg. 17

Lenyn Betancourt: Pg. 21

Jorge Luis Rentería: Pg. 11

Carlos Pi: Pg. 32

Carlos Robles: Pg. 7, 33

Heidi Snell: Pg. 31; Pg. 14 Flamingo; Pg. 15

Pingüinos

German Soler: Pg. 13

Birgit Fessl: Pg. 9

Juan Carlos Moncayo: Pg. 26

Proyecto Isabela: Pg. 19

Sterling Zumburu: Pg. 25

FCD: Pg. 33

PNG: Pg. 14 Albatros, Pg. 14 y 15 Tortuga

marina, Pg. 15 Cactus de lava, Lobo marino

Fundación Charles Darwin, Informe Anual 2006

ISBN-978-9978-53-029-0

Número de derecho de autor: 027433

Impreso por Impresora Flores

Quito, Ecuador

Septiembre 2007

Este informe se imprimió en Neenah Paper Sundance Felt, 50% reciclado, 30% post - consumidor.

Misión de la FCD

Proveer el conocimiento y el apoyo, por medio de la investigación científica y acciones complementarias, para asegurar la conservación del ambiente y la biodiversidad del Archipiélago de Galápagos.

Para mayor información, visite: www.darwinfoundation.org
o escriba a: cdinfo@fcdarwin.org.ec

Fundación Charles Darwin
Puerto Ayora, Isla Santa Cruz
Islas Galápagos, Ecuador
Teléfono: 593-05-2526146

ISBN 978-9978-53-029-0



9 789978 530290