

Mensaje del Presidente

En una reciente publicación titulada "Capitalizando en la Convergencia" -que aparece en la revista de una importante escuela internacional de negocios-, los autores narran una situación que se ha venido dando en las últimas tres décadas en las organizaciones sin fines de lucro del mundo occidental. Documentan cómo dichas entidades que crean valor social y las corporaciones que crean valor económico han ido convergiendo de una manera notoria en sus quehaceres y estilos de trabajo.

Las instituciones filantrópicas, al enfrentar la drástica tendencia mundial de reducción de recursos económicos donados, han desarrollado mecanismos innovadores propios de generación de ingresos. Por su parte, las corporaciones han ido incrementando sus contribuciones sociales, también de manera innovadora, percibiéndolas como convenientes para sus negocios. Los entes filantrópicos han tenido que hacerse más eficientes y profesionales, incorporando modelos de gestión comunes en el sector empresarial, sin perder su norte de orientación, por la misión que buscan cumplir.

Como lo hemos narrado en informes anteriores, el INBio, entidad sin fines de lucro, enfrentó desde hace ya algunos años esta situación al dejar de ser Costa Rica y el tema de la biodiversidad sujetos prioritarios en las agendas de las agencias de cooperación para el desarrollo, tanto bilaterales como multilaterales. Gracias al giro que dio la institución hacia la "empresarialidad", ha logrado desarrollar mecanismos innovadores que le van permitiendo generar los ingresos requeridos para el cumplimiento de su misión.

Esta nueva etapa en la vida institucional conlleva naturalmente otro tipo de retos. Uno de ellos es el del balance o equilibrio que una institución como el INBio debe mantener entre las actividades orientadas a crear valor social y las orientadas a crear valor económico.

Creo que esta Memoria 2007 demuestra con claridad que el INBio ha logrado ese equilibrio entre la creación de valor social y valor económico. Podemos incluso afirmar que su proyección a la sociedad se ha incrementado notoriamente, como lo

demuestran los resultados de las actividades orientadas a la utilización del conocimiento de nuestra biodiversidad.

Me parece también que es más que satisfactorio percibir cómo la sociedad costarricense ha estado anuente a retribuir al INBio los bienes y servicios que éste les

presta. Es una clara evidencia de que estos le son no sólo útiles y pertinentes sino también de la calidad requerida.

De esta manera, seguimos cumpliendo con nuestra misión de "Promover una mayor conciencia del valor de la biodiversidad....".

DR. RODRIGO GÁMEZ LOBO

Presidente

Instituto Nacional de Biodiversidad

Los frutos de la biodiversidad

La diversidad biológica de un país es un tipo de riqueza que debe ser valorado en toda su dimensión; no es un valor etéreo o intangible. Por ejemplo, los ecosistemas nos brindan servicios básicos para la subsistencia, como el agua y el aire limpios. Pero, además, el conocimiento científico puede mostrarnos otras formas novedosas de uso. Ello lo ha demostrado una y otra vez el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), y el año 2007 no fue la excepción.

Durante este período, el INBio consolidó su espíritu emprendedor y lo convirtió en el eje transversal de su quehacer. La llamada "empresarialidad" permeó a la institución y rindió frutos concretos, siempre enmarcada dentro de su misión y visión.

"El INBio se enfrentó a nuevos retos y oportunidades que le hacen moverse en una dirección que le permita, en un futuro cercano, la sostenibilidad a través de la venta de servicios y el trabajo conjunto con otras organizaciones y empresas", señaló su presidente, Dr. Rodrigo Gámez, en

el Informe de Labores 2007 (ver recuadro *Algunos ejemplos de "empresarialidad"*).

Al tiempo que las asesorías y las consultorías aumentaron e involucraron a la mayoría de las Unidades Estratégicas de Acción (UEA), hubo un cambio importante en la composición de la Asamblea General del INBio, al incorporar a cinco miembros de reconocida trayectoria y méritos en el campo empresarial.

Asimismo, la composición de los fondos continuó con la tendencia iniciada el año anterior (2006), cuando el 81% del presupuesto correspondió a recursos propios, el 6% a la cooperación externa y el 13% a proyectos especiales.

En 2007, el presupuesto total del INBio ascendió a \$6,52 millones (3.302 millones de colones), de los cuales el 72% correspondió a recursos propios, el 26% a proyectos especiales y tan sólo el 2% a la cooperación externa.

"Lo mejor que puede hacer el INBio es demostrar que la biodiversidad puede ge-

Algunos ejemplos de "empresarialidad"

- Desarrollo de dos biopesticidas con base en la biodiversidad costarricense, que se encuentran en la etapa de ventas precomerciales.
- Asesorías para la instalación de mariposarios para el sector turismo, así como para la exportación de pupas.
- Producción y venta de hongos ostra (a supermercados nacionales, cruceros y hoteles).
- Convenio con el ParqueTec para la creación de una incubadora en bioinformática.



nerarle riqueza al país y que muchos costarricenses pueden aprender de nuestras experiencias", expresó el Dr. Alfio Piva, director ejecutivo del INBio.

Mientras proyectos como la crianza de escarabajos y mariposas diurnas, los monitoreos de biodiversidad y las capacitacio-

nes se llevaron a cabo, el INBio continuó con sus actividades de inventario de la biodiversidad costarricense y de bioprospección.

También siguió apoyando las labores de conservación en el país y llevando su mensaje de bioalfabetización a miles de personas.

Ciencia

INVENTARIO Y MONITOREO

La diversidad biológica de Costa Rica continúa siendo explorada día a día por los científicos y técnicos del INBio, que realizan labores de inventario y análisis de las especies de artrópodos, plantas y hongos del país. En 2007, se descubrieron 82 especies nuevas para la ciencia con material de INBio-MINAE, para un total acumulado de 2.590 especies en el curso del trabajo conjunto de ambas instituciones.

En cuanto a los nuevos registros (especies descubiertas en otros países que se registran por primera vez en Costa Rica), estos alcanzaron 14 en 2007 (ver cuadro [Estado de las colecciones del INBio](#)).

Ese mismo año, el INBio realizó 107 **publicaciones científicas**, las cuales se suman a las más de 1.500 generadas hasta la fecha. Otros proyectos que generaron información sobre la diversidad biológica del país incluyen:

Instituto Nacional de Biodiversidad
Estado de las colecciones a diciembre de 2007
Especímenes recolectados e identificados a nivel de especie acumulados a 2007

Colección	Especímenes recolectados	Especímenes identificados a nivel de especie	Especies aceptadas identificadas	Especímenes identificados a nivel de morfoespecie	Especies Temporales identificadas
Arácnidos	2.274	1.866	94	0	0
Plantas	296.043	241.700	10.293	883	68
Insectos	2.912.215	820.736	12.043	252.433	5.301
Hongos	46.139	19.009	2.378	28	8
Moluscos	201.013	125.192	1.746	1.007	55
Miriápodos	1.059	49	2	0	0
Nemátodos	18.674	1.436	111	12	1
Onicóforos	83	13	2	0	0
Total	3.477.500	1.210.001	26.669	254.363	5.433

- La historia natural de 20 especies de hongos de interés (con usos industriales, comestibles, medicinales, etc.).
- Dos proyectos de crianza: escarabajos (ciclo de vida de 61 especies) y mariposas diurnas (historia natural de 156 especies y la primera colección de depredadores, parásitos y parasitoides en especies de interés comercial).
- Curación de material botánico en los herbarios de Centroamérica.
- Levantamiento espacial de los tipos de cobertura forestal del Área de Conservación Osa.
- Actualización para el país de la categoría de plantas endémicas y lista de nombres comunes de la flora.
- Proyectos de monitoreo de la biodiversidad.

BIOPROSPECCIÓN

Como resultado de las investigaciones en el área de bioprospección, se agregaron 19.747 nuevos productos intermedios (extractos, fracciones y compuestos químicos, cepas de hongos y de bacterias, aislamientos de ADN para la búsqueda de enzimas y plantas in vitro).

Asimismo, por primera vez, investigadores del INBio aparecen como coautores de un artículo publicado por la revista *Nature*, una de las más prestigiosas del mundo científico.

Ese artículo, titulado "Metagenomic and functional analysis of hindgut microbiota of a wood-feeding higher termite" (*Nature*, Vol. 450/22 November 2007), explica los hallazgos encontrados por el consorcio de investigadores conformado por Verenum Corporation (antes Diversa), Joint Genome Institute (JGI), California Institute of Technology (CalTech) y el INBio.

Este equipo de expertos logró secuenciar y analizar más de 80.000 genes codificantes de muchas de las especies de bacterias que viven en el intestino de las termitas de Costa Rica del género *Nasutitermes*.

También, gracias al esfuerzo conjunto del INBio y la Escuela de Agricultura de la Región Trópic Humeda (EARTH), se logró el financiamiento de una etapa más de investigación del Proyecto ChagaSpace. Esto permitirá seguir evaluando los recursos de la biodiversidad costarricense con potencial para el tratamiento de la enfermedad de Chagas.

La relación del INBio con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España continuó rindiendo frutos importantes en el proceso de intercambio de expertos. En 2007, cuatro destacados investigadores españoles: el Dr. Joaquín Pérez, el Dr. José María Torné, la Dra. Mireya Santos y el Dr. Jesús Blásquez compartieron sus experiencias con investigadores del INBio y a partir de ellas fue posible presentar tres proyectos al recién creado fondo CSIC-CRUSA. Dos de estas propuestas fueron aceptadas.

También en 2007 se colocó la primera piedra del Centro de Investigación en Biodiversidad Corea/Costa Rica. Esta iniciativa le permitirá al INBio no solo contar con una nueva y moderna infraestructura y equipamiento para el desarrollo de proyectos dirigidos a la búsqueda de usos sostenibles de la biodiversidad, sino también el intercambio de expertos coreanos y costarricenses en áreas de interés común.

Bioalfabetización

EL INBIOPARQUE

Durante 2007, **158.800 personas** visitaron la “casa de la biodiversidad”, como se conoce al [INBioparque](#), lo cual representa un incremento del 12% en comparación con el año anterior.

Una de las principales novedades que los visitantes pudieron apreciar fue la Casa de Bichos, una atracción que busca lograr que las personas aprecien y pierdan el temor a los insectos.

Inaugurada en julio de 2007, la Casa de Bichos cuenta con terrarios donde se encuentran insectos como los juanpalos, mantis, cucarachones, escarabajos y arácnidos como los escorpiones. Asimismo, los visitantes pueden vivir una experiencia novedosa: probar a qué saben las larvas de los escarabajos llamados tenebrios y valorar la importancia de los insectos como fuente de proteína.

Además de los talleres de vacaciones para estudiantes de escuelas y colegios, en los meses de enero y julio, se realizaron campamentos de verano en el INBioparque.

También se reavivó el programa ACACIA, con el cual se capacita a los docentes para que utilicen el parque como aula abierta y puedan impartir allí sus lecciones.

Por su parte, el proyecto “Comunidades Virtuales de Aprendizaje sobre Biodiversidad, Cibercolmenas” continuó con su segunda fase, con la incorporación de ocho nuevos centros educativos de la Península de Osa.

[Cibercolmenas](#), una iniciativa auspiciada por la Fundación para la Cooperación Costa Rica-Estados Unidos (CRUSA), busca que los estudiantes aprendan y valoren la biodiversidad a través del desarrollo de proyectos.

La segunda fase de Cibercolmenas abarca en total nueve escuelas y siete colegios públicos -incluidos los centros de Osa- situados en áreas de conservación donde el INBio realiza el inventario de la biodiversidad. En total, 800 estudiantes y 39 docentes se beneficiarán con las dos etapas de este proyecto.

También en el campo de la bioalfabetización, se llevó a cabo un diagnóstico del conocimiento sobre biodiversidad que tienen los educadores en los cantones de Los Chiles y Guatuso, en la zona norte del país.

Con base en este diagnóstico, y con la participación de otras unidades del INBio, se brindó un taller de capacitación con énfasis en la temática de los humedales.

EDITORIAL INBIO

La [Editorial INBio](#) continuó con su labor de divulgación y popularización del co-

nocimiento sobre la biodiversidad, mediante la publicación de libros, láminas educativas, folletos y otros materiales.

En 2007 [se publicaron seis libros](#), lo cual significa que la Editorial ha producido más de un centenar de títulos desde su creación.

En este período se vendieron en total 10.306 libros. La publicación de 2007 con mayor demanda es “*Mariposas de Costa Rica*”, un exhaustivo estudio de Isidro Chacón y José Montero, ambos investigadores del INBio.

Libros publicados en 2007

- Árboles comunes de la Reserva Natural Absoluta Cabo Blanco
- Manual para el manejo de mariposarios
- Mariposas de Costa Rica
- Ranas de vidrio de Costa Rica
- Murciélagos neotropicales que acampan en hojas
- Guía de Aves de Costa Rica



EL INBIO DIGITAL

La página web del INBio (www.inbio.ac.cr) recibió 21.987 accesos diarios (*page hits*) en 2007.

Asimismo, se le incorporaron 121 páginas de especies, las cuales ofrecen información básica sobre aspectos tales como morfología, historia natural y distribución geográfica. Además, se generaron 456 mapas, tanto para proyectos específicos como para usuarios internos y externos.

Los principales desarrollos bioinformáticos durante este período fueron los siguientes:

- Visitas virtuales a colecciones del inventario.
- Bases de datos de manejo y monitoreo del Parque Internacional La Amistad (plantas y aves).
- Desarrollo de software para la identificación, claves de plantas y consultas inteligentes al Manual de Plantas de Costa Rica.
- Clave interactiva de macrohongos y líquenes.
- Cinco nuevas páginas web.

Compartiendo conocimiento

Durante 2007 se llevaron a cabo 195 talleres de capacitación y se impartieron charlas a más de 4.000 personas provenientes de 14 países. Estas actividades incluyeron el primer curso de cultivo de hongos ostra impartido por el INBio. Cabe destacar que más de 3.000 niños y jóvenes participaron en los talleres educativos del INBioparque.



Conservación

Con el fin de apoyar los procesos de conservación en Costa Rica, el INBio continuó generando información científica y fidedigna sobre la biodiversidad, su uso y estado de conservación.

En 2007 se elaboraron diversos estudios con fines de manejo y conservación de la biodiversidad (técnicos en biodiversidad, ecología, metodologías y mapas). Entre ellos se destacan los siguientes:

- Línea base de país para la Estrategia Global de Conservación Vegetal (ejecutada en conjunto con el SINAC y con el apoyo financiero de la Unión Mundial para la Naturaleza -UICN- y el Botanical Garden Conservation International -BGCI).
- Propuesta de límites para el corredor biológico de Osa (distribución, abundancia, fenología de especies).
- Informes de Centroamérica: vertebrados, fichas de plantas alimenticias, estado de conservación de la flora.
- Sitios en Costa Rica de distribución real de las especies de vertebrados globalmente amenazados.
- Estadísticas de biodiversidad por cantón.
- Planificación y manejo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Panamá.
- Monitoreos de biodiversidad para el pago de servicios ambientales en la Cordillera Volcánica Central.
- Actualización de listas de especies de plantas sujetas a comercio internacional en Centroamérica y la República Dominicana (según la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres-CITES).

Reconocimientos

PREMIO INBIO AL MÉRITO EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD COSTARRICENSE

Este premio se entrega cada dos años a una persona u organización que haya contribuido de manera sobresaliente a la conservación a perpetuidad del patrimonio natural del país.

En su cuarta edición, el galardón fue otorgado a la Asociación Conservacionista de Monteverde (ACM), por su destacada trayectoria y por constituir un modelo innovador a escala mundial en la conservación y valoración de la biodiversidad tropical.

PREMIO OJOCHÉ

Este premio se otorga cada año para reconocer la labor sobresaliente de los funcionarios y funcionarias de las áreas protegidas del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC).

En su sexta edición, resultaron ganadores:

- En la categoría individual: Eliécer Picado Alfaro, por su labor como guardaparque, principalmente en el Parque Nacional Cahuita, donde labora desde hace 15 años.
- En la categoría grupal: Los funcionarios que conforman el Programa de Protección e Incendios del Área de Conservación Guanacaste (ACG), por su labor en la prevención y control de los incendios forestales.

PREMIO AL ÁRBOL EXCEPCIONAL

Este premio se entrega cada año y su objetivo es resaltar la importancia de los árboles y su significado en la vida de las personas y sus comunidades.

En su cuarta edición, se premió un **almendro de montaña** (*Dipterix panamensis*) que se encuentra en el Hotel Selva Verde, en Sarapiquí.

Proyección institucional

Durante 2007, el INBio recibió a 272 visitantes especiales, incluyendo diplomáticos, parlamentarios, empresarios, académicos y miembros de organizaciones no gubernamentales.

En cuanto a divulgación de las actividades del INBio en los diferentes medios de comunicación, se publicaron 164 artículos en la prensa escrita nacional y extranjera (incluyendo tres primeras planas de diarios), 48 notas televisivas y 30 notas radiofónicas.

Trabajo con las comunidades

Convencido de que la conservación de la biodiversidad es un asunto de todos, el INBio se ha vinculado a las comunidades del país mediante diversos esfuerzos, entre los cuales se destacan los siguientes:

- Capacitación en la historia natural de los macrohongos a la comunidad de Siberia, en el Cerro de la Muerte.
- Campaña de prevención de incendios en el Parque Internacional La Amistad.
- Información para las municipalidades de Alajuela, Guatuso y Los Chiles.
- Programa conjunto con la comunidad de Santo Domingo de Heredia, sede de la institución.
- Como parte del proyecto "Parque Internacional La Amistad (PILA): Conservación y actores locales", se realizaron dos cursos: uno de Anfibios y Reptiles del PILA y otro de Artrópodos.

Un vistazo financiero

A continuación, se presenta un vistazo del panorama financiero del INBio en el año 2007, que incluye el origen de los fondos y su uso, además de algunas comparaciones respecto al 2006.

ORIGEN DE LOS FONDOS

Los fondos para el año 2007 sumaron un total de US\$6.52 millones (¢3.302 millones) y se originan en tres grandes áreas: Cooperación externa, Fondos propios y Proyectos especiales ([Ver Cuadro 1](#)).

El [Gráfico 1](#) muestra la participación porcentual de los diversos ingresos recibidos durante el año.

A continuación, se detalla la participación de cada una de esas tres grandes áreas en la composición de los fondos:

- 1- **COOPERACIÓN EXTERNA** 2%
- | | |
|------------------|-------------|
| Monto en colones | ¢77.305.807 |
| Monto en dólares | \$152.588 |
- Este monto es el resultado del financiamiento de agencias bilaterales como la OEA y el PNUD.

- 2- **FONDOS PROPIOS** 72%
- | | |
|------------------|----------------|
| Monto en colones | ¢2.375.736.886 |
| Monto en dólares | \$4.689.294 |

Los Fondos propios se desglosan de la siguiente manera:

- Contratos con agencias bilaterales** 8.68%
- | | |
|------------------|--------------|
| Monto en colones | ¢206.223.612 |
| Monto en dólares | \$407.050 |

Se contó con la participación de España y la Agencia Noruega para el Desarrollo (NORAD Centroamérica).

- Contratos con empresas** 1.52%
- | | |
|------------------|-------------|
| Monto en colones | ¢36.190.000 |
| Monto en dólares | \$71.433 |
- Participación del Proyecto DIVERSA.

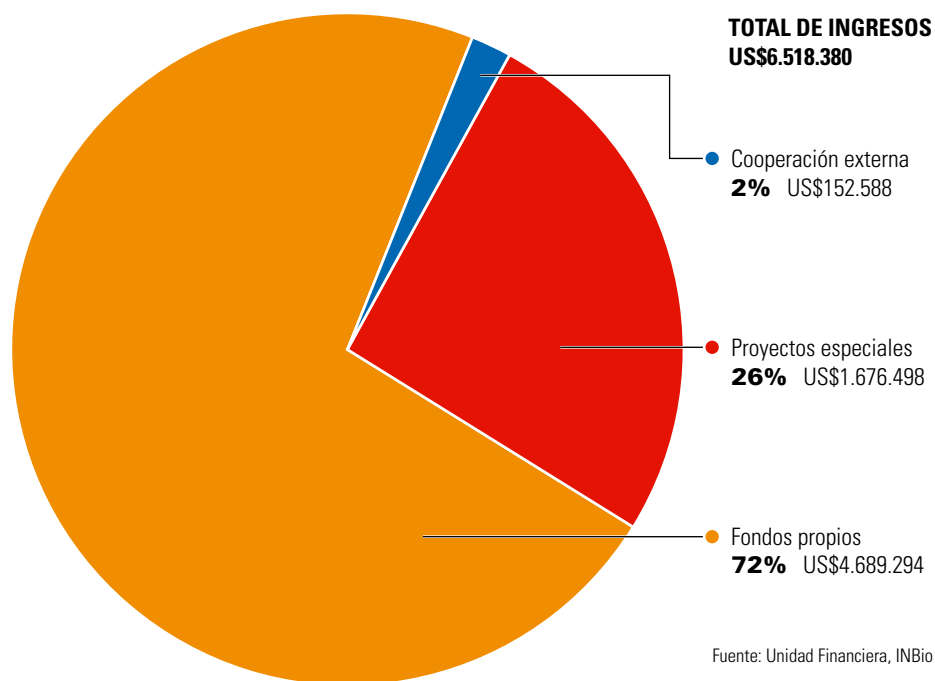
- Convenios de investigación** 24.95%
- | | |
|------------------|--------------|
| Monto en colones | ¢592.727.906 |
| Monto en dólares | \$1.169.942 |

Se contó con la participación de Ehime College Japón, MMV, Proyecto Korea, Laboratorios Cofarma, ICBG, NCDDG, Laboratorios Vaco, EARTH, Watch Coopetarrazú, Robert Lucking, Daniel Janzen, José María de Juan Alonso y Randall Tolphin.

Asociación Instituto Nacional de Biodiversidad
Comparación de ingresos para los años 2006-2007

	2006			2007			Porcentaje de variación
	CR Colones	US Dólares	%	CR Colones	US Dólares	%	
Ingresos							
Cooperación externa	169,766,562	332,477	6%	77,305,8047	152,588	2%	-54.11%
Fondos propios	2,281,682,694	4,468,536	81%	2,375,736,886	4,689,294	72%	4.94%
Proyectos especiales	351,120,911	687,649	13%	849,364,268	1,676,498	26%	143.80%
Total de ingresos	2,802,570,167	5,488,662	100%	3,302,406,962	6,518,380	100%	18.76%

Gráfico 1
Asociación Instituto Nacional de Biodiversidad
ORIGEN DE LOS FONDOS



**Ventas de servicios,
intereses y otros** 55.66%
Monto en colones ₡1.322.394.268
Monto en dólares \$2.610.178
Se contó con la participación
de Fideicomisos RMN e INBio
2, Fondos Soportes, Overhead,
Editorial INBio, INBioparque, Venta
de Servicios y Asesorías.

Universidades 0.39%
Monto en colones ₡9.194.396
Monto en dólares \$18.148
Se contó con la participación de
Wharton University y UICN.

ONG conservacionistas 8.80%
Monto en colones ₡209.006.705
Monto en dólares \$412.543
Se contó con la participación
de Gruas II, Conservación
Internacional, TNC, Centro
Iberoamericano de Biodiversidad,
Conicit, AECI y Concultura El
Salvador.

3- PROYECTOS ESPECIALES 26%
Monto en colones ₡849.364.268
Monto en dólares \$1.676.498

*Este monto de Proyectos especiales se
distribuye de la siguiente manera:*

Agencias bilaterales 58%
Monto en colones ₡493.970.015
Monto en dólares \$975.011
Se contó con la participación del
Gobierno de España.

Fundaciones 13%
Monto en colones ₡106.268.296
Monto en dólares \$209.755
Se contó con la participación de la
Fundación CRUSA.

ONG conservacionistas 2%
Monto en colones ₡20.028.628
Monto en dólares \$39.533
Se contó con la participación de
AECI España.

Otras fuentes 3%
Monto en colones ₡26.088.203
Monto en dólares \$51.494
Se contó con la participación de
varios fondos, como el Proyecto
Ecoempresarialidad, la iniciativa Paz
con la Naturaleza y Will Flowers.

Universidades 24%
Monto en colones ₡203.009.127
Monto en dólares \$400.705
Se contó con la participación de la
Universidad de Pennsylvania.

USO DE LOS FONDOS

En sus operaciones, el INBio utilizó US\$6.75 millones (3.439 millones de colones), distribuidos en cuatro grandes áreas de acción, además de NORAD y Gastos financieros (Ver Cuadro 2).

El Gráfico 2 muestra la participación porcentual de las diversas actividades en el gasto total.

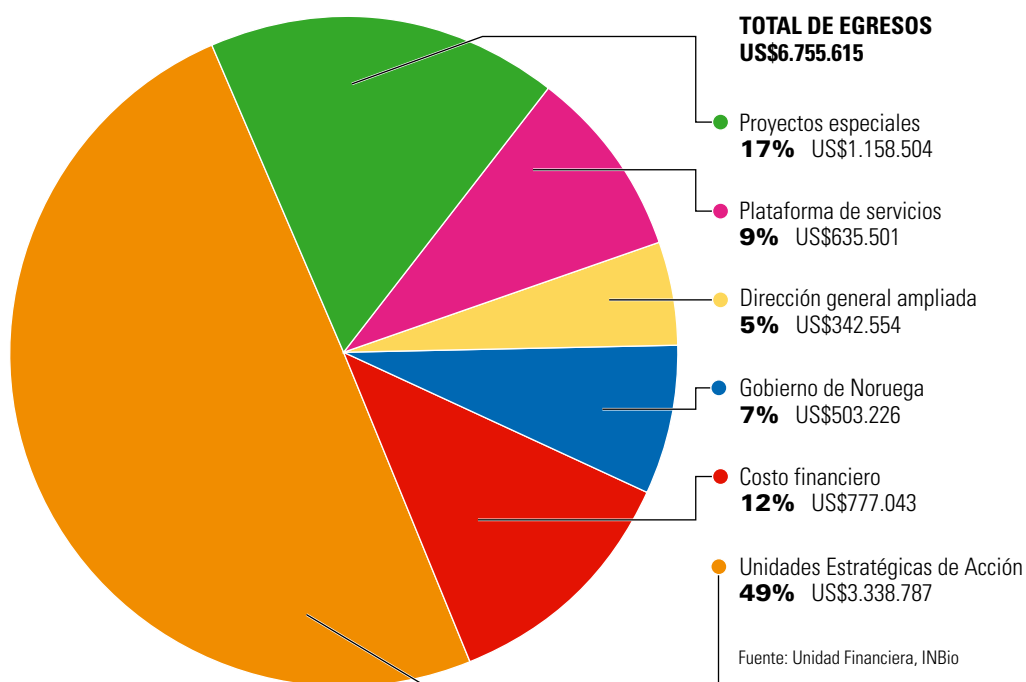
El uso de los fondos en las operaciones del INBio se dio en cuatro grandes áreas de acción de la siguiente manera:

- 1- **PLATAFORMA DE SERVICIOS** 9%
 Monto en colones ₡321.963.640
 Monto en dólares \$635.501
 La Plataforma de Servicios es un órgano de apoyo que opera a través de toda la estructura para facilitar la operación administrativa y financiera (recursos humanos y comunicación interna, presupuesto y programación, proveeduría, mantenimiento general, apoyo técnico y redes, servicios generales, tesorería, formulación y seguimiento de proyectos, contabilidad y gerencia de plataforma).

Asociación Instituto Nacional de Biodiversidad Comparación de gastos para los años 2006-2007

	2006			2007			Porcentaje variación
	CR Colones	US Dólares	%	CR Colones	US Dólares	%	
Gastos							
Plataforma de Servicios	286,696,537	561,478	10%	321,963,640	635,501	9%	13.18%
Dirección General Ampliada	165,711,080	324,535	6%	173,548,027	342,554	5%	5.55%
UEA'S	1,475,616,313	2,889,904	50%	1,691,529,828	3,338,787	49%	15.53%
Proyectos especiales	412,136,733	807,145	14%	586,933,092	1,158,504	17%	43.53%
Total gastos GENERALES	2,340,160,663	4,583,061	80%	2,773,974,588	5,475,346	81%	19.47%
Gobierno de Noruega	250,346,716	490,289	9%	254,949,376	503,226	7%	2.64%
Gastos financieros:							
Intereses pagados	352,023,221	689,416	12%	393,673,239	777,043	12%	12.71%
Diferencial cambiario	163,625,203	---	0%	16,448,000	---	0%	0.00%
Total gastos FINANCIEROS	515,648,424	689,416	12%	410,121,239	777,043	12%	12.71%
TOTAL DE GASTOS	3,106,155,803	5,762,766	100%	3,439,045,204	6,755,615	100%	17.23%

Gráfico 2
Asociación Instituto Nacional de Biodiversidad
USO DE LOS FONDOS



2- DIRECCIÓN GENERAL 5%

Monto en colones ₡173.548.027

Monto en dólares \$342.554

Esta unidad es la encargada de la conducción estratégica, la orientación técnica, el control de la excelencia, el planeamiento estratégico y la programación-presupuesto, entre otros.

3- UNIDADES ESTRATÉGICAS DE ACCIÓN (UEA) 49%

Monto en colones ₡1.691.529.828

Monto en dólares \$3.338.787

El grupo de las UEA está compuesto por las siguientes áreas:

Artrópodos 5.78%

Monto en colones ₡97.703.391

Monto en dólares \$192.850

Es la responsable de capturar, procesar y transmitir la información sobre la diversidad, distribución e historia natural de las especies de artrópodos, de manera que sirva de apoyo en la toma de decisiones para la conservación y el uso sostenible, particularmente en educación y turismo.

Comunicación 0.68%

Monto en colones ¢11.483.670

Monto en dólares \$22.667

Es la responsable de difundir información y conocimiento sobre la biodiversidad a través de los diversos medios de comunicación de cobertura nacional, con el fin de apoyar la Estrategia de Bioalfabetización del INBio. Se encarga de detectar y atender oportunidades de pauta y difusión, de priorizar estratégicamente las actividades de relaciones públicas en las cuales la institución debe participar, de desarrollar comunicados y conferencias de prensa, artículos informativos, cortos audiovisuales, estrategias de medios para los diferentes públicos meta y atender a visitantes especiales (VIP, medios de comunicación, etc.). También mantiene una base de datos de la presencia de la institución en los medios de prensa.

Gestión de Áreas
de Conservación 0.52%

Monto en colones ¢8.747.794

Monto en dólares \$17.267

Es la encargada de mantener y fortalecer la alianza con el Sistema Nacional de Áreas de Conservación en la coordinación de las actividades, la ejecución de proyectos conjuntos, la divulgación de resultados y el apoyo técnico.

Plantas 6.81%

Monto en colones ¢115.270.145

Monto en dólares \$227.523

Es la responsable de capturar, procesar y transmitir la información sobre la diversidad, distribución e historia natural de las especies de plantas, de manera que sirva de apoyo en la toma de decisiones para la conservación y el uso sostenible, particularmente en educación y turismo.

Hongos 1.31%

Monto en colones ¢22.080.250

Monto en dólares \$43.583

Es la responsable de capturar, procesar y transmitir la información sobre la diversidad, distribución e historia natural de las especies de hongos, de manera que sirva de apoyo en la toma de decisiones para la conservación y el uso sostenible, particularmente en educación y turismo.

Vertebrados 3.28%

Monto en colones ¢55.493.508

Monto en dólares \$109.535

Es la responsable de procesar y transmitir la información sobre la diversidad, distribución e historia natural de las especies de vertebrados, de manera que sirva de apoyo en la toma de decisiones para la conservación y el uso sostenible,

particularmente en educación y turismo.

Sistemas de

Información Geográfica 1.30%

Monto en colones ₡21.984.830

Monto en dólares \$43.394

Es la encargada de efectuar la recolección de datos ecológicos y el mapeo de la distribución de los ecosistemas y su vegetación en las áreas de conservación de Costa Rica.

Sistemas de Desarrollo

Bioinformático 6.19%

Monto en colones ₡104.757.584

Monto en dólares \$206.773

Es la encargada de desarrollar y mantener los sistemas informáticos del INBio y sus proyectos, permitiéndole a la institución realizar de manera eficiente las actividades de su proceso medular.

Otros proyectos 6.26%

Monto en colones ₡105.939.535

Monto en dólares \$209.106

Proyecto Ecoempresarialidad y Consultorías.

Bioprospección 21.78%

Monto en colones ₡368.395.566

Monto en dólares \$727.149

Es la unidad encargada de generar conocimiento sobre los usos sostenibles y de aplicación comercial de los recursos genéticos y bioquímicos de la biodiversidad, mediante desarrollos propios y el establecimiento de alianzas estratégicas con entidades públicas o privadas de índole académica o empresarial, interesadas en el uso racional e inteligente de la diversidad biológica como un medio para promover su valorización y conservación.

Ecoturismo, capacitación y asesoría 3.97%

Monto en colones ₡67.132.309

Monto en dólares \$132.508

Esta unidad apoya el fortalecimiento de capacidades para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad, por medio de consultorías, asesorías, capacitación, cursos formales e informales, talleres, charlas, pasantías y otras actividades. Es responsable de articular la oferta de servicios del INBio para una diversidad de audiencias a escala nacional e internacional. Esta unidad atrae proyectos y clientes, da seguimiento

a las oportunidades, evalúa la calidad de los servicios, coordina la oferta con las demás unidades del INBio y contribuye a generar ingresos para la institución.

Editorial INBio 5.74%
Monto en colones ₡97.121.476
Monto en dólares \$191.701

La Editorial INBio busca incorporar las nuevas tendencias tecnológicas, comerciales y de producción para fortalecer los procesos de divulgación del conocimiento y la bioalfabetización que impulsa el INBio, en procura de mantener su liderazgo y posicionamiento en el mercado del libro en el continente.

INBioparque 36.38%
Monto en colones ₡615.419.770
Monto en dólares \$1.214.732

Es la encargada de atender las demandas de servicios (visitación, alimentación, actividades y eventos especiales) del público general, estudiantes y turistas, con el objetivo fundamental de educar sobre la biodiversidad y entretener al visitante. Es la cara del INBio ante el público y se encarga de compartir información y conocimiento sobre biodiversidad, cumpliendo así su misión y a la vez generando recursos financieros.

4- GOBIERNO DE NORUEGA 7%

Monto en colones ₡254.949.376

Monto en dólares \$503.226

El proyecto "Desarrollando capacidades y compartiendo tecnologías para la gestión de la biodiversidad en Centroamérica", financiado por el gobierno de Noruega, tiene como objetivo fortalecer la capacidad de los herbarios seleccionados en la región centroamericana en los niveles individual, institucional y sistémico, y que la región avance hacia una agenda para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad. Este proyecto responde a la necesidad de fortalecer el liderazgo y ampliar la capacidad de gestión sostenible de la biodiversidad en la región.

5- PROYECTOS ESPECIALES 17%

Monto en colones ₡586.933.092

Monto en dólares \$1.158.504

Los Proyectos especiales se componen de la siguiente manera:

Proyectos Especiales

- **varios** 67.52%

Monto en colones ₡396.309.707

Monto en dólares \$782.247

Estos son proyectos administrados por el INBio. Pueden incluir solamente su administración o el apoyo en la ejecución de actividades de los proyectos para las cuales el

INBio es contratado como prestador de servicios.

Larvas - Janzen 32.48%

Monto en colones ₡190.623.385

Monto en dólares \$376.258

Es responsable de capturar, procesar y transmitir la información sobre la diversidad, distribución e historia natural de las especies de Lepidóptera, de manera que sirva de

apoyo en la toma de decisiones para la conservación y el uso sostenible, particularmente en educación y turismo.

6- GASTOS FINANCIEROS 12%

Monto en colones ₡410.121.239

Monto en dólares \$777.043

Correspondientes a las deudas de corto y largo plazo con las entidades Scotiabank, Transamerica Bank & Trust y Aseinbio.

ANEXO 1:

Publicaciones científicas en 2007

(en orden alfabético por autor)

- Ammirati, J.; Garnica, S.; Halling, R.E.; Mata, M.; Mueller, G.M.; Carranza, J. 2007. New *Cortinari* species associated with *Quercus* and *Comarostaphylis* in Costa Rica. *Canadian Journal of Botany* 85: 794-812.
- Asiain, J.; Márquez, J.; Morrone, J.J. 2007. Phylogenetic systematics of the genera *Plochionocerus* Dejean and *Agrodes* Nordmann (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholinini). *Zootaxa* 1584: 1-53.
- Banks, J.E.; Sandvik, P.; Keesecker, L. 2007. Beetle (Coleoptera) and spider (Araneae) diversity in a mosaic of farmland, edge, and tropical forest habitats in western Costa Rica. *The Pan-Pacific Entomologist* 83(2): 152-160.
- Barr, W.F.; Rifkind, J. 2007. Two new species of Neotropical *Enoclerus* Gahan (Coleoptera: Cleridae: Clerinae). *The Coleopterists Bulletin* 61(2): 195-199.
- Barries, W. 2007. *Actenodes solisi* sp.n. aus Costa Rica (Coleoptera: Buprestidae: Actenodini). *Zeitschrift Der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen* 59: 33-36.
- Baumgardner, D.E. 2007. New species of Leptohiphidae (Ephemeroptera) from Costa Rica. *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 109(2): 416-426.
- Bellamy, C.L. 2007. Two new species of *Sambomorpha* Obenberger, 1924 (Coleoptera: Buprestidae) from Costa Rica and Panama. *The Coleopterists Bulletin* 61(3): 471-475.
- Bickel, D.J. 2007. The Mesoamerican *Mesorhaga* (Diptera: Dolichopodidae), with a taxonomic conspectus of the New World fauna. *Zootaxa* 1411: 47-67.

- Brehm, G.; Colwell, R.K.; Kluge, J. 2007. The role of environment and mid-domain effect on moth species richness along a tropical elevational gradient. *Global Ecology and Biogeography* 16(2): 205-219.
- Cabrera-Medaglia, J.A. 2007. Bioprocessing partnerships in practice: a decade of experiences at INBio in Costa Rica. *In*: Phillips, P.W.B.; Onwuekwe, C.B. (eds.). *Accessing and sharing the benefits of the genomic revolution*. Dordrecht, Springer. Pp. 183-195.
- Calonge, F.D.; Mata, M.; Umaña, L. 2007. *Macrocybe titans*, un hongo espectacular presente en Costa Rica, América Central. *Bulletin FAMM, N. S. Francia* 32: 21-24.
- Camacho Céspedes, E.; Lindquist, E.S. 2007. Árboles comunes de la Reserva Natural Absoluta Cabo Blanco / *Common Trees of Cabo Blanco Absolute Nature Reserve*. Ilust. de Gini Knight. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 379 p.
- Campos, L.A.; Grazia, J. 2007. Análise cladística e biogeografía de Ochlerini (Heteroptera, Pentatomidae, Discocephalinae). *Acta Zoológica Mexicana (Nueva Serie)* 23(1): 73-108.
- Chaboo, C.S. 2007. Biology and phylogeny of the Cassidinae Gyllenhal *sensu lato* (tortoise and leaf-mining beetles) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* (305): 1-250.
- Chacón, I.; Montero Ramírez, J. 2007. Mariposas de Costa Rica / *Butterflies and moths of Costa Rica*. Trad. de Christina Feeny. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 366 p.
- Chaverri, L.G.; Borkent, A. 2007. The meniscus midges of Costa Rica (Diptera: Dixidae). *Zootaxa* 1575: 1-34.
- Checa, J.; Shoemaker, R.A.; Umaña, L.A. 2007. Some new hysteriaceous fungi from Costa Rica. *Mycologia* 99(2): 285-290.

- Dauphin, G. 2007. New records of hepatic species for the flora of Panama. *Candollea* 62(1): 45-51.
- Davis, D.R.; Stonis, J.R. 2007. A revision of the New World plant-mining moths of the family Opostegidae (Lepidoptera: Nepticuloidea). *Smithsonian Contributions to Zoology* 625: 1-212.
- de Armas, L.F.; Villareal, O.; Viquez, C. 2007. Redescubrimiento de *Mastigoproctus formidabilis* Hirst, 1912 (Thelyphonida: Thelyphonidae) en Venezuela. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 40: 423-425.
- de Armas, L.F.; Viquez, C. 2007. *Mastigoproctus liochirus* Pocock, 1900 is a junior synonym of *Mimoscorpius pugnator* (Butler, 1872) (Arachnida: Thelyphonida). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 40: 507-509.
- de Camargo, A.J.A.; Mielke, O.H.H.; Casagrande, M.M. 2007. Nova espécie de *Paradaemonia* Bouvier (Lepidoptera, Saturniidae, Arsenurinae) do Centro-Sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24(4): 1131-38.
- Dusbabek, F.; Literák, I.; Capek, M.; Havlíček, M. 2007. Ascid mites (Acari: Mesostigmata: Ascidae) from Costa Rican hummingbirds (Aves: Trochilidae), with description of three new species and a key to the *Proctolaelaps belemensis* species group. *Zootaxa* 1484: 51-67.
- Eriksson, R. 2007. New species of *Sphaeradenia* (Cyclantaceae) from Costa Rica and Ecuador. *Novon* 17: 156-159.
- Erwin, T.L.; Moore, W. 2007. Taxonomic review of the Neotropical genus *Moriosomus* Motschulsky (Insecta: Coleoptera, Carabidae, Morionini) with notes on the way of life of the species. *Zootaxa* 1438: 49-63.
- Flowers, R.W. 2007. Taxonomy's unexamined impediment. *The Systematist* 28: 3-7.

- Furth, D.G. 2007. A new genus and species of flea beetle (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) from the rainforest canopy in Costa Rica. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*. 109(1): 90-101.
- Gaimari, S.D. 2007. Three new Neotropical genera of Odiniidae (Diptera: Acalyptratae). *Zootaxa* 1443: 1-16.
- Gormley, L.H.L.; Furley, P.; Watt, A.D. 2007. Distribution of ground-dwelling beetles in fragmented tropical habitats. *Journal of Insect Conservation*: DOI 10.1007/s10841-006-9026-9
- Hammel, B.E.; Grayum, M.H.; Herrera, C.; Zamora, N.A. (eds.). 2007. Manual de Plantas de Costa Rica. Ilust. de S. Troyo. Vol. VI. Dicotiledóneas (Haloragaceae - Phytolaccaceae). *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 111: 1-933.
- Hovore, F.T.; Santos-Silva, A. 2007. Novas espécies de *Cometes* Audinet-Serville, 1828 (Coleoptera, Cerambycidae). *Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo)* 47(5): 75-96.
- Hovore, F.T.; Santos-Silva, A. 2007. Variação do colorido elitral, nova espécie e novos registros em *Cometes* Audinet-Serville, 1828 (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). *Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo)* 47(8): 113-125.
- Jaschhof, M.; Jaschhof, C. 2007. The genus *Diadocidia* (Diptera, Sciaroidea, Diadocidiidae) in Costa Rica. *Zootaxa* 1586: 33-39.
- Kaczmarek, L.; Michalczyk, L. 2007. A new species of Tardigrada (Eutardigrada: Milnesiidae): *Milnesium krzysztofi* from Costa Rica (Central America). *New Zealand Journal of Zoology* 34: 297-302.
- Kawada, R.; Azevedo, C.O. 2007. Taxonomic revision of the Neotropical ensign wasp genus *Decevania* (Hymenoptera: Evaniidae). *Zootaxa* 1496: 1-30.

- Kohlmann, B.; Solís, A.; Elle, O.; Soto, X.; Russo, R.O. 2007. Biodiversity, conservation, and hotspot atlas of Costa Rica: a dung beetle perspective (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae). *Zootaxa* 1457: 1-34.
- Kubicki, B. 2007. Ranas de vidrio de Costa Rica / *Glass frogs of Costa Rica*. Trad. de L. Chaves y M. Serrano-Tristán. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 299 p.
- Lévêque, A. 2007. Une nouvelle espèce de *Macrosoma* Hübner, 1818 (Lepidoptera Hedylidae). *L'Entomologiste* 63(4): 97-101.
- Lobo, J.A.; Barrantes, G.; Castillo, M.; Quesada, R.F.; Maldonado, T.; Fuchs, E.; Solís, S.; Quesada, M. 2007. Effects of selective logging on the abundance, regeneration and short-term survival of *Caryocar costaricense* (Caryocaceae) and *Peltogyne purpurea* (Caesalpinaceae), two endemic timber species of southern Central America. *Forest Ecology and Management* 245: 88-95.
- Longino, J.T. 2007. A taxonomic review of the genus *Azteca* (Hymenoptera: Formicidae) in Costa Rica and a global revision of the *aurita* group. *Zootaxa* 1491: 1-63.
- Longino, J.T.; Fernández, F. 2007. Taxonomic review of the genus *Wasmannia*. *Memoirs of the American Entomological Institute* 80: 271-89.
- Lonsdale, O.; Marshall, S.A. 2007. Redefinition of the genera *Clusiodes* and *Hendelia* (Diptera: Clusiidae: Clusiodinae), with a review of *Clusiodes*. *Studia Dipterologica* 14(1): 117-159.
- Lonsdale, O.; Marshall, S.A. 2007. Revision of the New World *Heteromeringia* (Diptera: Clusiidae: Clusiodinae). *Beiträge Zur Entomologie / Contributions to Entomology* 57(1): 37-80.
- Lonsdale, O.; Marshall, S.A. 2007. Revision of the North American *Sobarocephala* (Diptera: Clusiidae, Sobarocephalinae). *Journal of the Entomological Society of Ontario* 138: 65-106.

- Lücking, R.; Aptroot, A.; Chaves, J.L.; Sipman, H.J.M.; Umaña, L.A. 2007. A first assessment of the Ticolichen biodiversity inventory in Costa Rica: the genus *Coccocarpia* (Peltigerales: Coccocarpiaceae). *The Lichenologist* 95: 429-457.
- Lücking, R.; Sipman, H.J.M.; Umaña, L.A.; Chaves, J.L.; Lumbsch, H.T. 2007. *Aptrootia* (Dothideomycetes: Trypetheliaceae), a new genus of pyrenocarpous lichens for *Thelenella terricola*. *The Lichenologist* 32(2): 187-93.
- Marshall, S.A.; Buck, M.; Lonsdale, O. 2007. *Lepidosina*, a new genus of New World Limosininae (Diptera: Sphaeroceridae). *European Journal of Entomology* 104(3): 573-599.
- Marshall, S.A.; Solís, M.A.; Marshall, S.N. 2007. A first record of *Hybotidae* (Diptera: Empidoidea) associated with leaf-cutting ants, and other flies associated with *Atta colombica* (Guérin-Méneville). *Studia Dipterologica* 13(2): 203-7.
- Maslov, D.A.; Westenberger, S.J.; Xu, X.; Campbell, D.A.; Sturm, N.R. 2007. Discovery and barcoding by analysis of spliced leader RNA gene sequences of new isolates of Trypanosomatidae from Heteroptera in Costa Rica and Ecuador. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 54(1): 57-65.
- Masner, L.; Johnson, N.F. 2007. *Janzenella*, an enigmatic new genus of scelionid wasp from Costa Rica (Hymenoptera: Platygastridae, Scelionidae). *American Museum Novitates* 3574: 1-7.
- Mata, M.; Ruiz-Boyer, A.; Carranza, J.; Ryvarde, L. 2007. Nuevos registros de hongos poliporoides (*Basidiomycetes*) para Costa Rica. *Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid* 31: 123-129.
- Mata, M.; Ryvarde, L. 2007. Studies in Neotropical polypores 24. New and interesting species from Costa Rica. *Synopsis Fungorum* 23: 51-55.

- Matesco, V.C.; Grazia, J.; Campos, L.A. 2007. Description of new genus and species of Ochlerini from Central America (Hemiptera: Pentatomidae: Discocephalinae). *Zootaxa* 1562: 63-68.
- Mayer, G.; Harzsch, S. 2007. Immunolocalization of serotonin in Onychophora argues against segmental ganglia being an ancestral feature of arthropods. *BMC Evolutionary Biology* 7(118): doi:10.1186/1471-2148-7-118.
- Mayhé-Nunes, A.J.; Brandão, R.F. 2007. Revisionary studies on the attine ant genus *Trachymyrmex* Forel. Part 3: The *Jamaicensis* group (Hymenoptera Formicidae). *Zootaxa* 1444: 1-21.
- McDade, L. A.; Tripp, E.A. 2007. A synopsis of Costa Rican *Ruellia* (Acanthaceae), with descriptions of four new species. *Brittonia* 59(3): 199-216.
- McDonald, K.; Steinberg, K. 2007. Las aventuras de una zarigüeya. Ilust. de G. Arce. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 235 p.
- Monné, M.L. 2007. Sinopse do gênero *Eucharassus* Bates (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista Brasileira de Entomologia* 51(2): 205-209.
- Montero Ramírez, J. 2007. Manual para el manejo de mariposarios. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 204 p.
- Montoya, L.; Bandala, V.M.; Mata, M. 2007. Studies on *Lactarius*: Two new records from Costa Rica and additional information from Mexico. *Mycotaxon* 99: 279-290.
- Morales, J.F. 2007. Dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) endémicas de Perú. *Darwiniana* 45(1): 77-82.
- Morales, J.F. 2007. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXX: tres nuevas especies andinas de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae). *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* 1(2): 853-857.

- Morales, J.F. 2007. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXXI: el complejo de *Mandevilla hirsuta* y cuatro nuevas especies. Journal of the Botanical Research Institute of Texas 1(2): 859-869.
- Morales, J.F. 2007. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XXXIII: nueva sinonimia y lectotipificaciones en especies amazónicas del género *Mandevilla* Lindl. (Apocynoideae, Mesechiteae). Anales del Jardín Botánico de Madrid 64(2): 155-159.
- Morales, J.F. 2007. Estudios en las Apocynaceae neotropicales XXXII: tres nuevas especies de *Prestonia* (Apocynoideae, Echiteae) para Sudamérica. Anales del Jardín Botánico de Madrid 64(2): 147-154.
- Morales, J.F. 2007. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales: nuevas especies de *Lacmellea* (Rauvolfioideae, Willughbeeae) para Sur América. Revista Brasileira de Botânica 30(2): 205-210.
- Morales, J.F. 2007. Una nueva especie de *Connarus* (Connaraceae) para Costa Rica. Rodriguésia 58(1): 45-48.
- Nelsen, M.P.; Lücking, R.; Umaña, L.A.; Trest, M.T.; Will-Wolf, S.; Chaves, J.L.; Gargas, A. 2007. *Multiclavula ichthyiformis* (Fungi: Basidiomycota: Cantharellales: Clavulinaceae), a remarkable new basidiolichen from Costa Rica. American Journal of Botany 94(8): 1289-96.
- Nihei, S.S.; de Carvalho, C.J.B. 2007. Systematics and biogeography of *Polietina* Schnabl & Dziedzicki (Diptera, Muscidae): Neotropical area relationships and Amazonia as a composite area. Systematic Entomology 32: 477-501.
- Oliveira, A.R. 2007. Entrevista com Randall García Viquez, 11-5-2001, Porto Alegre, RS. *Tantas vezes paisagem*. p. 111-118. Rio de Janeiro: [s.n.].
- Padilla-Gil, D.N.; Halffter, G. 2007. Biogeography of the areas and Canthonini (Coleoptera: Scarabaeidae) of dry tropical forests in Mesoamerica and Colombia. Acta Zoológica Mexicana (Nueva Serie) 23(1): 73-108.

- Petersen, R.H.; Baroni, T.J. 2007. *Xerula hispida* and *Xerula setulosa* (comb. nov.), two similar subtropical New World agarics. *Mycotaxon* 101: 113-136.
- Phillips-Rodríguez, E.; Powell, J.A. 2007. Phylogenetic relationships, systematics, and biology of the species of *Amorbia* Clemens (Lepidoptera: Tortricidae: Sparganothini) *Zootaxa* 1670: 1-109.
- Pilato, G.; Kaczmarek, L. 2007. *Macrobiotus alvaroi*, a new species of eutardigrade (Tardigrada, Macrobiotidae) of the polyopus group from Costa Rica (Central America). *Zootaxa* 1479: 1-7.
- Pitz, K.M.; Sharkey, M.J. 2007. Three new species of Cenocoeliinae (Hymenoptera: Braconidae) with novel morphological characteristics and habitat records. *Journal of Hymenoptera Research* 16(1): 167-177.
- Pollock, D.A. 2007. A new species of *Ischyomius* Chevrolat (Coleoptera: Pythidae) from Costa Rica. *The Coleopterists Bulletin* 61(2): 277-280.
- Ricarte, A.; Marcos-García, M.A.; Rotheray, G.E.; Hancock, E.G. 2007. The early stages and breeding sites of 10 Cerioidini flies (Diptera: Syrphidae). *Annals of the Entomological Society of America* 100(6): 914-24.
- Rivas-Plata, E.; Lücking, R.; Lumbsch, H.T. 2007. When family matters: an analysis of Thelotremaaceae (Lichenized Ascomycota: Ostropales) as bioindicators of ecological continuity in tropical forests. *Biodiversity and Conservation* DOI 10.1007/s10531-007-9289-9.
- Rodríguez-Herrera, B.; Medellín, R.A.; Timm, R.M. 2007. Murciélagos neotropicales que acampan en hojas / *Neotropical tent-roosting bats*. Trad. de R.M. Timm, R.A. Medellín y K. Barquero. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio. 178p.
- Rojas, A.F. 2007. Two new species of *Adiantum* (Filicales: Pteridaceae) from Costa Rica and Nicaragua. *Métodos en Ecología y Sistemática* 2(2): 5-12.

- Rojas, A.F. 2007. Una nueva especie de *Notholaena* (Pteridaceae) para Costa Rica. Métodos en Ecología y Sistemática 2(2): 18-21.
- Rotheray, G.E.; Hancock, E.G.; Marcos-García, M.A. 2007. Neotropical *Copestylum* (Diptera, Syrphidae) breeding in bromeliads (Bromeliaceae) including 22 new species. Zoological Journal of the Linnean Society 150(2): 267-317.
- Rusch, D.B.; Halpern, A.L.; Sutton, G.; Heidelberg, K.B.; Williamson, S.; Yooseph, S.; Wu, D.; Eisen, J.A.; Hoffman, J.M.; Remington, K.; Beeson, K.; Tran, B.; Smith, H.; Baden-Tillson, H.; Stewart, C.; Thorpe, J.; Freeman, J.; Andrews-Pfannkoch, C.; Venter, J.E.; Li, K.; Kravitz, S.; Heidelberg, J.F.; Utterback, T.; Rogers, Y.H.; Falcón, L.I.; Souza, V.; Bonilla-Rosso, G.; Eguarte, L.E.; Karl, D.M.; Sathyendranath, S.; Platt, T.; Bermingham, E.; Gallardo, V.; Tamayo-Castillo, G.; Ferrari, M.R.; Strausberg, R.L.; Neilson, K.; Friedman, R.; Frazier, M.; Venter, C. 2007. The Sorcerer II global ocean sampling expedition: northwest Atlantic through eastern tropical Pacific. PLoS Biology 5(3): 398-431.
- Santos-Silva, A. 2007. Nova espécie de *Hesperandra* (Zikandra) Santos-Silva e chave para o subgénero (Coleoptera, Cerambycidae, Parandrinae). Les Cahiers Magellanes 66: 1-11.
- Santos-Silva, A.; Hovore, F.T. 2007. Divisão do gênero *Distenia* Lepeletier & Audinet-Serville, notas sobre a venação alar em Disteniini, homonímias, sinonímias e re-descrições (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo) 47(1): 1-29.
- Santos-Silva, A.; Hovore, F.T. 2007. Espécies americanas de *Distenia* (Distenia) Lepeletier & Audinet-Serville, 1828 (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). Les Cahiers Magellanes 68: 1-28.
- Santos-Silva, A.; Hovore, F.T. 2007. Espécies de *Distenia* (*Basisvallis*) Santos-Silva & Hovore (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). Les Cahiers Magellanes 71: 1-16.

- Santos-Silva, A; Hovore, F.T. 2007. Espécies de *Novantinoe* Santos-Silva & Hovore (Coleoptera, Cerambycidae, Disteniinae). *Lambillionea* 107: 573-610.
- Schaefer, C.W.; Ahmad, I. 2007. A Revision of *Burtinus* (Hemiptera: Alydidae). *Annals of the Entomological Society of America* 100(6): 830-838.
- Seltmann, K.; Sharkey, M. 2007. A new genus and species of apterous Doryctinae (Hymenoptera: Braconidae) from Costa Rica. *Zootaxa* 1415: 17-24.
- Singh, M.P.; Janso, J.E.; Brady, S.F. 2007. Cytoskyrins and cytosporones produced by *Cytospora* sp. CR200 Taxonomy, fermentation and biological activities. *Marine Drugs* 5(3): 71-84.
- Smith, M.A.; Wood, D.M.; Janzen, D.H.; Hallwachs, W.; Hebert, P.N.D. 2007. DNA barcodes affirm that 16 species of apparently generalist tropical parasitoid flies (Diptera, Tachinidae) are not all generalists. *Proceedings of the National Academy of Science* 104(12): 4967-4972.
- Stiles, F.G.; Skutch, A. 2006. *Guía de Aves de Costa Rica*. 4 ed. Ilust. de Dana Gardner. Santo Domingo de Heredia, C.R., Editorial INBio, 572 p.
- Stuke, J.H.; Skevington, J.H. 2007. The Conopidae of Costa Rica (Diptera) (Part 1: Conopinae – Conopini & Tropidomyiini). *Zootaxa* 1528: 1-40.
- Sychra, O.; Litera, I.; Apek, M.; Havlíq, M. 2007. Chewing lice (Phthiraptera) from buntings, cardinals and tanagers (Passeriformes: Emberizidae, Cardinalidae, Thraupidae) from Costa Rica, with descriptions of two new species of the genus *Myrsidea* (Phthiraptera: Menoponidae). *Zootaxa* 1631: 57-68.
- Sychra, O.; Literák, I.; Capek, M.; Havlíček, M. 2007. Chewing lice (Phthiraptera) from ovenbirds, leaf-tossers and woodcreepers (Passeriformes: Furnariidae: Furnariinae, Sclerurinae, Dendrocolaptinae) from Costa Rica, with descriptions of four new species of the genera *Rallicola* and *Myrsidea*. *Caribbean Journal of Science* 43(1): 117-126.

- Thompson, F.C. 2007. *Microdon falcatus* Williston (Diptera: Syrphidae): a redescription, with lectotype designation and new synonyms. *Entomological News* 118(3): 283-91.
- van der Heyden, T. 2007. Bemerkungen zu einigen interessanten Wanzen in Costa Rica (Heteroptera). *Entomologische Zeitschrift* 117(2): 63-66.
- van der Heyden, T. 2007. Weitere Bemerkungen zu einigen interessanten Wanzen Costa Ricas (Heteroptera). *Entomologische Zeitschrift* 117(3): 124-26.
- Viquez, C. 2007. First record of *Cyrtophora citricola* (Forsk.) from Costa Rica, with notes on some related species (Araneae: Araneidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 40: 385-88.
- Viquez, C.; de Armas, L.F. 2007. A new species of *Mastigoproctus* Pocock, 1894 (Thelyphonida: Thelyphonidae) from Venezuela. *Zootaxa* 1463: 39-45.
- Viquez, C.; de Armas, L.F. 2007. *Mastigoproctus liochirus* Pocock is a junior synonym of *Mimoscorpius pugnator* (Butler) (Arachnida: Thelyphonida). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 40: 507-509.
- Warnecke, F.; Luginbühl, P.; Ivanova, N.; Ghassemian, M.; Richardson, T.H.; Stege, J.T.; Cayouette, M.; McHardy, A.C.; Djordjevic, G.; Aboushadi, N.; Sorek, R.; Tringe, S.G.; Podar, M.; García-Martín, H.; Kunin, V.; Dalevi, D.; Madejska, J.; Kirton, E.; Platt, D.; Szeto, E.; Salamov, A.; Barry, K.; Mikhailova, N.; Kyrpides, N.; Matson, E.G.; Ottesen, E.A.; Zhang, X.; Hernández-Alfaro, M.; Murillo-Cruz, C.; Acosta-Vargas, L.G.; Rigoutsos, I.; Tamayo-Castillo, G.; Green, B.D.; Chang, C.; Rubin, E.M.; Mathur, E.J.; Robertson, D.E.; Hugenholtz, P.; Leadbette, J.R. 2007. Metagenomic and functional analysis of hindgut microbiota of a wood-feeding higher termite. *Nature* 450: 560-565.
- Wells, S.A. 2007. Revision of the Neotropical click beetle genus *Semiotus* Eschscholtz (Coleoptera: Elateridae). *Contributions in Science (Los Angeles)* 514: 1-114.

Wheeler, T.A. 2007. Two new genera of oscinelline Chloropidae (Diptera) from Costa Rica. *Zootaxa* 1413: 47-53.

Whitcomb, R.F.; Tully, J.G.; Gasparich, G.E.; Regassa, L.B.; Williamson, D.L.; French, F.E. 2007. *Spiroplasma* species in the Costa Rican highlands: implications for biogeography and biodiversity. *Biodiversity and Conservation* 16: 3877-3894.

Williams, S.T. 2007. Origins and diversification of Indo-West Pacific marine fauna: evolutionary history and biogeography of turban shells (Gastropoda, Turbiniidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 92: 573-592.

FUENTES

Archivos Dirección de Ciencias de la Biodiversidad y curadores de las Unidades Estratégicas de Acción de Artrópodos, Hongos y Plantas. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio).

Bibliografía Nacional en Biología Tropical (BINABITROP). Organización para Estudios Tropicales (OET). Gilbert Fuentes.

Gilbert Fuentes. Servicio de Alerta OTUS Digital.

ANEXO 2:

Taxónomos colaboradores en 2007

Las investigaciones sobre la biodiversidad costarricense se han visto fortalecidas desde sus orígenes por el trabajo conjunto de expertos nacionales y extranjeros.

El conocimiento, la experiencia y los desarrollos realizados en Costa Rica se complementan con los aportes de personas e instituciones de otros países. El trabajo conjunto del INBio y el Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE), desde 1989, en la realización del Inventario Nacional de Biodiversidad no es la excepción.

Así, en 2007, 371 taxónomos y 55 investigadores no taxónomos conformaron una red científica que ha aportado conocimiento, experiencia y recursos de diferente índole a este esfuerzo.

Estos aportes son una contribución invaluable a la capacidad instalada en el ámbito personal, institucional y nacional para la conservación de la biodiversidad.

Abel Pérez, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

Adalberto Santos, Instituto Butantan, Brasil

Alberto Schigel, Universidad de Rovira i Virgili, España

Albino Sakakibara, Universidade Federal do Paraná, Brasil

Alejandra García, Universidad de Alicante, España

Alejandro Esquivel, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica

Alejandro Valerio, University of Illinois, USA

Alessandra Baptista, University of Maryland, Brasil

Alex Monro, The Natural History Museum, Reino Unido

Alexander Aguiar, Universidade de Sao Paulo, Brasil

Alexander Rojas, Museo Nacional, Costa Rica

Alexey Tishechkin, Louisiana State University, USA
Alfred Newton, The Field Museum of Chicago, USA
Alfredo Cascante, Museo Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Allen Norrbom, United States Department of Agriculture, USA
Alma Solis, United States Department of Agriculture, USA
Alonso Santos, Universidad de Panamá, Panamá
Amy Pool, Missouri Botanical Garden, USA
Ann Marie Ray, University of Illinois Urbana-Champaign, USA
Ana Franco, Universidad de Antioquia, Colombia
André Aptroot, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Holanda
Andrew Bennett, Royal Ontario Museum, Canadá
Andrew Deans, University of Illinois, USA
Andrew Short, Cornell University, USA
Andrew Smith, University of Nebraska, USA
Antonio Creao-Duarte, Universidade Federal da Paraíba, Brasil
Antonio Cruz, Universidade de São Paulo, Brasil
Antonio Santos-Silva, Universidade de São Paulo, Brasil
Armando Estrada, Museo Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Armando Ruíz, Museo Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Art Borkent, Royal British Columbia Museum, American Museum of Natural History,
Canadá
Barries Wolfgang, independiente, Austria
Barry Hammel, Missouri Botanical Garden, USA
Benoit Jahyny, CEPEC/CEPACL, Brasil
Bernardo Espinoza, independiente, Costa Rica
Bert Kohlmann, Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda, Costa Rica
Brian Brown, Natural History Museum of Los Angeles County, USA
Brian Eya, University of California, Berkeley, USA
Carl Dick, Texas Tech University, USA
Carl W. Schaefer, University of Connecticut, USA
Carla Penz, University of New Orleans, USA

Carlos J. Einicker, independiente, Brasil
Carlos R. Ferreira Brandao, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Carlos Molineri, INSUE-CONICET, Argentina
Carlos Sarmiento, University of Kentucky, USA
Carlos Viquez, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica
Catherine N. Duckett, Rutgers University, USA
Celeste Pérez-Bañon, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, USA
Charles Bartlett, University of Delaware, USA
Charles H.F. Rowell, Zoologisches Institut der Universitaet Basel, Suiza
Charles Triplehorn, College of Biological Sciences, USA
Charlotte Taylor, Missouri Botanical Garden, USA
Christer Hansson, Lund University, Suecia
Christian Thompson, United States Department of Agriculture, USA
Christopher Darling, Royal Ontario Museum, Canadá
Christopher Lyal, The Natural History Museum, Reino Unido
Christopher Starr, University of the West Indies, Trinidad y Tobago
Claudio Barros de Carvalho, Universidade Federal do Paraná, Brasil
Collin R. Vardy, Reino Unido
Dalton Amorin, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Daniel J. Bickel, Australian Museum, Australia
Daniel Janzen, University of Pennsylvania, USA
Daniel Ventura, independiente, España
Danilo Brenes, Organización para Estudios Tropicales, Costa Rica
David Adamski, United States Department of Agriculture, USA
David Baumgardner, Texas A&M University, USA
David Furth, Smithsonian Institution, USA
David Greathead, Imperial College, Reino Unido
David Grimaldi, American Museum of Natural History, USA
David Kavanaugh, California Academy of Sciences, USA
David McAlpine, Australian Museum, Australia
David Smith, United States Department of Agriculture, USA

David A. Rider, North Dakota State University, USA
David Wahl, American Entomology Institute, USA
Diomedes Quintero, Universidad de Panamá, Panamá
Donald Lafontaine, The Canadian National Collection of Insects and Arachnids, Canada
Donald M. Wood, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Donald R. Davis, Smithsonian Institution, USA
Donald S. Chandler, University of New Hampshire, USA
Donald Quicke, Imperial College London, Reino Unido
Donald Webb, University of Illinois, USA
Douglas Currie, Royal Ontario Museum, Canadá
Douglas Daly, New York Botanical Garden, USA
Eduardo Carrillo, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Eduardo Flores, Universidad Nacional de Colombia, Colombia
Eduardo Galante, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad y Universidad de Alicante, España
Edward Riley, Texas A&M University, USA
Edwin Domínguez, Universidad de Costa Rica, Panamá
Egon Horak, Geobotanical Institute, Suiza
Elena Korneyev, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology, Ucrania
Elizabeth Baloch, Karl-Frazens-Universitat Graz, Austria
Erick Fisher, California Department of Food and Agriculture, USA
Erwin Holzer, independiente, Austria
Estefanía Mico, Universidad de Alicante, España
Eugenie Phillips, independiente, Costa Rica
Evert E. Lindquist, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Evert Schlinger, The World Spider-Parasitoid Research Laboratory, USA
Fernando Fernández, Environmental Microbiology Laboratory, USA
Fernando Muñoz, Universidad de Antioquia, Colombia
Fernando Pérez-Miler, Universidad de la República, Uruguay
Floyd Shockley, University of Georgia, USA

Francisco De Diego, Real Jardín Botánico de Madrid, España
Francisco Serna, Universidad de Texas, USA
Francois Genier, Canadian Museum of Nature, Canadá
Frank Almeda, California Academy of Sciences, USA
Franz Krapp, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig, Alemania
Fred R. Barrie, Missouri Botanical Garden y The Field Museum, USA
Fredric Vencl, State University of New York, USA
Garrett Crow, University of New Hampshire, USA
Gary Gibson, Biosystematic Research Institute, Canadá
Geoffrey Hancock, University of Glasgow y National Museum of Scotland, Reino Unido
Georg Mayer, University of Melbourne, Australia
Gerard Delvare, Centre de Cooperation Internationale en Recherche Agronomique pour le Developpement, Francia
Gerardo Chaves, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Germano Rosado-Neto, Universidade Federal de Paraná, Brasil
Gerrit Davidse, Missouri Botanical Garden, USA
Gerry Krantz, Oregon State University, USA
Gino Nearn, Universidad de Florida, USA
Giraldo Alayón, Museo Nacional de Historia Natural, Cuba
Gitanjali S. Bodner, University of Arizona, USA
Glavis B. Edwards, Florida State Collection of Arthropods, USA
Grace Wong, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Graham E. Rotheray, National Museum of Scotland, Reino Unido
Gregory A. Dahlem, Northern Kentucky University, USA
Gregory Courtney, Smithsonian Institution, USA
Gregory Mueller, The Field Museum of Chicago, USA
Gregory Thorn, University of Western Ontario, Canada
Grube Martin, Karl-Frazens-Universitat Graz, Austria
Gunnar Brehm, Universitaet Bayreuth, Alemania
Gunilla Stahls-Makela, University of Helsinki, Finlandia

Gustavo Gutierrez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Gustavo Hormiga, The George Washington University, USA
Gustavo R. Spinelli, Museo de La Plata, Argentina
Harrie Sipman, Freie University of Berlin, Alemania
Harry Brailovsky, Universidad Nacional Autónoma de México, México
Heinrich Schatz, Institute of Zoology and Limnology, Austria
Helena Molina, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Henry A. Hespenehede, University of California, LA, USA
Herb H. Neunzig, North Carolina State University, USA
Herbert Levi, Harvard University, USA
Hortensia Carrillo-Ruiz, Universidad Autónoma de México, México
Ian Gauld, The Natural History Museum, Reino Unido
Ian Swift, Placerita Canyon Natural Area, USA
Imke Schmitt, The Field Museum of Chicago, USA
Isidro Chacón, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica
J. Bolling Sullivan, Smithsonian Institution, USA
J. Mark Rowland, University of New Mexico, USA
Jack D. Rogers, Washington State University, USA
Jacques Rifkind, Natural History Museum of Los Angeles County, USA
Jade Savage, McGill University, Canadá
Jadranka Rota, University of Connecticut, USA
James B. Whitfield, University of Illinois, USA
James E. Coffey, independiente, USA
James Hayden, Cornell University, USA
James Lazell, The Conservation Agency, USA
James M. Carpenter, American Museum of Natural History, USA
James Miller, American Museum of Natural History, USA
Jan Ove Rein, University Library in Trondheim, Noruega
Janet Beccaloni, The Natural History Museum, Reino Unido
Jason Cryan, New York State Museum, USA
Javier Benayas, Universidad Autónoma de Madrid, España

Javier Rodríguez, Fundación PROMAR, Costa Rica
Jeffrey Cumming, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Jeffrey Skevington, California Department of Food and Agriculture, USA
Jens-Hermann Struke, independiente, Alemania
Jens Prena, University Rostock, Alemania
Jeremy Miller, Smithsonian Institution, USA
Jerry Powell, University of California, Berkeley, USA
Jesús Romero N., Instituto de Fitosanidad, México
Jim Pecor, Walter Reed Biosystematics Unit, USA
Joaquín Baixeras, Universidad de Valencia, España
Joaquín Sánchez, Museo Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Joe Ammirati, University of Washington, USA
Joe E. Eger, independiente, USA
Jon K. Gelhaus, Academy of Natural Sciences, USA
John Brown, United States Department of Agriculture, USA
John Burger, University of New Hampshire, USA
John Burns, Smithsonian Institution, USA
John Jack Longino, The Evergreen State College, USA
John Noyes, The Natural History Museum, Reino Unido
John Pruski, Missouri Botanical Garden, USA
John Rawlins, Carnegie Museum of Natural History, USA
John Vargas, Organismo de Investigación Judicial, Costa Rica
John Swann, University of Toronto y Centre for Biodiversity and Conservation Biology,
Canadá
Jonathan Coddington, Smithsonian Institution, USA
Jorge Angulo, RADIOL, S.A., Panamá
Jorge Gómez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
José A. Rafael, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Brasil
José González, Organización para Estudios Tropicales, Costa Rica
José M. Ayala, El Mundo de los Artrópodos, Venezuela
José Navarrete H., Universidad de Guadalajara, México

José Pacheco, Universidad de Texas, USA
Joseph Fortier, University of Wyoming, USA
Jozep Razowski, Polish Academy of Sciences, Polonia
Juan Mata, University of Tennessee, USA
Juan Nieto, Universidad de León, España
Julia Checa B., Universidad de Alcalá de Henares, España
Julieta Carranza, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Karl-Henrik Larsson, Goteborg University, Suecia
Katherine Schick, University of California, Berkeley, USA
Kevin N. Barber, Canadian Forest Service, Canadá
Kira Zhaurova, Smithsonian Institution, USA
Laure Desutter, Museo Nacional de Historia Natural, Francia
Lawrence R. Kirkendall, University of Bergen, Noruega
Leendert-Jan Van Der Ent, University of Wyoming, USA
Leif Ryvarde, University of Oslo, Noruega
Leticia Montoya, Instituto de Ecología A.C., México
Lois O'Brien, Florida A&M University, USA
Luciane Marinoni, Universidade Federal de Paraná, Brasil
Lucinda McDade, The Academy of Natural Sciences, USA
Luis F. de Armas, Instituto de Ecología y Sistemática, Cuba
Luis Poveda, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Lukasz Kaczmarek, A. Mickiewicz University, Polonia
Lynn Bohs, University of Utah, USA
Marcia Couri, Museu Nacional, Brasil
Marcio Leitao B., Instituto Nacional de Pesquisas da Amazonia, Brasil
Manuel Baena, I.E.S. Trasierra, España
Marc Epstein, Smithsonian Institution, USA
Marc Pollet, KBIN, Bélgica
Marc Soula, independiente, Francia
María A. Marcos, Universidad de Alicante, España
María Luiza Felipe-Bauer, Instituto Oswaldo Cruz, Brasil

Marie Trest, University of Wisconsin, USA
Mario Saavedra, Instituto de Fitosanidad, México
Marius Wasbauer, California Department of Food and Agriculture, USA
Mark Metz, University of Illinois, USA
Martin Hauser, University of Illinois, USA
Martín J. Ramírez, Museo Argentino de Ciencias Naturales, Argentina
Mathias Buck, University of Guelph, Canadá
Mathias Jaschhof, Swedish Museum of Natural History, Suecia
Matthew Nelsen, University of Wisconsin, USA
Michael A. Ivie, Montana State University, USA
Michael Branstetter, The Evergreen State University, USA
Michael E. Irwin, University of Illinois, USA
Michael Gates, United States Department of Agriculture, USA
Michael Grayum, Missouri Botanical Garden, USA
Michael J. Sharkey, University of Kentucky, USA
Michael Pogue, United States Department of Agriculture, USA
Michael R. Wilson, National Museums and Galleries of Wales, Reino Unido
Michael S. Caterino, Santa Barbara Museum of Natural History, USA
Michael Thomas, The Connecticut Agricultural Experiment Station, USA
Michele Price, University of Wisconsin-Madison, USA
Mick Webb, The Natural History Museum, Reino Unido
Miguel Alonso, Museo Nacional de Ciencias Naturales, España
Miguel A. Eligio, Universidad Nacional Autónoma de México, México
Miguel Simó, Facultad de Ciencias, Uruguay
Mireya Correa, Universidad de Panamá, Panamá
Neal Evenhuis, Bishop Museum, USA
Neville Winchester, University of Victoria, Canadá
Nico Franz, Cornell University, USA
Norman D. Penny, California Academy of Sciences, USA
Norman Woodley, United States Department of Agriculture, USA
Olof Bistrom, Finnish Museum of Natural History, Finlandia

Orlando T. Silveira, Museu Paraense Emílio Goeldi, Brasil
Owen Lonsdale, University of Guelph, Canadá
Patricia Gentili, Smithsonian Institution, USA
Patrick Bouchard, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Paul Freytag, University of Kentucky, USA
Paul Hanson, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Paul Johnson, South Dakota State University, USA
Paul Lago, University of Mississippi, USA
Paul Maas, National Herbarium of the Netherlands, Holanda
Paul Marsh, independiente, USA
Paul N. Thomas, The Field Museum of Chicago, USA
Paul Thiaucourt, Museo de Historia Natural de París, Francia
Pedro Lozada, Museo de Historia Natural, Perú
Peter Cate, independiente, Austria
Peter Chandler, independiente, Reino Unido
Peter Cranston, University of California, Davis, USA
Peter Adler, Clemson University, USA
Peter Hibbs, Smithsonian Institution y University of Maryland, USA
Peterson Lasaro, Universidade de Sao Paulo, Brasil
Petter Jordan, University of Bergen, Noruega
Pierre Escoubas, Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Francia
Pieter van Doesburg, Museo Nacional de Historia Natural, Holanda
Philip D. Perkins, Harvard University, USA
Phillip DeVries, Universidad de New Orleans, USA
Piotr Naskrecki, Harvard University, USA
Priscila Chaverri, The Pennsylvania State University, Costa Rica
Rainer Thiele, Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe, Alemania
Ralph Harbach, The Natural History Museum, Reino Unido
Ralph Holzenthall, University of Minnesota, USA
Ralph W. Flowers, Florida A&M University, USA
Raymond Gagné, United States Department of Agriculture, USA

Ricardo Ayala, University of Kansas, USA
Ricardo Callejas, Universidad de Antioquia, Colombia
Ricardo Rueda, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Nicaragua
Richard Vockeroth, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Richard Westcott, Oregon Dept. of Agriculture, USA
Richard Wilkerson, Smithsonian Institution, USA
Robert Anderson, Canadian Museum of Nature, Canadá
Robert Bandoni, University of British Columbia, Canadá
Robert Dressler, Missouri Botanical Garden, USA
Robert Hamilton, Loyola University Chicago, USA
Robert Luecking, The Field Museum of Chicago, USA
Robert Raven, Queensland Museum, Australia
Robert Roughley, University of Manitoba, Canadá
Roberto Cambra, Universidad de Panamá, Panamá
Robin Moran, New York Botanical Garden, USA
Rodrigo Feitosa, Universidad de Sao Paulo, Brasil
Rogerio Bertani, Instituto Butantan, Brasil
Rolando Tuerel, Museo de Historia Natural "Tomas Romay", Cuba
Roman Rakitov, Illinois Natural History Survey, USA
Ronald Ochoa, United States Department of Agriculture, USA
Ronald Sánchez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Ronald Zúñiga, independiente, Costa Rica
Rosser Garrison, independiente, USA
Roy E. Halling, New York Botanical Garden, USA
Rudiger Wagner, Limnologische Fluss-Station Schlitz der MPG, Alemania
Santiago Chacón, Instituto de Ecología A.C., México
Santos Rojo, Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, España
Scott Brooks, McGill University, Canadá
Scott Fitzgerald, Oregon State University, USA
Scott Miller, Smithsonian Institution, USA
Scott Mori, The New York Botanical Garden, USA

Scott Shaw, University of Wyoming, USA
Sean O'Keefe, Texas A&M University, USA
Sergey Kasantsev, independiente, USA
Sergio Ibáñez, independiente, México
Shawn Clark, West Virginia Dept. of Agriculture, USA
Silvia Lobo, Museo Nacional de Costa Rica, Costa Rica
Sjaak Koster, National Museum of Natural History, Holanda
Sohn Jae-Cheon, University of Maryland, USA
Stephanie Boucher, McGill University, Canadá
Stephen A. Marshall, University of Guelph, Canadá
Stephen D. Gaimari, California Department of Food and Agriculture, USA
Steve L. Heydon, University of California, Davis, USA
Stewart B. Peck, Carleton University, Canadá
Stuart Longhorn, The Natural History Museum, Reino Unido
Stuart McKamey, United States Department of Agriculture, USA
Susan Rab Green, American Museum of Natural History, USA
Susan W. Wolf, University of Wisconsin, USA
Sydney Cameron, University of Illinois, USA
Sydney Camras, independiente, USA
Terry Erwin, Smithsonian Institution, USA
Terry L. Griswold, United States Department of Agriculture, USA
Terry Wheeler, McGill University, Canadá
Thomas J. Lewis, Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica
Thomas Pape, Swedish Museum of Natural History, Suecia
Thomas Pucci, Cleveland Museum of Natural History, USA
Thomas Zavortink, University of California, USA
Timothy Baroni, State University of New York, USA
Toby Pennigton, Royal Botanic Edinburgh, Reino Unido
Tom Goldschmidt, Universitat Karlsruhe, Alemania
Tomás Yélamos, Museo de Zoología de Barcelona, España
Thomas Zavortink, University of California, Davis, USA

Tino Gonsalves, Bishop Museum, USA
Ulf Swenson, Swedish Museum of Natural History, Suecia
Ulrich Irmeler, Universidad de Kiel, Alemania
Urmas Kõljalg, University of Tartu, Estonia
Valerie Behan-Pelletier, Agriculture and Agri-Food Canada, Canadá
Valery Korneyev, I. I. Schmalhausen Institute of Zoology, Ucrania
Vera Silva, Universidade Estadual Paulista, Brasil
Verner Michelsen, University of Copenhagen, Dinamarca
Vicente Hernández, Instituto de Ecología A.C., México
Víctor Bandala, Instituto de Ecología A.C., México
Vitor Becker, Collection Becker, Brasil
Vinton Thompson, Roosevelt University, USA
Walter Rossi, Università dell'Aquila, Italia
Wayne Mathis, Smithsonian Institution, USA
Wendy Moore, University of Arizona, USA
Werner Mohrig, University of Greifswald, Alemania
Weston Opitz, Kansas Wesleyan University, USA
William Anderson, University of Michigan, USA
William B. Muchmore, University of Rochester, USA
William Buck, New York Botanical Garden, USA
William D. Shepard, California State University, USA
William Eberhard, Universidad de Costa Rica, Costa Rica
William L. Grogan, Salisbury State University, USA
William Mackay, Universidad de Texas, USA
Zachary Falin, University of Kansas, USA