

MEMORIA INSTITUCIONAL
Administración 2006 – 2010



CONICIT

**CONSEJO NACIONAL PARA INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

2006

SAN JOSE, COSTA RICA

Mayo, 2007

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.

Memoria institucional 2006. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2007.

67 p.: gráfs.

ISSN 0253-2492

1.MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)

TEL. (506) 224-4172. Fax (506) 225-2673

Apartado Postal 10318-1000 San José, Costa Rica

<http://www.conicit.go.cr>

correo electrónico: conicit@conicit.go.cr

TABLA DE CONTENIDO

CONSEJO DIRECTOR	I
PERSONAL EJECUTIVO	II
PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y DE APOYO	III
CARTA DE PRESENTACIÓN	IV
PROMOCIÓN DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO	1
• RESUMEN	1
• PROMOCION DEL DESARROLLO CIENTÍFICO EN EL SECTOR PÚBLICO	3
➤ Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES)	3
➤ Proyectos de investigación aplicada	4
➤ Fondos de la Fundación Internacional para la Ciencia.	5
➤ Proyectos de investigación para la reinserción de investigadores	6
• PROMOCIÓN DEL CAPITAL HUMANO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	7
➤ Programa de Becas-Crédito para estudios de postgrado	7
➤ Estudios de postgrado nacionales o internacionales	7
➤ Actualización científica por medio de la asistencia a eventos científicos, pasantías en centros de investigación y cursos cortos nacionales e internacionales	9
➤ Organización de eventos científicos nacionales y traída de científicos extranjeros	9
➤ Organización de curso en biotecnología	10
➤ Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo TWAS/CONICIT	10
• PROMOCIÓN DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO EN EL SECTOR PRIVADO	12
➤ Fondo de Desarrollo Tecnológico (FODETEC)	12
➤ Programa de fortalecimiento para la innovación y el desarrollo tecnológico de las PYMES	12
➤ Proyectos de investigación asociados al sector productivo	13
➤ Participación en el “Premio a la Excelencia”	14
➤ Hacia un programa de gestorías de innovación	14

• INFORMACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	15
➤ Servicios de información especializada	15
➤ Centro de Registro Científico y Tecnológico	16
➤ Sitio WEB del CONICIT	20
• DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA	22
➤ Premio a la “Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología”	22
➤ Boletín de ciencia y tecnología	22
➤ Ciclo de Charlas	22
➤ Relaciones con los medios de comunicación	23
➤ Colaboración institucional en los programas Aula Móvil y Ferias Nacionales	23
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	26
• RESUMEN	26
• ALINEACIÓN DE LA ESTRATEGIA INSTITUCIONAL A LAS NECESIDADES DEL ENTORNO	27
➤ Cultivando una visión de cambio	27
➤ Vinculación con el entorno	28
➤ Hacia nuestros usuarios	31
• FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HUMANO	31
➤ Cambios en la conducción de la institución	31
➤ Capacitación	31
➤ Reclutamiento y selección del personal	32
➤ Salud ocupacional	33
➤ Comunicación institucional	33
• REMODELACION DEL ESPACIO FISICA	33
• MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	34
➤ Soporte técnico informático	34
➤ Proyecto “CR-inalámbrica”	34
➤ Proyecto “Digitalización del fondo del CONICIT”	35
➤ Comité Gerencial de Informática	35
• PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	35

CUADRO

1. Número y montos en colones de las solicitudes aprobadas en diferentes programas de financiamiento por la Comisión de Incentivos durante el 2006	2
2. Número y porcentaje de beneficiarios del programa de estudios de postgrado por zona geográfica y país durante del 2006	8
3. Número de unidades incluidas por sector	17
4. Número de proyectos incluidos por área y tipo de proyecto	18
5. Número de proyectos inscritos en el RCT que iniciaron durante el año 2006 por sector y por institución donde se ejecutan	18
6. Número de profesionales incluidos por sexo y grado	19
7. Proyectos de investigación científica y tecnológica activos durante el año 2005, según tipo de investigación. Datos provisionales	20
8. Profesionales que participan en actividades de investigación científica y tecnológica durante el año 2005, según área de la ciencia y sexo. Datos provisionales	20
9. Actividades de capacitación recibidas por área, año 2006	32
10. Soportes realizados por la Unidad de Informática durante el año 2006	34
11. Presupuesto de egresos consolidados por programas	36
12. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto. Programa 1: Promoción al Desarrollo Científico y Tecnológico. Cifras en colones, año 2006	36
13. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto. Programa 2: Registro e Información Científica y Tecnológica. Cifras en colones, año 2006	36
14. Presupuesto de egresos clasificados y según objeto del gasto. Programa 3: Administración y Desarrollo Institucional. Cifras en colones, año 2006	36

GRAFICOS

1. Consultas al Glosario de términos Científicos y Tecnológicos 2006	16
2. Unidades con proyectos de investigación activos durante el año 2005, por área de la ciencia	19
3. Accesos al Sitio Web del CONICIT durante el año 2006, según dominio	21
4. Accesos al Sitio Web de CONICIT durante el año 2006 por mes	21
5. Satisfacción con calidad de servicios del CONICIT	27
6. CONICIT beneficia a la Ciencia, Tecnología e Innovación del país	27
7. Sistema de Ciencia y Tecnología con roles claros	27
8. Coordinación entre MICIT y CONICIT	28

FIGURAS

1. Distribución porcentual según zona geográfica de destino de los beneficiarios del programa de estudios de postgrado del Fondo de Incentivos	9
--	---

ANEXOS

1. Lista de ayudas otorgadas y en seguimiento por programa	37
2. Lista de tesis incorporadas a la Base de Datos "Doc"; CIPCYT, 2006	60
3. Actividad de inclusión, modificación y eliminación de registros de la base de datos del RCT por parte de los Miembros del Consorcio	62
4. Lista de las actividades realizadas por el Programa Aula Móvil durante el 2006	63
5. Desglose por área de las actividades de capacitación recibidas en el 2006	64
6. Organigrama institucional	67

CONSEJO DIRECTOR

PRESIDENTE

Dr. Ronald Meléndez Arce
Hasta 21 de noviembre del 2006

Lic. Roberto Guillén Pacheco
A partir del 21 de noviembre del 2006 hasta la fecha

MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTOR

Dra. Ana Victoria Lizano Umaña

Dra. Ana María Abdelnour Esquivel

MBA. Rodrigo Arias Camacho

Dr. Walter Fernández Rojas
A partir del 13 de diciembre del 2006

AUDITOR INTERNO

MBA. Verny Valverde Cordero
Hasta el 31 de octubre del 2006

SECRETARIA DE ACTAS

Bach. Roxana Sánchez Robles

PERSONAL EJECUTIVO

SECRETARÍA EJECUTIVA

Lic. Álvaro Borbón Flores
Hasta el 31 de marzo del 2006

Ing. Alejandra Araya Marroni
A partir del 1 de abril del 2006

SUBSECRETARIO EJECUTIVO

MA. William Mora Mora
A partir de 8 de junio del 2006

COORDINACIONES

ÁREA DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Lic. Rahudy Esquivel Isern

ÁREA ADMINISTRATIVA FINANCIERA

Lic. Eithel Méndez Vallejos

CENTRO DE REGISTRO E INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Master Elvia Araya Vargas

ASESOR LEGAL

Lic. Isabel Pellecer Salas
Hasta el 10 de marzo del 2006

MDT. Federico Montiel Castillo
Del 11 de marzo al 6 de octubre del 2006

COORDINADORES DE FUNCIONES

PLANIFICACION Y
CONTRALORIA DE SERVICIOS
MAP. Francisco Briceño Jiménez

COOPERACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA

MSc. Max Cerdas López



PERSONAL APOYO

Alfaro Herrera Carlos
Bonilla Retana Maribel
Calvo Cruz Gloria
Esquivel Chinchilla Marleny
Incera Durán Gladys
Monge Obando Rosibel
Quirós Rodríguez Jacqueline
Solano Vega Yorleny

PERSONAL TÉCNICO

Arce Camacho Alejandro
Bastos Castro Pedro
Bejarano Muñoz Tatiana
Campos Mejicano Noemy
Fernández Cordero Lorena
Murillo Brenes Maycol
Navarro Quirós Nuria
Vargas Montenegro Rocio
Venegas Oconitrillo Herberth

PERSONAL PROFESIONAL

Alfaro Aguilar Carlina
Alfaro Alfaro Seidy
Alfaro Ugalde Jeannette
Briceño Rodríguez Roberto
Bustos Mora Giselle
Espinoza Espinoza Alberto
Jiménez Godoy Alejandro
Leiva Barrantes Dinia Ma.
Madrigal Hidalgo Juan José
Madrigal Murillo Carmen
Muñoz Rivera Jorge
Núñez Sánchez Arnoldo
Porras Jiménez Vinicio
Rojas Monge Víctor Manuel
Rojas Vega Jorge
Solís Campos Pablo
Stennette French Sandra
Vargas Villalobos Francisco
Vicente León Arturo
Villegas Sanchez Natalia



San José, 12 de abril de 2007

Dr. Oscar Arias Sánchez
Presidente, República de Costa Rica

Excelentísimo Señor Presidente:

El 1º de agosto del 2007 se cumplirá el XXXV Aniversario de la creación del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), según Ley N° 5048, hecho asociado a su gestión como Ministro de Planificación y Política Económica y al esfuerzo de otros distinguidos ciudadanos representantes de la intelectualidad del país.

Deseamos celebrar este acontecimiento en medio de un proceso de actualización de nuestro marco estratégico para contribuir a elevar la competitividad nacional frente a las demandas de una economía más globalizada.

Desde el CONICIT creemos que es urgente concertar los esfuerzos públicos y privados para generar y a la vez difundir los bienes del conocimiento entre quienes los requieran en la esfera productiva. Hoy más que ayer, la ciencia y la tecnología tiene una dimensión utilitaria que explica el por qué hay sociedades que nos aventajan exponencialmente en su capacidad de crear riqueza y dar bienestar a los ciudadanos.

El reto que asumimos desde el 2006, al iniciar nuestro proceso de fortalecimiento institucional con el auxilio del Centro de Investigación y Capacitación de Administración Pública (CICAP) de la Universidad de Costa Rica, es concordante con la visión expuesta en el Plan Nacional de Desarrollo, Capítulo 3: Eje de Política Productiva, que reconoce como “insuficiente el esfuerzo que despliega el país para la formación de científicos y técnicos, y débil la integración entre la ciencia y la tecnología y los procesos productivos”; del mismo modo se anota la necesidad de “generar una mayor capacidad de movilizar fondos nacionales para la investigación y el desarrollo.”

En un diálogo transparente con representantes de nuestra comunidad de investigación y del sector productivo, revisamos nuestro accionar y recogimos sus criterios sobre cómo mejorar en nuestros servicios. En este contexto, diseñamos una configuración Institucional que renueva nuestro compromiso con la ejecución de las políticas nacionales en ciencia y tecnología; fortalece la capacidad para la gestión y búsqueda de financiamiento para el sector y, entre otros aspectos centrales, visualiza un mayor concurso del CONICIT en los procesos de vinculación entre las universidades y las empresas.

Compartimos así el espíritu de cambio que en reiteradas ocasiones ha expuesto la rectoría desde el Ministerio de Ciencia y Tecnología, en la búsqueda de un nuevo arreglo de competencias para las instituciones del sector. Para concretar este ejercicio de planeamiento estratégico estamos prestos a someter a los órganos competentes sus resultados y desde ya agradecemos el respaldo de su Gobierno a este esfuerzo.



En el ínterin, Señor Presidente, durante el 2006, el CONICIT centró su accionar como el órgano técnico-administrativo del Sector de Ciencia y Tecnología, en la evaluación y seguimiento de solicitudes asociadas al financiamiento de proyectos de investigación en el ámbito académico y productivo, formación de recursos humanos altamente especializados en áreas prioritarias, tanto en el país como en el extranjero, así como en asegurar la disponibilidad de recursos de información afines para la toma de decisiones de las instituciones del sector.

Resalto a su consideración que durante el periodo evaluamos y dimos seguimiento a 1386 ayudas aprobadas en los distintos programas de servicio del CONICIT; se invirtieron cerca de 600 millones de colones para atender solicitudes que posibilitaron a nuestros científicos y tecnólogos continuar con sus investigaciones, asistir a eventos afines en el distintas partes del mundo, o permitir el intercambio académico por medio de la traída de especialistas extranjeros, entre otras actividades.

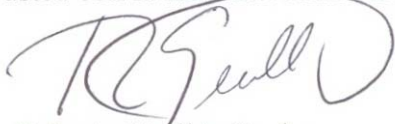
En esta memoria institucional se refleja el genio creador de nuestros investigadores, apoyados desde los programas del CONICIT y el Ministerio de Ciencia y Tecnología. Su esfuerzo es diverso y apasionante; les encontramos escudriñando en la solución de problemas de contaminación que aquejan nuestros océanos, en el análisis para lograr el mejoramiento genético de una fuente fundamental de proteínas para nuestra población como es el frijol, o en búsqueda de soluciones a los problemas tecnológicos específicos de pequeñas y medianas empresas nacionales.

Este año, logramos apoyar a 108 costarricenses que realizan estudios de postgrado en 15 países en América, Europa y Asia. Asimismo, celebramos la obtención de reconocimientos internacionales por parte de connotados investigadores locales.

Según nuestro Registro Científico y Tecnológico (RCT) para el 2006 en el país se realizaban más de 1400 proyectos asociados a investigación básica, aplicada y aquella calificada de desarrollo experimental; casi 1500 profesionales participaban en actividades de investigación científica y tecnológica, ubicados en cerca de 188 centros y unidades del sector público y privado.

Para concluir, Señor Presidente, deseo reiterarle la voluntad de nuestra Institución de coadyuvar en el cumplimiento de las metas expuestas en su plan de gobierno, que en materia de ciencia y tecnología están acertadamente enfocadas en los alcances de la Estrategia Siglo XXI.

De usted con la más alta consideración.



Lic. Roberto Guillén Pacheco
Presidente, Consejo Director, CONICIT

PROMOCIÓN DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO



Artículo 2º.-La función del Consejo es promover el desarrollo de las ciencias y de la tecnología, para fines pacíficos, por medio de la investigación sistematizada o del acto creador.
Ley 5048

• RESUMEN

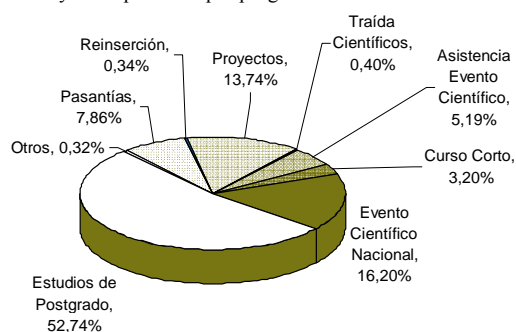
Durante el 2006 el CONICIT cumplió su función de apoyar la gestión, la innovación y la transferencia científica y tecnológica, así como la generación de nuevo conocimiento, mediante el financiamiento de la investigación, la formación de recursos humanos especializados, la asesoría e información científica y tecnológica y otros servicios técnicos por medio de la administración de los siguientes fondos financieros: Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES), Fondo de Desarrollo Tecnológico (FODETEC), Fondo Becas Crédito, Fondo de Incentivos y Fondos PROPYME. En su labor de administrador de fondos se puede destacar lo siguiente:

- El 2006 marca una nueva etapa del **Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES)**, al rediseñarse el fondo según las necesidades del entorno. Se reactivó el **Programa de Becas-Crédito** por medio de la alianza estratégica entre la Comisión Nacional de Préstamos para la Educación (CONAPE), el Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil, CNPq, y el CONICIT. Además, se realizaron una serie de actividades para diseñar dos programas para ser financiados mediante el Fondo de Desarrollo Tecnológico

(**FODETEC**) sobre gestorías tecnológicas y empresas incubadoras.

- En el año 2005 los montos aprobados en el **Fondo de Incentivos** fueron de ¢333 396 892,75, mientras que para el 2006 ascendieron a ¢430 940 253,05, es decir se dio un incremento del 29,26 por ciento. El número de ayudas aprobadas según programa durante el 2006 por la Comisión de Incentivos, adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología, se resumen en el gráfico 1 y cuadro 1.

Gráfico 1. Ayudas aprobadas por programa Fondo de Incentivos.



Fuente: Área de Desarrollo Científico y Tecnológico. CONICIT, 2006

- En la gestión relacionada con las empresas pequeñas y medianas, además de la difusión se promovió la divulgación y presentación de los alcances del **Fondo PROPYME** de Ley N° 8262, mediante

actividades con grupos gremiales, pequeñas y medianas empresas de la industria alimentaria y metalmecánica, y a estudiantes en último nivel del Programa Emprendedores del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Como resultado, se incrementó el número de solicitudes de interesados en aprovechar el apoyo del Estado a la transferencia y la innovación tecnológica, pasando de 4 proyectos aprobados durante el 2005 a 17 en el 2006 por un monto de ¢169 437 624,84.

La administración de todos estos fondos significó para el CONICIT un trabajo de evaluación y seguimiento de 1 386 ayudas financieras durante el año 2006. Como parte de las acciones de seguimiento se da la atención de consultas para ampliar el plazo de ejecución ante problemas fuera del control de los beneficiarios, la modificación presupuestaria de gasto del proyecto, el análisis del informe técnico y validación de la liquidación de gastos. Todo con la finalidad de colaborar en forma proactiva para el cumplimiento de los objetivos y formalidad en el proceso de rendición de cuentas. Se incluye en este proceso, la formalidad de trámite para concretar el reintegro de fondos que no se llegaron a utilizar en las solicitudes aprobadas. Durante el 2006, la institución se propuso incrementar su servicio de evaluación en 50 dictámenes. Esta meta se alcanzó en un 58% al incrementarse en 29 el número de evaluaciones.

La asesoría e información científica y tecnológica es otra función sustantiva del CONICIT. Para llevar a cabo esta tarea se logró actualizar el Registro Científico y Tecnológico (RCT). El país cuenta con la información de 185 unidades de investigación, 1331 investigadores y 1179 proyectos de investigación activos durante el 2006 del sector público y privado. Además, este año se incorporó un nuevo módulo de información sobre empresas de base tecnológica, el cual tiene registrado a 30 empresas.

Además, se incrementó el número de consultas especializadas anuales; se esperaba en el 2006 atender 1200 consultas y se logró llegar a 1491, lo que significó un aumento del 24,25%. Se mejoró el acceso vía Internet así como el diseño de mecanismos de extracción de información y cruce de variables, de gran utilidad para la investigación; se incluyeron 23 documentos especializados así como tesis de estudiantes beneficiarios; indización de proyectos mediante asignación de descriptores para 350 proyectos y la actualización del “Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos” de gran consulta y demanda. Otras actividades realizadas fueron visitas y reuniones de divulgación; la edición mensual del Boletín de Ciencia y Tecnología, versión electrónica, que se produce en forma sectorial; asimismo, se realizaron otras actividades en esta línea tales como el otorgamiento del Premio a “Empresas Editoriales en Ciencia y Tecnología”; participación activa en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, Premio TWAS/CONICIT, premio a la “Excelencia” de la Cámara de Industria de Costa Rica, Programa “Aula Móvil” y el Concurso Nacional de Ensayo Científico; entre otras acciones.

Cuadro 1. Número y montos en colones de las solicitudes aprobadas en diferentes programas de financiamiento por la Comisión de Incentivos durante el 2006

Programa	Montos aprobados – en colones	Total de solicitudes
Asistencia Evento Científico	22 359 114,65	43
Curso Corto	13 792 941,85	20
Evento Científico Nacional	69 793 105,55	44
Estudios de Postgrado	227 289 452,45	136
Otros	1 400 000,00	1
Pasantías	33 889 199,55	41
Reinserción	1 481 880,30	1
Proyectos	59 216 656,70	12
Traída Científicos	1 717 902,00	4
TOTAL GENERAL	430 940 253,05	302

Fuente: Área de Desarrollo Científico y Tecnológico. CONICIT, 2006

• PROMOCION DEL DESARROLLO CIENTÍFICO EN EL SECTOR PÚBLICO

Artículo 24.- El Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) apoyará la gestión, la innovación y la transferencia científica y tecnológica, así como la generación de nuevo conocimiento, mediante el financiamiento de la investigación, la formación de recursos humanos especializados, la asesoría e información científica y tecnológica y otros servicios técnicos ...

Ley 7169

➤ Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES)

Lanzamiento de FORINVES

El Consejo Director y la Secretaría Ejecutiva durante el 2006 decidió rediseñar el Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES); instrumento financiero del Estado para promover la investigación básica, aplicada y diseño experimental para el sector público y empresas privadas sin fines de lucro, con el objetivo de fomentar la excelencia en la investigación de los centros y unidades generadoras de conocimiento del país.



El Dr. Ronald Meléndez Arce, Presidente del Consejo Director del CONICIT, expuso a la comunidad científica el potencial del Fondo de Riesgo para la Investigación, en el acto de relanzamiento, realizado el 16 de noviembre en el auditorio del Centro de Transferencia Tecnológica, Zapote.

El rediseño del instrumento financiero implicó un trabajo integrado de las diferentes unidades administrativas del CONICIT, lideradas por la Subsecretaría Ejecutiva, el análisis y reformulación de los procesos de orientación a los clientes, recepción de documentos y evaluación de las solicitudes. Particular mención merece la consulta al medio académico y de investigación, para determinar

las necesidades temáticas de investigación vigente en el país, alineada a los polos estratégicos: biología, tecnologías de información y comunicación, y ciencia y tecnología de los materiales. Además, someter las propuestas de investigación a especialistas de reconocida trayectoria para que emitan su criterio técnico, mediante el mecanismo de “evaluación de pares”

El 16 de noviembre del 2006 el CONICIT anunció la reapertura de FORINVES en su IV convocatoria, con la participación de miembros de la comunidad científica, autoridades universitarias, representantes del gobierno y periodistas.

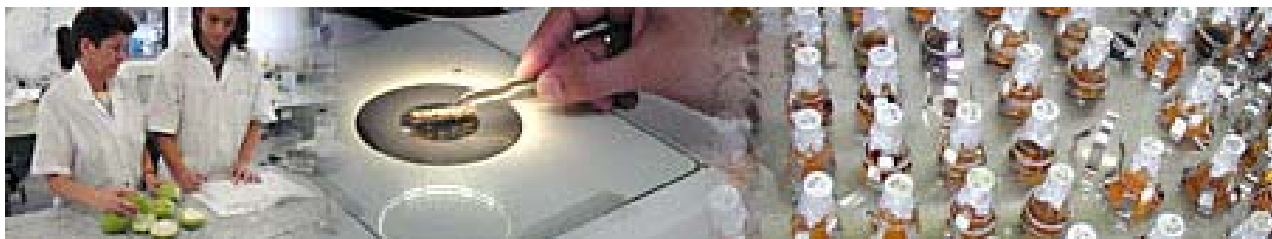
Resultados de algunos proyectos FORINVES de otras convocatorias¹.

- *Contaminación por elementos radioactivos y metales pesados en los sedimentos del Golfo de Nicoya*

Este proyecto concluyó durante este año, su objetivo general fue: “Determinar las concentraciones y el comportamiento de los principales elementos radiactivos (radio nucleidos) y metales pesados en los sedimentos marinos del Gofu de Nicoya”.

Como resultados relevantes destacan: la elaboración de mapas batimétricos de Bahía Culebra y del Golfo de Nicoya, así como la elaboración de mapas de distribuciones espaciales de elementos radioactivos y metales pesados sujetos de estudio, en estos cuerpos de agua.

¹ En el anexo 1 lista 1 están todos los nombres de los proyectos en ejecución con recursos FORINVES



Para lo anterior, se realizaron análisis de los valores promedio de las concentraciones de elementos como Ca, Cr, Cu y Zn, en Bahía Culebra, en el Golfo de Nicoya (zonas internas y medias) y la Isla del Coco. Estos indicaron una mayor concentración de Ca y Cr en Bahía Culebra e Isla del Coco que en el Golfo de Nicoya, debido a la presencia de arrecifes en los primeros y no en el último sitio. El Cu es mayor en el Golfo de Nicoya que en Bahía Culebra, pero ambos son menores que el promedio de las muestras de la Isla del Coco. El Zn es mayor en el Golfo de Nicoya que en Bahía Culebra, pero ambos son menores que el promedio de la Isla del Coco.

En resumen, se concluye que los metales pesados en el Golfo de Nicoya están en concentraciones que pueden ser considerados dentro de los rangos normales, que siguen la tendencia del aluminio, lo cual indica la contribución continental de estos elementos y no evidencia una contribución antrópica en este cuerpo de agua. Quedaría por investigar si los promedios en la Isla del Coco son considerados normales, objetivo fuera del proyecto.

- *Establecimiento de cultivos celulares morfogénicos para el mejoramiento genético del frijol (Phaseolus vulgaris L.)*

El objetivo general del proyecto fue:
“Desarrollar la metodología y los

protocolos experimentales para la regeneración de plantas en condiciones de cultivo *in vitro*, a partir de tejidos somáticos en varios genotipos de frijol común (*Phaseolus vulgaris* L) de Costa Rica, para la aplicación ulterior de técnicas biotecnológicas de mejoramiento genético”.

Al finalizar técnicamente el proyecto, se logró desarrollar los métodos experimentales para el cultivo *in vitro* y la inducción de callos a partir de explantes de frijol. Se definieron los procedimientos y medios de cultivo semi-sólidos, adecuados para este tipo de cultivo. Se logró optimizar la metodología para la inducción de callos morfogénicos y la regeneración de plantas fértiles de los cultivares de frijol costarricense: Huetar, Guaymi, Brunca y Bribri.

Los resultados del proyecto permiten muchas aplicaciones futuras de tipo básico y aplicado (radio genética, ingeniería genética y transformación genética), con miras al mejoramiento genético del frijol y la obtención de resistencia a enfermedades.

➤ **Proyectos de Investigación Aplicada**

El objetivo del financiamiento de este tipo de proyectos es impulsar la investigación científica y tecnológica de excelencia en áreas de relevancia científica o de importancia para el desarrollo económico y social nacional. Los recursos económicos para el otorgamiento de las ayudas proviene el Fondo de Incentivos.

El CONICIT contribuyó a la evaluación y seguimiento de estas ayudas económicas.

En el año 2006, se realizó la convocatoria para promover la investigación científica con recursos del Fondo de Incentivos y fueron otorgados un total de 60 698 530,00 a 13 proyectos, uno de ellos en la modalidad de proyectos de reinsertión de investigadores.

Resultados de algunos proyectos de investigación aplicada Fondo de Incentivos².

- *“Utilización de un humedal construido para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales de la Empresa COFARMA S.A.”*

El proyecto inició este año y pretende tratar las aguas residuales de la empresa COFARMA, tanto las negras como las del proceso de lavado generadas de la producción, de manera que cumplan con la legislación (permisos de funcionamiento y reglamento de vertidos), utilizando una tecnología blanda de fácil operación, que pueda ser validada, divulgada y compartida con otras empresas e instituciones de sectores relacionados con el tratamiento de aguas residuales en Costa Rica, como Ministerio de Salud, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, Ministerio de Ambiente y Energía y Empresa de Servicios Públicos de Heredia S.A.

Se montará un humedal artificial, que permita un manejo secundario de las aguas, de manera técnica y controlada, sin exposición de agua al ambiente, para evitar proliferación de mosquitos y otras plagas, donde no se mezclen las aguas negras con las industriales, no libere olores molestos y fundamentalmente que permita ser modelo de demostración para otras empresas y se utilice como ejemplo real del aporte a la

sociedad, que la industria puede hacer con el uso de tecnologías ambientales.

- *“Modificación superficial de materiales nanoestructurados para la obtención de materiales híbridos con potenciales aplicaciones tecnológicas. Aprovechamiento de desechos marinos.”*

El proyecto también inició este año y está centrado en la utilización de cargas, materiales sólidos o de estructura fibrosa, en general químicamente inerte, que se incorporan en la formulación de materiales poliméricos para modificar sus propiedades y reducir el costo de fabricación.

En este proyecto se estarán utilizando principalmente quitina de los caparazones de los cangrejos y camarones, para buscar obtener sílices modificadas y el material resultante poseerá características que oscilará desde un material hidrofílico hasta uno hidrofóbico.

- *“La genómica funcional para estudiar la inducción de resistencia en plantas promovidas por hongos endófitos”*

Se pretende desarrollar una metodología basada en la genómica funcional, para tamizar una colección de hongos endófitos de acuerdo a la capacidad de los distintos aislamientos, de activar la resistencia inducida a plantas. Esta metodología busca contribuir con el desarrollo de una estrategia innovadora para el control de enfermedades en cultivos de importancia, por medio del aprovechamiento racional de nuestra biodiversidad.

➤ **Fondos de la Fundación Internacional para la Ciencia**

La International Foundation for Science (IFS), con sede en Suecia, es una promotora de la investigación científica y tecnológica en los

² En el anexo 1 lista 2 están todos los nombres de los proyectos en ejecución de este programa.



países en vías de desarrollo. La IFS Comunicó en el año 2006 la aprobación de fondos para los siguientes investigadores:

Dra. Teresa Escalante Muñoz, de la Universidad de Costa Rica, quién recibió un primer fondo para la ejecución del proyecto: *“Natural basement membrane products generated by snake venom metalloproteinases as antiangiogenic agents”*.

Además, la Dra. Caterina Guzmán Verri, del Instituto Clodomiro Picado, Universidad de Costa Rica, quién recibió recursos para la ejecución del proyecto: *“Identification of Brucella abortus virulence genes regulated by the two component regulatory system BvrR/BvrS”*. La Dra. Guzmán es la segunda vez que recibe este respaldo.

➤ **Proyectos de Investigación para la Reinserción de Investigadores**

El objetivo de esta línea de financiamiento del Fondo de Incentivos es promover la incorporación de investigadores a instituciones que realizan investigación en nuestro país, con el fin de estimular su regreso a Costa Rica para fortalecer las labores de investigación nacional. El CONICT realiza las evaluaciones y seguimiento técnico financiero de las ayudas otorgadas.

Durante este año, el Programa de Reinserción de Investigadores apoyó al proyecto de investigación “Determinación de la causa genética de neuropatías periféricas hereditarias” a cargo del investigador Alejandro Leal Esquivel de la Universidad de Costa Rica por ₡1 481 880,30.

• **PROMOCION DEL CAPITAL HUMANO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

Artículo 51.- El Consejo Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica (CONICIT) financiará anualmente un programa de becas de postgrado, en instituciones de reconocida excelencia en el país, y en el exterior en campos de interés para el desarrollo científico y tecnológico nacional, según las prioridades u orientaciones del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología

Ley 7169

➤ **Programa de Becas-Crédito para estudios de postgrado**

Contribuyendo a la formación de recursos humanos de alto nivel para el desarrollo científico y tecnológico de Costa Rica, el CONICIT, CONAPE y CNPq de Brasil suscribieron, el 4 de setiembre del 2006, "una Carta de Entendimiento" para promover la formación de recursos humanos costarricenses a nivel de doctorado y postdoctorado en las Universidades de Brasil. Esta carta amplió los alcances del Convenio de Cooperación del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico de Brasil (CNPq) y el CONICIT, suscrito el 11 de octubre de 1976.

Con el fin de diseñar un programa bajo los términos de la carta de entendimiento, el MAP Arturo Vicente León funcionario del CONICIT, visitó el CNPq del 20 al 24 de noviembre para intercambiar experiencias sobre la formación de recursos humanos en ciencia y tecnología.

Al final, se diseñó un programa que pone al alcance de costarricenses graduados en áreas de las Ciencias Exactas, Biológicas, Ciencias Puras y Aplicadas de interés estratégico del Estado, la posibilidad de continuar estudios especializados, acompañados por su familia. El CONICIT ofrece como contraparte su Programa de Becas-Crédito cuyo objetivo es facilitar a los becarios recién graduados, a su regreso al país, insertarse en labores de investigación y desarrollo tecnológico

➤ **Estudios de postgrado nacionales o internacionales**

En cumplimiento a los lineamientos definidos en el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología 2002-2006, el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el CONICIT, por medio de la Comisión Nacional de Incentivos, otorgaron financiamiento complementario a profesionales e investigadores radicados en el país, para que iniciaran estudios de postgrado, a escala nacional e internacional. La actividad contempla la continuidad de los estudios de tres o cuatro años, sean maestrías profesionales o doctorados. Con esmero, el Programa de Estudios de Postgrado busca promover la excelencia académica de sus becarios, mediante concursos que garantizan la escogencia de los mejores candidatos y la admisión en universidades de gran trayectoria y reconocimiento internacional en el campo académico y de investigación en ciencia y tecnología.

En el 2006, se realizaron dos convocatorias, las cuales permitieron otorgar un total de 136 nuevas ayudas económicas complementarias. Al CONICIT le correspondió además de la evaluación de estas nuevas ayudas, realizar el seguimiento de los casos de aquellos beneficiarios que habían iniciado el postgrado desde años anteriores y que continuaron sus estudios durante el 2006.

El Fondo de Incentivos invirtió ₡227 289 450,00 en el 2006, para apoyar el Programa de Estudios de Postgrado, lo que significó el 52.7% del total de los recursos destinados durante el año a la importante formación de recurso humano en ciencia y tecnología.

El 48,15% de los beneficiarios se encuentran cursando estudios de postgrado en Costa





Rica, siendo el primer lugar de destino. España ocupa el segundo lugar con un 15,74% y los Estados Unidos de Norteamérica, la tercera posición con un 11,11%.

Por zona geográfica Centroamérica (Costa Rica) ocupa el primer lugar seguido de Europa con un 31,48%, Norteamérica con un 17,58%, Suramérica con un 1,85% y Asia un 0,93%.

Cuadro 2. Número y porcentaje de beneficiarios del programa de estudios de postgrado por zona geográfica durante el 2006

Zona geográfica	País	Beneficiarios		
		No	%	
Norteamérica	Canadá	3	2,78	17,59
	USA	12	11,11	
	México	4	3,70	
Centroamérica	Costa Rica	52	48,15	48,15
Suramérica	Venezuela	1	0,93	1,85
	Argentina	1	0,93	
Europa	Alemania	8	7,41	31,48
	Dinamarca	1	0,93	
	Escocia	1	0,93	
	España	17	15,74	
	Francia	4	3,70	
	Italia	1	0,93	
	Suecia	1	0,93	
	Suiza	1	0,93	
Asia	Japón	1	0,93	0,93
TOTAL		108	100,00	100,00

Fuente: Área de Desarrollo C&T, Planificación. CONICIT 2006

Algunos beneficiarios de ayudas económicas complementarias para estudios de postgrado³

- *Carlomagno Araya Alpizar*

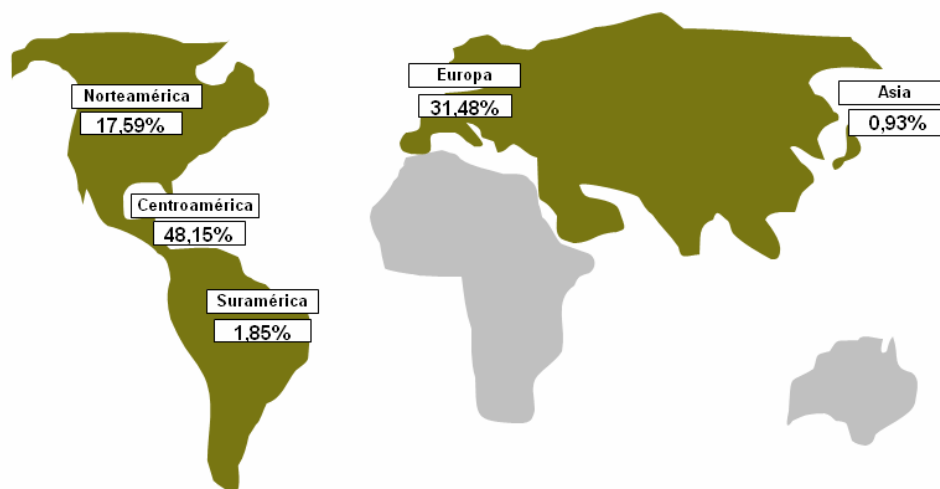
Al beneficiario Magister Carlomagno Araya Alpizar se le otorgó, por parte de la Comisión de Incentivos, el financiamiento para estudios de postgrado, para que curse el programa de doctorado en Estadística Multivariante Aplicada, en la Universidad de Salamanca, España. El período de estudios está comprendido de noviembre del 2006 a noviembre del 2010.

- *José Damián Martínez Fernández*

Se le aprobó financiamiento por parte de la Comisión de Incentivos, para que realice una maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, en el Instituto Internacional en Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, por el período comprendido de enero 2004 al 30 de abril 2007. El beneficiario se encuentra desarrollando la tesis titulada "Ocurrencia y comportamiento de tres especies de delfines en Costa Pacífica de Costa Rica y alcances de las actividades relacionadas con avistamientos sobre las comunidades costeras".

³ En el anexo 1 lista 3 están todos los nombres de los beneficiarios este programa

Figura 1. Distribución porcentual según zona geográfica de los beneficiarios del programa de estudios de postgrado



Fuente: Área de Desarrollo C&T y Planificación 2006

➤ **Actualización científica por medio de la asistencia a eventos científicos, pasantías en centros de investigación y cursos cortos nacionales e internacionales⁴**

Con recursos del Fondo de Incentivos se dio apoyo a científicos, investigadores y tecnólogos nacionales asistan a eventos científicos internacionales, pasantías, cursos o adiestramientos intensivos por períodos cortos. Este programa permite que los científicos y tecnólogos adquieran nuevo conocimiento, actualicen técnicas y metodologías de investigación y puedan trasladar la experiencia a sus centros de investigación o por medio de la docencia y la investigación. El CONICIT contribuyó a la evaluación y seguimiento de estas ayudas económicas.

Algunos ejemplos de apoyos a pasantías

- *Pasantía en la Universidad de Eindhoven*

La participación de la Licda. Fabiola Jiménez Cortés en la Universidad de

Eindhoven de Los Países Bajos, por siete meses, le permitió trabajar en el proyecto de investigación titulado: Influencia de la dispersión difusa distribuida (reflexión de la señal radioeléctrica con obstáculos irregulares) en la capacidad de las promisorias técnicas de transmisión Múltiples-Transmisores Múltiples Receptores” para obtener su maestría en Ingeniería Eléctrica.

- *Pasantía en el Laboratorio Diagnóstico*

La estudiante de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA, María Cristina Venegas Vargas solicitó financiamiento para asistir a la Universidad Estatal de Iowa, USA, para trabajar e investigar en granjas, en el área de patología diagnóstica en cerdos. Ello le permitió tener mayores conocimientos en enfermedades que puede aplicar en un futuro en su profesión.

➤ **Organización de eventos científicos nacionales y traída de científicos internacionales⁵**

⁴ En el anexo 1 lista 4 están todos los nombres de los beneficiarios estos programas

⁵ En el anexo 1 lista 5 están todos los nombres de los beneficiarios estos programas

Por medio del Fondo de Incentivos se promueve la organización de actividades científicas y tecnológicas, de carácter nacional o internacional para que se desarrollen en nuestro país, con la finalidad de que existan espacios de discusión, reflexión y retroalimentación, entre profesionales de diferentes áreas del conocimiento. El CONICIT realizó las evaluaciones y seguimiento técnico financiero de estas ayudas económicas.

Durante el 2006 se apoyaron financieramente un total de 44 eventos científicos en diferentes modalidades como ferias científicas, congresos, talleres, seminarios, encuentros tecnológicos, aula móvil, entre otros. La traída de científicos está enmarcada dentro de la realización de estos eventos científicos nacionales.

Algunos ejemplos de eventos científicos y traída de científicos

- *Encuentro NEXO 2006*

Al “Encuentro NEXO 2006: Universidad-Empresa” coordinado por el MSc. Luis Alonso Jiménez Silva, se le financió la traída de cinco científicos internacionales como expositores en temas relacionados en Transferencia de Tecnología, Innovación y Propiedad Intelectual. Esta actividad estableció los vínculos entre los centros generadores de conocimiento y los sectores productivos país.

- **Organización de curso en biotecnología**

En el marco del Convenio de Cooperación con la Universidad de Naciones Unidas y su programa BIOLAC, para fortalecer la biotecnología en Centroamérica y el Caribe, el CONICIT participó en la realización de los siguientes cursos:

- Curso “Cultivos celulares para la producción *in vitro* de metabolitos

secundarios de plantas”, realizado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, del 17 al 21 de julio del 2006, bajo la coordinación de los profesores Giovanni Garro, Ana Abdelnour y Silvana Alvarenga. Se contó con la participación de 12 centroamericanos: 2 Cuba, 2 Panamá, 2 El Salvador y 6 Costa Rica.

- Curso “Básico de análisis de Secuencias”, realizado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, del 9 al 13 de octubre del 2006, bajo la coordinación del profesor Erick Hernández Carvajal. Con la asistencia de 18 latinoamericanos: 4 El Salvador, 2 Nicaragua, 1 Honduras, 2 Panamá, 1 México y 8 Costa Rica.

El panel asesor está integrado por: MSc. Jorge Madriz (UNA), Lic. Gerardo Jiménez (UCR), Dra. Ana Abdelnour (ITCR) y MSc. Max Cerdas (CONICIT), quién lo coordina.

- **Premio Academia de Ciencias del Tercer Mundo TWAS-CONICIT.**

Desde hace 16 años, el Premio TWAS/CONICIT para científicos jóvenes se otorga a aquellos investigadores menores de 40 años de edad, que se han destacado por su labor en el área de la biología, matemática, química o física. Consiste en la entrega de un reconocimiento y \$2.000 patrocinados por La Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS). Este premio se ha constituido en un importante aliciente para la comunidad de investigación joven, que promueve la dedicación al quehacer científico, y el fortalecimiento de la capacidad endógena de producir ciencia, para evitar la fuga de profesionales a otros países con mejores condiciones de trabajo.

Premio TWAS/CONICIT 2005

El Premio TWAS/CONICIT para científicos jóvenes, versión 2005, se otorgó al Ph.D. Víctor Jiménez García, quien se ha interesado en el estudio de las hormonas en plantas, investigación que fue parte de su tesis doctoral



y que constituye los inicios del trabajo divulgado en once publicaciones científicas internacionales, mérito que le hizo acreedor del premio.

El estudio que sometió a consideración del jurado del Premio TWAS está relacionado con el papel de las hormonas de crecimiento, también llamadas reguladores de crecimiento de las plantas, en el proceso de determinación y desarrollo de la embriogénesis somática *in vitro*. La ventaja de esta vía es que las plantas obtenidas tienen características estructurales muy parecidas a las que poseen las plantas generadas por semilla, produciéndose en cantidades mucho mayores, incluso de varios cientos de miles en períodos muy cortos de tiempo.

La aplicación que podría tener a futuro el conocimiento generado en este trabajo está relacionada con la posibilidad de incrementar el número de especies en las cuales se logre inducir el proceso de embriogénesis somática.



Ph.D. Víctor Jiménez García
ganador del Premio TWAS-CONICIT 2005

En el segundo semestre del año, el Comité de Nominaciones del Premio TWAS/CONICIT; integrado por la MSc Roxana Martínez, del Ministerio de Educación Pública, MSc. Silvia Calderón, de CONAPE y presidido por el MSc. Max Cerdas López, representante del CONICIT, seleccionaron al ganador del Premio en su edición 2006, correspondiente al campo de la química.

Presentación de candidaturas nacionales a premios internacionales



El CONICIT propuso en el mes de marzo el nombre del Dr. Pedro León Azofeifa, como candidato al Premio TWAS 2006 en las ciencias biológicas. El Consejo Director del CONICIT consideró su trayectoria en la conducción de organizaciones dedicadas al desarrollo científico y tecnológico, su experiencia en investigación y docencia; así como los reconocimientos otorgados por instituciones extranjeras y un buen número de publicaciones especializadas.

También, valoró el nombramiento en mayo 2005 del Dr. León como miembro de la *National Academy of Science* (NAS) de los Estados Unidos de América, y la inscripción de dos patentes ante la Oficina de Patentes y Marcas de los EEUU de dos locus genéticos, el primero asociado a la enfermedad bipolar; investigaciones realizadas en conjunto con investigadores de las Universidades de California y de Leyden, y el otro llamado “Modulador del citoesqueleto de actina”, junto con la Universidad de Washington, EEUU.

La Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo TWAS, seleccionó al Dr. León Azofeifa por su contribución excepcional en el área de la Biología. El Dr. León recibirá el premio en la octava Reunión General de la Academia, a realizarse en Pakistán en el 2007, que consiste en \$10 000,00 y será acompañado por una placa inscrita con las contribuciones principales del galardonado.

El CONICIT propuso otras candidaturas:

- Dr. Rodrigo Zeledón Araya al *Trieste Science Prize* 2006. Marzo, 2006.
- Dr. Oldemar Rodríguez Rojas, al Premio TWAS en el campo de la Matemática. Marzo, 2006.
- Dr. Jorge Andrés Díaz Díaz, al Premio TWAS en el campo de las Ciencias de la Ingeniería. Marzo, 2006.
- A la Universidad Estatal a Distancia (UNED) a los II Premios de la Fundación BBVA, en la categoría de Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad, edición 2006. Junio, 2006.

• PROMOCIÓN DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL SECTOR PRIVADO

Artículo 16.—El aporte del Estado a un proyecto consistirá en otorgar apoyo financiero no reembolsable por un monto máximo hasta del ochenta por ciento (80%) del costo total de dicho proyecto, programa, acción o plan, con base en los criterios técnicos emitidos por el CONICIT u otros entes técnicos competentes que la Comisión determine.

Ley 8262

➤ Fondo de Desarrollo Tecnológico (FODETEC)

El Fondo de Desarrollo Tecnológico, FODETEC es un mecanismo financiero diseñado para contribuir con el fortalecimiento de la capacidad productiva y competitiva de las empresas nacionales, el cual considera diversas tipologías de intervención, a saber: Innovación de tecnología, adaptación de tecnología, optimización de tecnología, normalización y sistemas de calidad.

Este programa ofrece una línea de crédito hasta por un monto de \$100 000,00 con una tasa de interés de 3 puntos sobre la tasa básica pasiva, con un período de gracia de hasta dos años en el principal y de seis meses de intereses, con un plazo máximo del crédito de ocho años.

En este año se continuó con la ejecución de los proyectos: “Estudio técnico para la mejora tecnológica del sistema para el pago de servicios públicos y privados” de la empresa Servicios Digitales de Cobro, S.A. y el proyecto “Tesoro Educativo” de la empresa Sistemas Kektoreon Tedysoft, S.A.

➤ Programa de fortalecimiento para la innovación y el desarrollo tecnológico de las PYMES

El objetivo de este programa es financiar las acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses; mediante el

desarrollo, la transferencia y la innovación tecnológica como instrumento para contribuir al desarrollo económico y social de las diversas regiones del país.

En este año 2006, se aprobaron proyectos por un monto total de ₡169 437 624,00 para resolver necesidades tecnológicas de empresas. Al CONICIT le correspondió evaluar las demandas y ofertas presentadas, así como el seguimiento técnico-financiero de los proyectos otorgados.

Entre las empresas beneficiarias están⁶

- *Compañía Agrícola Industrial PROPICA S.A.*

“Desarrollo de una tecnología a nivel piloto para la obtención de oleorresinas de chile y pimienta”. Las oleorresinas son extractos concentrados a partir de maceración con solventes orgánicos de los materiales vegetales y su posterior concentración mediante la evaporación del solvente. Se pretende obtener oleorresinas de chile picante, debidamente caracterizado química y físicamente. Para esto es necesario establecer los parámetros de calidad, realizar los estudios de extracción, establecer los procesos de post tratamiento de los extractos y hacer la valoración de estos.

Con este desarrollo tecnológico se pretende que la empresa logre desarrollar nuevos productos y le permita incursionar en nuevos mercados.

⁶ En el anexo 1 lista 7 están todos los nombres de los beneficiarios este programa





- “Desarrollo del módulo de manejos de hatos lecheros (Simple Dairy) del Sistema de Información Integrado de apoyo a la producción y la toma de decisiones para el sector lechero”.

El proyecto de la empresa IAP SOFT S.A. consiste en el desarrollo de un *software* para el manejo de hatos lecheros, que apoye el manejo operativo y táctico de fincas lecheras. Se incluye dentro del proyecto, el desarrollo de una versión para aparatos móviles.

- “Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes”.

Consisten en proyectos individuales para las siguientes empresas del sector alimenticio: CETEBEDI S.A., GOLDEN HARVEST DE COSTA RICA S.A., DAS GEBACK, LOS PATITOS S.A., DELISABOR S.A., GRUPO AGROINDUSTRIAL ALPIZAR GONZALEZ SA (ALPIGO). Se pretende capacitar al personal de las empresas en temas relacionados con la inocuidad alimentaria, entre ellas buenas prácticas de manufactura y *Hazard Analysis and Critical Control Points*. Finalmente, se pretende lograr la implementación de sistemas de inocuidad y calidad acorde a las necesidades de cada una de las empresas.

➤ Proyectos de investigación asociados al sector productivo

Con estos proyectos se busca dar solución a las necesidades científico-tecnológicas del sector productivo nacional, mediante el financiamiento de proyectos vinculados entre este sector y entidades nacionales. Los beneficiarios son pequeñas o medianas empresas o agrupaciones de éstas

Durante el 2006 se aprobaron proyectos a las empresas:

- As Majesty S.A. para ejecutar el proyecto “Presencia de As Majesty en línea (Internet)”. La unidad de investigación es IXO de Costa Rica S.A.
- Cámara Nacional de Productores de Leche/Asociación de mejoramiento de hatos lecheros, para ejecutar el proyecto “Integración de un módulo de cálculos de valores genéticos dentro del Sistema Integrado de Información y Conocimientos para la Competitividad del Sector Lácteo”. La unidad de investigación: IAP-SOFT/Escuela de Veterinaria, Universidad Nacional.
- Cámara Nacional de Productores de Leche de Costa Rica, para ejecutar el proyecto “Desarrollo e integración de nuevas herramientas dentro del Sistema Integrado de Información y Conocimientos para la Competitividad del Sector Lechero.”. La unidad de Investigación: IAP-SOFT S.A.

- COFARMA S.A., para ejecutar el proyecto “Utilización de un humedal construido para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales de la empresa COFARMA S.A.”. La unidad de Investigación: Laboratorio de gestión de desechos y manejo del recurso hídrico de la Escuela de Química de la Universidad Nacional.

Durante el 2005 se continuó con el seguimiento del proyecto “Producción de enzimas alimentarias vía procesos fermentativos” aprobado a la empresa Laboratorios VACO S.A.. La unidad de investigación es Instituto Nacional de Biodiversidad.

➤ **Participación en el Premio a la Excelencia**

La participación del CONICIT en el “Premio a la Excelencia” de la Cámara de Industrias de Costa Rica es de promotor y evaluador de las empresas, para lo cual destinó a cinco funcionarios para que aportaran sus capacidades profesionales en esta actividad de trascendencia nacional.

➤ **Hacia un programa de gestorías de innovación**

Del 11 al 12 de diciembre del 2006 se llevó a cabo un taller interno con miras a establecer en el 2007 un programa de gestorías de innovación. En esta ocasión, se contó con la participación del master Enrique Medellín Cabrera, consultor mexicano y experto en gestión tecnológica de empresas. También, se recogieron las ideas expuestas por el Ing. Guillermo Velásquez, asesor de proyectos de la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR).

Además, el MBA Medellín impartió el 12 de diciembre una conferencia sobre las experiencias de empresas mejicanas en la innovación a los miembros de la Academia Nacional de Ciencias y otros invitados especiales. Como parte de su asesoría ofreció una charla sobre “Innovación tecnológica en las empresas”, a un grupo de empresarios de pequeñas y medianas empresas de la Cámara Nacional de Industrias y a los organizadores del “Premio Nacional a la Excelencia”.

• INFORMACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.

Artículo 25.- Para la colaboración en la toma de decisiones por parte de los entes y órganos que componen el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, y para contribuir en la información a todos los interesados, en materia de ciencia y tecnología, se crea el Registro Científico y Tecnológico...

Artículo 26.- Le corresponderá al Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), la administración y la organización del citado registro.

➤ Servicios de información especializada.

La Unidad de Servicios de Información durante el período 2006, atendió 1 491 consultas en temas diversos relacionados con la ciencia y la tecnología y política científica y tecnológica. Las consultas fueron evacuadas mediante los diferentes servicios que se ofrecen: diseminación selectiva de información; servicio de referencia; préstamo Inter-bibliotecario, búsqueda en bases de Datos (bases de datos del CERICIT y a través de la red internacional global Internet); orientación a usuarios de FORINVES; entre otros. Estas se realizan y resuelven utilizando los medios de mayor conveniencia para el usuario: sala, teléfono, correo electrónico y fax.

Con el objetivo de lograr un mejoramiento en la prestación de los diferentes servicios de información que esta unidad brinda, se coordinó con la Unidad de Informática, el establecimiento de un “sistema de registro de consultas único”, para lo cual se tomaron como base algunos requerimientos establecidos en el sistema que operaba anteriormente. Personal de la Unidad de Informática diseñó, desarrolló e implementó un nuevo sistema que permite la extracción de datos estadísticos y a su vez, combina distintas variables sobre los usuarios y el servicio recibido. Desde el punto de vista administrativo este nuevo sistema se constituye en una herramienta adecuada que facilitará las tareas de evaluación, seguimiento y control y permitirá, de manera ágil y oportuna, obtener información sobre nuestros usuarios, temas de interés, consultas no resueltas, entre otras variables. Además, este sistema le permitirá a

la Contraloría de Servicios obtener información con el fin de medir el grado de satisfacción y la calidad del servicio ofrecido.

Con la convicción de la importancia de contar con información útil, confiable y oportuna se logró disponer de 23 documentos especializados, con contenidos sobre nuevas tecnologías, innovación, estrategias para el desarrollo científico y tecnológico; entre otros. Además, se incorporó en la base de datos bibliográfica 20 tesis de beneficiarios del programa de Estudios de Postgrado del Fondo de Incentivos. Ver anexo 2.

Por otra parte, se continuó con la indización de los proyectos de investigación inscritos en la base de datos del Registro Científico y Tecnológico, mediante la asignación de descriptores a 350 proyectos, con el fin de que el usuario logre una mejor recuperación de información al acceder en forma directa, vía Internet a esta base de datos.

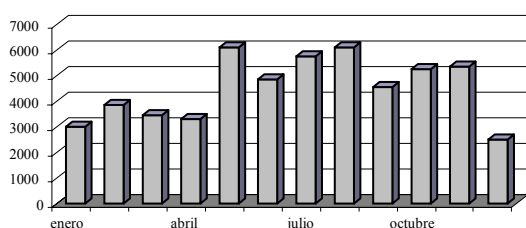
Considerando el crecimiento continuo de la información en lo referente al surgimiento de nuevos términos en todas las áreas de la ciencia y la tecnología, cabe destacar la labor de revisión sistemática que efectúa el personal de los Servicios de Información a la base de datos del “Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos” que se encuentra disponible en la red de la institución (<http://www.conicit.go.cr/glosario/>). Esta revisión permite visualizar en el módulo de “Administración” las “consultas no resueltas” y valorar la necesidad de incorporar nuevos términos. Durante este período se incorporaron 152 términos. Además, esta base de datos



permite obtener estadísticas con respecto a los términos más consultados y por ende medir la utilidad de esta base de datos para sus usuarios.

En el siguiente gráfico se puede observar las consultas efectuadas durante este año a la base de datos del Glosario.

Gráfico 1: Consultas al Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos 2006



Fuente: CERICYT Glosario de términos científicos y tecnológicos

Dentro del mismo marco de enriquecimiento y actualización de la información que se ofrece a nuestros usuarios y con el fin de apoyar las gestiones de la toma de decisiones dentro de la institución, se han hecho esfuerzos en la búsqueda, análisis y selección de documentos electrónicos con contenido, los cuales se han incorporado para su consulta en la página Web del CONICIT.

De igual forma, se mantuvo la suscripción de dos títulos de revistas especializadas en el campo de política científica y tecnológica: *Science and Public Policy* y *Research Evaluation*; cuyas tablas de contenido están disponibles para el público en nuestro sitio web:

<http://www.conicit.go.cr/recursos/documentos/sipcyt21.shtml>

➤ Centro de Registro Científico y Tecnológico.

El Registro Científico y Tecnológico (RCT) fue creado con la Ley 7169 “Ley de Promoción al Desarrollo Científico y Tecnológico”, como una fuente de información para la colaboración en la toma de decisiones por parte de los entes y órganos que componen el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología y para contribuir en la

información de todos los interesados en materia de ciencia y tecnología.

Los objetivos del RCT son:

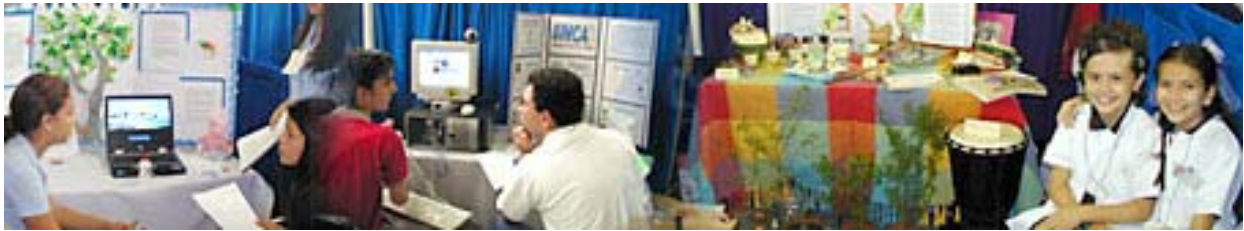
- Cuantificar los recursos que se destinan al quehacer de la ciencia y la tecnología, sean éstos nacionales o extranjeros, públicos o privados, presupuestarios o extra presupuestarios.
- Ser fuente de información para los interesados en la actividad científica y tecnológica del país.

A partir del año 2002 se estableció como estrategia la constitución de un “Consortio Nacional de Información Científica y Tecnológica”, que permitiera fortalecer esfuerzos para las diferentes funciones que se generan en el acceso y procesamiento de la información.

Como parte del apoyo que brinda el CONICIT a los miembros del Consorcio se ha asesorado y capacitado en el uso del sistema automatizado para ingresar datos a la Universidad latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT), a la Universidad Católica y al Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA.)

Se presentó ante el 7º Programa Marco de la Comisión Europea. OPAL-CA el Proyecto: “Internacionalización del Registro Científico y Tecnológico”, el cual no se aprobó por razones presupuestarias en el 2006; sin embargo existe la opción de ser nuevamente valorado para el presupuesto del 2007. Además, el CNPq a solicitud del CONICIT remitió propuesta de Carta de Entendimiento para el uso de la Plataforma LATTES, lo cual se complementará con la gestión de la traída de especialistas de CNPq para que valoren los alcances de su implementación con los técnicos y los consultores del Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP) de la Universidad de Costa Rica en tecnologías de la información.





Labor de actualización y depuración de la base de datos del RCT

Hay tres acciones importantes que se realizan como parte de la actualización:

- Inclusión de nuevos profesionales, proyectos y unidades de investigación.
- Modificación de datos de profesionales, proyectos y unidades ya inscritas.
- Exclusión de datos, que comprende la posibilidad de borrar un registro completo cuando así lo amerite.

El personal del RCT solicita a los proveedores de información, generalmente dos veces al año (I y II semestre) la información correspondiente a los proyectos de investigación aprobados durante el 2006, así como de las unidades de investigación e investigadores.

Por otra parte, durante el período comprendido entre julio a diciembre de este año se efectuaron diversas acciones para poner a disposición de nuestros usuarios el módulo de Empresas de Base Tecnológica. Para el desarrollo de este módulo se tomó como información base, el trabajo realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, el cual efectuó una encuesta en el sector privado, para la “Comisión Técnica de Indicadores sobre Ciencia y Tecnología”. Con este instrumento, se logró obtener información para

identificar empresas que realizan actividades de investigación, desarrollo e innovación (IDE+I). Treinta empresas manifestaron realizar IDE + I por lo que a partir de estos datos, personal del RCT preparó una lista en la cual se contempla el nombre de la empresa, actividad principal que realiza y sus datos de localización. La información está disponible en el sitio WEB del RCT: www.rct.conicit.go.cr

A continuación se presentan algunos cuadros que muestra el resultado de la labor de actualización:

Cuadro 3. Número de unidades incluidas por sector

Sector	Unidades incluidas
Fundaciones	1
Organismos Regionales, Internacionales o Extranjeros	2
Sector Cooperativo	2
Sector Público	5
Sector Educación Superior	5
Sector Privado	20
Total general	35

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006

Cuadro 4. Número de proyectos incluidos por área y tipo de proyecto

Nombre del Área	Investigación aplicada	Investigación básica	Desarrollo experimental	TOTAL
Ciencias Agropecuarias	177	36	11	224
Ciencias de la Salud	31	26	1	58
Ciencias Exactas y Naturales	106	51	7	164
Ciencias Sociales	60	46	4	110
Ingeniería y Tecnología	29	3	23	55
TOTAL	403	162	46	611

Fuente: Registro Científico y Tecnológico –CONICIT- 2006

Cuadro 5. Número de proyectos inscritos en el RCT que iniciaron durante el año 2006
Por sector y por institución

Sector	Institución	Número de proyectos por	
		Institución	Sector
Fundaciones	Fundación Parque Marino Del Pacifico	1	1
Organismos Regionales, Internacionales o Extranjeros	Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda, EARTH	3	3
Sector Publico	Hospital Nacional de Niños, CCSS	5	12
	Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria	7	
Sector Educación Superior	Instituto Tecnológico de Costa Rica	46	274
	Universidad Católica de Costa Rica	1	
	Universidad de Costa Rica	204	
	Universidad Nacional	23	
Sector Privado	Ad Astra Rocket	1	35
	Industrias Mafan S.A	1	
	Liga Agrícola e Industrial de la Caña de Azúcar, Laica	33	
Total		325	325

Fuente: Registro Científico y Tecnológico-CONICIT-2006

Cuadro 6. Número de profesionales incluidos por sexo y grado

Grado académico	Sexo		Total
	Femenino	Masculino	
Bachillerato	9	23	32
Especialidad		8	8
Licenciatura	33	55	88
Maestría	39	35	74
Doctorado	3	16	19
Posdoctorado		1	1
Total	84	138	222

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

Actividades de Promoción del RCT

Como parte de las actividades de promoción se realizaron reuniones y visitas con el fin de dar a conocer los alcances del Registro Científico y Tecnológico y en especial el servicio que brinda a sus clientes, sea por medio de su sitio web o bien por medio de los Servicios de Información.

Entre las principales instituciones visitadas o invitadas para que algún representante se reuniese con personal del CONICIT en nuestras instalaciones se cuentan: Ministerio de Salud, Consultoría SAME S.A., Asociación Incubadora Parque Tec, CORBANA, Productos Plásticos Industriales S.A., E-training Corp., Universidad Nacional, Hospital Nacional de Niños e Instituto Costarricense de Electricidad.

Productos de Información

Además del servicio permanente que el RCT ofrece en su sitio Web <http://rct.conicit.go.cr/>, aquí están disponibles estadísticas de los años 2002, 2003 y 2004, también se atienden consultas específicas que requieren de la preparación de reportes más elaborados.

Algunos clientes atendidos por el RCT durante el 2006, fueron: Cámara de Industrias,

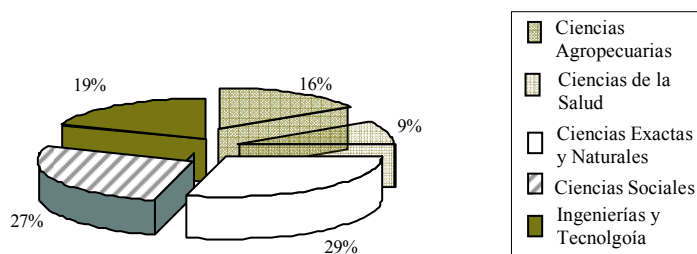


CENIBIOT, CICAPE, Ministerio de Trabajo, Ministerio de Cultura, Sistema Nacional de Acreditación (SINAES), Universidad Nacional, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Salud, Instituto Clodomiro Picado, Instituto Nacional de Innovación y Transferencia Tecnológica Agropecuaria (INTA). Entre los temas más consultados estuvieron: Biotecnología, cultivo de tejidos, etanol, cuencas hidrográficas, selección de científicos para el jurado del “Premio Clodomiro Picado”, cambio climático, ciencias sociales, unidades de investigación, salud, proyectos financiados por fondos públicos, selección de evaluadores, microbiología, medicina.

Estadísticas del Registro Científico y Tecnológico, 2005

El Registro Científico y Tecnológico es también una excelente fuente de utilidad para la preparación de estadísticas relacionadas con las actividades de investigación. Como una pequeña muestra se presentan algunos cuadros y gráficos con datos preliminares acerca de los profesionales, proyectos y unidades para el año

Gráfico 2. Unidades con proyectos de investigación activos durante el año 2005, por área de la ciencia



2005.

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

Cuadro 7. Proyectos de investigación científica y tecnológica activos durante el año 2005, según tipo de investigación.

Tipo de Proyecto	Absoluto	Relativo
Investigación Aplicada	1020	72%
Investigación Básica	341	24%
Desarrollo experimental	64	4%
Total	1425	100%

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

Cuadro 8. Profesionales que participan en actividades de investigación científica y tecnológica durante el año 2005, según área de la ciencia y sexo.

Área de la Ciencia	Fem.	Mas	Total
Ciencias Agropecuarias	58	233	291
Ciencias de la Salud	120	94	214
Ciencias Exactas y Naturales	144	274	418
Ciencias Sociales	194	194	388
Ingeniería y Tecnología	67	112	179
Otras	0	2	2
TOTAL	583	909	1492

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

➤ Sitio WEB del CONICIT

Con el fin de brindar información útil y confiable, a los usuarios que visitan el sitio Web de nuestra institución (www.conicit.go.cr) se monitorea de manera regular el contenido de la información para su actualización en caso necesario. En el sitio Web se destaca, entre otras actividades, la información relativa a las convocatorias para que la comunidad científica participe en el financiamiento de actividades científicas y tecnológicas, tanto con recursos provenientes de la Ley 7099 (FORINVES, FODETEC,

Becas Crédito) como por recursos administrados por el CONICIT (Fondo de Incentivos, Fondo Propyme).

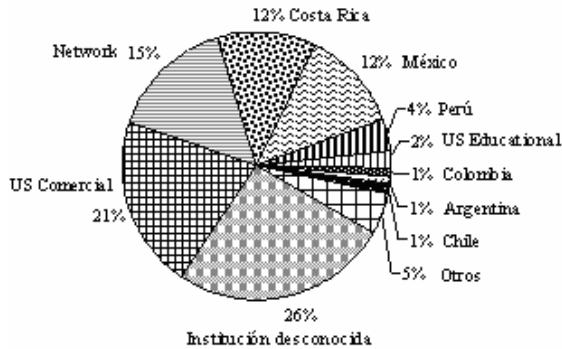
Las estadísticas de acceso al sitio Web indican que durante este año las visitas aumentaron en comparación con el año anterior, llegando a un promedio mensual de 306 592 en la página www.conicit.go.cr, y de 77 556 para rct.conicit.go.cr, para un acumulado de total de accesos anual de 4 609 678. Como se puede observar en el Gráfico 3, la visita a los sitios ha ido en crecimiento desde el 2002, año que se inició el control de accesos.

Algunos puntos a destacar son:

- Los intereses de los usuarios están dirigidos al financiamiento de actividades científicas y tecnológicas, el Boletín de Ciencia y Tecnología, científicos nacionales, glosario científico y tecnológico e información acerca del CONICIT.
- En cuanto a los accesos extranjeros, se encuentra que los dominios: COM, NET, CR, EDU son los que más visitados. De los 30 países que más consultan el sitio; destacan México, Perú, Colombia, Argentina y Chile.
- Los meses de marzo, setiembre, octubre y noviembre son los que se concentran la mayor cantidad de accesos.
- Los buscadores mundiales Google y Freefind son los más utilizados para acceder el sitio Web del CONICIT.
- Noviembre fue el mes con más visitas a la página: 394 140.
- Al incorporar más términos al Glosario de términos científicos y tecnológicos, generó un aumento a las visitas al sitio Web.

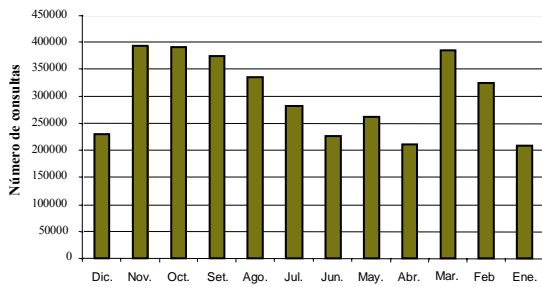


Gráfico 3. Accesos al sitio WEB del CONICIT, durante el 2006 según dominio



Fuente: Control de visitas, CERICIT, 2006.

Gráfico 4. Accesos al sitio Web de CONICIT durante el año 2006, por mes



Fuente: Control de visitas, CERICIT, 2006.

➤ Base de datos SciELO (Scientific Electronic Library Online)

Aprovechando la visita a nuestro país de la Dra. Anna María Prat y Marcela Aguirre, funcionarias del CONICYT de Chile, quienes participaron en el Taller sobre Edición de Revistas Científicas, efectuado en la Universidad de Costa Rica del 9 al 11 de agosto del 2006, actividad financiada con recursos del Fondo de Incentivos CONICIT/MICIT, se organizó en las instalaciones de CONICIT la visita de estas expertas en el tema de Información Científica con el fin de obtener asesoría en dos aspectos concretos:

Intercambiar experiencias sobre la base de datos SciELO (Scientific Electronic Library

Online) ya que Chile fue uno de los primeros países que adoptó este software. En Costa Rica se inició con este proyecto desde 1999 y precisamente durante este año, la Directora de la Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social (BINASSS), ente que coordina este proyecto pretende el fortalecimiento de SciELO involucrando a otras instituciones nacionales, por lo que se consideró muy oportuno recibir la asesoría de estas especialistas. Participaron en la reunión la Licda Virginia Siles Rojas y la Msc. Magaly Morales Ramírez, funcionarias del BINASSS, MSc. Saray Córdoba González, funcionaria de la Universidad de Costa Rica; Vinicio Porras Jiménez y Elvia Araya, por CONICIT.

Por otra parte, Prat y Aguirre también compartieron sus experiencias en la prestación de Servicios de Información, con el personal del Centro de Registro e Información Científica y Tecnológica y la Secretaría Ejecutiva, cuyo objetivo es nutrirnos de las experiencias acumuladas de nuestros homólogos para la valoración de los servicios de información que presta la institución, considerando la coyuntura de los cambios que se pueden gestar al implementar las recomendaciones que se emanen del proyecto de Fortalecimiento Institucional.



• DIFUSIÓN DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

ARTICULO 62.- Con una periodicidad de dos años, el Consejo Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica (CONICIT) premiará a la empresa editorial o afín que haya cumplido mejor los objetivos de difusión de obras de interés científico y tecnológico. En el reglamento se establecerá el monto del premio. Este premio podrá ser declarado desierto, a criterio del CONICIT.

Ley 7169

➤ Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología

Desde 1993, el CONICIT convoca al “Premio a las Empresas Editoriales en Ciencia y Tecnología”, según lo establecido en el artículo 62 de la Ley 7169 que literalmente señala: “Con una periodicidad de dos años, el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) premiará la empresa editorial o afín que haya cumplido mejor los objetivos de difusión de obras de interés científico y tecnológico. El premio consta de un certificado de reconocimiento y el equivalente a \$2 000,00 en moneda nacional”.

El 22 de agosto del presente año, mediante un acto público se hizo partícipe a la comunidad de investigación, empresas editoriales y medios de comunicación al reconocimiento otorgado por el CONICIT a la Editorial del INBio con el Premio a la Mejor Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología 2005. Además se le confirió un reconocimiento a la Editorial Tecnológica de Costa Rica, por su aporte a la academia y la docencia nacional.

En esta oportunidad, el jurado estuvo integrado por representantes de la Cámara Costarricense del Libro, el Ministerio de Educación Pública, el Consejo Nacional de Rectores y el CONICIT.

➤ Boletín de Ciencia y Tecnología

Durante el 2006, se editaron 12 boletines mensuales que dieron a conocer el accionar de las instituciones del sector de ciencia y tecnología. Bajo el liderazgo del CONICIT, participaron en este espacio el Instituto Tecnológico de Costa Rica y el Centro

Nacional de Alta Tecnología, Este año se sumó al esfuerzo la Universidad Nacional de Costa Rica.

Este boletín se distribuye a más de 1.200 suscriptores y además está disponible en la siguiente dirección:

<http://www.conicit.go.cr/boletin> . La responsabilidad editorial y de administración de este servicio es del CONICIT

➤ Ciclo de charlas

En el año 2002 CONICIT inició la ejecución del Programa denominado “**Fortalecimiento de la Salud Pública en Costa Rica**”, el cual fue financiado con recursos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y con contrapartida nacional (Fondo de Incentivos y Fondos de la Ley 7099).

Con el fin de dar a conocer los resultados de las investigaciones financiadas en el marco de este Programa, el CONICIT en conjunto con la OPS, organizaron durante el presente año dos ciclos charlas tituladas: “Fortalecimiento de la Investigación en Salud Pública en Costa Rica”, en la sede del CONICIT.

La primera de ellas se realizó los días 28 y 29 de marzo, diez investigadores expusieron los hallazgos de sus proyectos de investigación en temas diversos que están afectando la salud pública, tales como: Violencia familiar, accidentes viales, tuberculosis, hepatitis B, vacunación, subutilización de medicamentos dispensados, resistencia a antibióticos, entre otros.



Posteriormente, el 7 de noviembre, seis investigadores expusieron los resultados de sus trabajos en temáticas como estudios de poblaciones de alto riesgo de cáncer, enfermedades epidemiológicas y enfermedades mentales, entre otros.



María del Carmen Villalobos Chacón, Jefa de Servicio de Trabajo Social de la Región Pacífico Central de la Caja Costarricense de Seguro Social, presentó su proyecto “Asociación existente entre la autonomía e independencia de las personas mayores y su participación en procesos de socialización grupal”, parte de su trabajo de la Maestría en Epidemiología de la Universidad Nacional de Costa Rica.

➤ Relaciones con los medios de comunicación

Convocatorias de actividades, anuncios de financiamiento, noticias en el sector de ciencia y tecnología, invitaciones y resultados fueron los tópicos que dan cuenta 11 boletines de prensa, dirigidos a los medios de comunicación colectiva.

Se organizó además una conferencia de prensa, para dar a conocer la posición del CONICIT



ante los cambios anunciados por el Ministerio de Ciencia y Tecnología sobre un posible cierre del CONICIT o fusión con el MICIT.

También se mantuvo constante diálogo con los comunicadores que trabajan en las fuentes de ciencia y tecnología y se asistió en forma regular a la Conferencia de Prensa del Consejo de Gobierno, preparando informes semanales para describir los anuncios que emite la Presidencia de la República, sobre lo discutido en cada Consejo de Gobierno.

Como parte del seguimiento a artículos relativos al quehacer científico y tecnológico, así como de política científica, se revisan las ediciones impresas de los periódicos “La Nación” y “El Financiero”. Aunado a esto se revisan los servicios de monitoreo de medios que envía la Presidencia de la República.

➤ Colaboración institucional en los programas Aula Móvil y Ferias Nacionales

Programa “Aula Móvil”

El propósito de este programa es “reducir la brecha de información y conocimiento científico y tecnológico existente en las regiones, promoviendo el desarrollo integral de las comunidades, a través de herramientas que les permitan enfrentar los retos de la apertura de mercados impulsando a la sociedad a un mejoramiento de su calidad de vida”.

El Programa se ejecuta con la participación de las siguientes instituciones: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Ministerio de Agricultura y Ganadería, CONICIT,

Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia y el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Asimismo, se pueden integrar otras instituciones que la Comisión Interinstitucional considere conveniente.

Las “Aulas Móvil ejecutadas durante el presente año se pueden observar en el Anexo No.4.

VIII Concurso Nacional de Ensayo Científico

Es un Programa liderado por la Fundación para el Desarrollo Nacional de la Ciencia y la Tecnología (CIENTEC). La colaboración del CONICIT se centró especialmente en apoyo logístico en la organización y la evaluación de los ensayos del **VIII Concurso Nacional de Ensayo: "Un poquito de química hace una gran diferencia"**. Esta actividad está dirigida a estudiantes de secundaria en dos rangos de edad: de 13 a 15 años y de 16 a 18 años.

Para la organización de esta actividad el CIENTEC cuenta con el apoyo financiero del Fondo de Incentivos CONICIT/MICIT.

Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

La Feria Nacional de Ciencia y Tecnología es un espacio para la exposición, presentación y discusión de proyectos de indagación e investigación. Los proyectos son elaborados por estudiantes de centros educativos de primaria y secundaria; públicos y privados que han emprendido una investigación sobre un hecho, fenómeno o tema aplicando el método y procesos científicos. También es el resultado de un proceso educativo en el que participa la comunidad escolar, comunal y nacional, para fortalecer el proceso de enseñanza-aprendizaje por proyectos, la educación científica, la innovación y la búsqueda de vocaciones en el área de la ciencia y la tecnología.

CONICIT fue gestor importante de las acciones llevadas por las comisiones del Programa Nacional de Ferias de Ciencia y

Tecnología y de la realización de la XX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología; organizada por la Universidad de Costa Rica, con la colaboración del Ministerio de Educación Pública, Ministerio de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia, Instituto Tecnológico de Costa Rica y el CONICIT.

En el 2006 el impacto del Programa Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología fue notorio: en las 20 regiones educativas se realizaron 1347 proyectos estudiantiles con la participación de 4050 estudiantes de todo el país. En promedio, participó un total de 500 mil estudiantes en ferias circuitales y regionales.

En la XX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología se contó con la inscripción de 200 proyectos “premiados” de las 20 regiones educativas del país, 419 estudiantes participantes, más de 150 jueces de proyectos, 30 voluntarios involucrados en la organización y un sinnúmero de colaboradores.

Por otro lado, la participación del CONICIT en el Programa de Feria Científica implicó también apoyo en el comité científico de revisión y en el de juzgamiento.

Para la organización de esta actividad se cuenta además con el apoyo financiero del Fondo de Incentivos CONICIT/MICIT.

Comisión Técnica de Indicadores en Ciencia y Tecnología

Esta Comisión fue creada mediante decreto ejecutivo N° 31 552. Es presidida por el Ministro de Ciencia y Tecnología o su representante. Fue constituida por representantes de las siguientes instituciones: CONICIT; Instituto Nacional de Estadísticas y Censos; Instituto Costarricense de Electricidad; Centro de Formación de Formadores para la Productividad; Universidad de Costa Rica; Universidad Nacional; Universidad Estatal a



Distancia; Instituto Tecnológico de Costa Rica y la Cámara de Industrias de Costa Rica.

Durante el primer trimestre del presente año, la Comisión se preparó el documento final de indicadores 2003-2004. Este documento puede ser consultado en el sitio web:

http://www.conicit.go.cr/recursos/estadisticas/indicadores_2003_2004.pdf

Por otra parte, a la Comisión organizó un seminario donde se expusieron los resultados del documento sobre indicadores. En esta actividad participó un experto argentino enviado por la Red de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), quien impartió una charla magistral para motivar a todos los

sectores acerca de la importancia de contar con indicadores de este tipo.

En el segundo trimestre se desarrolló una actividad que se había previsto desde el año anterior y fue la traída de otro experto argentino especializado en materia de indicadores de innovación.

En el último trimestre del 2006 los representantes del CONICIT en la Comisión, en conjunto con la representante del INEC, prepararon y efectuaron una charla dirigida al personal del CONICIT con el fin de informar sobre los resultados obtenidos de los indicadores sobre ciencia y tecnología, período 2003-2004.

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

• RESUMEN

El Consejo Director y la Secretaría Ejecutiva se propusieron varios frentes de acción para mejorar el desempeño institucional, entre los que se destaca la adecuación de las necesidades del entorno con la estrategia institucional, el fortalecimiento del recurso humano, la integración de las unidades administrativas tanto física como operativamente, el mejoramiento de la plataforma tecnológica, entre otras.

Durante el periodo la Secretaría Ejecutiva respaldó las acciones del Consejo Director por asegurar la vigencia institucional y la existencia de recursos operativos y para ofrecer los servicios institucionales. Se dio el tránsito del cambio de gobierno, se dispuso una apertura al diálogo con las nuevas autoridades del Ministerio de Ciencia y Tecnología y se concretaron encuentros con personas y sectores de importancia para el accionar del CONICIT.

Durante el periodo el Consejo Director tomó 162 acuerdos, de los cuales al cierre de este informe se ejecutaron 131 (81%), quedando pendiente la concreción de 31 acuerdos (19%). Se llevaron a cabo 46 sesiones ordinarias, 1 sesión extraordinaria.



• ALINEACIÓN DE LA ESTRATEGIA INSTITUCIONAL A LAS NECESIDADES DEL ENTORNO

➤ Cultivando una visión de cambio

La crisis presupuestaria vivida durante este año planteó la fragilidad del CONICIT y por ende del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología frente a las coyunturas de cambios en la rectoría del MICIT y el Gobierno.

Si bien el modelo vigente se sustenta en una legislación consolidada (Ley de Promoción del Desarrollo Científico No. 7169 data de 1990) se observa el interés de algunos actores del ámbito académico, del sector privado y del ámbito político por lograr un marco normativo más comprensivo y actualizado. El objetivo es buscar un concurso más efectivo de las instituciones en un esquema de estímulos a las políticas de innovación.

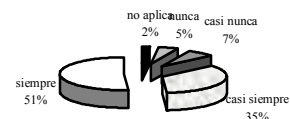
En este contexto, la Institución ha promovido en sus relaciones con los actores del sistema una visión de complementariedad y coexistencia en su FUNCIÓN como órgano técnico-administrativo y promotor de acciones en ciencia y tecnología.

Conscientes de las responsabilidades del CONICIT frente a la sociedad costarricense, a mediados del 2006, se suscribió un convenio marco entre el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas y la Universidad de Costa Rica, derivándose un primer contrato de servicios técnicos con el Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública CICAP-UCR, para el proyecto de “Fortalecimiento Institucional”, dividido en varias etapas. El cual es un estudio profundo con el objetivo de satisfacer las nuevas demandas nacionales en ciencia, tecnología e innovación.

Una constante en todo este proceso de revisión y cambio ha sido la voluntad del Consejo Director por asegurar la institucionalidad del CONICIT, así como consolidar un verdadero esquema de sinergias con la participación de todas las instituciones del sector.

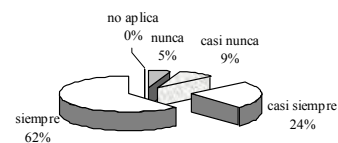
El primer producto del proyecto fue un análisis situacional del CONICIT. En forma gráfica se presentan algunos resultados de las respuestas dadas por nuestros usuarios.

Gráfico 5 Satisfacción con calidad de servicios del CONICIT



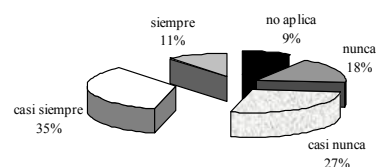
Fuente: Análisis Situacional del CONICIT, CICAP, UCR, 2006.

Gráfico 6 CONICIT beneficia a la Ciencia, Tecnología e Innovación del país

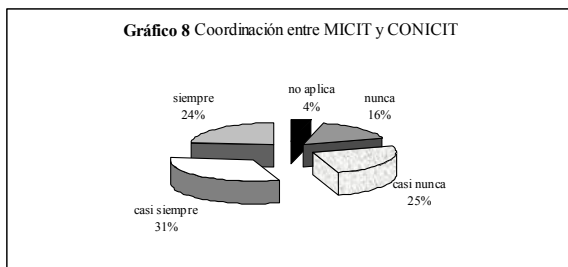


Fuente: Análisis Situacional del CONICIT, CICAP, UCR, 2006.

Gráfico 7 Sistema de Ciencia y Tecnología con roles claros



Fuente: Análisis Situacional del CONICIT., CICAP, UCR, 2006.



Fuente: Análisis Situacional del CONICIT., CICAP, UC, 2006.

A principios del I trimestre del 2007 se realizará la entrega del documento sobre la Planificación Estratégica, para posteriormente avanzar en el diseño y concretar un nuevo modelo organizacional, ajustado a las necesidades del entorno.

Asimismo se iniciaron las gestiones con MIDEPLAN para la negociación y presentación de una solicitud de recursos financieros y técnicos mediante los “Fondos de Preinversión”, para cubrir la segunda etapa al Programa de “Fortalecimiento institucional”, el cual se encuentra en ejecución.

Durante el II trimestre del año la coordinación de Planificación en estrecha relación con la Secretaría Ejecutiva, elaboró un diagnóstico sobre el desempeño institucional con el concurso de todos los empleados, por medio de reuniones y la aplicación de una encuesta. A partir del diagnóstico se generaron acciones, tales como: la reorganización del grupo secretarial, la integración de las áreas administrativas en procesos específicos, mejoras en el proceso de selección y reclutamiento del personal, reuniones periódicas con todo el personal y la reintegración de la Comisión de Valores.

La meta de la planificación institucional apunta a la integración de los procesos institucionales, lo que implica una oportunidad de mejora sustancial, ya que se trata de evolucionar de la “cultura por funciones” a la “cultura por procesos”, por tanto, amerita un cambio de la cultura organizacional.

Se han propiciado espacios para la formulación del PAO mediante trabajo en equipo, tratando de interiorizar la planificación en todas las actividades de la institución, como las vacaciones, capacitación, la selección y reclutamiento del personal, la vinculación PAO-Presupuesto.

Por esta razón se puso a disposición de los empleados, en la intranet de la institución, un cronograma con las principales actividades de planificación (Informe anual, evaluación del Plan Anual Operativo (PAO) del año y elaboración del PAO del año siguiente), las guías requeridas para la planificación según los entes fiscalizadores, el informe anual del año 2005 y la evaluación del I semestre del 2006.

➤ Vinculación con el entorno

Asistencia a la X Conferencia General de la TWAS.

El Dr. Ronald Meléndez, Presidente del Consejo Director asistió a la Décima Conferencia General de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS) y a la novena Asamblea de TWNSO, en representación del CONICIT, en Río de Janeiro, Brasil, del 02 al 06 de setiembre del 2006.

Visita de Erney Camargo, Presidente del CNPq

La visita del Dr. Camargo y de la Jefe ai de Cooperación Internacional, Lucilene Araujo, posibilitó la negociación de un convenio tripartita: CNPq, CONICIT, CONAPE, para estimular la formación de costarricenses en prestigiosas universidades federales de Brasil, en el nivel de doctorado y postdoctorado.

El Programa pone al alcance de costarricenses graduados en áreas de la ciencia y la tecnología de interés del Estado, la posibilidad de continuar estudios especializados, acompañados por su familia. El CONICIT ofrece como contraparte su Programa de Becas-crédito cuyo objetivo final es asegurar

el desempeño de los doctores, a su regreso al país, en labores de investigación y desarrollo tecnológico.

Visita de Estrategia Siglo XXI

El Consejo Director del CONICIT dedicó parte de la sesión ordinaria 1775 del 10 de mayo del 2006 a conocer los alcances de la “Estrategia Siglo XXI” con la participación de los coordinadores del estudio el Ing. Alejandro Cruz Molina y el Dr. Gabriel Macaya Trejos. Con motivo de esta discusión se acordó promover la discusión de los documentos al interior de la Institución; establecer un enlace permanente en la Secretaría Ejecutiva para dar seguimiento a los proyectos derivados de la Estrategia Siglo XXI; así como colaborar con los esfuerzos del MICIT para la estimación fidedigna de la inversión pública en ciencia y tecnología con el análisis de las cuentas nacionales.

Visita del Ministro de Educación Pública, Dr. Leonardo Garnier

Las responsabilidades de promoción de la ciencia y la tecnología nacional llevaron al Consejo Director del CONICIT a extender una invitación al Ministro de Educación Pública, Dr. Leonardo Garnier Rímolo para conocer los alcances de las políticas educativas y las posibilidades de establecer una agenda común. En la sesión 1785 de del 17 de julio del 2006, se recibió la visita del Señor Ministro y se tomó el acuerdo de apoyar las iniciativas para el mejoramiento de la educación nacional especialmente en los temas de promoción de las vocaciones científicas como las ferias de ciencia y tecnología y el Programa de Colegios Científicos.

Reunión del Consejo Director con la Dra. Eugenia Flores, Ministra de Ciencia y Tecnología

El 14 de agosto a las 4:00 p.m. asistió al Consejo Director la Dra. Eugenia Flores, Ministra de Ciencia y Tecnología, en compañía de sus asesores la master Ileana Hidalgo y el

Lic. Carlos Cascante. El resultado de esta sesión está resumido en el Acta 1790 del órgano colegiado. De este encuentro resalta el compromiso de la Sra. Ministra para asegurar la regularización de las transferencias del Gobierno para la Ley 7169 (Fondo de Incentivos); asimismo, se acordó una mayor coordinación entre el CONICIT y el MICIT para llevar a cabo los estudios de los polos estratégicos tecnológicos que sustentan el Proyecto de Ciencia y Tecnología para la Competitividad. También se destacó la coincidencia de intereses de ambas instituciones para apoyar la evolución del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología hacia un sistema que incluya la variable innovación.

El Consejo Director mostró la preocupación ante la Sra. Ministra por el hecho de que se hiciera del conocimiento de los señores miembros hasta la fecha de su visita, el planteamiento del Ministerio de reformar la Ley 5048, que contempla la eliminación del CONICIT, sin que haya privado un estudio profundo, técnico y participativo que lo sustente.

Finalmente, en el encuentro se invitó a la Sra. Ministra a participar en el proceso de reflexión estratégica que el CONICIT ha encaminado con el apoyo del CICAP de la Universidad de Costa Rica.

Visita de los vicerrectores de investigación

El martes 5 de diciembre de 2006, se llevó a cabo el encuentro del Consejo Director y los vicerrectores de investigación. Estuvieron presentes: Dr. Carlos Morgan, Vicerrector de Planificación UNED; Dra. Luisa Castillo, Vicerrectora de Investigación, UNA; Dra. Julieta Carranza, representante del Dr. Henning Jensen, Vicerrector de Investigación de la UCR; Dr. Dagoberto Arias, Vicerrector de Investigación del ITCR. Por parte del Consejo Director: Dra. Ana Victoria Lizano, Dra. Ana Abdelnour y Roberto Guillén quien preside. Además asistieron Ing. Alejandra



Araya Marroni, Secretaria Ejecutiva, y MA.
William Mora M., Subsecretario Ejecutivo.

Como temas de una agenda de trabajo conjunta se definieron:

- Consecución y administración de fondos para el sector (BID I y BID II)
- Aspectos legales (revisión de leyes y reglamentos)
- Recursos de información (RCT, indicadores y publicaciones)
- Conformación del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación
- Mecanismos de vinculación (extensión y difusión)
- Sistema de apoyo al investigador

Atención de misiones internacionales de visita en Costa Rica

La Coordinación de Cooperación y la Secretaría Ejecutiva atendieron a los siguientes visitantes, interesados en promover actividades de cooperación:

- Dr. Martín Martínez, Subdirector General de Relaciones Internacionales del Consejo Superior De Investigaciones Científicas Del Reino De España (CSIC) y la Sra. Adela Martínez, Jefe de Relaciones Bilaterales, CSIC.
- Dr. Andrey Girenko, Oficial de Programa de EURICE. Unión Europea.
- MBA María Lucilene A. Barros Velo. Jefe Interina de la Asesoría de Cooperación Internacional, CNPq.
- Dra. Carol Amaratunga, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ottawa, Canadá y el Sr. Angel Herrera, Director Ejecutivo Parque Marino del Pacífico. Puntarenas, CR.
- MBA Gisèle Didier. Asistente Ejecutiva de la Secretaría Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación de Panamá.
- Dr. Dietrich Halm, Oficial del Programa de Relaciones Internacionales para América Latina de la DFG (Alemania) y la Dra. Barbara Stara, Directora del Programa

de Capacitación y Entrenamiento de la DFG. (Alemania).

Audiencia en la Comisión Especial de Ciencia y Tecnología de la Asamblea Legislativa

El 26 de septiembre del 2006 los miembros del Consejo Director y la Secretaría Ejecutiva participaron en una audiencia en la Comisión Permanente Especial Dictaminadora de la Ciencia y Tecnología e Innovación de la Asamblea Legislativa (Acta No 4) en la cual se expuso los principales antecedentes del CONICIT, los programas, los fondos disponibles, la visión y los retos del desarrollo científico y tecnológico que enfrenta la institución. En la sesión se pudo aclarar el papel técnico-administrativo que juega el CONICIT; la rectoría que tiene el MICIT y la importancia de conformar un esquema más integral de un “sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación” con algunas modificaciones al sistema jurídico que rige el sector.

Apoyo legislativo a la restitución del presupuesto operativo

La Ley N° 5048, que dio vida al CONICIT, en su Artículo 16 dice: “El Consejo recibirá anualmente del Poder Ejecutivo la suma necesaria para hacerlo operante...”

El presupuesto inicial asignado por el Poder Ejecutivo para el 2007 (¢381 millones) se consideró como insuficiente, circunstancia que llevó al Consejo Director y a la Secretaría Ejecutiva a gestionar y lograr el respaldo de legislativo para una reposición de los recursos indispensables para el funcionamiento del CONICIT, sustentados en nuestras funciones como órgano técnico-administrativo del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. Así, se asignó una partida de ¢70.9 millones.

Durante esta coyuntura, la Institución recibió un abierto respaldo de miembros de la comunidad de investigación nacional, de organizaciones empresariales y de líderes de diversas fuerzas políticas.



Convenios en proceso

Se continuó con la elaboración de los borradores de convenios marco del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), Universidad Nacional (UNA) y la Universidad Estatal a Distancia (UNED), los cuales están en proceso de negociación y aprobación por parte de las instancias competentes.

➤ **Hacia nuestros usuarios**

La Contraloría de Servicios de la Institución asumió un nuevo reto durante este año, que además de atender oportunamente las demandas y consultas de los usuarios, trabajó en forma proactiva al presentar ante la Secretaría Técnica de las Contralorías de

Servicio de MIDEPLAN, los aspectos estratégicos del Plan Operativo para el 2006.

Como resultado de este trabajo se remitieron 160 panfletos sobre la “Guía del Usuario” a unidades de investigación del sector público y a investigadores y 56 correos electrónicos y 9 llamadas telefónicas solicitando retroalimentación de nuestros clientes sobre el servicio prestado por la institución. Se redactó un borrador de Reglamento de la Contraloría de Servicios del CONICIT. Así también, se logró coordinar con la Contraloría de Servicios del MICIT, para iniciar un proceso de mejoramiento del servicio que ambas instituciones prestan a la comunidad de investigación en lo relativo al Fondo de Incentivos.

• **FORTALECIMIENTO DEL RECURSO HUMANO**

➤ **Cambios en la conducción de la institución**

La jubilación del Lic. Alvaro Borbón Flores como Secretario Ejecutivo llevó al Consejo Director a la escogencia de la Ing. Alejandra Araya Marroni en este cargo de la Institución por un periodo de 5 años. La Ing. Araya ha servido en el CONICIT por más de 14 años en la coordinación técnica de programas asociados a la formación de recursos humanos, cooperación técnica y financiera, así como la formulación de proyectos de inversión como el Programa de Ciencia y Tecnología para la Competitividad, financiado al Gobierno de la República por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y en espera de trámite legislativo.

Del mismo modo, el Consejo Director con una voluntad de fortalecer la gestión gerencial ante los retos que se plantean en la promoción de las actividades científicas y tecnológicas, tomó la decisión de nombrar al MA. William Mora Mora como Subsecretario Ejecutivo. El Máster Mora, ha participado en programas de

promoción y gestión de la información del CONICIT desde hace 18 años.

➤ **Capacitación**

Durante el 2006, se implementó el Plan de Capacitación de los y las funcionarias del CONICIT, aprobado por el Consejo Director en sesión N° 1772 del 19 de abril de 2006. Dicho plan fue elaborado por la Comisión de Capacitación en noviembre de 2005, basándose en el Diagnóstico de Necesidades que fue construido a partir de la aplicación de dos formularios: uno completado por los funcionarios y otro por los respectivos coordinadores de área y la información arrojada por las evaluaciones del desempeño realizadas en julio de 2004 y 2005. El presupuesto disponible para capacitación durante este año fue de ¢9 500 000,00 y el período de ejecución corresponde a los meses de abril a diciembre de 2006.

La distribución de las actividades de capacitación brindadas fue la siguiente:



Cuadro 9. Actividades de capacitación recibidas por área, año 2006

Área	# de funcionarios						# de Actividades	Inversión Realizada (€)
	Total		Capacitados		No capacitados			
	#	%	#	%	#	%		
Área Administrativa	12	26,6	10	22,2	2	4,4	26	1 542 266,40
Área de Desarrollo	10	22,2	10	22,2	0	0,0	13	3 139 560,53
Centro de Registro	11	24,4	9	20,0	2	4,4	20	1 964 833,43
Dirección Superior	10	22,2	7	15,5	3	6,6	18	1 033 131,00
Auditoría Interna	2	4,4	2	4,4	0	0,0	3	187 250,00
Total	45	100,0	38	84,4	7	15,5	80	7 867 041,36

Fuente: Unidad de Personal, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

Del cuadro anterior se desprende que se impartieron ochenta (80) actividades, las cuales fueron aprovechadas por el 84,4% de los y las funcionarias, quienes al menos participaron en un curso durante la ejecución de este plan (ver anexo 5).

Del total de cursos recibidos, cuatro (4) corresponden a actividades recibidas en el extranjero (Guatemala, Brasil y dos en Colombia), una de ellas bajo la modalidad de pasantía.

Durante la ejecución de este plan, se tomaron varias acciones para un cumplimiento más efectivo del plan, las cuales podrían considerarse en el desarrollo de futuros planes:

- Enfocarse en la búsqueda de cursos de capacitación para las áreas de servicio.
- Ante la presencia de algunas circunstancias que afectaron la recepción de algunas actividades de capacitación, la Comisión decidió recomendar directamente a la Secretaría Ejecutiva la asistencia de funcionarios (as).
- Solicitar a la coordinación del Centro de Registro colaboración en la búsqueda de cursos de capacitación para ese Centro, ya

que al ser la temática tan especializada, dificulta encontrarlos.

- Diseñar un instrumento metodológico que mida el grado de aprovechamiento las actividades de capacitación.

➤ Reclutamiento y selección del personal

También se vio la necesidad de fortalecer el procedimiento de Reclutamiento y Selección de Personal, con el fin de incorporar algunos elementos de valor que pudieran ser aplicados como criterios de selección. Con el fin de contar con un instructivo que sirviera de guía y aplicación en los concursos tanto internos como externos para seleccionar y nombrar al personal, se elaboró el “Procedimiento general para el reclutamiento, selección y nombramiento del personal del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)”. Además se incluyó la práctica de elaborar el perfil acorde con el puesto, cada vez que se concurra una plaza.

El procedimiento contempla dentro del contenido, el objetivo, alcance, definiciones abreviaturas, referencias, autoridades y

responsabilidades, procedimiento y riesgos. Dentro de los anexos del procedimiento se encuentra un cronograma del proceso, las funciones de los involucrados en el proceso, los perfiles de los puestos, la invitación al concurso, metodología de la evaluación, constancias de recibo de documentos, acta de inscripción de oferentes, guía para la entrevista, instrumento de calificación de la entrevista, acta de selección de la terna. Este procedimiento ya se ha aplicado a los últimos concursos efectuados para llenar los puestos que quedaron vacantes en el segundo semestre del año, el cual ha dado buenos resultados.

➤ Salud Ocupacional

En el mes del marzo de 2006 se organizó una charla en la que se trataron aspectos básicos de Salud Ocupacional (ergonomía, orden y limpieza, entre otros). Esta charla fue impartida por el Lic. Bernard Paniagua, Jefe de Salud Ocupacional de una empresa

costarricense. Esto sirvió de preámbulo para que la Comisión elaborara un instrumento de evaluación de cada uno de los puestos de trabajo.

➤ Comunicación institucional

Con el fin de mantener informado al personal de la institución, se ofreció un servicio de información en una pizarra informativa sobre las noticias que dan cuenta del quehacer científico en el país y opiniones de articulistas en prensa, relativas a la ciencia y a la política científica.

Asimismo, se mantiene el servicio de información sobre convocatorias de postgrado, financiamiento de proyecto, actividades divulgativas, eventos académicos y otras oportunidades divulgadas por las instituciones del sector de ciencia y tecnología.

• REMODELACIÓN DEL ESPACIO FISICO

Con el objetivo de darle mejores condiciones físicas y ambientes para nuestros nuestro recurso humano y así poder brindar un mejor servicio a nuestros clientes, se realizó una remodelación del espacio físico

En la primera planta se logró integrar los Servicios de información y documentación al resto de los servicios que presta el Centro de Registro e información Científica y Tecnológica. Tanto, a la tesorería como a la recepción se les dieron mejores condiciones de espacio físico e iluminación. Las salas de atención al cliente se reubicaron y la Contraloría de Servicios se trasladó a esta planta.

En la segunda planta se amplió y se independizó el espacio asignado al Área de Desarrollo Científico y Tecnológico y al Área de Administración Financiera, instalándose un sistema de aire acondicionado. Se reubicaron los espacios físicos a la Subsecretaría Ejecutiva, Planificación, Cooperación técnica y la Asesoría legal.

En las sesiones 1763 y 1764 el Consejo Director mantuvo discusiones con el Presidente de la Caja del Seguro Social, Dr. Alberto Sáenz Pacheco y el Rector del Instituto Tecnológico de Costa Rica, Dr. Eugenio Trejos, respectivamente, con miras a establecer los alcances de una negociación para la construcción de una nueva sede para el CONICIT.

● MEJORAMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA

➤ Soporte técnico informático

Durante el presente año se continuó brindando el servicio de Soporte Técnico Informático a los usuarios internos. Se logró la renovación de equipo de cómputo de acuerdo con los lineamientos establecidos por el Comité Gerencial de Informática, permitiendo de esta manera mejorar el servicio al cliente y facilitar el trabajo a los funcionarios.

Durante este año se han realizado alrededor de 338 soportes a equipos, desglosado de la siguiente manera:

Cuadro 10. Soportes realizados por la Unidad de Informática durante el año 2006

Área	Cantidad Soporte
Administración	99
ADCT	134
CERICIT	54
Dirección Superior	51

Fuente: CERICIT , Informática Institucional, 2006.

Por otra parte, funcionarios de la Unidad de Informática Institucional lograron durante este período desarrollar las siguientes aplicaciones, las cuales han permitido brindar un mejor del servicio a nuestros usuarios.

Sistema de Control y Seguimiento de solicitudes

Esta aplicación permite a funcionarios del Área de Desarrollo Científico y Tecnológico llevar un registro y seguimiento de las solicitudes de financiamiento que se presenten al CONICIT, con el fin de tener un estricto control de las solicitudes que ingresan.

Sistema para el Registro único de Consultas del Centro de Registro e Información Científica y Tecnológica



Permite llevar un registro de las consultas que se realizan en la Unidad de Servicios de Información, almacenando los datos de las consultas, las clasificaciones de éstas por tipo de servicio, las personas que efectuaron las consultas y guardar archivos anexos relacionados con la resolución de las consultas.

Adquisición de tecnología

Se adquirieron nueve computadoras de escritorio, dos computadoras portátiles, dos cámaras digitales, un escáner, siete Upgrades, diez UPS, doce llaves mayas, diez licencia de Office, instalación y dispositivos de la red inalámbrica, un servidor con Windows Server 2003 R2 y SQLServer 2005 y un Firewall Panda Gatedefender Integra. Además, se compró una caja fuerte

También se trabajó en la elaboración de los términos de referencia para la adquisición del sistema de información para la captura y consulta de imágenes digitales y la implantación y personalización del rediseño de la Página Web del CONICIT.

➤ Proyecto “CR inalámbrica”

Personal de la Unidad de Informática Institucional realizó gestiones para que CONICIT participara en el Proyecto CR Inalámbrica promovido por la Fundación Costa Rica para el Desarrollo Sostenible y la empresa Cisco Systems.

CR-inalámbrica busca dotar a las organizaciones participantes de una tecnología básica (Access point) que le permita a las organizaciones brindar conectividad a Internet de forma inalámbrica y gratuita y así facilitar un uso más “democrático” de la red Internet en el país.

El CONICIT fue seleccionado conjuntamente con 34 organizaciones como las universidades estatales, hospitales, museos, municipalidades, entre otras.

➤ Proyecto “Digitalización del fondo del CONICIT”

Con el Programa de apoyo al Desarrollo de Archivos Iberoamericanos (Programa ADAI) se logró conseguir fondos para el proyecto “Digitalización del fondo del CONICIT por un monto de € 5 725,00 Euros, mediante el cual se logró adquirir un *software* y el CONICIT aportó una contrapartida de € 4 469,00 Euros para adquirir el hardware necesario. Este proyecto se encuentra en ejecución, le permitirá al CONICIT en el mediano plazo tener el archivo institucional en forma digital.

➤ Comité Gerencial de Informática

Se asesoró a la Secretaría Ejecutiva por medio del Comité Gerencial de Informática, órgano que realizó 6 reuniones, con el fin de brindar apoyo en materia de informática institucional en asuntos como: Análisis y estudios de ofertas para la adquisición de equipos de cómputo y licencias de software, instalación de una red inalámbrica, seguridad informática, actualización de equipo informático y multimedia.

● PRESUPUESTO INSTITUCIONAL

Durante el 2006, se presentó el presupuesto ordinario institucional, los presupuestos extraordinarios, las modificaciones presupuestarias requeridas y las liquidaciones presupuestarias, de recursos propios y de los fideicomisos.

Se elaboró la información contable y presupuestaria mensualmente, informando a la

Comisión de Incentivos, Ministerio de Ciencia y Tecnología, a la Contraloría General de la República, a la Autoridad Presupuestaria y al Banco Central, lo referido a la ejecución del presupuesto institucional, los estados financieros, flujos de efectivo del Fideicomiso 21-02 Conicit/Bancrédito y del Fideicomiso 25-02 Conicit/Bancrédito y los datos o estadísticas que corresponden.

Ante el Ministerio de Hacienda fueron tramitados los desembolsos mensuales, según la Ley N° 5048 como la Ley N° 7169 y Ley N° 8262.

Asimismo, se administraron los fondos contenidos en el Fideicomiso 04-99 CONICIT/BANCRECITO, incluyendo la cuenta de cobros por servicios por la administración del Fideicomiso, la morosidad

de la cartera de crédito, inversiones y la revisión de los cheques emitidos. Se tramitaron los acuerdos del Comité Especial de Crédito y del Consejo Director.

A través del Fideicomiso N° 21-02 CONICIT/BANCRECITO, se administraron los recursos que provienen de la Ley N° 7169, Fondo de Incentivos, para el financiamiento de becas de postgrado, así como la participación y organización de actividades científicas y tecnológicas.

Referente al Fideicomiso N° 25-02 CONICIT/BANCRECITO, se administraron los recursos provenientes de la Ley 8262, Fortalecimiento de las pequeñas y medianas empresas, se continuó la ejecución y seguimiento de los proyectos aprobados a través del programa de Fondos PROPYME.

Los informes mensuales de los Fideicomisos también fueron presentados ante el Consejo Director.



Cuadro 11. Presupuesto de egresos consolidados por programas
Cifras en colones, año 2006

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo (%)	Gastos reales	Relativo (%)	Disponible
Remuneraciones	373 940 919,26	39,52	355 179 365,05	39,89	18 761 554,21
Servicios	18 424 250,00	1,95	12 832 705,60	1,44	5 591 544,40
Materiales y suministros	3 950 000,00	0,42	2205 703,33	0,25	1 744 296,67
Bienes duraderos	3 363 250,00	0,36	2 444 000,00	0,27	919 250,00
Transferencias corrientes	537 636 627,48	56,82	517 633 685,94	58,14	20 002 941,54
Cuenta especial	8 932 079,58	0,94	0,00	0,00	8 932 079,58
Totales	946 247 126,32	100,00	890 295 459,92	100,00	55 951 666,40

Fuente: Unidad de Presupuesto, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

Cuadro 12. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto
Programa 1: Promoción al Desarrollo Científico y Tecnológico
Cifras en colones, año 2006

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo (%)	Gastos reales	Relativo (%)	Disponible
Remuneraciones	101.986.569,00	16,12	99.295.513,18	16,28	2.691.055,82
Transferencias corrientes	530.632.575,00	83,88	510.632.575,00	83,72	20.000.000,00
Totales	632.619.144,00	100,00	609.928.088,18	100,00	22.691.055,82

Fuente: Unidad de Presupuesto, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

Cuadro 13. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto
Programa 2: Registro e Información Científica y Tecnológica
Cifras en colones, año 2006

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo (%)	Gastos reales	Relativo (%)	Disponible
Remuneraciones	71.776.945,00	99,96	70.186.044,20	100,00	1.590.900,80
Materiales y suministros	30.000,00	0,03	0,00	0,00	30.000,00
Totales	71.806.945,00	100,00	70.186.044,20	100,00	1.620.900,80

Fuente: Unidad de Presupuesto, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

Cuadro 14. Presupuesto de egresos clasificados y según objeto del gasto
Programa 3: Administración y Desarrollo Institucional
Cifras en colones, año 2006

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo (%)	Gastos reales	Relativo (%)	Disponible
Remuneraciones	200.177.405,26	82,78	185.697.807,67	88,35	14.479.597,59
Servicios	18.424.250,00	7,62	12.832.705,60	6,11	5.591.544,40
Materiales y suministros	3.920.000,00	1,62	2.205.703,33	1,05	1.714.296,67
Bienes duraderos	3.363.250,00	1,39	2.444.000,00	1,16	919.250,00
Transferencias corrientes	7.004.052,48	2,90	7.001.110,94	3,33	2.941,54
Cuenta especial	8.932.079,58	3,69	0,00	0,00	8.932.079,58
Totales	241.821.037,32	100,00	210.181.327,54	100,00	31.639.709,78

Fuente: Unidad de Presupuesto, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

ANEXO 1. Listas de ayudas otorgadas y en seguimiento por programas

Lista 1. Listado de las ayudas financieras en seguimiento técnico en el Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES)

Beneficiario	Actividad Financiada	Aprobado Colones
Seguimiento Técnico De Ayudas Financieras Aprobadas (Año 2004)		
Universidad de Costa Rica	Proy. Investigación de base para el desarrollo de una estrategia de comunicación que incentive el uso, comercialización y el consumo de ayote criollo costarricense	1.084.770,00
Universidad de Costa Rica	Proy. Búsqueda de sustancias con potencial acción mito génica en extractos y fracciones de hojas de <i>Satureja viminea</i> (Lamiaceae)	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Proy. Contaminación por elementos radiactivos y metales pesados en los sedimentos marinos del Golfo de Nicoya	1.429.200,00
Universidad de Costa Rica	Proy. Síntesis y caracterización de materiales híbridos acrílicos -complejos de transición	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Proy. Estudio de los diferentes tipos de carotenoides presentes en 13 rasas de <i>Bactris gasipaes</i> (Pejibaye) del Banco de germoplasma de la Finca Los Diamantes	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Proy. Alquinonaftoquinosas: Una metodología de síntesis a partir de la hidroxinaftoquinosa	1.500.000,00
Sub-Total		8.513.970,00
Seguimiento Técnico De Ayudas Financieras Aprobadas (Año 2005)		
Universidad de Costa Rica	El papel de la respuesta psicoimmune en las enfermedades neurodegenerativas	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Aislamiento e identificación de géneros bacterianos Erwinia, enterobacter, pectobacterium, pantoea, y brenneria, previamente conocidos como <i>Erwinia sp</i> , en fincas productoras de hortalizas de Zarcerro, Heredia y Cartago	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Fitorremediación: Búsqueda de especies vegetales hiperacumuladoras de metales. II parte	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Estudio genético - molecular y neuropsicológico de la enfermedad de Huntington	1.500.000,00
Universidad de Costa Rica	Caracterización Molecular de la variabilidad genética del ayote (<i>Curubita moschata</i>)	1.500.000,00
SUB-TOTAL		7.500.000,00
TOTAL GENERAL		16.013.970,00

Fuente: Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

Lista 2. Ayudas financieras aprobadas en el fondo de incentivos en el programa proyectos de investigación aplicada, 2006

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
José Vega Baudrit	Proyecto: Modificación superficial de materiales nanoestructurados para la obtención de materiales híbridos con potenciales aplicaciones tecnológicas. Aprovechamiento de desechos marinos	Universidad Nacional	4.250.000,00
Allan González Herrera	Proyecto: "Biodiversidad de artrópodos con potencial depredador para la broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>) en los suelos cafetaleros del Valle Central de Costa Rica"	**	3.739.100,00
Carlos Alberto González Alvarado	Programa de Consolidación del Observatorio en TIC's (OITC)	Universidad Nacional	7.796.250,00
Universidad de Costa Rica	Proyecto: Identificación de nemátodos vectores y malezas hospederas del <i>Tomato Ringspot</i> en plantaciones de mora en la zona de los Santos	Universidad de Costa Rica	2.363.212,30
Universidad de Costa Rica	Proyecto: Estudio epidemiológico del complejo Crinivirus-Moscas Blancas en cultivos económicamente importantes en espacios protegidos y abiertos en la provincia de Cartago	Universidad de Costa Rica	4.000.000,00
Cofarma S.A.	Proy. Utilización de un humedal construido para el tratamiento y disposición final de las aguas residuales de la empresa Cofarma	COFARMA, S.A.	3.998.644,40
Cámara Nacional de Productores de Leche	Desarrollo e integración de nuevas herramientas dentro del sistema integrado de información y conocimiento para la competitividad del sector lácteo	Cámara Nacional de Productores de Leche	3.973.700,00
Centro Agronómico Tropical de Investigaciones y Enseñanza (CATIE)	Proyecto: Hacia la formulación de un disuasivo contra la mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), combinando el aceite esencial de culantro y aceites minerales y vegetales	Centro Agronómico Tropical de Investigaciones y Enseñanza	3.900.000,00
Biotécnica Análisis Moleculares	Proyecto: La genómica funcional para estudiar la inducción de resistencia en plantas promovidas por hongos endófilos	**	3.643.000,00
Cámara Nacional de Productores de Leche/ Asociación de Mejoramiento de Hatos Lecheros	Proyecto: Integración de un modulo de cálculos de valores genéticos dentro del Sistema Integrado de Información y Conocimiento para la Competitividad del Sector Lácteo (SIILAC)	Cámara Nacional de Productores de Leche	7.716.000,00
As Majesty S.A.	Proyecto: "Presencia de As Majesty en Línea (Internet)"	AS MAJESTY S.A.	3.836.750,00
SUB-TOTAL			49.216.656,70

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REINSERCIÓN DE INVESTIGADORES			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Alejandro Leal Esquivel	Proy. Determinación de la causa genética de neuropatías periféricas hereditarias	Universidad de Costa Rica	1.481.880,30
SUB-TOTAL			1.481.880,30

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

Lista 3. Ayudas financieras aprobadas en el fondo de incentivos en el programa estudios de posgrado, 2006

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Jorge Benavides Rawson	Estudios de Doctorado en Genética Molecular y Epidemiología Genética en el Instituto Karolinska	2.690.050,00
Fernando Morales Montero	Estudios de Doctorado en Genética Molecular en la Universidad de Glasgow, Escocia	972.280,00
José Esteban Hernández Con	Estudios de Maestría en Toxicología Clínica en la Universidad Claude Bernard, Lyon, Francia	3.068.730,00
José Antonio Castro Nieto	Estudios de Doctorado en Física Aplicada en la Rice University, Houston, Texas, USA	487.100,00
Edgar Ugalde Saborío	Estudios de Maestría en Administración de Tecnología de la Información en la Universidad Nacional	584.520,00
Ricardo Monge Gapper	Estudios de Doctorado en Informática Aplicada en la Universidad de Alicante, España	1.366.876,00
Arlette Urrea Vargas	Estudios de Doctorado en Creación, Estrategia y Gestión de Empresas en la Universidad Autónoma de Barcelona, España	1.687.801,50
Kattia Araya Gochez	Estudios de Maestría en Tecnología Educativa con énfasis en la producción de medios instruccionales en la Universidad Estatal a Distancia	415.496,30
Deyma Margeri Camacho Valerio	Estudios de Maestría en Administración de Tecnología de la Información en la Universidad Nacional	828.070,00
Melissa Guillén Castro	Estudios de Maestría en Odontología Estética en la Universidad de Costa Rica	1.095.975,00
Jorge Arroyo Hernández	Estudios de Maestría en Informática y Computación en la Universidad de Costa Rica	316.615,00
Guillermo Calderon Meza	Estudios de Doctorado en Tecnología de la Información en George Mason University	2.232.541,65
Gustavo Quirós Araya	Estudios de Maestría en Ingeniería de Sistemas de Software en la Universidad Tecnológica de Aachen, Alemania	1.729.205,00
María José Sandí Vargas	Estudios de Doctorado en Fisiología Celular en la Universidad del Mediterráneo Aix Marseille II	1.022.910,00
Franklin Chinchilla Orozco	Estudios de Maestría en Sistemas de Información en el Instituto Tecnológico de Costa Rica	389.680,00

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Renato Rímolo Donadio	Estudios de Maestría Científica en Microelectrónica y Microsistemas en la Universidad Técnica de Hamburg, Alemania	2.338.080,00
Karolina Villagra Mendoza	Estudios de Maestría en Ingeniería Ambiental en la Universidad Técnica de Hamburg, Alemania	1.901.475,00
Silvia Arguello Vargas	Estudios de Maestría en enfermedades Tropicales en la Universidad Nacional	213.500,00
Carlos Oviedo Álvarez	Estudios de Maestría en Ingeniería de Software en Florida Atlantic University, USA	2.401.403,00
Ingrid Palacios Montero	Estudios de Maestría/Doctorado Propiedad Intelectual y Sociedad de la Información en la Universidad de Alicante, España. Estudios de Doctorado Metodología, Fuentes e Instituciones Jurídicas, en la Universidad Alicante, España	6.393.347,00
José Andrés Piedra Venegas	Estudios de Maestría en Computación con énfasis en Telemática en el ITCR	222.000,00
Rafael Orozco Rodríguez	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el desarrollo con énfasis en Sistemas Agropecuarios Alternativos en la UNA-UNED-ITCR	487.100,00
Bernal Gerardo Garro Mora	Estudios de Maestría en Microbiología, Parasitología y Química Clínica con énfasis en Biología Celular y Molecular en la UCR	1.250.630,00
Carlos Meza Benavides	Estudios de Doctorado en Automatización Avanzada y Robótica en la Universidad Politécnica de Cataluña, España	2.649.810,00
Yannery Gomez Bonilla	Estudios de Doctorado en Biotecnología en la Universidad Pública de Navarra	1.529.494,00
Andrea Montero Cordero	Estudios de Maestría en Biología en la Universidad de Costa Rica	487.100,00
Víctor Iván Vargas Blanco	Estudios de Doctorado en Plasmas y Fusión Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid, España	2.603.023,75
Jorge Mata Valverde	Estudios de Doctorado en Ingeniería Informática en la Universidad Carlos III de Madrid, España	3.368.119,95
Oscar Porras Rojas	Estudios de Doctorado en Estudios Marinos Aplicados al Medio Ambiente en la Universidad de Ciencias Marinas y Tecnológicas de Tokio, Japón	4.839.618,70
Alfredo Bolaños Herrera	Estudios de Doctorado en Fitomejoramiento Genético Universidad de Córdoba, España	2.316.753,10
Carlos Leonel Chinchilla Calvo	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España, Universidad Latina, Costa Rica	1.227.475,00
José Damián Martínez Fernández	Estudios de Maestría en Manejo y Conservación de Vida Silvestre en la UNA	490.990,00
Lisette Marroquín Velásquez	Estudios de Doctorado en Comunicación y la Gestión del Cambio Tecnológico en la Universidad de Montreal, Canadá	1.165.880,30
Carmen Elena Madriz Quirós	Estudios de Doctorado en Ergonomía en la Universidad de Houston, Texas	1.150.460,35
Víctor Hugo Meza Picado	Estudios de Maestría en Socioeconomía Ambiental en el CATIE	722.175,00

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Luis Gustavo Hernández Sánchez	Estudios de Maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad	1.248.536,30
Eduardo Mena Ugalde	Estudios de Maestría en Administración de Tecnología de la Información en la Universidad Nacional	545.495,00
Jorge Arturo Monge Víquez	Estudios de Maestría en Ciencias de Ingeniería de la Construcción en la Universidad de Stanford, USA	1.594.594,00
Priscilla Garbanzo Tencio	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones Informáticas en la Universidad de Alicante, España	1.227.475,00
Carlos Pravia Jácamo	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones Informáticas en la Universidad de Alicante, España	1.276.574,00
Antonio González Torres	Estudios de Doctorado en informática y Automática en la Universidad de Salamanca, España	1.924.114,50
Oscar Salas Huertas	Estudios de Doctorado en Investigación de Matemática Aplicada en la Universidad de Pavia, Italia	2.361.924,00
William Alberto Solano Sánchez	Estudios de Maestría en Agricultura Ecológica en el CATIE	740.000,00
Jorge Eduardo Quijano Solís	Estudios de Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en Telecomunicaciones y procesamiento digital de señales en Portland State University, USA	1.580.149,35
Pablo Sobrado Castro	Estudios de Post Doctorado en bioquímica (Enzimología) en la Universidad de Wisconsin, USA	1.178.376,00
Juan Carlos Vargas Moreno	Estudios de Doctorado en Diseño de Planificación Ambiental y Tecnológica en la Universidad de Harvard, USA	3.571.168,00
Oscar Pacheco Urpí	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el desarrollo con énfasis en Gestión de Recursos Naturales en el ITCR-UNED-UNA	300.000,00
Alejandro Ulate Campos	Estudios de Maestría en Telemática en la Universidad de Costa Rica	300.000,00
Yeudry Patricia Durán Gutiérrez	Estudios de Maestría en Tecnología e Informática Educativa en la Universidad Nacional	441.816,15
Esteban Serrano Corrales	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones Informáticas en la Universidad de Alicante, España	1.325.673,00
Lucky Lochi Yu Lo	Estudios de Maestría en la Universidad de Stanford, USA	3.370.732,00
Esteban Ballesterio Alfaro	Estudios de Maestría en Matemática Educativa en el Instituto Politécnico Nacional de México	1.084.856,70
Johnny Serrano Sánchez	Estudios de Doctorado en Informática, Convenio Universidad de Alicante, España y Universidad Latina, Costa Rica	736.485,00
Pablo Esteban Cordero Carballo	Estudios de Maestría en Tecnología de la Información (Internet y Tecnologías de Software)	1.201.472,00
Eduardo Calderón Obaldía	Estudios de Doctorado en Plasmas y Fusión Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid, España	392.792,00
Greivin Ramírez Arce	Estudios de Maestría en Matemática Educativa en el Instituto Politécnico Nacional de México	1.330.351,70

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Luis Ernesto Carrera Retana	Estudios de Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Computacional en el Instituto Politécnico Nacional de México	1.430.047,00
Marvin Espinoza Arrieta	Estudios de Maestría en Administración de proyectos Informáticos en la UNA	300.000,00
Ronit Amit Rojas	Estudios de Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre en la Universidad Nacional	490.990,00
Orlando Arrieta Orozco	Estudios de Doctorado en Informática Industrial Técnicas Avanzadas de Producción en la Universidad Autónoma de Barcelona, España	294.594,00
Yenory Rojas Hernández	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones Informáticas en la Universidad de Alicante, España	674.129,25
Guillermo Jiménez Villalta	Estudios de Doctorado en Ingeniería de Polímeros en la Universidad de Akron, Ohio, USA	2.832.477,00
Carlos Humberto Sanabria Vega	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España, Universidad Latina, Costa Rica	1.374.772,00
Elian Conejo Rodríguez	Estudios de Doctorado en Física y Química de Ciencias de la Tierra en la Universidad de París VII e Instituto de Física del Globo de París	239.112,00
Dagoberto Antonio Montero Hidalgo	Estudios de Maestría en Tecnologías de la Información	1.693.915,00
Edgar Oviedo Blanco	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España, Universidad Latina, Costa Rica	1.104.727,00
Johnny Montenegro Ballesteros	Estudios de doctorado en Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la Universidad de Alberta, Canadá	2.102.098,00
Melissa Mardones Hidalgo	Estudios de Maestría en Ciencias Biológicas con énfasis en Micología en la Universidad Simón Bolívar en Venezuela	1.045.198,00
Andrea Ávila Zamora	Estudios de Doctorado en el Área de Edificios de Tecnología Avanzada y Arquitectura Bioclimática en la Universidad Politécnica de Madrid, España	1.045.884,00
Mónica Castro Castro	Estudios de Maestría en Conservación y Manejo de Vida Silvestre en la Universidad Nacional	498.040,00
Miguel Arturo Corrales Ureña	Estudios de Maestría en Tecnología e Informática Educativa en la Universidad Nacional	596.631,80
Susana Quirós Cognuck	Estudios de Maestría en Bioquímica en la Universidad de Costa Rica	498.040,00
Erick Amador Godoy	Estudios de Maestría en Ingeniería en Telecomunicaciones en la Universidad Técnica Aachen, Alemania	646.680,75
Adriana Villalobos Araya	Estudios de Maestría en Agricultura Ecológica en el CATIE	200.928,00
Lidieth Uribe Lorío	Estudios de Doctorado en Biología y Bioquímica de Suelos en la Universidad de Guelph, Canadá	1.187.725,00
Guillermo Jiménez Villalta	Estudios de Doctorado en Ingeniería de Polímeros en la Universidad de Akron, Ohio, USA	1.398.365,25

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
María Laura Latiff Brenes	Estudios de Maestría en Economía y Desarrollo Industrial con mención en la pequeña y mediana empresa en la Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina	1.809.150,55
Laura María Benavides López	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo con énfasis en gestión y cultura ambiental en la UNA-UNED-UCR	930.847,80
María del Rosario Espinoza Mora	Estudios de Maestría en Bioquímica en la Universidad de Costa Rica	1.017.320,00
José Andrés Desanti Menéndez	Estudios de Maestría en Tecnologías de la Información en la Universidad Hochschule Mannheim, Alemania	856.598,25
Marta Eugenia Gamboa Acuña	Estudios de Maestría en Nutrición Humana y Ciencias de los Alimentos en la Universidad Clemson, Carolina del Sur, USA	1.055.374,75
Oscar Rojas Carrillo	Estudios de Maestría en Ciencia de los Polímeros en Free University Berlín, Humboldt University Berlín Technical University y University of Posdam, Alemania	1.879.702,65
Eduardo Castro Martínez	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España, Universidad Latina, Costa Rica	893.637,50
Gerardo Rodríguez Rodríguez	Estancia post Doctoral en Espectroscopia de productos naturales en la Universidad de Wisconsin, USA	822.657,15
Sergio Madrigal Carballo	Estudios de Doctorado en C & T de Coloides e Interfaces en la Universidad de Valencia, España	1.529.765,50
Anabelle Castro Castro	Estudios de Doctorado en Ciencias en Matemática Educativa con énfasis en metodología de Investigación en Matemática Educativa y uso de Tecnología	1.017.957,60
Genivieve Segura Robles	Estudios de Maestría profesional en Computación e Informática en la Universidad de Costa Rica	510.650,00
Arnoldo Zambrano Madrigal	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España, Universidad Latina, Costa Rica	893.637,50
Max Pérez González	Estudios de Maestría en Propiedad Intelectual en la UNED	308.544,00
Shih Hung Wei Jung	Estudios de Maestría en Ingeniería Eléctrica con énfasis en telecomunicaciones digitales	482.933,00
Geiner Antonio Acevedo Mairena	Estudios de Maestría en Sistemas de Información Geográfica (a distancia), en la Universidad de Girona, España	266.341,00
Rafael Orozco Rodríguez	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo con énfasis en Sistemas Agropecuarios Alternativos, en UNA-UNED-ITCR	1.045.060,00
Carlo Magno Araya Alpizar	Estudios de Doctorado en estadística en la Universidad de Salamanca, España	702.067,50
José Guillermo Chacón Jiménez	Estudios de Maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales en la Universidad de Costa Rica	820.000,00
Erick Amador Godoy	Estudios de Maestría en Estudios Avanzados en el Diseño de Sistemas Integrados, en el Advanced Learning and Research Institute (ALaR) de la Universidad de Lugano, Suiza	783.795,00

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Giovanni Sáenz Arce	Estudios de Doctorado en Ciencia de Materiales en la Universidad de Alicante, España	791.744,00
Luis Carlos Naranjo Zeledón	Estudios de Doctorado en Informática Aplicada, dentro del programa de doctorado entre la Universidad de Alicante y la Universidad Latina	1.045.060,00
Enrique Rodolfo Vilchez Quesada	Estudios de Doctorado en Informática Aplicada, dentro del programa de doctorado entre la Universidad de Alicante y la Universidad Latina	1.045.060,00
Adriana Villalobos Araya	Estudios de Maestría en Agricultura Ecológica en el Centro Agronómico tropical de Investigación y Enseñanza	1.148.532,00
Eduardo Flores Rivera	Curso de transplante de Hígado en París, Francia	2.961.214,20
Orlando Arrieta Orozco	Estudios de Doctorado en Informática Industrial Técnicas Avanzadas de Producción en la Universidad Autónoma de Barcelona, España	1.462.328,00
Marta Eugenia Gamboa Acuña	Estudios de maestría en Nutrición Humana y Ciencias de los Alimentos en la Universidad de Clemson, Carolina del Sur	1.610.853,00
Edgar Oviedo Blanco	Estudios de Doctorado en Aplicaciones Informáticas, Convenio Universidad de Alicante-Universidad Latina	1.045.060,00
Priscilla Garbanzo Tencio	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones Informáticas en la Universidad de Alicante-Universidad Latina	1.462.328,00
Mario Alberto Chacón Rivas	Estudios de Doctorado en Informática Aplicada, dentro del programa de doctorado entre la Universidad de Alicante y la Universidad Latina	1.045.060,00
Javier Rivas Blanco	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones de la Informática, dentro del programa de doctorado entre la Universidad de Alicante y la Universidad Latina	1.045.060,00
Marlen Cordero Serrano	Estudios de Maestría en Enfermedades Tropicales, en la Universidad Nacional	1.347.634,00
Genivieve Segura Robles	Estudios de maestría profesional en computación e informática en la Universidad de Costa Rica	731.542,00
Maria Laura Latiff Brenes	Estudios de Maestría en Economía y Desarrollo Industrial con Mención en la Pequeña y Mediana Empresa, a realizar en la Universidad Nacional General Sarmiento, Argentina	5.329.806,00
Eddie Antonio Vásquez Rivera	Estudios de Doctorado Académico en Aplicaciones de la Informática, dentro del programa de doctorado entre la Universidad de Alicante y la Universidad Latina	1.045.060,00
Carlos Humberto Sanabria Vega	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España-Universidad Latina de Costa Rica	1.374.772,00
Jeannette María Arauz Muñoz	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, Gestión y Cultura Ambiental, dentro del programa inter-universitario ITCR-UNA-UNED,	1.716.165,00
José Andrés Desanti Menéndez	Estudios de Maestría en Tecnologías de Información en la Universidad de Hochschule Mannheim, Alemania	1.112.989,00
Dagoberto Antonio Montero Hidalgo	Estudios de Maestría en Tecnologías de la Información en Alemania-Fachhochschule Mannheim	2.765.228,00

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Esteban Serrano Corrales	Estudios de Doctorado en Aplicaciones de la Informática en la Universidad de Alicante, España- Universidad Latina de Costa Rica	888.301,00
Gladys Jiménez Valverde	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, Gestión y Cultura Ambiental, dentro del programa inter-universitario ITCR-UNA-UNED	2.080.200,00
Felix Araya Martínez	Estudios de Doctorado en Ingeniería de Proyectos Calidad, Ambiente y Seguridad en la Universidad Politécnica de Catalunya, España	8.823.440,00
Antonio González Torres	Estudios de Doctorado en Informática y Automática en la Universidad de Salamanca, España	2.219.470,00
Yannery Gómez Bonilla	Estudios de Doctorado en Biotecnología, en la Universidad Pública de Navarra, España	2.184.175,00
Víctor Iván Vargas Blanco	Estudios de Doctorado Plasmas y Fusión Nuclear en la Universidad Complutense de Madrid, España, Laboratorio Nacional de Fusión por confinamiento magnético	2.610.559,00
José Andrés Piedra Venegas	Estudios de Maestría en Computación con énfasis en Telemática (modalidad profesional), en el Instituto Tecnológico de Costa Rica-Cartago	425.000,00
Oscar Mario Rojas Carrillo	Estudios de Maestría en Ciencia de los Polímeros, a realizar en Free University Berlin, Humboldt University Berlin, Technical University y University of Posdam, Alemania	3.308.401,00
Carlos Meza Benavides	Estudios de Doctorado en Automatización Avanzada y Robótica en la Universidad Politécnica de Cataluña, España	3.925.425,00
Anabelle Castro Castro	Estudios de doctorado en Ciencias en Matemática Educativa, con énfasis en Metodología de Investigación en Matemática Educativa y uso de Tecnología, en el Instituto Politécnico Nacional: a cargo del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), México D.F	8.507.901,00
Melissa Guillén Castro	Estudios de Maestría en Odontología Estética en la Universidad de Costa Rica	1.690.162,00
Oscar Porras Rojas	Estudios de Doctorado en Estudios Marinos aplicados al Medio Ambiente, en la Universidad de Ciencias Marinas y Tecnológicas de Tokio, Japón	8.167.856,00
Guadalupe Tres Calvo	Estudios de Maestría en Química Electroquímica y Corrosión en la Universidad de Costa Rica	287.280,00
Guillermo Calderón Meza	Estudios de Doctorado en Tecnología de la Información en George Mason University-USA	6.487.580,55
Arlette Urrea Vargas	Estudios de Doctorado en Creación, Estrategia y Gestión de Empresas en la Universidad Autónoma de Barcelona, España	2.196.691,00
Johnny Montenegro Ballesteros	Estudios de Doctorado Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la Universidad de Alberta, Canadá	674.336,00
Jorge Arturo Mata Valverde	Estudios de doctorado en Ingeniería Informática en la Universidad Carlos III de Madrid, España	3.657.494,00

ESTUDIOS DE POSGRADO		
Beneficiario	Actividad financiada	Monto
Evan Bjorck Jensen Gamboa	Estudios de especialización en Citometría del Flujo, en la Universidad de Salamanca, España	2.208.190,00
Laura María Benavides López	Estudios de Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, con énfasis en Gestión y Cultura Ambiental	944.257,60
Alejandro Ulate Campos	Estudios de Maestría en Telemática (Modalidad Profesional) en la Universidad de Costa Rica	261.000,00
Juan Carlos Vargas Moreno	Estudios de Doctorado Diseño de Planificación Ambiental y Tecnológica en la Universidad de Harvard Cambridge, Massachussets; EEUU	12.436.824,00
SUB-TOTAL		227.289.452,45

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006

Lista 4. Ayudas financieras aprobadas en el fondo de incentivos en los programa eventos científicos, cursos cortos y pasantías, 2006

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Eliécer Duarte González	Asistencia a la Conferencia <i>Cities on Volcanes</i> en Quito, Ecuador	Universidad Nacional	171.846,50
Pedro Martín Ramírez López	Asistencia al 9th Annual Global Startup Workshop en Argentina	Instituto Tecnológico de Costa Rica	400.520,00
Oscar Castro Castillo	Asistencia al Congreso Internacional Chemistry Pharmacology and Biosíntesis of Alkaloids en Turquía	Universidad Nacional	602.076,00
María Luisa Fournier Leiva	Asistencia al II Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental en Puebla, México	**	201.268,00
Carolina María Salas Rojas	Asistencia al II Congreso de la Asociación Mesoamericana de Ecotoxicología y Química Ambiental en Puebla, México	**	201.268,00
Jimmy Gamboa, William Sánchez, Antonio Bogantes, Edgar Aguilar	Asistencia al LII PGGMCA en Nicaragua	INTA	296.870,30
Ronald E. Díaz Bolaños	I Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación (CTS+I) y al Curso Ciencia, Tecnología, Sociedad y Valores en México	Universidad de Costa Rica	354.529,00
Shyam Nandwani Pahuja	Asistencia al Congreso Mundial de Energía Solar, 2006 en Granada, España	Universidad Nacional	302.922,00
Jorge Mora Urpí	Asistencia al IX Congreso Latinoamericano de Botánica en Santo Domingo, República Dominicana	Universidad de Costa Rica	356.062,00
Manuel Sandoval Barrantes	Asistencia al IV Seminario Ibérico de Ciencia, Tecnología y sociedad en la Educación Científica en Málaga, España	Universidad Nacional	305.196,00

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Manuel Verguizas Valverde	Presentación de proyecto en el 28th International Congress on Occupational Health en Milán, Italia	Universidad Nacional	406.859,00
Mauricio Montero Astúa	Asistencia a la Reunión Anual de la Sociedad Americana de Micología de América en Quebec, Canadá	Universidad de Costa Rica	508.099,05
José Vega Baudrit	Asistencia al 4th International Conference on Polymer Modification Degradation and Stabilization y al curso Análisis y Caracterización de Materiales Nanoestructurados en España	Universidad Nacional	514.240,10
Giovanni Obando Román	Asistencia a la Olimpiada Iberoamericana de Química en Portugal	Ministerio de Educación Pública	510.649,45
Juan Rafael Córdoba Mora	Asistencia a "Biennale Internationale Design 2006" Saint Etienne, Francia	Instituto Tecnológico de Costa Rica	761.837,00
Luis Diego Marín Naranjo	Asistencia al Laser Measurements Shorts Course en Boulder, Colorado, USA	Universidad de Costa Rica	357.910,00
Esteban Bermúdez Ureña	Asistencia a la Escuela Latinoamericana de Nanociencia en Mérida, Venezuela	Universidad de Costa Rica	409.040,00
Cesar Orlando Garita Rodríguez	Asistencia al Areito: a Development Platform for virtual Learning Communities y Conferencia PROOVE 06 7th IFIP Working Conference on virtual Enterprises en Helsinki, Finlandia	**	385.680,00
Max Chavarría Vargas	Asistencia al XV Congreso Italo Latinoamericano de Etnomedicina en Perugia, Italia	Universidad de Costa Rica	495.470,25
Ana Sofia Huapaya Rodríguez Parra	Asistencia al XIII Congreso Peruano de Geología "Movilizando las Geociencias para el Desarrollo del país"	**	668.265,00
Alfredo Hernández Ugalde	Asistencia XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética en Chiapas, México	CONAGEBIO – MINAE	309.174,00
Carolina Bermúdez Cubero	Asistencia al IV Congreso de Tecnología Educativa y atención a la Diversidad en Murcia, España	Escuela de Rehabilitación	369.958,00
Maribell Vargas Montero	Asistencia a la 12th International Conference on Harmful Algae en Dinamarca	Universidad de Costa Rica	437.104,00
Saylen Morales Hernández	Asistencia al Taller Teórico y práctico Cloning and Gene Expresión in Prokaryotic System en Alejandria, Egipto	Universidad de Costa Rica	308.406,00
Carolina Orozco Zamora	Asistencia al XVIII Curso Intensivo Internacional diversificado de bosques naturales tropicales en el CATIE	Universidad Nacional	463.761,00
Alejandra Rojas Vargas	Asistencia XXI Congreso Nacional y I Internacional de Fitogenética en Chiapas, México	Universidad Nacional	309.174,00

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Jenny Reynolds Vargas	Asistencia al Firts SWIN -SWICA (SALT Water Intrusion Meeting y SALT Water Intrusion in Coastal Aquifers) en la Universidad de Cagliari, Italia	Universidad Nacional	309.174,00
Wendy Malespin Bendaña	Particpe en el Sexto Workshop de QF-PCR en Barcelona, España	Universidad de Costa Rica	627.273,00
Esteban Meneses Rojas	Asistencia al 4th Latin American Web Congreso	**	257.975,00
Melissa Rojas Araya	Asistencia III Taller Internacional de Investigaciones Genómicas en La Habana - Varadero, Cuba	**	309.503,30
Hernán Camacho Vindas	Asistencia al VII Simposio Internacional de moscas de las frutas de importancia económica y VI Reunión del Grupo de Trabajo en moscas de las frutas del Hemisferio Occidental en Bahía, Brasil	**	411.952,00
José Bonilla Vargas	Particpe en la XIII Reunión anual del Board of Governors del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB) en Delhi, India	**	675.597,00
Ana Cecilia Chávez Quirós	Particpe en la 5th World FRIEND Conference en La habana, Cuba		378.218,70
Adriana Blanco Metzler	Asistencia al 14° Congreso Latinoamericano de Nutrición en Florianópolis, Brasil	**	505.947,00
Carmen María Rojas González	Asistencia II Congreso Latinoamericano IUFRO.	**	546.210,00
Ana Lourdes Acuña Zúñiga	Asistencia a la II Jornada de Informática y Tecnología Educativa en Miranda, Venezuela	**	128.103,50
Luis Diego Marín Naranjo	Asistencia al Simposio Metrología 2006 en Querétaro, México	**	259.845,00
Albert Morera Beita	Asistencia al Segundo Congreso Latinoamericano IUFRO: Bosques- la creciente importancia de sus funciones ambientales, sociales y económicas.	**	675.597,00
Henry Quesada Pineda	Particpe en la "37th "Annual Meeting of the Decision Science Institute" en San Antonio, Texas, USA	**	320.648,70
Marcelo Jenkins Coronas	Participar en el Software Process Engineering Group Latin America (SEPGLA 2006)	**	519.690,00
Eduardo J. Piza Volio	Particpe al "XIII CLAIO: Congreso Iberoamericano de Investigación Operativa" en Montevideo, Uruguay	**	634.555,80
Nuria Leitón García / Cecilia Barrantes Ramírez	Participar en la XII Asamblea Regional del Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sociedad (SICAUS) en San Salvador, El Salvador	**	710.640,00

ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Universidad Nacional	Proyecto: Obtención de madera plástica a partir de los desechos plásticos	**	4.680.000,00
SUB-TOTAL			22.359.114,65

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

PASANTÍAS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Carlos Roberto Mata Monge	Pasantía en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México	**	396.224,00
Sergio Paniagua Barrantes	Pasantía en la Universidad de Arizona, USA	Universidad de Costa Rica	1.188.672,00
Laura Cristina Garita Salazar	Adiestramiento en Microscopía Electrónica en Sao Paulo, Brasil	Universidad de Costa Rica	148.584,00
Ana Margarita Silva Benavides	Pasantía en el Instituto del Estudio de Ecosistemas en Florencia, Italia	Universidad de Costa Rica	346.696,00
Evan Bjorck Jensen Gamboa	Pasantía en el Servicio de Citometría de Flujo en el hospital universitario de la Universidad de Salamanca, España	**	2.478.304,00
Bernal León Rodríguez	Pasantía en el Laboratorio Amplitec Biología Molecular, Tijuana, México	**	250.325,00
Floribeth Viquez Rodríguez	Pasantía en la Universidad de Montpellier, Francia dentro del Proyecto PAVUC auspiciado por la Unión Europea	Universidad de Costa Rica	600.780,00
Bernal Gerardo Garro Mora	Estancia de trabajo científico en Biotecnología molecular en la Universidad de la República Oriental del Uruguay	Universidad Nacional	475.617,50
Juan Carlos Jiménez Marichal	Pasantía al Departamento de Sanitat i d' Anatomia Animals, de la Facultat de Vetrinaria de la Universitat Autònoma de Barcelona	Universidad Nacional	1.003.680,00
Juan Manuel Estrada Mcdermott	Entrenamiento intensivo en Anestesia Veterinaria en Ontario Veterinary College, University of Guelph, Ontario, Canada	**	1.006.340,00
José Mauricio Pereira Mora	Pasantía en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Hannover, Alemania	**	490.734,75

PASANTÍAS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Adriana Julissa Castillo Rodríguez	Pasantía en la Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil	Granja Avícola Ricura, S.A.	404.384,00
Irene Varela Rojas	Pasantía a la Fundación Ecológica y Desarrollo (ECODES) a realizar en Zaragoza, España	Instituto Tecnológico de Costa Rica	408.280,00
Feliz Arguedas Rodríguez	Pasantía en Virginia Polytechnic Institute and State University; 51 st Annual SNA Horticultural Research Conference y Pasantía en la Universidad de Maryland, USA	Universidad de Costa Rica	405.176,00
Marta Eugenia Aguilar Bermúdez	Pasantía de investigación y desarrollo de programas de selección y mejoramiento genético de abejas del género Apis en el Departamento de Agricultura de la Universidad de Yucatán, Mérida México	Universidad Nacional	455.823,00
José Pablo Jiménez Madrigal	Pasantía en la Universidad de Wisconsin, USA	**	976.608,00
Neiva Sánchez Chiang	Pasantía de estudio y de investigación sobre técnicas moleculares en la Universidad de Hohenheim, Stuttgart, Alemania	Universidad de Costa Rica	888.489,00
Heidi María Villalobos Barrantes	Pasantía en la Universidad de Adelaida, Australia	Universidad de Costa Rica	762.990,00
Ana Eugenia Jiménez Rocha	Pasantía de investigación sobre parasitología Veterinaria: nematodiasis gastrointestinales en rumiantes en el INIFAP, Cuernavaca, México	Universidad Nacional	457.794,00
Randall Loaiza Montoya	Pasantía sobre nuevas técnicas para estudiar los fenómenos fisiopatológicos que caracterizan las enfermedades cardiovasculares en la Universidad de Wisconsin, USA	Universidad de Costa Rica	712.124,00
Fernando Pinto Caldas	Pasantía en Europa en España, Dinamarca, Suecia, Inglaterra, República Checa	Cámara de Industrias de Costa Rica	406.928,00
Beatriz Rivera Vargas	Pasantía en la Estación Experimental del Zaidín, Granada, España	Instituto Tecnológico de Costa Rica	503.573,40
Cristina Venegas Vargas	Pasantía en el Laboratorio Diagnóstico de Iowa, State University, USA	Universidad Nacional	610.392,00
Enrique Hernández Rodríguez	Pasantía de Investigación al Departamento de Ciencias de la Tierra, Universidad de Nagoya, Japón	Universidad Nacional	766.949,50
Ingo S. Wehrtman	Pasantía de Investigación en el marco del Convenio CONICIT (CR) CNPq (Brasil)	Universidad de Costa Rica	406.928,00

PASANTÍAS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Marta Rojas Vásquez	Entrenamiento en Transplante de médula Osea en Toronto, Canadá	Hospital Nacional de Niños	255.650,00
Lohendy Muñoz Vargas	Pasantía en Arkansas Livestock and Poultry Center, USA	**	789.958,50
Andrea Chávez Ramírez	Pasantía en la Universidad de Hannover para entrenarse en las técnicas de secuenciación, desarrollo y análisis de árboles filogénicos.		512.930,00
Laura Hernández Con	Pasantía y cursos de subespecialidad en Neuropediatría, Hospital Kremlin-Bicetre, Universidad Sud-XI, París, Francia	**	1.166.425,00
Juan Porras Peñaranda	Pasantía en Patología Gastrointestinal, Hepática y de Páncreas, Pasantía en Patología de Transplante Hepático de Niños y Adultos y Diploma Universitario en Citología y Tumores de Hígado y Vías Biliares en los Hospitales Kremlin-Bicetre y Paul Brousse Universidad Sud-XI, París, Francia	**	1.166.425,00
Jessica María Valverde Canossa	Pasantía de investigación para estudiar el impacto de emisiones biogénicas en aerosoles orgánicos y oxidantes en la Troposfera y Global Emissions Inventory Activity, GEIA 2006 Conference en el Instituto Max-Planck para Química, Alemania	**	516.700,00
Marianela Valdés Vargas	Intercambio Académico a realizar en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Bremen, Alemania		1.627.605,00
Fabiola Herrera Rodríguez	Pasantía para realizar experimentos en determinantes moleculares de <i>Brucilla abortus</i> en el Instituto Karolinska, Suecia	**	775.050,00
Ana Karina Ramiján Carmiol	Pasantía para realizar origrama "Public Intellectual Property Resource for Agriculture (PIPRA) en la Universidad de California, Davis, EEUU	**	3.118.140,00
Rabselle Buró Hernández	Participe en la Estandarización de protocolos de detección de virus que afectan el cultivo de higos	**	261.130,00
Neiva Sánchez Chiang	Pasantía en técnicas moleculares en la Universidad de Hohenheim, Stuttgart, Alemania	**	923.683,90
Franklin Eduardo Binns Quirós	Pasantía en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Friburgo	**	783.795,00

PASANTÍAS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Luis Alonso Porras Reyes	Pasantía en Cautelar, Buenos Aires, Argentina	**	2.754.039,00
Fabiola Jiménez Cortés	Realizar una pasantía en la Universidad Tecnológica de Eindhoven, Países Bajo	**	1.773.035,00
Cynthia Rebeca Monge Rojas	Pasantía y finalización de tesis en el área de nutrición animal en Kansas State University E.U.A.	**	884.085,00
Peter Villain Castro	Pasantía en el área de refrigeración solar en el Instituto Fraunhofer de Sistemas de Energía Solar, en Freiburg, Alemania,	**	638.544,00
SUB-TOTAL			34.499.591,55

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

CURSOS CORTOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
David Solís Moya	Asistencia a Curso corto Ecoeficiencia de ahorro y alternativas energéticas en la Universidad de Zaragoza, España	SOLTEC, S.A.	2.458.386,90
Sonia Gamboa Alvarado	Curso Master en Gestión Integrada en Areas Litorales en la Universidad de Cádiz, España	**	640.827,50
Shirley Blanco Sáenz	Asistencia a Curso Intensivo sobre Cetáceos en Argentina	**	495.280,00
María De Jesús Arias Andrés	Curso Sediment microbial ecology en Concepción, Chile	Universidad de Costa Rica	396.224,00
Sayra Munguía Ulloa	Asistencia al XXIII Taller Curso Iberoamericano de Educación a Distancia en España	Universidad Nacional	498.040,00
Luis Gabriel Chaves Calderón	Curso Uso de los Sistemas de Energía Solar en la Universidad Técnica de la República Checa	**	731.122,70
Eduardo Flores Rivera	Curso de Trasplante de Hígado en París, Francia	Caja Costarricense de Seguro Social	2.241.270,00
Sherleniey Chaves Carballo	Curso Producción de Hortalizas en Invernaderos en Israel	Centro Agrícola Cantonal	498.040,00
Ana Victoria Lizano Umaña	Organización del Curso Centroamericano de Genética Molecular y Biotecnología para profesores de enseñanza secundaria en Costa Rica	Universidad de Costa Rica	750.000,00

CURSOS CORTOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Catalina Benavides Varela	Curso sobre Sistemas de Información Geográfica y Teledetección en la UNA	Universidad de Costa Rica	187.743,75
Caterina Guzmán Verri	Asistencia a Curso práctico en genética bacteriana avanzada en Cold Spring Harbor Laboratory, New York, USA	Universidad Nacional	175.644,00
Paula Quesada Soto	Curso sobre Tratamiento del dolor en la Universidad de Salamanca, España	Centro Nacional para el Control del Dolor y Cuidados Paliativos	1.228.112,00
Maikel Méndez Morales	Asistencia al Curso Control de pérdidas de agua en redes urbanas, análisis de incidencia en periodos secos en Valencia , España	Instituto Tecnológico de Costa Rica	405.176,00
Ana Lizeth Hine Gómez	Asistencia al Curso Internacional de Recursos Fitogenéticos en el CATIE	Universidad Nacional	458.464,00
Stephanie Alvarado Valverde	Asistencia al II Curso Internacional de Trasplante Celular, 2006	Instituto Tecnológico de Costa Rica	410.424,00
Laura Elena Segura Mena	Asistencia a "Escuela José A. Balseiro 2006 Introducción a la Física Mesoscópica y Nanoscópica"	**	415.752,00
Erick Ulloa Chaverri	Asistencia al Occupational Safety and Health & Development	**	467.721,00
Wagner Arturo López Vargas	Asistencia al IX Curso de Sistemas de Cartografía Digital y Sistemas de Información Geográfica	**	133.154,00
SUB-TOTAL			12.591.381,85

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

Lista 5. Ayudas financieras aprobadas en el fondo de incentivos en los programas organización de eventos científicos nacionales y traída de científicos, 2006

EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Tomas De Jesús Guzmán Hernández	Organización del Seminario de Investigación y Desarrollo: Recursos naturales, medio ambiente y sistemas agropecuarios alternativos en la Región Huetar Norte de CR	Instituto Tecnológico de Costa Rica	941.032,00
Leda María Roldán Santamaría	Organización de la IX Conferencia Inter americana sobre Planificación Curricular en San José, Costa Rica	**	1.825.960,00
Alejandra León Castilla	Organización del V Festival de Matemática	FUNDACION CIENTEC	1.500.000,00

EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Giovanni Obando Román	Organización de la VI Olimpiada Nacional de Química	**	2.002.600,00
Alvaro Mata Chavarria	Traída para retiro premio Nacional de Tecnología Clodomiro Picado y exposición de charla	**	241.964,00
Henry Alberto Murillo Salazar	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Puriscal	Ministerio de Educación Pública	1.000.000,00
Orlando Abarca Moya	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Coto Brus	Ministerio de Educación Pública	700.000,00
José Angel Rovira Ugarte	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Liberia	Ministerio de Educación Pública	1.000.000,00
Joxie Espinoza Madrigal	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cañas	Ministerio de Educación Pública	1.000.000,00
Xinia María Quesada Ramírez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San Ramón	Ministerio de Educación Pública	520.000,00
Aliciel Ruiz Gutiérrez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Santa Cruz	Ministerio de Educación Pública	650.000,00
Marilyn Sáenz Zúñiga	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Pérez Zeledón	Ministerio de Educación Pública	547.000,00
Didier Manuel Vega Vargas	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Turrialba	Ministerio de Educación Pública	650.000,00
Laura María Benavides López	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San Carlos	Ministerio de Educación Pública	1.000.000,00
Maickel Rosales Marchena	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Upala	Ministerio de Educación Pública	675.000,00
Ligia Mejía Murray	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Siquirres y Limón	Ministerio de Educación Pública	740.000,00
Alejandra León Castella	VIII Concurso Nacional de Ensayo Científico	FUNDACION CIENTEC	1.000.000,00
Alejandra León Castella	VIII Congreso Nacional de Ciencias y Estudios Sociales, "Exploraciones fuera y dentro del aula en la EARTH	FUNDACION CIENTEC	2.090.000,00
Cruz María Hernández Jiménez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San José	Ministerio de Educación Pública	1.125.000,00
Karla Alfaro Gutiérrez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Guápiles	Ministerio de Educación Pública	650.000,00
Eida Calvo Arias	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Heredia	Ministerio de Educación Pública	760.000,00

EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
José Alfredo Araya Vega	Traída de expertos al I Encuentro de Enseñanza de la Matemática UNED 2006	Universidad Estatal a Distancia	1.069.655,00
Rolando Antonio Sánchez Orozco	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Nicoya	Ministerio de Educación Pública	490.000,00
Jorge Alberto Rojas Alvarez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Desamparados	Ministerio de Educación Pública	650.000,00
Juan José Sanabria Rodríguez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cartago	Ministerio de Educación Pública	900.000,00
María Marta Camacho Alvarez	Organización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2006 y el Programa de Capacitación a Docentes	Universidad de Costa Rica	8.350.000,00
Nuria Leitón García	Estudios de Doctorado Diseño de Planificación Ambiental y Tecnológica en la Universidad de Harvard Cambridge, Massachussets; EEUU	**	3.037.285,00
Luis Alonso Jiménez Silva	Traída de expertos internacionales al encuentro NEXO 2006, Universidad - Empresa en el CENAT	Universidad de Costa Rica	2.794.585,85
Jorge Andrés Morales Delgado/Diego Guillermo Ulate Segura/José Pablo Jiménez Trigueros	Asistencia a la Feria Internacional de Ciencia y Tecnología CIENTEC 2006	**	827.753,40
William Quirós Selva	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Alajuela	Ministerio de Educación Pública	1.000.000,00
Marco Antonio Tapia Balladares	Organización del IX Seminario Nacional de Geociencia y IV Encuentro Centroamericano de Geotecnistas. Tema "El aporte de la Geotecnica en el desarrollo de Infraestructura"	**	1.164.641,80
Roxana Villalobos Fonseca	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Aguirre	Ministerio de Educación Pública	705.000,00
Jorge Alberto Amador Astúa	Organización del III Encuentro de estudios sociales de la ciencia, la técnica y el medio ambiente Coloquio Concepciones y representaciones de la naturaleza en Costa Rica XXV Mini-Congreso del Centro de Investigaciones Geofísicas (CIGEFI)	**	1.086.351,00
José Alberto Segura Gutiérrez	Organización del VII Congreso Iberoamericano de Informática Educativa.	**	5.197.500,00

EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Fernando Pinto Caldas	Asistencia al VII curso Internacional: Diseño de Proyectos MDL en los sectores Forestal y Bioenergía en el CATIE.	**	467.721,00
Rosa Adolio Cascante	Organización del Encuentro Tecnológico para los Sectores Productivos	**	7.979.487,50
Luis Alonso Jiménez Silva	Organización Institucional de apoyo a la Innovación Tecnológica	**	2.079.000,00
Universidad de Costa Rica	Organización del Programa Interinstitucional Aula Móvil	Universidad de Costa Rica	2.229.166,00
Universidad de Costa Rica	Traída expertos al curso sobre Gestión de proyectos de Innovación para el apoyo de las Pymes	Universidad de Costa Rica	500.650,00
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Organización del XII Taller Iberchip (IWS-2006) en San José, Costa Rica	Instituto Tecnológico de Costa Rica	1.251.625,00
Universidad Estatal a Distancia	Curso Taller para capacitar docentes, estudiantes, profesionales de otras disciplinas, directores de instituciones educativas, padres de familia en la Filosofía para niños y niñas: un programa que promueve el pensamiento crítico	Universidad Estatal a Distancia	503.170,00
Universidad de Costa Rica	Adquisición de un equipo de cromatografía líquida de alta presión (HPLC) - CROMATOGRFO HPLC-	**	4.000.000,00
Cámara de Industrias De Costa Rica	Congreso Programa Premio a la Excelencia	Cámara de Industrias de Costa Rica	3.141.500,00
Instituto Nacional de Biodiversidad	Organización del I Taller Internacional sobre Desarrollo de Capacidades Nacionales en el Descubrimiento de Fuentes Naturales con Potencial para la Industria Farmacéutica	**	2.007.208,00
Cámara Nacional de Productores de Leche	Organización del "Congreso Nacional Lechero: Asumiendo el reto con eficiencia"	**	779.535,00
SUB-TOTAL			72.830.390,55

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

TRAIDA DE CIENTÍFICOS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Giovanni Garro Monge	Traída experto al curso Cultivo de células y tejidos para la producción <i>in vitro</i> de metabolitos secundarios en plantas	Instituto Tecnológico de Costa Rica	454.086,00
Ana Margarita Silva Benavides	Traída de Científico al Curso Fisiología de la Fotosíntesis en Microalgas y Plantas Terrestres en Costa Rica	Universidad de Costa Rica	404.840,00
Francisco Saborío Pozuelo	Traída de experto internacional para que imparta taller Uso de arreglos de oligonucleótidos para la detección de especies de <i>Pythium</i> en el suelo en el CIA, UCR	Universidad de Costa Rica	438.086,00
Luis Alonso Jiménez Silva	Traída de la Dra. Carol Nottenburg, especialista en Propiedad Intelectual en el área de Biotecnología, UCR	**	420.890,00
SUB-TOTAL			1.717.902,00

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

OTROS			
Beneficiario	Actividad Financiada	Institución	Aprobado Colones
Juntas Administradoras de los Colegios Científicos de San Ramón, San Carlos, San Pedro, San José, Guanacaste, Pérez Zeledón, Cartago, Puntarenas y Alajuela	“El establecimiento de laboratorios de robótica inteligente en los colegios científicos de Costa Rica”	**	10.000.000,00
Alejandra León Castella	Impresión II Edición del Libro "67 Experimentos y una Guía del Método Científico	FUNDACION CIENTEC	1.400.000,00
SUB-TOTAL			11.400.000,00

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

Lista 6. Listado de las ayudas financieras en seguimiento técnico en el Fondo de Desarrollo Tecnológico (FODETEC)

Beneficiario	Actividad Financiada	Aprobado Colones
Servicios Digitales de Cobro, S.A.	Proy. Estudio técnico para la mejora tecnológica del sistema para el pago de servicios públicos y privados	42.200.000,00
Sistemas Kektoreon Tedysoft, S.A.	Proy. Tesoro Educativo	12.000.000,00
TOTAL GENERAL		54.200.000,00

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

Lista 7. Ayudas financieras aprobadas en el programa PROPYME, 2006

PROPYME		
Beneficiario	Actividad Financiada	Aprobado Colones
oerl & Asociados	Asistencia a Curso Fundamentos de análisis de fatiga en metales en SAE International Headquarters, Troy Michigan	724.312,30
Productos Plásticos Industriales, S.A.	Proyecto: "Innovación en maximización de producción"	9.861.892,85
Agricultura Creativa, S.A.	Proyecto: "Desarrollo Tecnológico de Productos para Agricultura y Ganadería Sostenible"	6.874.334,00
Compañía Agrícola Industrial Propica S.A.	Proyecto: "Desarrollo de una tecnología a nivel piloto para la obtención de oleoresina de chile y pimienta"	17.000.000,00
Laboratorios Vaco, S.A	Proyecto: "Prospección de hongos productores de enzimas de origen natural, de interés para Laboratorios Vaco S.A."	8.914.793,19
Montacargas Odio, S.A	Proyecto: "Implementación de un programa de gestión integral basado en el enfoque del Premio a la Excelencia"	11.795.414,40
Cetebedi, S.A	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	1.960.008,75
Iap-Soft, S.A	Proyecto: "Desarrollo del módulo de manejo de hatos lecheros (simple Dairy) del sistema de información integrado de Apoyo a la Producción y la Toma de Decisiones para el Sector Lechero"	13.461.000,00
Asesorías en Psicología, Educación y Pedagogía APEP,S.A	Proyecto: "Innovación Tecnológica Incremental del Método SEPA (Sistema de Entrenamiento para el Aprendizaje)"	6.197.507,31
Industrias Mafam, S.A	Proyecto: "Desarrollo de nuevos productos con valor nutracéutico y mejoramiento de los procesos de calidad, para el cumplimiento de regulaciones internacionales, presentado por Industrias Mafam S.A."	56.830.181,76
Golden Harvest de Costa Rica, S.A. (Cosecha Dorada)	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	7.123.405,00

PROPyme		
Das Geback	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	4.067.455,00
Alifruti, S.A	Proyecto: "Producción de colorantes para la industria de alimentos"	11.475.000,00
Los Patitos, S.A	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	1.959.675,00
Delisabor, S.A	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	7.087.861,52
Industrias Aluap, S.A	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	1.888.621,88
Grupo Agroindustrial Alpizar González, S.A. (ALPIGO)	Proyecto: "Fortalecimiento de la empresa con un sistema de gestión de calidad e inocuidad alimentaria, que permita innovar en sus procesos para cumplir con los requisitos de mercados más exigentes"	2.216.161,88
TOTALES		169.437.624,84

Fuente Área de Desarrollo Científico y Tecnológico, CONICIT.2006.

ANEXO 2. Lista de tesis incorporadas a la Base de Datos "Doc"; CIPCYT, 2006

Nombre del beneficiario	Grado	Especialidad	Título de la Tesis	Universidad
Solís Madrigal Sylvia	Msc.	Biología	Biología Reproductiva de Caryocar costarricense (caryocaraceas) y evaluación del potencial de sus frutos como producto forestal no maderable	Universidad de Costa Rica
Morales Segura Oscar	Msc.	Telemática	Diseño y arquitectura de una red de monitoreo de sistemas empresariales en Rawten Latinoamerica S.A.	Universidad de Costa Rica
Carballo Guerrero Guido Roberto	Msc.	Ingeniería Robótica	Modelling a sensorimotor apparatus given uninterpreted sensors	Texas Austin University
Amador Godoy Erick	Msc.	Telecomunicaciones	Desing and implementation of a MAC-PHY Interface for a real-time MIMO testbed	Aachen University
Bustamante Medina Ronald	PH	Matemáticas	Theorie des modeles corps differentiellement clos avec un automorphisme g,n,rique	Universidad de París
Muñoz Ruiz Carlos Manuel	PH	Producción Agrícola	Sistema de producción de plátano (Musa AAB), fluctuación poblacional y severidad del daño del picudo negro (Cosmopolifés Sordidus Germar)	Universidad de Costa Rica
Leitón Karol/Peraza Valverde Marilyn	Msc.	Informática y Tecnología Educativa	Software educativo basado en pictogramas para introducir a la programación a niños que no saben leer ni escribir pictologo	Universidad Nacional
León Rodríguez Bernal	Msc.	Microbiología	Mutaciones en la proteína X del virus hepatitis B y su posible asociación con la progresión del cuadro clínico del paciente	Universidad de Costa Rica
Valverde Canossa Jessica	PH	Química	Sourcesand sinks of peroxides in the planetary boundary layer	Mainz University
López Villegas Oscar	PH	Informática y Tecnología Educativa	Reutilización de requisitos para incremento de la calidad y productividad en el desarrollo de especificaciones	Universidad de Valladolid
Alvarado Morales Giovanni	Msc.	Ingeniería Eléctrica	Propuesta para la implementación de una plataforma de acceso basada en la tecnología Wimax: Diseño e integración a la infraestructura de red Racsá	Universidad de Costa Rica
Calderón Obaldía Eduardo Esteban	PH	Ciencias de la Computación	Caracterización por medio de sondas eléctricas de fenómenos Turbulentos en el borde del plasma en dispositivos de fusión por confinamiento magnético	Universidad Complutense de Madrid
Madrigal Mora Cristina	Msc.	Computación	Client framework for the real smart door displays	Universidad de Saarland
Padilla Viquez Gerardo José	PH	Física	Investigation of TDLAS for its application as primary standard for partial pressure measurements	Universidad de Berlín
Solano López Luis Carlos	Msc.	Ingeniería Eléctrica	Implementación práctica del protocolo IPVS en la red de Radiográfica Costarricense S.A.	Universidad de Costa Rica
López Dávila Alfredo	Msc.	Fisiología	Efecto agudo del ejercicio y los carbohidratos de alto índice glicínico sobre la concentración plasmática de leptina	Universidad de Costa Rica

Nombre del beneficiario	Grado	Especialidad	Título de la Tesis	Universidad
Ballesterero Alfaro Esteban	Msc.	Matemáticas	Pensamiento estadístico que muestran los profesores al estudiar la centralidad y la variabilidad en un contexto de estadística dinámica con tecnología	Universidad de Costa Rica
Rosales López Catalina	Msc.	Biotecnología	Extracción, Separación e identificación de algunos fitoesteroles, saponinas y flavonoides presentes en el frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores (ITESM)

Fuente: Base de datos CIPCYT, 2006.

ANEXO 3. Actividad de inclusión, modificación y eliminación de registros de la base de datos del RCT por parte de los Miembros del Consorcio

Institución	Incluidos			Modificados			Excluidos			Total
	Proyectos	Unidades	Profesionales	Proyectos	Unidades	Profesionales	Proyectos	Unidades	Profesionales	
BIOTECNICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DIECA	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
ICE	9	0	7	30	11	57	0	0	0	114
INCIENSA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
INTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ITCR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RCT	601	35	245	5838	671	3629	243	0	68	11330
UCATOLICA	0	0	1	10	3	15	0	0	0	29
UCR	0	0	0	346	0	0	0	0	0	346
ULACIT	0	0	1	4	4	4	0	0	1	14
UNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	611	35	254	6228	689	3707	243	0	69	11836

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2006.

ANEXO 4. Lista de las actividades realizadas por el Programa Aula Móvil durante el 2006

Temática	Especialista	Fecha	Comunidad
1. Manejo de Desechos Sólidos 2. Ecoturismo 3. Rescate y limpieza de playa Albina	Zaida Araya. UCR	2, 3 y 4 de marzo	Isla Venado
4. Manejo de desechos sólidos	Daniela García, UNA	30 de marzo	Asociación Ecológica del Barrio de San Martín de Alajuela
5. Curso sobre el Cultivo de la Granadilla	Carlos Loría, UCR	25 de abril	Grupo Socio Productivo de Cinchona, Alajuela
6. Curso sobre manejo y establecimiento de Biodigestores	Gabriel Castillo. ITCR	19 y 20 de abril	Grupo Socio Productivo de Suretka.
7. Ecoturismo	Zaida Araya. UCR Walter Gutiérrez. UCR	24 y 25 de mayo	Grupo Socio Productivo de Yorkín
8. Curso sobre el cultivo de plantas medicinales	Gerardo Cubillo. Mondaisa Carlos Saborío. UCR	6,7 y 8 de junio	Grupo Socio Productivo de Coroma
9. Manejo integral de un mariposario	Lilliana Rodríguez. ITCR	27 de Abril	Comunidad de Santa Clara y alrededores. San Carlos
10. Taller de buenas prácticas para la conservación del agua	Amelia Paniagua, UNA	28 de abril	Mollejones. Pérez Zeledón
11. Aplicación de la Ley de la Zona Marítimo Terrestre	Iván Salas. UCR Gustavo Solís. Municipalidad Coronado	4 y 5 de mayo	Casa de la Cultura Puntarenas
12. Valoración técnica de mariposarios	Lilliana Rodríguez. ITCR	25 de mayo	Asociación de Mujeres de Caño Negro
13. Manejo de Desechos y Abono Orgánico	Juan Carlos Salas. ITCR Alberto Escoto. ITCR	16 de junio	Coopeprogreso, Municipalidad de Puntarenas y Hospital
14. Ley de la zona marítimo terrestre	Iván Salas. UCR Juan Figuerola. FECON	16, 17 y 18 de junio	Isla Venado, Puntarenas
15. Manejo de Desechos Institucionales	Ronald Arrieta. UCR	3 de agosto	San Antonio de Belén, Municipalidad de Belén
16. Opciones tecnológicas para la producción de plátano orgánico	Miguel Velásquez. Japdeva	17 de agosto	Suretka. Talamanca.
17. Conservación de Cuencas Hidrográficas	Rodrigo Zamora Chaves. MINAE	13 y 14 octubre	Montaña Grande de Cóbano y San Ramón de Río Claro de Cóbano
18. Desarrollando capacidades para manejo integrado de finca.	Miriam Miranda y Carmen Monge, UNA	20 y 21 de octubre	Veracruz de Pejibaye
19. Organización, Gestión y Capacitación en Turismo Comunitario	Grace Damazio. ITCR Roberto Gallardo. ITCR	26 y 27 octubre	Isla de Chira
20. Turismo rural y evaluación participativa de las necesidades locales prioritarias en capacitación.	Carmen Monge, UNA	13 y 14 noviembre	Asociación de Desarrollo Indígena Guaymí en Abrojo y Alto de San Antonio de Montezuma
21. Nutrición y Tallado de Madera	Marcela Dumani. UCR Ivette Guier. UCR	17 de noviembre	Sepecue
22. Prácticas saludables: Nutrición y Pápiloma Humano	Enrique Freer	24 de noviembre	Personal de Salud y la Comunidad de Lepanto

Fuente: Programa interinstitucional aula móvil, informe 2006.



ANEXO 5. Desglose por área de las actividades de capacitación recibidas en el 2006

Lista 1. Actividades de capacitación recibidas en el exterior durante el 2006

Nombre de la actividad	Asistentes
Pasantía CNPq de Brasil (Desarrollada en Brasil)	Arturo Vicente
Curso Internacional sobre el marco lógico en formulación de proyectos sociales (Desarrollada en Colombia)	Jorge Muñoz
Gestión de la ejecución de Proyectos (Desarrollada en Guatemala)	Juan José Madrigal
Jornadas iberoamericanas sobre criterios de evaluación de la comunicación en la ciencia (Desarrollada en Colombia)	Giselle Bustos

Lista 2. Actividades de capacitación recibidas en el país durante el 2006

Nombre de la actividad	Asistentes
Área Administrativa-Financiera	
Sistema de control interno	Arnoldo Núñez
Planeación estratégica y el cuadro de mando integral para el control de indicadores de gestión	Arnoldo Núñez
Presupuesto institucional	Arnoldo Núñez
Charla Ley enriquecimiento ilícito	Arnoldo Núñez
Tablas dinámicas en Excel	Arnoldo Núñez
Introducción a la comunicación (forma parte de la carrera de archivística)	Claudia Mora
Técnicas de entrevistas para selección de personal	Dinia Leiva
Resolución alternativa de conflictos	Dinia Leiva
Congreso Internacional de Recursos Humanos	Dinia Leiva
Sistema de control interno	Eithel Méndez
Gestión del conocimiento: Una herramienta para el desarrollo de organizaciones sostenibles y alto desempeño	Eithel Méndez
Sistema de valoración del riesgo	Eithel Méndez
Dirección de la administración de proyectos	Eithel Méndez
Resolución alternativa de conflictos	Eithel Méndez
Curso práctico de manejo	Herbeth Venegas
Gestión del conocimiento: Una herramienta para el desarrollo de organizaciones sostenibles y alto desempeño	Nathalia Villegas
Supervisión de recurso humano	Nathalia Villegas
Congreso Internacional de Recursos Humanos	Nathalia Villegas
Elaboración y control de presupuestos públicos y plan anual operativo	Nuria Navarro
Reajuste de precios en contratos continuados de servicios, suministros y arrendamiento	Pedro Bastos
La compra directa: Aspectos jurídicos, técnicos y administrativos. Las nuevas reformas.	Pedro Bastos
Contratación administrativa	Pedro Bastos

Nombre de la actividad	Asistentes
Charla Ley enriquecimiento ilícito	Pedro Bastos
Auditoría forense	Roberto Briceño
Control interno	Roberto Briceño
Actividad deportiva: actividades aeróbicas (forma parte de la carrera de Archivística)	Tatiana Bejarano
Área de Desarrollo Científico y Tecnológico	
Gestión de riesgos en proyectos	Alejandro Jiménez
Pasantía CNPq de Brasil (Desarrollada en Brasil)	Arturo Vicente
Destrezas personales en la dirección de proyectos	Carmen Madrigal
Curso Internacional sobre el marco lógico en formulación de proyectos sociales (Desarrollada en Colombia)	Jorge Muñoz
Gestión de costos de proyectos	Jorge Rojas
Evaluación financiera de proyectos en TI	Jorge Rojas
Gestión de la ejecución de Proyectos (Desarrollada en Colombia)	Juan José Madrigal
Comunicación escrita, redacción de informes y documentos	Maribel Bonilla
Gestión de costos en proyectos	Pablo Solís
Dirección de la administración de proyectos	Rahudy Esquivel
Destrezas personales en la dirección de proyectos	Sandra Stennette
Emprendimientos de mujeres basados en TICs	Sandra Stennette
Empresas de alto desempeño para la innovación y la competitividad	Sandra Stennette
Centro de Registro e Información Científica y Tecnológica	
Administración de proyectos	Elvia Araya
Taller sobre edición de revistas científicas	Elvia Araya
Empresas de alto desempeño para la innovación y la competitividad	Elvia Araya
Seminario sobre indicadores de innovación	Francisco Vargas
Administración de proyectos	Francisco Vargas
III Encuentro Estudios Sociales de la ciencia, la técnica y el medio ambiente	Giselle Bustos
Emprendimientos de mujeres basados en TICs	Giselle Bustos
IV Congreso internacional oportunidades en la sociedad de la información	Jeannette Alfaro
Taller sobre edición de revistas científicas	Lorena Fernández
Perspectivas de la investigación marina y limnología en CR	Lorena Fernández
Charla Ley enriquecimiento ilícito	Lorena Fernández
Organización y gestión de datos con Microsoft Access 2003	Marleny Esquivel
Tablas dinámicas en Excel	Marleny Esquivel
Windows support specialist	Michael Murillo
Cómo elaborar un plan de salud ocupacional y riesgos de trabajo	Rocío Vargas
Liderazgo personal: Coaching	Vinicio Porras
Dirección de la administración de proyectos	Vinicio Porras
Control interno	Vinicio Porras

Nombre de la actividad	Asistentes
Linux	Vinicio Porras
Auditoría Interna	
Sistema de valoración del riesgo	Alberto Espinoza
Divulgación de las reformas a la Ley de contratación administrativa y el texto propuesto del reglamento de contratación administrativa	Alberto Espinoza
Auditoría forense	Verny Valverde
Dirección Superior	
Más que un chofer y más que un mensajero	Carlos Alfaro
Contratación administrativa	Federico Montiel
Convenios de cooperación interinstitucional	Federico Montiel
Implicaciones prácticas de la Ley de Marcas	Federico Montiel
El cartel de la contratación administrativa	Federico Montiel
Planeación estratégica y el cuadro de mando integral para el control de indicadores	Francisco Briceño
Elaboración y control de presupuestos públicos y plan anual operativo	Francisco Briceño
Charla Ley enriquecimiento ilícito	Francisco Briceño
Taller de formación de consultores en servicios de calidad	Francisco Briceño
Tablas dinámicas en Excel	Francisco Briceño
Evaluación expost de proyectos	Max Cerdas
Convenios de cooperación interinstitucional	Max Cerdas
Inglés Técnico para gestión de oficinas	Rosibel Monge
Organización de archivos administrativos	Rosibel Monge
Formulación y evaluación de proyectos	Seidy Alfaro
Emprendimientos de mujeres basados en TICs	Seidy Alfaro
Dirección de la administración de proyectos	William Mora
Resolución alternativa de conflictos	William Mora

Fuente: Unidad de Personal, Área Administrativa-Financiera, CONICIT, 2006.

ANEXO 6. Estructura organizativa

