

Memoria Institucional



CONICIT

**Consejo Nacional para Investigaciones
Científicas y Tecnológicas**



2010

Memoria Institucional 2010



CONICIT

**Consejo Nacional para Investigaciones
Científicas y Tecnológicas**

San José, Costa Rica

Mayo, 2011

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
Memoria Institucional 2010. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2011.
125p.
ISSN 0253-2492
MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

Créditos

Coordinación General
MAP. Francisco Briceño Jiménez

Revisor de estilo
Máster William Mora

Contenidos

MA. William Mora Mora
Lic. Eithel Méndez Vallejos
Ing. Alejandra Araya Marroni
MAP. Francisco Briceño Jiménez

Fotografía

Verónica Hernández Rojas
Silvia Arias Alvarado
Cortesías de los beneficiarios

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)
TEL. (506) 2224-4172. Fax (506) 2225-2673
Apartado Postal 10318-1000 San José, Costa Rica
<http://www.conicit.go.cr> correo electrónico: CONICIT@CONICIT.go.cr

Contenido

Presentación	1
Nuestra Organización	3
Estructura organizativa y recurso humano del CONICIT	4
Políticas y programas prioritarios	9
Plan Nacional de Desarrollo.....	10
Plan Estratégico 2006-2010	10
Plan Operativo Institucional 2010	11
Nuestro aporte al Plan Nacional de Desarrollo	14
Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES).....	15
Nuestro Plan Operativo Institucional	18
Resultados de los principales indicadores del Plan Operativo Institucional	19
Usuarios satisfechos	19
Trámites simplificados.....	20
Duración del trámite	21
Oportunidades de mejora y tareas pendientes.....	22
Oportunidades de mejora	23
Tareas pendientes	25
Nuestra labor	26
Gestión Superior	27
Gestión del Consejo Director	27
Gestión de la Secretaría Ejecutiva.....	30
Eje estratégico evaluación técnica de capacidades nacionales.....	31
Fondo de Incentivos.....	31
Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME)	39
Eje estratégico gestión del financiamiento	42
Proyectos FORINVES, V Convocatoria.....	43
Fondo de Incentivos.....	44
Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME)	61
Eje estratégico gestión de la información.....	62
El Registro Científico y Tecnológico (RCT)	62
Servicios de Información	67
Boletín de Ciencia y Tecnología: Edición N° 100.....	69

CONICIT participa en Programa Interamericano de Periodismo Científico de la OEA (PIPC)	70
CONICIT organiza Premio de Periodismo Científico CONICIT-OEA	72
Joven comunicadora es galardonada	72
Comunicación Organizacional	73
Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Costa Rica (RedCyTec).....	74
II Jornada Nacional sobre Cultura Científica: "Las artífices del nuevo conocimiento científico-tecnológico de Costa Rica"	76
Eje estratégico establecimiento de alianzas y redes	79
Convenio Programa UNU/BIOLAC-CONICIT	79
Premios	81
Industria aeronáutica y aeroespacial	83
Comisiones de trabajo y representaciones	83
Eje estratégico asesoría técnica	85
Servicios de asesoría	85
Consultoría nuevos servicios de vinculación	86
Esfuerzos institucionales por brindar un servicio de excelencia	87
Conclusiones.....	94
Anexos.....	96

Índice de Cuadros

Cuadro 1. Montos girados y número de proyectos financiados asociados al PND en colones.	15
Cuadro 2. Resumen de la IV convocatoria de FORINVES.	17
Cuadro 3. Cantidad de casos concluidos en el año 2010 según fondo de aprobación.	42
Cuadro 4. Cantidad de casos concluidos en el año 2010, según fondo y año de aprobación.	42
Cuadro 5. Ayudas financieras aprobadas en el marco de la V Convocatoria del Programa FORINVES, en colones. Año 2010.	43
Cuadro 6. Cantidad de casos aprobados en el año 2010, según programa de financiamiento.	44
Cuadro 7. Montos aprobados y desembolsados por programa de financiamiento, Fondo de Incentivos, 2010.	45
Cuadro 8. Distribución de las ayudas aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos según el estado técnico financiero. Año 2010.	45

Cuadro 9. Detalle de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología apoyadas con recursos del Fondo de Incentivos. Año 2010.	56
Cuadro 10. Detalle de las Olimpiadas Costarricenses e Internacionales de Ciencias, financiadas con recursos del Fondo de Incentivos. Año 2010.	58
Cuadro 11. Estudiantes becados con recursos del Fondo de Incentivos que cursan carreras del grado. Año 2010.	60
Cuadro 12. Ayudas aprobadas y demandas preseleccionadas. Fondo PROPYME. Año 2010.	61
Cuadro 13. Distribución de todas las unidades inscritas en el Registro Científico y Tecnológico por áreas de la ciencia y según actividad que realizan	63
Cuadro 14. Cantidad de profesionales inscritos en el Registro Científico y Tecnológico distribuidos según las actividades y las áreas en las que participan	64
Cuadro 15. Proyectos inscritos en el Registro Científico y Tecnológico distribuidos por áreas de la ciencia durante el año 2010.	64
Cuadro 16. Distribución del total proyectos de investigación, inscritos en el Registro Científico y Tecnológico, según su fecha de inicio, clasificación por períodos y según áreas de la ciencia.	65
Cuadro 17. Grado de ejecución general a nivel de partida al 31 de diciembre del 2010 en miles de colones	91
Cuadro 18. Grado de ejecución general a nivel de partida. Programa 1 Promoción de la ciencia, tecnología e innovación (en miles de colones)	92
Cuadro 19. Grado de ejecución general a nivel de partida. Programa 2 Gestión Administrativa (en miles de colones)	92
Cuadro 20. Ejecución presupuestaria por fuentes de ingresos al 31/12/2010	93

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Cantidad nominal y porcentual de proyectos financiados, por Institución beneficiaria. FORINVES 2007-2010	16
Gráfico 2. Distribución porcentual de la satisfacción general del servicio recibido durante el 2010.....	19
Gráfico 3. Distribución porcentual de la percepción "MUY SATISFECHOS" por atributo durante el 2010.....	20
Gráfico 4. Duración del trámite promedio en días de una solicitud al Fondo de Incentivos.	21
Gráfico 5. Cantidad de solicitudes presentadas a la Comisión de Incentivos, desde la sesión 219 a la 229 para el año 2010.....	32
Gráfico 6. Número de ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos, según programa en el ejercicio económico 2010.	33
Gráfico 7. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario.	34
Gráfico 8. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género de los beneficiarios.	34

Gráfico 9. Distribución porcentual de montos otorgados a entidades jurídicas, según tipo de institución.	35
Gráfico 10. Distribución porcentual de montos otorgados según Área de la Ciencia. ..	35
Gráfico 11. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino. .	36
Gráfico 12. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas para el programa de posgrado, según continente de destino.	36
Gráfico 13. Distribución de las ayudas otorgadas para los programas de formación de recurso humano especializado en ciencia y tecnología, según país de destino.....	37
Gráfico 14. Distribución de las ayudas otorgadas para los programas de fortalecimiento de recurso humano, según continente destino.	38
Gráfico 15. Distribución de las solicitudes evaluadas, según la naturaleza de la necesidad tecnológica, Programa PROPYME, 2010.....	40
Gráfico 16. Distribución de los proyectos aprobados según sector industrial, Programa PROPYME, en el Año 2010.	40
Gráfico 17. Presupuesto asignado para capacitación desde el 2005 al 2010.....	90

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1. Organigrama Institucional.	4
Ilustración 2. Priorización de los trámites.....	20

Presentación

Nuevos servicios de información para la comunidad científica y tecnológica



El proyecto estratégico conducente a la implementación de la Plataforma ScienTi destaca como una de los logros relevantes del 2010. La puesta en marcha de este nuevo espacio en red de intercambio de currículos nacional e internacional, conocido como CVLac, beneficiará a la comunidad en aspectos clave, como la asignación eficiente de recursos, la identificación de evaluadores pares y la posible creación de la carrera de investigador.

Aunado al lanzamiento de CVLac, en el año 2010 se cumplió con el compromiso adquirido en el Plan Nacional de Desarrollo "Jorge Manuel Dengo Obregón" de financiar 31 proyecto de investigación por un monto superior a los 250 millones de colones, en las áreas Biología, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología de la Información y la Comunicación; se ejecutó y finalizó el primer plan estratégico 2007-2010 de la Institución con un avance del 61%, un logro sustantivo para una institución del sector público; y se mantuvo la satisfacción del usuario de los servicios del CONICIT en niveles cercanos al 90%.

Durante este periodo destacan las visitas al CONICIT del Primer Vicepresidente de la República Dr. Alfio Piva, la Ministra de Ciencia y Tecnología MAP. Clotilde Fonseca, y los señores diputados de la Comisión Especial Permanente de Educación, Ciencia y Tecnología, con quienes se intercambiaron opiniones sobre las prioridades del sector y se establecieron alianzas para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país.

En los ámbitos de la vinculación, asesoría y promoción, el CONICIT apoyó a la Universidad Técnica Nacional en la definición de sus políticas de investigación; se mantuvieron encuentros con representantes de la Secretaría Técnica del Sistema de Banca de Desarrollo y del Programa Costa Rica Provee de la Promotora de Comercio Exterior (Procomer), con el fin de favorecer el acceso al financiamiento del Fondo Proyme, y se estimularon actividades de la Red de Comunicación de la Ciencia, Tecnología e Innovación de Costa Rica. También, se apoyó al Centro Nacional de

Innovaciones Biotecnológicas en el abastecimiento de su planta piloto y proyectos de escalamiento en ejecución.

La Institución como ente técnico del sector de ciencia y tecnología evaluó durante este año 449 solicitudes al Fondo de Incentivos, e inició el seguimiento técnico-financiero de los 316 casos aprobados, por un monto de un mil ciento noventa millones, seiscientos cuatro mil, setecientos cuarenta y tres colones (¢1 190 604 743).

En seguimiento al proyecto de fortalecimiento institucional se continuó con las actividades conducentes a la construcción de la nueva sede del CONICIT.

Estas tareas se ejecutaron con el mismo nivel de empleo institucional, desde 1996, de 48 funcionarios y un reducido gasto operativo. Contribuyó a la concreción de metas, nuestra alianza con diferentes universidades estatales y privadas, mecanismo que facilitó la incorporación de pasantes universitarios, quienes con la guía de los colaboradores del Conicit, apoyaron la elaboración del Manual de procedimientos, la producción de medios, el fortalecimiento de las actividades periodísticas, le mejora de sistemas computacionales y desarrollo de software y temas relacionados con cooperación internacional.

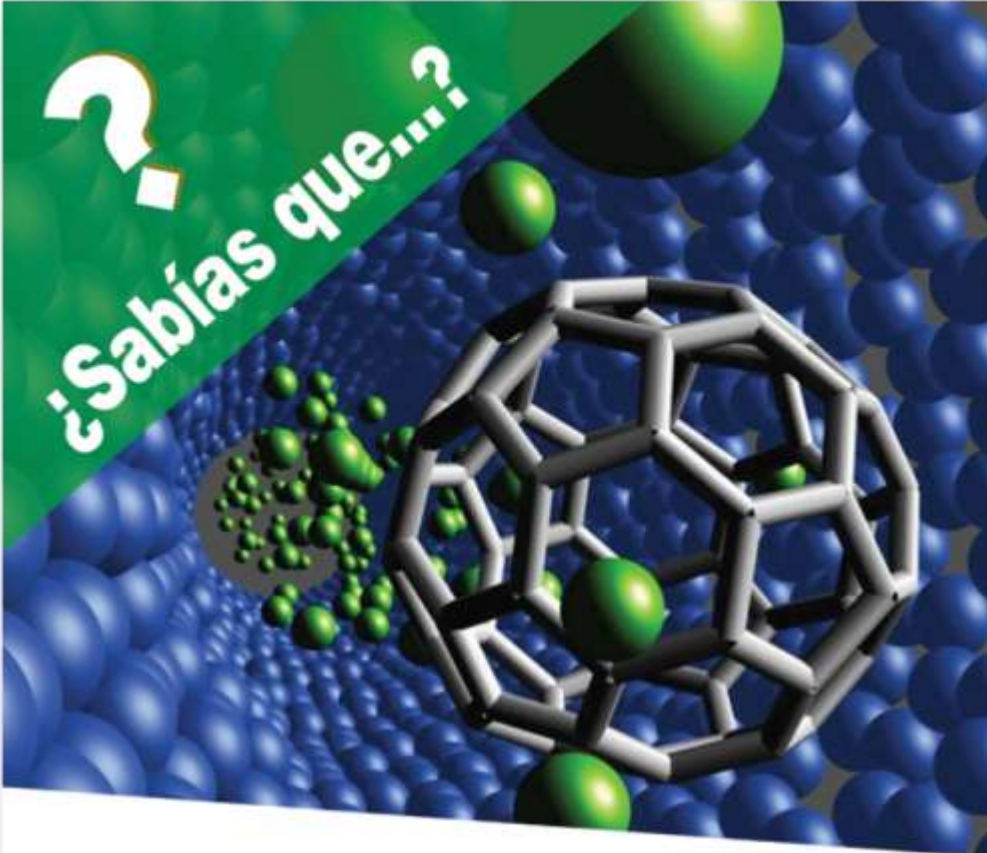
En las páginas siguientes se encuentra el detalle de lo mencionado y de otras acciones realizadas por nuestros colaboradores en procura de la promoción de la ciencia y la tecnología, por lo que invito al lector, en mi calidad de Presidente del Consejo Director del Conicit, a conocer nuestra labor.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Walter Fernández Rojas', is written over a faint, circular stamp or watermark.

Dr. Walter Fernández Rojas
Presidente, Consejo Director

Nuestra Organización



¿Sabías que...?

**Estudiamos estructuras diminutas
más fuertes que el acero
llamadas nanotubos para ser parte
de la revolución tecnológica**

Proyecto: Desarrollo de un proceso de simulación y optimización en la síntesis y la caracterización física y química de nanotubos de carbono de pared simple-SWCNT
Entidad Beneficiaria: Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)
Investigador: Ph.D. José Vega Baudrit
www.conicit.go.cr

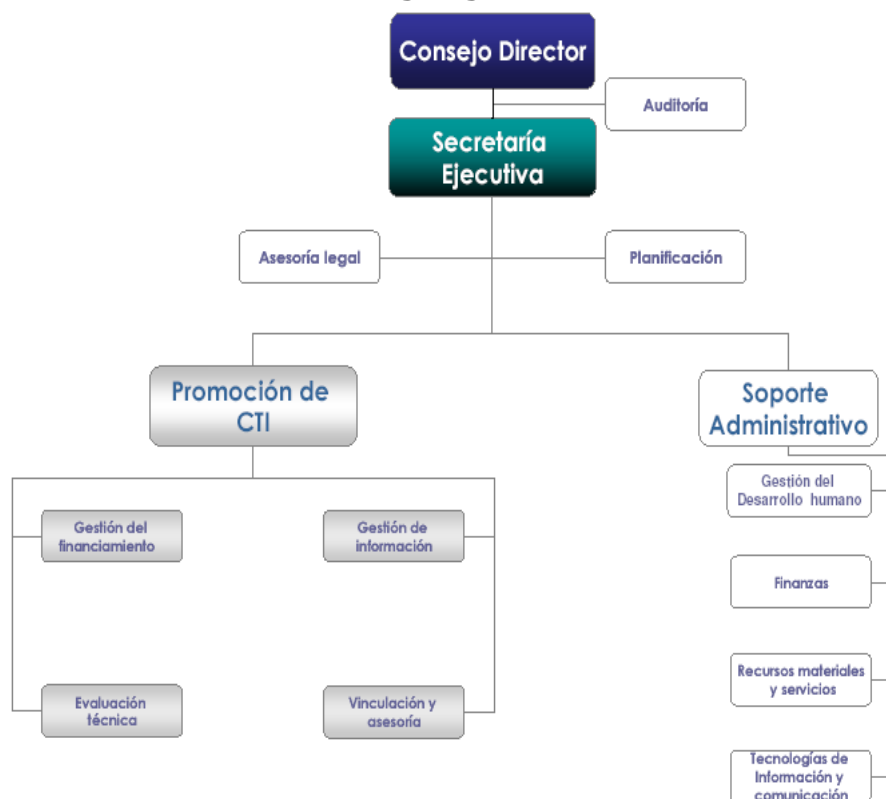
**Consejo Nacional para Investigaciones
Científicas y Tecnológicas**

CONICIT

CUCA • equipamientos
COSTA RICA urbanos

Estructura organizativa y recurso humano del CONICIT

Ilustración 1. Organigrama Institucional.



Consejo Director

El artículo 7 de la Ley Constitutiva del CONICIT N° 5048, del nueve de agosto de 1972, indica que: "El Consejo será dirigido por un Consejo Director de cinco personas, quienes durarán en sus cargos cinco años y podrán ser reelectos. Se renovarán uno cada año".

Durante el 2010, los integrantes del Órgano Colegiado fueron:

Dr. Walter Fernández Rojas, Presidente del Consejo Director.

MBA. Rodrigo Arias Camacho.

Dr. Carlos Alberto González Alvarado.

MSc. María del Rosario Alfaro González.

Dr. Leiner Vargas Alfaro.

Auditoría Interna

Vinculada jerárquicamente al Consejo Director se ubica la Auditoría Interna como Unidad Staff, encargada de controlar y evaluar el Sistema de Control Interno del CONICIT y proponer las medidas correctivas; cumplir con las normas técnicas de auditoría y las disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República (CGR) y las del ordenamiento jurídico. La Auditoría Interna está integrada por:

Máster William Araya Cisneros, Auditor Interno
Máster Roberto Briceño Rodríguez, Asistente Auditor Interno

Secretaría Ejecutiva

La Secretaría Ejecutiva es la unidad organizacional encargada de dirigir el accionar administrativo y estratégico de la Institución. Tiene la máxima responsabilidad por los resultados operativos y estratégicos del CONICIT. Los funcionarios que conforman la Secretaría Ejecutiva son:

Ing. Alejandra Araya Marroni, Secretaria Ejecutiva.
MA. William Mora Mora, Subsecretario Ejecutivo.
Licda. Roxana Sánchez Robles, Secretaria de Actas.
Srta. Carol Mora Brenes, Secretaria de Confianza.
Sr. Carlos Francisco Alfaro Herrera, Chofer de Confianza.

Unidad de Planificación

La Unidad de Planificación es una unidad de apoyo (staff) de la Secretaría Ejecutiva, encargada de contribuir a la orientación, ordenamiento, seguimiento, evaluación y conceptualización del desarrollo organizacional mediante la formulación de planes, programas, proyectos e instrumentos y el aseguramiento de la calidad en los servicios para la planificación de la acción institucional, en función del contexto nacional e internacional del Sector Científico y Tecnológico del país. Los siguientes colaboradores forman parte de esta unidad:

MAP. Francisco Briceño Jiménez, Coordinador de la Unidad.
Licda. Nadia Mora Picado, Asistente de la Unidad.
MAP. Jorge Muñoz Rivera, Analista. Hasta el 14 de marzo.
Bach. Diego Hernán Arroyo Bravo. Proveedor servicios para el CENIBiot.
Sra. Marleny Esquivel Chinchilla, Secretaria.

Asesoría Legal

La Asesoría Legal es la unidad organizacional de apoyo (staff) a la Secretaría Ejecutiva, encargada de brindar soporte técnico jurídico a las decisiones de las autoridades y unidades operativas del CONICIT. El asesor legal del CONICIT es el *MSc. Alfonso Chacón Mata*.

Dirección de Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación

La Dirección de Promoción de Ciencia, Tecnología e Innovación es el área organizacional sustantiva encargada de coordinar y evaluar la ejecución de los programas y actividades asociadas a la gestión del financiamiento, información, evaluación técnica, vinculación y asesoría del CONICIT. Su director es el *MA. William Mora Mora* (por recargo). Esta Dirección está conformada por las siguientes cuatro unidades:

Unidad de Gestión del Financiamiento

La Unidad de Gestión del Financiamiento está encargada de la gestión sostenible de programas de financiamiento para contribuir a la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación. Los siguientes funcionarios integran esta unidad:

MEPG. Elvia Araya Vargas, Coordinadora de la Unidad.

Ing. Jorge Rojas Vega, Analista.

Bach. Maikol Porras Morales, Analista.

Licda. Seidy Alfaro Alfaro, Analista. A partir del 1º de febrero del 2010

Dipl. Noemy Campos Mejicano, Analista.

Lic. Seidy Zúñiga Obando, Analista.

Sra. Gloria Calvo Cruz, Secretaria.

Unidad de Gestión de la Información

La Unidad de Gestión de la Información es la responsable de la gestión y la difusión de la información nacional en ciencia, tecnología e innovación. Las funciones de esta unidad son desempeñadas por:

MPA. Arturo Vicente León, Coordinador de la Unidad.

Licda. Silvia Arias Alvarado, Comunicadora y Encargada de Relaciones Públicas.

Licda. Jeannette Alfaro Ugalde, Encargada de Servicios de Información.

Ing. Francisco Vargas Villalobos, Encargado del Registro Científico y Tecnológico (RCT).

Dipl. Verónica Hernández Rojas, asistente del RCT.

Unidad de Evaluación Técnica

La Unidad de Evaluación Técnica es la responsable de llevar a cabo las evaluaciones de solicitudes de financiamiento y estudios especializados sobre el estado de situación de la ciencia, la tecnología y la innovación en Costa Rica. Los colaboradores de esta unidad son:

Lic. Rahudy Esquivel Isern, Coordinador de la Unidad.

Bach. Lorena Fernández Cordero, Analista.

Bach. Alejandro Jiménez Godoy, Analista.

MAP. Jorge Muñoz Rivera, Analista. A partir del 14 de marzo.

MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Analista. A partir del 1º de febrero del 2010.
Dra. Carmen Madrigal Murillo, Analista.
MBA. Pablo Solís Campos, Analista.
MPs. Sandra Stennette French, Analista. Hasta el 31 de enero del 2010.
Srta. Karen Hernández Porras, Secretaria.

Unidad de Vinculación y Asesoría

La Unidad de Vinculación y Asesoría brinda asesoría y facilita la vinculación entre los actores del Sistema. Integran esta unidad:

MSc. Max Cerdas López, Coordinador de la Unidad.
MPs. Sandra Stennette French, Analista. A partir del 1º de febrero del 2010.
MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Analista. Hasta el 31 de enero del 2010.
Licda. Seidy Alfaro Alfaro, Analista. Hasta el 31 de enero del 2010.

Dirección de Soporte Administrativo

La Dirección de Soporte Administrativo es el área encargada de la gestión y administración de los recursos humanos, financieros, tecnología de información, materiales y servicios para facilitar las labores sustantivas del CONICIT. Los siguientes funcionarios integran esta unidad:

Lic. Eithel Méndez Vallejos, Director.
Srita. Natali Aguilar Romero, Secretaria.
Sra. Yorleny Solano Vega, Recepcionista.

Las unidades asociadas a la Dirección de Soporte Administrativo son:

Unidad de Gestión del Desarrollo Humano

La Unidad de Gestión del Desarrollo Humano tiene a cargo la administración y desarrollo integral de los colaboradores del CONICIT, para que la Organización alcance sus objetivos. La integran:

Licda. Dinia María Leiva Barrantes, Coordinadora de la Unidad.
Licda. Nathalia Villegas Sánchez, Asistente.

Unidad de Finanzas

La Unidad de Finanzas se encarga de la gestión y administración de los recursos financieros del CONICIT. Los siguientes funcionarios atienden las funciones de la Unidad:

Lic. Arnoldo Núñez Sánchez, Coordinador de la Unidad.
Bach. Nuria Navarro Quirós, Encargada de Presupuesto.
CPI. Pedro Bastos Castro, Encargado de Contabilidad.

Unidad de Recursos Materiales y Servicios

La Unidad de Recursos Materiales y Servicios se encarga de administrar eficientemente los requerimientos de materiales y servicios del CONICIT. Los responsables de esta unidad son:

Bach. Alejandro Arce Camacho, Coordinador de la Unidad y Encargado de la Proveduría.

Sr. Eliécer Pérez Arguedas, Encargado del Archivo Institucional.

Sr. Herberth Venegas Oconitrillo, Encargado de Almacén de Suministros.

Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación

La Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación es la responsable de plantear estrategias para la aplicación de nuevas tecnologías de información y brindar soporte para la adecuada administración de los sistemas de información del CONICIT. Está integrada por:

Lic. Vinicio Porras Jiménez, Coordinador de la Unidad.

MAE. Víctor Manuel Rojas Monge, Encargado de bases de datos.

Lic. Rafael Murillo Guadamuz, Encargado de análisis y desarrollo de sistemas.

Sra. Rocío Vargas Montenegro, Encargada de soporte técnico

Políticas y programas prioritarios



¿Sabías que...?

Investigamos para desarrollar un producto amigable con el ambiente y de bajo costo para el manejo integrado de zompopas

Proyecto: Desarrollo de productos alternativos para el manejo ecológico del hongo simbiótico y único alimento de las hormigas cortadoras (zompopas)
Entidad Beneficiaria: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)
Investigador: Ph.D. Vera Aurora Sánchez Garita
www.conicit.go.cr

eucar • equipamientos
2012 • 111 • 4752096

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas



CONICIT

Plan Nacional de Desarrollo

El CONICIT forma parte del Sector de Ciencia y Tecnología, cuya rectoría ejerce la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Clotilde Fonseca Quesada, a diciembre del 2010. El sector tiene responsabilidad sobre el Eje II de Política Productiva del Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010: "Jorge Manuel Dengo Obregón".

La Institución contribuye con la acción estratégica 6: "Programa de apoyo y promoción de iniciativas de innovación, transferencia de tecnologías y generación de conocimientos, con especial énfasis en el fortalecimiento de la vinculación entre las PYMES y las Unidades de Investigación (UI)", por medio del Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES), que planteó el financiamiento de 31 proyectos de investigación básica y aplicada para contribuir con el "Plan Nacional de Desarrollo Jorge Manuel Dengo Obregón."

Plan Estratégico 2006-2010

A partir del año 2006, el CONICIT se avocó a realizar un ejercicio de Planificación Estratégica, con asesoría del Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública (CICAP) de la Universidad de Costa Rica (UCR). Este ejercicio dio como resultados un Análisis Situacional, el Plan Estratégico 2007-2010 y una Propuesta de Fortalecimiento.

El Plan Estratégico 2007-2010 fue aprobado por el Consejo Director en Sesión 1820 del 18 de abril del 2007 y el nuevo Modelo Organizacional entró en operación el 2 de enero del 2008; la reorganización administrativa contó con el aval de la entonces Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia M^a. Flores Vindas, en su calidad de Rectora del Sector de Ciencia y Tecnología, y con el registro correspondiente en el Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica.

Misión

"Institución autónoma del Estado costarricense, técnicamente especializada en la ejecución de políticas nacionales y la promoción de acciones de gestión el financiamiento, información, evaluación y asesoría, orientada a fortalecer capacidades y sinergias entre los actores del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación".

Visión

"Ser una institución reconocida local e internacionalmente por su alta competencia técnica que promueve ágil y oportunamente el desarrollo de las capacidades nacionales en ciencia, tecnología e innovación, para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del país".

Ejes Estratégicos

En el Plan Estratégico se definieron cinco Ejes Estratégicos que abarcan las principales áreas del enfoque a largo plazo de los esfuerzos organizacionales para satisfacer las necesidades del entorno:

- **Gestión del financiamiento:** Promover el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación por medio de la gestión eficiente de líneas de financiamiento efectivas para el desarrollo de capacidades, proyectos y actividades en CTI.
- **Gestión de la información:** Realizar una gestión integral de manejo de información en CTI que comprenda: la identificación de necesidades, captura de datos, análisis de datos, producción y difusión de información.
- **Evaluación técnica de capacidades nacionales:** Desarrollar un sistema de evaluación permanente que permita un monitoreo sistemático de la situación real y una clasificación de los diferentes componentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología para la Innovación.
- **Asesoría técnica especializada:** Promover el desarrollo de capacidades técnicas en CTI facilitando asesoría técnica según las necesidades de los diferentes componentes del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología para la innovación.
- **Establecimiento de alianzas y redes:** Propiciar la conformación de alianzas y redes para generar sinergias hacia el desarrollo de capacidades en CTI.

Valores Institucionales

Eficiencia-Calidad-Compromiso Social-Trabajo en Equipo-Respeto

Plan Operativo Institucional 2010

En el Plan Operativo Institucional (POI) 2010 se establece como prioridad institucional: *"La promoción de la ciencia y la tecnología permitirá fortalecer las capacidades y sinergias entre los actores del sector de ciencia, tecnología e innovación para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del país"*. Además, el POI contempla dos objetivos estratégicos institucionales:

- Optimizar la calidad de los servicios de promoción (gestión de líneas de financiamiento, gestión de la información, evaluación de capacidades técnicas de los actores y la asesoría técnica a empresas y unidades de investigación) mediante un servicio oportuno y eficiente al usuario, que simplifica los trámites y brinda una mejora continua.

- Mejorar la administración de los recursos financieros por medio del manejo eficiente de la ejecución presupuestaria y la integración de la información financiera para los usuarios internos y externos.

En particular, incluye dos programas presupuestarios: a) Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación y b) Gestión Administrativa.

El programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación pretende el fortalecimiento de las capacidades y sinergias entre los actores del sector de ciencia, tecnología e innovación por medio de los servicios de promoción de actividades científicas, tecnológicas y de innovación (gestión de líneas de financiamiento, la gestión de la información, la evaluación de capacidades técnicas de los actores y la asesoría técnica a empresas y unidades de investigación), para mejorar la calidad de vida de la población del país.

El objetivo estratégico del programa es *"Optimizar la calidad de los servicios de financiamiento, información, evaluación y asesoría de actividades en ciencia y tecnologías mediante un servicio oportuno y eficiente al usuario que simplifica los trámites y brinda una mejora continua"*

La Institución define los servicios para la promoción de la ciencia, tecnología e innovación, como aquellas acciones que realiza para el financiamiento, información, evaluación y asesoramiento de actividades científicas y tecnológicas.

Los usuarios y beneficiarios de estos servicios son los investigadores, las unidades de investigación, universidades e instituciones sin fines de lucro, así como la micro, pequeña y mediana empresa.

En el 2010 se plantearon tres metas para este programa:

- ✓ Alcanzar un 63% de usuarios muy satisfechos.
- ✓ Lograr el 67% de trámites simplificados definidos.
- ✓ Reducir la duración del trámite del Fondo de Incentivos en un promedio de 88 días

Por su parte, el programa de Gestión Administrativa pretende la administración eficiente de los recursos humanos, financieros, materiales y tecnológicos institucionales para apoyar los servicios de promoción que presta el CONICIT a la comunidad científica y tecnológica del país.

Este programa tiene dos objetivos estratégicos:

- Mejorar la ejecución presupuestaria de la Institución por medio del fortalecimiento de los procesos de planificación y presupuesto.

- Mejorar la capacidad administrativa de la Institución por medio de la adquisición e implementación de un sistema de información integrado que contiene los módulos de contabilidad, presupuesto, tesorería, inventario, personal y proveeduría.

Los servicios de este programa están relacionados con la gestión administrativa; el usuario es el cliente interno y se considera que los clientes externos se verán beneficiados indirectamente.

Para el 2010 las metas planteadas para este programa fueron:

- ✓ 80% de ejecución de los montos aprobados en los contratos del Fondo de Incentivos que administra el CONICIT
- ✓ 63% de ejecución de los montos presupuestado en Fondos del CONICIT.
- ✓ Implementar cuatro módulos del "Sistema Integrado Administrativo Financiero".

Nuestro aporte al Plan Nacional de Desarrollo



¿Sabías que...?

Investigamos la causa de enfermedades del sistema nervioso en familias costarricenses

Proyecto: Determinación de la causa de neuropatías periféricas hereditarias.
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: Ph.D. Alejandro Leal Esquivel
www.conicit.go.cr

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas

CONICIT

Equipo de Equipamiento
2011-2014

Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES).

En el Plan Nacional de Desarrollo (PND)¹, Dr. Jorge Manuel Dengo Obregón, de la Administración Arias Sánchez 2006-2010, se estableció la meta de: "Apoyar financieramente en la ejecución de 31 Proyectos de Investigación Básica y Aplicada".

Para cumplir con ese fin, el CONICIT abrió en el año 2007 la cuarta convocatoria del programa "Fondo de Riesgo para la Investigación" (FORINVES), que es un instrumento de financiamiento no reembolsable para dotar a la comunidad científica y tecnológica nacional de recursos para promover, fortalecer y desarrollar investigación que contribuyan al desarrollo del país.

Al finalizar el año 2010 la meta se cumplió en un 100%, al colocar una inversión total de ₡250 213 596,00 en 31 proyectos.

Cuadro 1. Montos girados y número de proyectos financiados asociados al PND en colones.

Año	Montos		No de proyectos financiados	
	Programado	Girado	Programado	Ejecutado
2007	78 982 888,00	78 982 888,00	1	1
2008	90 890 373,00	90 890 373,00	6	6
2009	69 660 387,00	67 043 587,00	16	19 ²
2010	10 679 948,00	13 296 748,00	8	5
Total	250 213 596,00	250 213 596,00	31	31

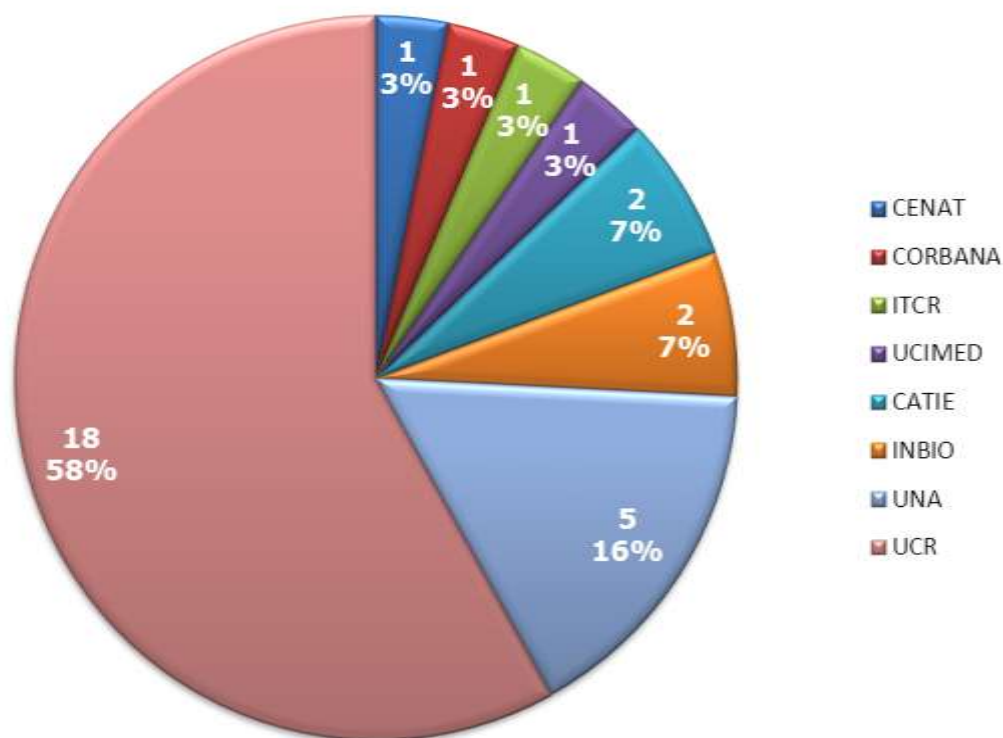
Fuente: Elaboración de la Unidad de Planificación con datos de la Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT, 2010.

Las instituciones apoyadas en esta convocatoria y la cantidad de proyectos que se le financió a cada una, se muestra en el siguiente gráfico.

¹Ministerio de Planificación y Política Económica. Plan Nacional de Desarrollo "Jorge Manuel Dengo Obregón" 2006-2010. Páginas 67 y 177. San José, CR. 2007

² El aumento se debe a reprogramaciones realizadas durante la ejecución de meta.

Gráfico 1. Cantidad nominal y porcentual de proyectos financiados, por Institución beneficiaria. FORINVES 2007-2010



Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT. 2010.

Por otro lado, a diciembre del 2010, 13 proyectos finalizaron exitosamente, lo que representa un 41,9%, y 18 se encuentran en la última etapa de su ejecución, para un 58,1%.

Un ejemplo del tipo de investigaciones que se desarrollaron en el marco del programa FORINVES es el siguiente:

- Proyecto "EQ-Software", financiado a la Universidad de Costa Rica (UCR), por un monto total de ₡9 990 000,00, finalizó exitosamente en el año 2010. El desarrollo logrado contribuirá a incrementar la calidad de los datos, reducir costos y hacer más eficiente los procesos de encuestas y censos que realizan diversas instituciones del país. El investigador principal de este proyecto es el Dr. Luis Agustín Rosero Bixby del Centro Centroamericano de Población de la UCR.

La IV convocatoria de FORINVES constituyó el llamado más ambicioso de este programa en términos de recursos y expectativas para presentar proyectos. El siguiente cuadro resume los resultados de esta convocatoria.

Cuadro 2. Resumen de la IV convocatoria de FORINVES.

Número de solicitudes recibidas	65
Periodo de la convocatoria	16 noviembre de 2006 al 28 febrero del 2007
Número de solicitudes aprobadas	31, desglosadas de la siguiente manera: 21 proyectos en la franja no mayor de US \$12 000 y 10 proyectos en la franja no mayor de US\$25 000
Monto de inversión	¢250 000 000
Detalle de las solicitudes aprobadas	
Por área: Biología: 26 proyectos, Ciencia e ingeniería de los materiales: 3 y Tecnología de la información y la comunicación: 2	
Por institución:	
<ul style="list-style-type: none"> • UCR: 18, UNA: 5, ITCR: 1, UCIMED: 1, CORBANA: 1, CATIE: 2, INBio:2, CENAT: 1 	
Liderados por: Hombres: 16 Mujeres: 15	

En relación con estos proyectos, en agosto del 2010 en el marco de las celebraciones del mes de la ciencia y la tecnología, se divulgaron, con el patrocinio de la empresa Eucor Equipamientos, los resultados de las 31 investigaciones, por medio de una campaña publicitaria utilizando 120 "MUPIS" (Mobiliario Urbano como Punto de Información) ubicados en las paradas de autobuses del Área Metropolitana; luego en la misma línea de difusión, en octubre se ubicaron 20 MUPIS en la Avenida Central con el apoyo de la Municipalidad de San José.



Divulgación de los proyectos FORINVES en la Avenida Central

Nuestro Plan Operativo Institucional



¿Sabías que...?

**Es posible que la obesidad haga
envejecer más rápidamente**

Proyecto: Senescencia: un enfoque genómico evolutivo
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: Ph.D. Jorge Azofeifa Navas
www.conicit.go.cr


CONICIT



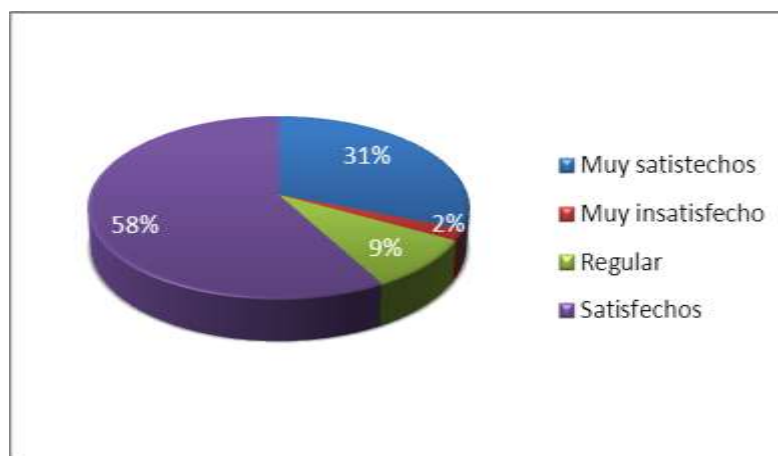
Resultados de los principales indicadores del Plan Operativo Institucional

Usuarios satisfechos

El porcentaje de usuarios satisfechos es un indicador anual, el cual es estimado por la Unidad de Planificación (Contraloría de Servicios) durante los meses de noviembre y diciembre. La meta del indicador para el 2010 era de un 63% de los usuarios MUY SATISFECHOS. Los resultados de la encuesta de satisfacción del usuario demostraron que un 31,6% de los usuarios se encuentran MUY SATISFECHOS, lo cual implica un 50% del cumplimiento de la meta.

A pesar de no alcanzar la meta, si se suman los usuarios MUY SATISFECHOS y SATISFECHOS se obtiene un 89% (Ver Gráfico 2). Lo anterior, refleja el traslado de usuarios que antes se mostraban "MUY SATISFECHOS" al rango siguiente "SATISFECHOS", pero dentro de la escala de satisfacción, ya que el resultado está en el rango esperado para estos dos segmentos por las autoridades del CONICIT (de 90% a 100). La Institución deberá procurar mantener al menos al 90% de los usuarios en estos dos rangos de Satisfacción.

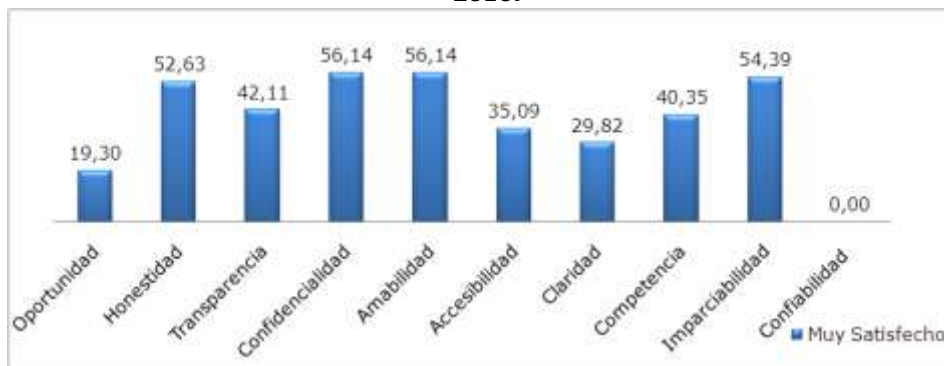
Gráfico 2. Distribución porcentual de la satisfacción general del servicio recibido durante el 2010



Fuente: Elaboración propia. Unidad de Planificación, CONICIT, Enero 2011.

Los usuarios del CONICIT perciben estar MUY SATISFECHOS con los atributos del servicio Confidencialidad, Amabilidad, Imparcialidad y Honestidad. Mientras que los atributos de servicio Oportunidad, Claridad y Accesibilidad fueron los más bajos (Ver Gráfico 3).

Gráfico 3. Distribución porcentual de la percepción "MUY SATISFECHOS" por atributo durante el 2010.



Fuente: Elaboración propia. Unidad de Planificación, CONICIT, Enero 2011.

Trámites simplificados

La Institución definió simplificar 6 trámites claves durante el periodo 2008-2011: Fondo de Incentivos (2008), Fondo PROPYME (2009), FORINVES (2010), Premios (2010), Gestorías Tecnológicas (2011), Consultas Especializadas (2011).

Ilustración 2. Priorización de los trámites



De acuerdo a lo definido para el 2010 la meta se cumplió en un 100%. Sobre la simplificación del trámite al Fondo FORINVES las mejoras son del corte tecnológico, se espera que la utilización de formularios y conferencias en línea entre evaluadores pares externos, mejoren el servicio cuando se realice una nueva convocatoria para este Fondo. En el caso de los Premios, las acciones realizadas para simplificar el trámite se reflejaron en la entrega de premios durante el 2010. La entrega oportuna del Premio TWAS/CONICIT es ejemplo de la implementación de mejoras.

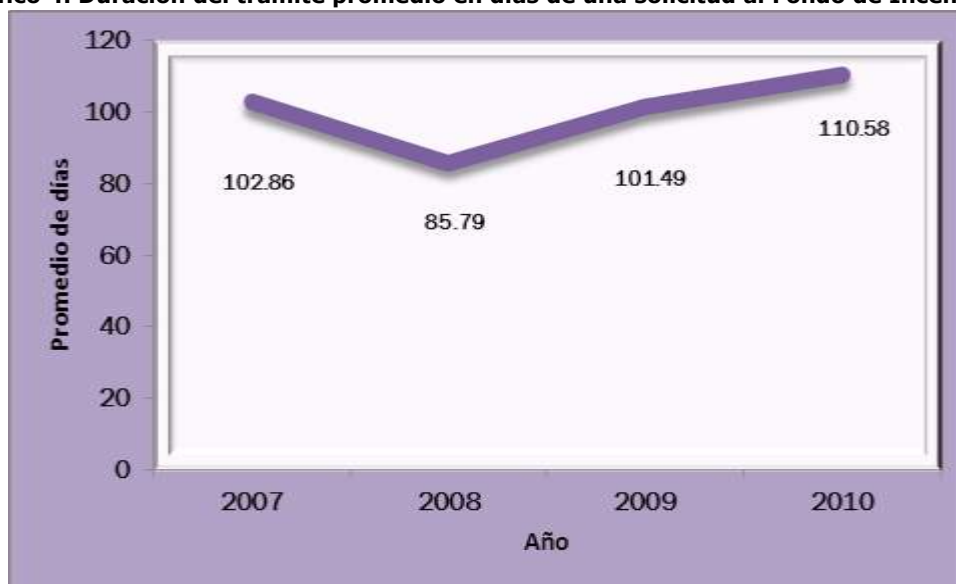
Duración del trámite

La necesidad de dar seguimiento a este indicador surge a partir de los resultados de las encuestas de satisfacción del usuario, la cuales revelan que el atributo de Oportunidad requiere la implementación de medidas de mejora.

El indicador mide la duración del trámite de otorgamiento de Fondos de Incentivos desde la presentación de la solicitud en el Ministerio de Ciencia y Tecnología hasta la emisión del primer desembolso por parte del CONICIT. Este indicador tiene la característica de medir el resultado de un proceso compartido; es responsabilidad del MICIT la recepción y aprobación de la solicitud y la elaboración de los contratos de incentivos, en esta parte del proceso el CONICIT no tiene injerencia para incidir en la disminución del tiempo del trámite; es responsabilidad de la Institución la evaluación de las solicitudes presentadas y el seguimiento de los contratos de incentivos.

De acuerdo al Gráfico 4 la tendencia del indicador en los años 2007 y 2008 fue decreciente, mientras que en los últimos dos años fue creciente, esto es una alerta a las autoridades del CONICIT y del MICIT para buscar soluciones efectivas con la finalidad de brindar un mejor servicio a los beneficiarios del Fondo de Incentivos.

Gráfico 4. Duración del trámite promedio en días de una solicitud al Fondo de Incentivos.



Fuente: Elaboración propia con base en Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación, CONICIT, Enero 2011.


Oportunidades de mejora y tareas pendientes



¿Sabías que...?

Automatizamos la recolección de datos de encuestas

Proyecto: EQ-Software
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: Ph.D. Luis Rosero Bixby
www.conicit.go.cr

 **Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas**  **CONICIT**

Oportunidades de mejora

En el documento: "Información del CONICIT para la elaboración del Diagnóstico del Sector de Ciencia y Tecnología" remitido al Ministerio de Ciencia y Tecnología en marzo del 2010 se señalan las siguientes necesidades institucionales como acciones que permiten la mejora continua en los servicios que presta la Institución: crecimiento del nivel de empleo, requerimiento de nuevas formaciones académicas entre el personal, aumento del presupuesto institucional para el financiamiento a la innovación y el emprendimiento y el apoyo financiero para la construcción del auditorio de la nueva sede de la Institución.

Crecimiento del nivel de empleo y requerimiento de nuevas formaciones académicas

La necesidad de crecimiento de personal se sustenta principalmente en las siguientes razones:

- Desde el año 1996 el CONICIT mantiene el mismo nivel de empleo: 48 funcionarios.
- El establecimiento de nuevos programas y la inyección de más recursos al sistema de incentivos para el sector, ha provocado un incremento en el concurso técnico del CONICIT.
- La normativa de control interno, de valoración de riesgo de planificación sectorial y de implementación de las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), requiere la designación de personal exclusivamente para atender estas tareas.
- El dinamismo del sector de ciencia y tecnología demanda nuevos servicios para la ciudadanía, que fueron previstos en el Plan Estratégico 2007-2010. Para esos servicios se pronosticó una nómina básica de profesionales con formación especializada que la Institución hoy en día no tiene (específicamente en estadística y propiedad intelectual).
- El Decreto N° 34587-PLAN, publicado en La Gaceta 127 del 27 de julio del 2008, que crea el Sistema de Contraloría de Servicios, conduce a la Institución a la búsqueda de una plaza específica para la Contraloría de Servicios (Artículo 23). Al respecto, en la Sesión 1898, celebrada el 24/11/2008 el Consejo Director aprobó la resolución GDH-028-2008 para la creación de la Plaza Profesional CONICIT 2, Código 027-07 para la Contraloría de Servicios, con el objetivo de cumplir con lo señalado en el Decreto aludido.
- El Decreto N° 27434- MTSS, amparado en el Artículo 300 del Código de Trabajo, obliga a las empresas e instituciones con más 50 funcionarios a crear una oficina o departamento de Salud Ocupacional. En tal sentido, al incrementar nuestro nivel de empleo, el CONICIT requeriría al menos una plaza

con formación especializada en el campo de la salud y seguridad ocupacional para integrar la Unidad de Gestión de Desarrollo Humano y cumplir a cabalidad con uno de sus resultados.

- El disfrute regular del derecho a vacaciones de los 48 funcionarios representa un total de 1 308 días de vacaciones al año, el equivalente a la carga laboral de 4 personas. Actualmente, las cargas de trabajo han provocado la acumulación de vacaciones, situación señalada como inconveniente por la Auditoría Interna del CONICIT y comunicada a las autoridades regulatorias.

Aumento del presupuesto institucional para el financiamiento a la innovación y el emprendimiento

El financiamiento que otorga el Gobierno de la República al CONICIT cubre los costos operativos básicos de la organización pero no permite el desarrollo de nuevos programas y servicios que demanda el sector y cumplir con los compromisos con instituciones del exterior.

El CONICIT, como institución autónoma del Estado y ente técnico del sector de ciencia y tecnología, debe promocionar e implementar estudios, programas y servicios que respondan a las necesidades de la ciudadanía y los tomadores de decisión, en especial aquellos con impacto a largo plazo. En ese sentido, se requiere una mayor inyección de recursos financieros para la Ley 5048.

La experiencia institucional en la incorporación de la ciencia y la tecnología en los procesos productivos es un proceso natural del CONICIT, al ofrecer estudios de prospectiva tecnológica, fondos para el desarrollo tecnológico del sector empresarial en el país, diseñar programas de gestión tecnológica y dar seguimiento a los proyectos de innovación empresarial. Esta experiencia, le permite al CONICIT brindar su capacidad técnica y administrativa para la definición de áreas estratégicas, el diseño, implementación y evaluación de programas de financiamiento para la innovación y el emprendimiento.

Lo anterior, apoyaría algunas de las relaciones entre las áreas críticas identificadas en el documento "Atlas para la innovación en Costa Rica" como son el apoyo a la MIPYME y el capital de inicio (financiamiento).

Apoyo para la construcción de un auditorio en la nueva sede

La actividad de los entes públicos está sujeta en su conjunto a los principios fundamentales del servicio público, para asegurar su continuidad, su eficiencia, su adaptación a todo cambio en el régimen legal o en la necesidad social que satisfacen y la igualdad en el trato de los destinatarios, usuarios o beneficiarios (Artículo 4, Ley 6227). Una sede adecuada se constituye en pilar básico para la prestación de servicios.

En tal sentido, dado que el Conicit no tiene edificio propio pero sí posee como patrimonio un terreno de ubicado en el Cantón de Vázquez de Coronado, en el año 2006 se iniciaron gestiones para la construcción de una nueva sede. Se dispone de una suma cercana a US\$1,5 millones de dólares, producto de la venta de una porción de 7 000 m² de ese terreno, a la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS), con quien colinda; de la indemnización recibida del Instituto Tecnológico de Costa Rica por el finiquito del contrato de uso de las actuales instalaciones y de los ingresos por el contrato de servicios a la gestión de los proyecto piloto del CENIBiot.

Gracias al liderazgo del Consejo Director, de la Secretaría Ejecutiva y al concurso de arquitectos de la Escuela de Arquitectura y Urbanismo del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), así como de un equipo matricial de la Organización, se diseñó la nueva sede, de 1 900 m² de construcción, con mejores condiciones de funcionalidad y basado en el concepto de construcción sostenible: orientación adecuada en relación con el sol y ventilación predominante; minimización de huella construida; minimización de excavaciones en el sitio; minimización de volumen de materiales; ventilación cruzada, utilización máxima de luz natural indirecta, aplicación de materiales con acabados de bajo impacto.


En diciembre de 2009, la Municipalidad del Cantón otorgó los permisos de construcción y se proyecta iniciar la obra en el segundo semestre del 2011 para inaugurar la nueva sede en ocasión del 40 Aniversario de creación.

Un espacio fundamental del edificio lo brindará el auditorio, que ofrecerá a los diferentes actores del sector de ciencia y tecnología (privado, público y académico), un ambiente propicio para realizar actividades de promoción, tales como: charlas, cursos, seminarios, encuentros empresariales y mesas redondas, las cuales favorecerían el proceso de vinculación del Sistema de Investigación y Desarrollo.

Tareas pendientes

Durante el 2010 quedó pendiente la conclusión del Manual de Clases y Cargos, este manual es una herramienta relevante para el eficiente desempeño de los colaboradores en cuanto se define el ámbito de sus responsabilidades.


Nuestra labor




¿Sabías que...?

Estudiamos cómo se pueden tener suelos más productivos que se recuperen más rápido y sin afectar el ambiente

Proyecto: El uso de tecnologías limpias para el mejoramiento de la productividad de los cultivos y la recuperación de la calidad y salud de suelos
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: M.Sc. Oscar Acuña Navarro
www.conicit.go.cr

 eucor • equipamientos
COSTA RICA urbanos

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas

 **CONICIT**

Gestión Superior

Gestión del Consejo Director

Apoyo a la definición de prioridades del Gobierno y establecimiento de alianzas

Durante el 2010, el Consejo Director del CONICIT llevó a cabo 49 sesiones ordinarias y una extraordinaria. Se tomaron 262 acuerdos de los cuales se ejecutaron 248, cerca del 95 por ciento.

Visita de las nuevas autoridades del Micit

Desde su designación como jefera del Ministerio de Ciencia y Tecnología, la máster Clotilde Fonseca Quesada inició un diálogo con los principales actores del sector, entre ellos el CONICIT. La propuesta de la Ministra fue construir un esquema de prioridades acorde a las iniciativas del nuevo Gobierno y a asociado a las capacidades internas del país. Este marco de ideas fue expuesto en la Sesión 1962 del Consejo Director del 8 de abril del 2010; desde entonces tanto la presidencia del Consejo como la Secretaría Ejecutiva dieron su aporte en los talleres temáticos convocados.



Dr. Walter Fernández Presidente el Consejo Director y la Sra. Clotilde Fonseca Ministra de Ciencia y Tecnología

Posteriormente, en la Sesión 1979 del 11 de agosto del 2010, se contó con la presencia del Primer Vicepresidente de la República, Dr. Alfio Piva Mesén, la MAP. Clotilde Fonseca Quesada y el Viceministro de Ciencia y Tecnología, Lic. Rowland Espinosa Howell. En este encuentro se dio especial énfasis a valorar cómo la agenda de desarrollo del país puede dar prioridad a la ciencia, la tecnología y la innovación. Se hizo un llamado a posicionar estos temas en la sociedad costarricense. “La ciencia y la tecnología son indispensables y fundamentales para el país en la toma de decisiones pero no se les da la prioridad para financiarlas; funciona entonces el paradigma de que lo que no se cree importante no se financia”, dijo el Dr. Piva Mesén al considerar que su paso por el Gobierno puede ayudar en este tema.



De izquierda a derecha Sr. Alfio Piva Vicepresidente de la República, Sra. Clotilde Fonseca Ministra de Ciencia y Tecnología, Sr. Rowland Espinosa Viceministro de Ciencia y Tecnología y la Sra. Alejandra Araya Secretaria Ejecutiva del CONICIT

Comisión Especial Permanente de Ciencia y Tecnología

Los Diputados de la Comisión Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación participaron en la Sesión Extraordinaria del Consejo Director, 1980 del 17 de agosto del 2010, con motivo de la celebración del XXXVIII Aniversario de la creación del CONICIT. En esta sesión el Consejo Director propuso una iniciativa de ley tendiente a canalizar nuevos recursos para la investigación científica por medio de la tasación de las cuentas de Internet de banda ancha del país.



Diputados de la Comisión Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación y el Consejo Director del CONICIT

Apoyo a la Universidad Técnica Nacional (UTN)

Durante la Sesión 1950 realizada el 7 de enero del 2010 se tuvo la presencia del Rector de la Universidad Técnica Nacional (UTN); el objetivo de la universidad es definir sus políticas de investigación para lo cual se pidió el respaldo técnico del CONICIT. Después, el 18 de enero, el Consejo Director realizó la Sesión Ordinaria 1952 en la sede de la UTN en Alajuela, con la presencia de la Comisión Mixta de Conformación de esa casa de estudios. Producto de este enlace se suscribió un convenio marco de cooperación.



Reunión de autoridades de la Universidad Técnica Nacional y el CONICIT.

Avance del CENIBiot

La Directora del CENIBiot, Dra. Marta Valdez Melara, en compañía de la Sra. Mariana Ramírez Sandí, Jefe de la Unidad de Desarrollo Estratégico estuvo presente en la Sesión 1981. Durante el encuentro se valoraron los avances del centro y se analizaron propuestas para el uso de las instalaciones y el equipo disponible por medio de proyectos de investigación que se financien a las Pymes por medio del Fondo Propyme.

Sistema de Banca para el Desarrollo

El Consejo Director invitó a la Directora de la Secretaría Técnica del Sistema de Banca de Desarrollo, Licda. Lucy Conejo Vargas para conocer los alcances de esta iniciativa; esta visita se concretó en la Sesión 1990 del 21 de octubre del 2010. Como principal

desafío de este esquema de financiamiento se anota el poder llegar a las poblaciones de menor desarrollo, a los jóvenes y a las Pyme. El sistema pretende financiar proyectos de infraestructura y capacitar recurso humano.

Comunicación Científica

En la Sesión 1995 del Consejo Director se tuvo la presencia de representantes de la Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Costa Rica. En el encuentro se propuso crear una política de divulgación de la ciencia dirigida a establecer una agenda difusora de noticias científicas. La Red desea establecer a futuro un convenio con el CONICIT.

Gestión de la Secretaría Ejecutiva

Estímulos para la investigación científica, tecnológica y de innovación

La Secretaría Ejecutiva, por delegación del Consejo Director del Conicit, es la responsable de representar a la Institución en las sesiones de la Comisión de Incentivos, adscrita al Micit. Durante el 2010, se asistió a 11 sesiones en las cuales se conocieron 479 casos de solicitudes de los distintos programas del Fondo de Incentivos. Para cada una de estas sesiones la Secretaría Ejecutiva, con el apoyo de la Unidad de Planificación y la Unidad de Finanzas, preparó informes financieros y de gestión que fueron expuestos según los requerimientos de los miembros de la Comisión. Del mismo modo, la Secretaría Ejecutiva del Conicit remitió minutas de cada sesión a las unidades para agilizar los trámites internos del Conicit.

ScienTI: plataforma estratégica

La Secretaría Ejecutiva se propuso durante el 2010 la concreción del lanzamiento de la Plataforma ScienTI, con especial énfasis en su módulo CvLAC que permite sistematizar los currículos de los profesionales que realizan actividades de investigación en el país. Para este fin se coordinaron las acciones y se canalizaron los recursos que llevaron al anuncio oficial de la herramienta el 30 de noviembre.

Nueva sede del Conicit

La Secretaría Ejecutiva dio seguimiento a las distintas etapas del desarrollo del Proyecto del Edificio para el Conicit; se mantuvieron reuniones con el equipo de expertos contratado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica; a la vez se encaminaron las negociaciones para extender la permanencia del Conicit en la actual planta física, esto debido a los atrasos en el calendario de la obra.

Alianza con Procomer

Este año, la Secretaría Ejecutiva mantuvo el contacto con el Programa Costa Rica Provee de la Promotora de Comercio Exterior (Procomer) con el fin de favorecer el acceso al financiamiento del Fondo Proyme a aquellas empresas proveedores de empresas multinacionales, con necesidades de mejoras tecnológicas. A partir de este esfuerzo se realizaron charlas con al menos 14 empresas del sector de las pymes.

Representaciones nacionales

La Subsecretaría Ejecutiva mantiene la representación del Conicit en el Consejo Directivo de la Comisión Nacional de Préstamos para la Educación (CONAPE). Durante el 2010, se coadyuvó a que aprobaran 8 067 nuevas solicitudes de crédito y se desembolsaron ₡23 073 millones a estudiantes que cursan estudios universitarios en el país y en el extranjero.

Representaciones internacionales

En noviembre del 2010 la Secretaría Ejecutiva participó en el Taller de Diálogo Regional de Políticas para la Cooperación, en Argentina, por invitación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). En el Taller, el BID dio a conocer los resultados del estudio realizado sobre prácticas de fomento a la cooperación tecnológica internacional, en especial aspectos clave que pueden suponer un obstáculo o un estímulo para el aprovechamiento de las ventajas de la cooperación. La Secretaría Ejecutiva expuso las experiencias y lecciones aprendidas de los procesos de internacionalización tecnológica en empresas nacionales, producto de mecanismos financieros como Fondos Concursables, Fondos Propyme y proyectos piloto de CENIBiot.

Eje estratégico evaluación técnica de capacidades nacionales

Fondo de Incentivos

Uno de los principales fines del CONICIT es la especialización en la evaluación técnica de solicitudes de financiamiento de los diferentes programas que se han creado para promocionar la ciencia y la tecnología. El resultado de estas evaluaciones se refleja en los dictámenes técnicos con los cuales se decide aprobar o denegar las solicitudes presentadas.

En este sentido, durante este año el CONICIT apoyó a la Comisión de Incentivos, órgano adscrito al MICIT, en la evaluación de las solicitudes gestionadas para optar por financiamiento del Fondo de Incentivos. Cabe mencionar que esta Comisión fue creada por Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico, en el año

1990, en específico en su artículo 30 señala: "Dentro del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología... se crea la Comisión de Incentivos para la Ciencia y la Tecnología, adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología, y en adelante denominada Comisión de Incentivos..." y su objetivo, según el artículo 31 de la misma ley, es: "...clasificar y seleccionar a aquellas personas físicas o jurídicas merecedoras de los incentivos..."

El Fondo de Incentivos, de acuerdo con el artículo 39 de la misma ley, se financia en cada ejercicio económico con recursos públicos mediante transferencias del Gobierno Central.

En este período del 2010, la Unidad de Evaluación Técnica recibió 479 solicitudes para los distintos programas del Fondo de Incentivos, para las cuales se emitieron los dictámenes técnicos correspondientes. Del total de solicitudes evaluadas, se recomendaron favorablemente 316 solicitudes, lo que significó un monto de beneficios económicos otorgados de un mil ciento noventa millones, seiscientos cuatro mil, setecientos cuarenta y tres colones (¢1 190 604 743).

En este ejercicio económico del 2010, la Comisión de Incentivos completó un programa de 11 sesiones, en las que se conocieron los dictámenes técnicos de todas las solicitudes atendidas y como puede apreciarse el comportamiento o estacionalidad del flujo de solicitudes en el Gráfico 5 "Cantidad de solicitudes presentadas a Comisión de Incentivos, desde la sesión 219 a la 229, para el año 2010", el porcentaje de solicitudes rechazadas fue de 34%.

Gráfico 5. Cantidad de solicitudes presentadas a la Comisión de Incentivos, desde la sesión 219 a la 229 para el año 2010.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

La siguiente serie de gráficos, muestra la distribución de las ayudas otorgadas en el Fondo de Incentivos según programas de intervención, tipo de beneficiario, género del beneficiario, así como aquellos casos en los que el beneficio económico le fue otorgado a entidades jurídicas, de acuerdo a las características de los programas. También se

muestra las áreas de la ciencia en las que se han concentrado en el 2010 los incentivos económicos y los países hacia los cuales se han trasladado los beneficiarios por actividades de estudio, formación o participación de eventos científicos en el extranjero.

En el Gráfico 6 "Número de ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos, según programa en el ejercicio económico 2010", se observa la importancia de los recursos canalizados para formación de profesionales especializados en ciencia y tecnología, mediante el financiamiento de estudios de postgrado (80), asistencia a eventos científicos como congresos (63), cursos cortos (57) y pasantías (43) que, para un total de 243 incentivos otorgados, significan el 76.9% de los recursos canalizados a procesos de formación de recurso humano especializado en ciencia y tecnología.

Gráfico 6. Número de ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos, según programa en el ejercicio económico 2010.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Es importante señalar el hecho de que el 84% del total de las ayudas económicas otorgadas en este ejercicio 2010, fueron dadas a personas, tal como se aprecia en el Gráfico 7 "Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario", lo que significa una importante proporción de los recursos destinados a la formación y actualización profesional de los ciudadanos costarricenses, mediante programas como financiamiento de estudios de postgrado, pasantías, cursos cortos, asistencia a congresos científicos y actividades de promoción de vocaciones científicas. Un 16% fue otorgado a entidades jurídicas, principalmente para el financiamiento de proyectos de investigación científica o para la organización de eventos científicos en el país.

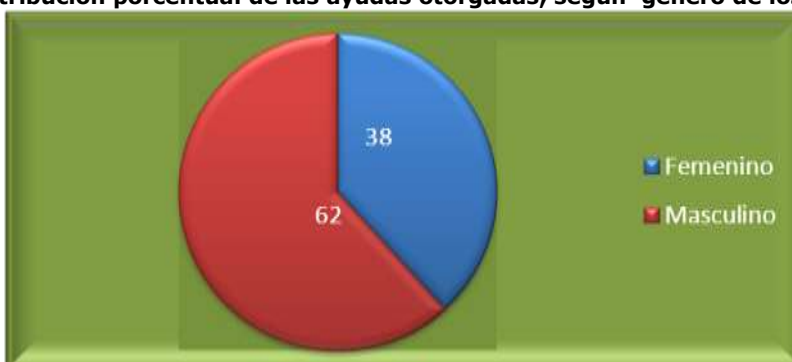
Gráfico 7. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

También se verifica que del total de las ayudas económicas otorgadas a personas, el 62% lo fueron a personas del sexo masculino y un 38% a personas del sexo femenino, dato que se visualiza en el Gráfico 8 "Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género de los beneficiarios".

Gráfico 8. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género de los beneficiarios.

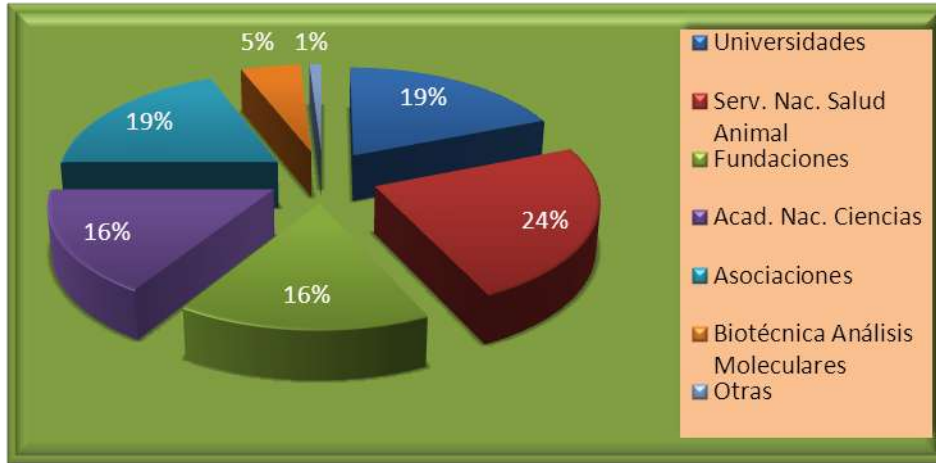


Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

De los incentivos económicos otorgados a entidades jurídicas en el 2010, se observa en el Gráfico 9 "Distribución porcentual de montos otorgados a entidades jurídicas, según tipo de institución", que el 24 % fue destinado a financiar actividades del Servicio Nacional de Salud Animal, del Ministerio de Agricultura y Ganadería, constituyéndose en un importante apoyo a la acreditación de la inspección de Buenas Prácticas de Manufactura (BMP) de medicamentos de uso veterinario; un 19% fue destinado a las universidades para aportar complementos económicos para proyectos de investigación científica, la organización de eventos científicos y traída de expertos en apoyo a temas de la ciencia; también otro 19% a asociaciones que conforman cámaras gremiales con actividades en ciencia y tecnología; 16% a asociaciones (figura jurídica de centros de investigación y docencia privados) y otro 16% a fundaciones,

principalmente para actividades de investigación científica. Por último, un 5% fue otorgado a un centro de investigación privado.

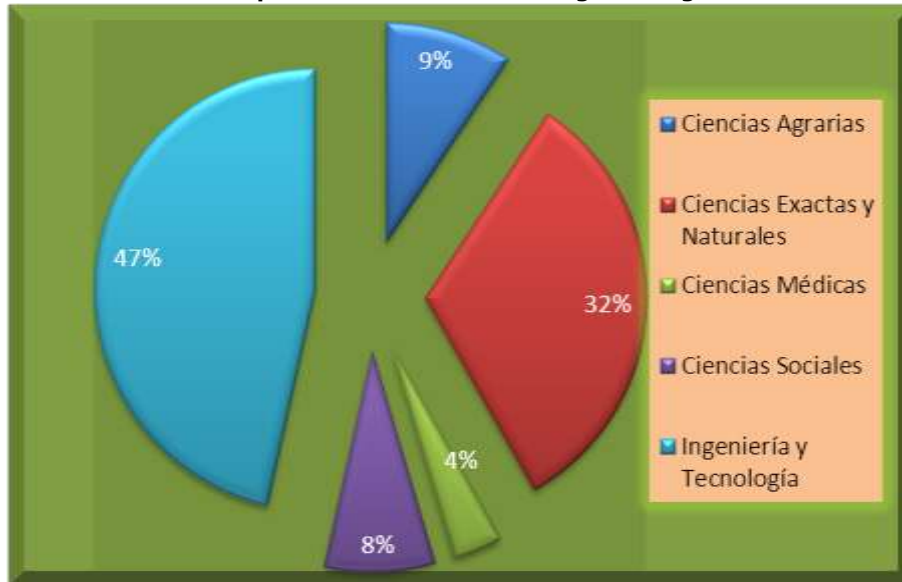
Gráfico 9. Distribución porcentual de montos otorgados a entidades jurídicas, según tipo de institución.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

El Ministerio de Ciencia y Tecnología, para el ejercicio económico del 2010, definió las áreas prioritarias hacia las cuales se dirigieron los recursos económicos del Fondo de Incentivos. En el Gráfico 10 "Distribución porcentual de montos otorgados, según áreas de la ciencia", se reflejan las ayudas de acuerdo a las áreas de la ciencia; un 47% de las ayudas se enfocaron en ingeniería y tecnología; las ciencias exactas y naturales un 32%; las ciencias agrarias un 9%; las ciencias sociales un 8% y las ciencias médicas un 4%.

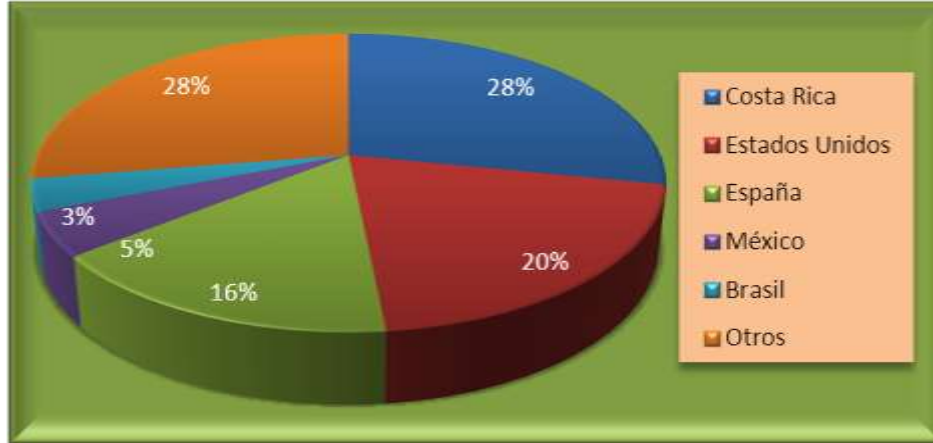
Gráfico 10. Distribución porcentual de montos otorgados según Área de la Ciencia.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Un 72% de casos de actividades de capacitación y formación se realizaron en el extranjero. Los países a los que se asistió se reflejan en el Gráfico 11 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino”; Estados Unidos de América ocupa el primer lugar de destino con un 20% de los casos; España el segundo lugar con un 16%.

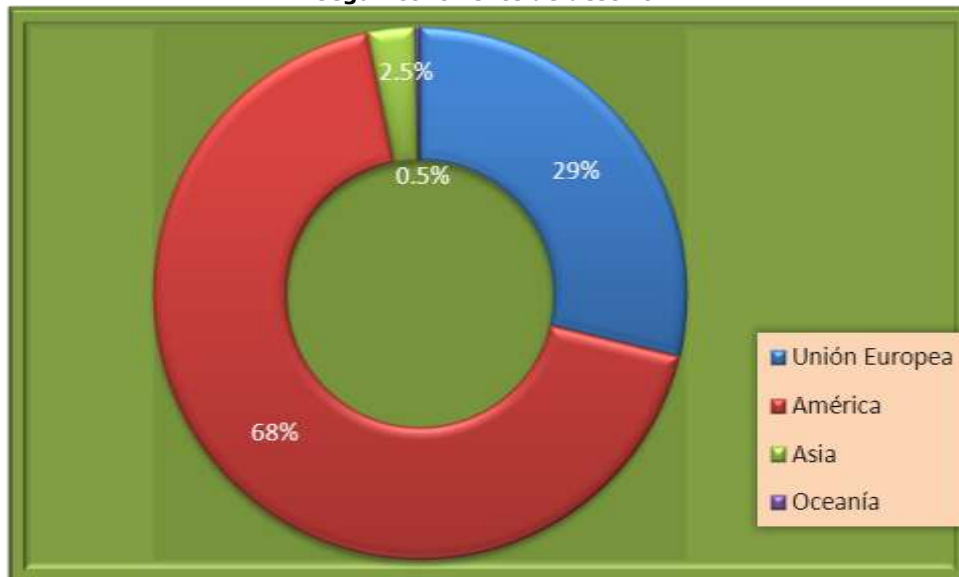
Gráfico 11. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Para el caso particular de estudios de postgrado, según se observa en el Gráfico 12 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, para el programa de postgrado, según continente de destino”, se aprecia que la formación se concentró en este 2010, principalmente en América con un 68% y posteriormente en la Unión Europea con un 29%.

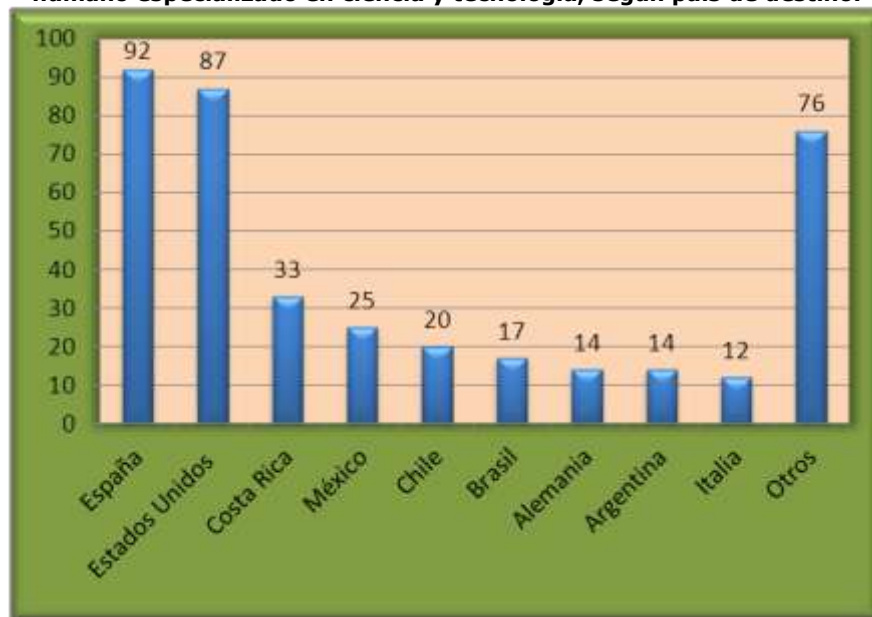
Gráfico 12. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas para el programa de posgrado, según continente de destino.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Al considerar los programas de formación de recurso humano especializado, como son: a) estudios de postgrado, b) pasantías, c) cursos cortos y d) asistencia a eventos científicos internacionales, se puede observar la concentración en España como país de destino para este tipo de actividades formativas con 92 casos; Estados Unidos de América con 87 casos, aspecto reflejado en el Gráfico 13 "Distribución de las ayudas otorgadas, en los programas de formación de recurso humano especializado en ciencia y tecnología, según país de destino".

Gráfico 13. Distribución de las ayudas otorgadas para los programas de formación de recurso humano especializado en ciencia y tecnología, según país de destino.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Así mismo, considerando los programas de formación, anteriormente indicados, se observa en el Gráfico 14 "Distribución de las ayudas otorgadas, para los programas de fortalecimiento de recurso humano, según continente de destino", que la formación se concentró principalmente en la Unión Europea con un 58 %, seguido por América con un 41%.

Gráfico 14. Distribución de las ayudas otorgadas para los programas de fortalecimiento de recurso humano, según continente destino.



Fuente: Base de datos de la Unidad de Planificación. CONICIT.

Evaluación de programas

Organización de Eventos Científicos Nacionales y Traída de Expertos

Durante el ejercicio económico del 2010 se evaluaron 24 solicitudes para la organización de eventos científicos en el país, bajo la modalidad de congresos, seminarios, conferencias y talleres. También se dio trámite a 11 solicitudes para la traída de expertos al país, con el propósito de que participaran en actividades de formación y capacitación profesional en los campos de la ciencia.

El CONICIT realizó la labor de fiscalización de los incentivos otorgados y verificó el cumplimiento de los aspectos técnicos y financieros. En el 2010 se aprobó otorgar la suma de ₡75 364 000 como financiamiento complementario de organización de eventos científicos y ₡17 069 000 para la traída de expertos internacionales.

Promoción de Vocaciones Científicas

El CONICIT preparó dictámenes técnicos para aquellas iniciativas destinadas a desarrollar vocaciones científicas en niños y jóvenes estudiantes, tales como las ferias regionales de ciencia y tecnología, la feria nacional de ciencia y tecnología y las olimpiadas nacionales en áreas como la física y la biología. Durante el año 2010 se financió como parte de este programa la realización de 21 ferias de ciencia y tecnología, incluida la Feria Nacional, por un monto total de ₡42 566 000.

Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2010

La XXIV edición de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, 2010, tuvo lugar en las instalaciones deportivas de la Universidad de Costa Rica del 10 al 12 de noviembre, gracias al apoyo de instituciones relacionadas en este proceso que representa un esfuerzo a nivel nacional.

Alrededor de 400 estudiantes de casi todas las regiones del país presentaron sus proyectos científicos y tecnológicos ganadores en las ferias regionales. Estos proyectos fueron en diferentes categorías tales como: monografías, investigación y desarrollo tecnológico, investigación científica, demostraciones de principios y procesos científicos en áreas de las ciencias ambientales, química, ciencias de la computación, ciencias sociales y comportamiento, ciencias de la tierra y el espacio, ingeniería y tecnología, física y matemáticas, biología, salud y medicina, entre otros.

Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME)

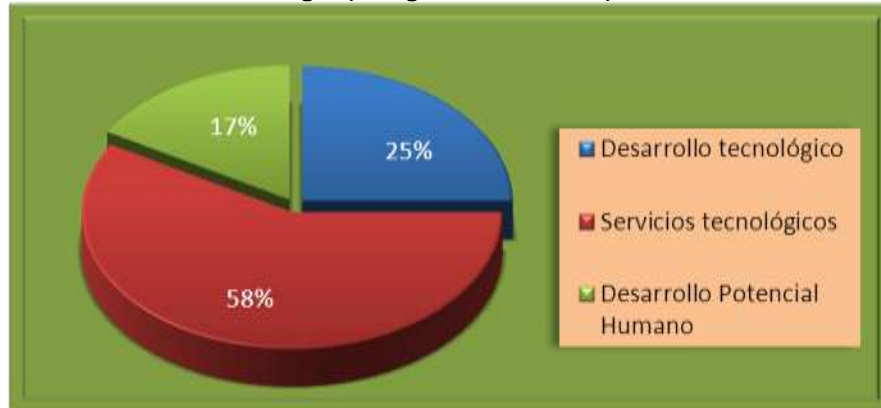
El Programa PROPYME fue creado al amparo de la Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas, Ley N° 8262 creada en el año 2002, con la cual se pretende estimular la innovación tecnológica, promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses.

Conforme al artículo 13 de la Ley N° 8262, este programa tendrá para su operación recursos del Presupuesto Nacional de la República mediante transferencias anuales del Gobierno Central y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas CONICIT) administrará esos recursos mediante un fideicomiso. Con estos recursos se financian exclusivamente cierto tipo de proyectos tecnológicos, que en concordancia con el artículo 5 del reglamento a esa ley, destacan los que más se han financiado en los últimos años, como proyectos de *"desarrollo tecnológico"*, de *"servicios tecnológicos"*, y de *"desarrollo del potencial humano"*.

Al amparo del artículo 15 del Reglamento para el Programa de fortalecimiento para la innovación y desarrollo tecnológico de las PYMES (Decreto N°31296 MICIT-MEIC publicado en el Diario Oficial La Gaceta el 01 de agosto del 2003), el CONICIT evaluó 12 solicitudes con necesidades tecnológicas de las pymes.

De las solicitudes evaluadas, siete (58%) fueron para proyectos de desarrollo tecnológico, orientados principalmente a concretar certificación en procesos de control de calidad, buenas prácticas de manufactura y excelencia en la gestión empresarial, bajo normativa internacional; tres casos (25%) correspondieron a proyectos de desarrollo tecnológico, concentrados en investigación para desarrollar nuevos productos, y; dos (17%) corresponden a proyectos de desarrollo de potencial humano para aumentar las competencias, tal como se muestra en el Gráfico 15 "Distribución de las solicitudes evaluadas según naturaleza de la necesidad tecnológica, Programa PROPYME, año 2010".

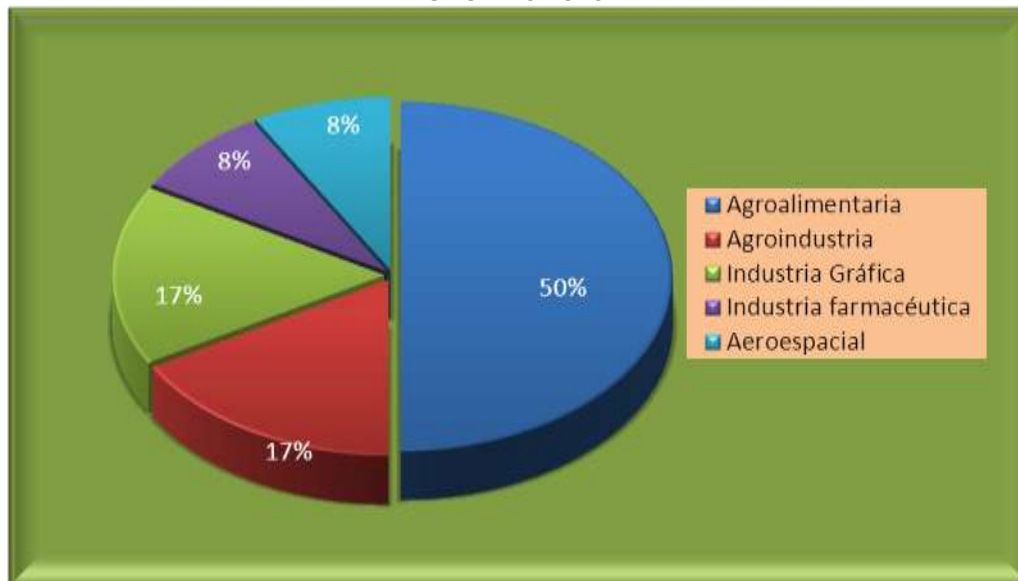
Gráfico 15. Distribución de las solicitudes evaluadas, según la naturaleza de la necesidad tecnológica, Programa PROPYME, 2010.



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Evaluación Técnica.

Al agrupar por sector industrial a las empresas a las que se les evaluó sus planteamientos de necesidades tecnológicas, como se muestra en Gráfico 16, "Distribución de los proyectos evaluados según sector industrial de la empresa, en el Programa PROPYME, en el 2010", seis pymes (50%) desarrollan sus actividades productivas en el campo agroalimentario, dos (17%) en el agroindustrial y otras dos (17%) en la industria gráfica, una (8%) en la industria farmacéutica y otra (8%) en la industria aeroespacial. Una característica de esta última es que la solicitud de necesidades en desarrollo de potencial humano, fue presentada en conjunto por un grupo de pymes dedicadas a las actividades metalmecánica, diseño de estructuras metálicas y otros materiales y tratamiento químicos de superficies metálicas.

Gráfico 16. Distribución de los proyectos aprobados según sector industrial, Programa PROPYME, en el Año 2010.



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Evaluación Técnica.

Ejemplos de empresas beneficiarias del Programa PROPYME, 2010.

Taste The Tropics de Centroamérica S.A.

Taste the Tropics de Centroamérica S.A. es una empresa familiar que inició sus actividades en el 2004 y que se dedica a la producción de "toppings" de frutas tropicales dirigidos principalmente al mercado local. En la actualidad industrializa concentrados para bebidas en la modalidad regular y "light", en más de diez presentaciones a partir de más de veinte frutas tropicales. Sus productos están dirigidos a clientes como hoteles y resorts, restaurantes, hospitales, sodas de instituciones públicas y empresas privadas, así como servicios de catering, cruceros, casinos, bares, cines y clubes de recreación.

En el marco de su misión que establece "convertirse en una empresa exportadora manteniendo el posicionamiento de sus productos en el mercado nacional" se presentó al Fondo Propyme el proyecto titulado: "Aumento de la competitividad de la empresa Taste The Tropics de Centroamérica S.A., mediante la diversificación de la línea de productos y segmentos de mercado a través del desarrollo de toppings elaborados a partir de frutas tropicales no tradicionales." El proyecto definió los siguientes entregables:

- Desarrollo de "toppings" a partir de frutas tropicales no tradicionales.
- Identificación de las condiciones de proceso y requerimientos de equipo para el desarrollo de los "toppings."
- Etiquetado nutricional y determinación de las propiedades saludables de los productos desarrollados.
- Diseño del etiqueta comercial para los "toppings" desarrollados.

Mondaisa S.A.

La empresa Mondaisa S.A. acudió como expositora a la Feria Alimentaria Barcelona 2010, para conocer las tendencias de la industria alimentaria internacional. Este encuentro se realiza desde hace 30 años y reúne a cerca de 5 000 empresas.

Participar en una Feria de esta dimensión le permitió a la empresa ganar una cuota de mercado, así como reforzar su imagen de marca. Asimismo, la empresa considera que se le facilitará el establecimiento de contactos comerciales, así como la posible captación de nuevos clientes.

Una de las finalidades del evento fue la exposición de las últimas innovaciones y tendencias importantes en la industria alimentaria, por lo que nuevos conocimientos en dichas áreas permite a la empresa el potenciar la creatividad y la innovación en sus productos, en especial en el marco de la crisis que actualmente envuelve a los mercados.

Eje estratégico gestión del financiamiento

Durante el 2010, el CONICIT fiscalizó las ayudas financieras otorgadas y veló por el fiel cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por los beneficiarios, físicos y jurídicos, de los diferentes fondos de financiamiento que administra, con base en lo establecido en las leyes: Ley 7099, Ley de Ratificación del Contrato de Préstamo entre el Gobierno de la República de Costa Rica y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para el Programa de Ciencia y Tecnología; Ley 7169, Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico; Ley 8262, Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas.

Con base en lo anterior, se logró concluir exitosamente el seguimiento técnico-académico y financiero de un total de 456 ayudas otorgadas. El desglose por fuente de financiamiento es el siguiente:

Cuadro 3. Cantidad de casos concluidos en el año 2010 según fondo de aprobación.

Nombre del Fondo	Número de casos concluidos
Fondo de Incentivos (Ley N° 7169)	401
Fondo FORINVES (Ley N° 7099)	27
Fondo PROPYME (Ley N° 8262)	14
Fondos Concursables	12
Fondo GITEC	2
Total	456

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

En el siguiente cuadro se observa el número de casos finalizados en el 2010 según el año en que se aprobó el financiamiento y desglosado por fuente de financiamiento.

Cuadro 4. Cantidad de casos concluidos en el año 2010, según fondo y año de aprobación.

Fondo	Año de aprobación											Total
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Fondo de Incentivos	3	7	15	29	31	48	47	28	20	96	77	401
Fondos Concursables	6	4	2									12
Fondo Forinves			5	2	4	7		9				27
Fondo Propyme				2	1	0	5	2	0	3	1	14
Fondo GITEC									2			2
Total General	9	11	22	33	36	55	52	39	22	99	78	456

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

Proyectos FORINVES, V Convocatoria

En el 2009, el CONICIT lanzó la V convocatoria del Programa FORINVES con base en el tema "Descubrimiento e innovación mediante la ciberactividad", buscando invertir hasta ¢100 millones de colones y teniendo como socios estratégicos a la Fundación para la Cooperación (CRUSA) y al Centro Nacional de Aplicaciones en Supercomputación (NCSA) de la Universidad de Illinois, Estados Unidos de América, en el contexto del Colaboratorio de Tecnología e Investigación Avanzadas para las Américas (ARTCA).

Luego, en enero del 2010 el Consejo Director de la Institución aprobó cinco proyectos, uno de ellos no se formalizó por razones propias de la institución beneficiaria y cuatro iniciaron su periodo de ejecución durante el año.

Los nombres de los proyectos, las instituciones beneficiadas y los montos aprobados, son:

Cuadro 5. Ayudas financieras aprobadas en el marco de la V Convocatoria del Programa FORINVES, en colones. Año 2010.

Institución beneficiada	Nombre del proyecto	Fecha		Monto		Investigador
		inicio	finalización	aprobado	girado	
Universidad EARTH (Escuela de Agricultura de la Región Tropical Húmeda)	El desarrollo de sistemas eficaces de la Web 2.0 para líderes de la sociedad civil latinoamericana.	25 de Mayo de 2010	26 de Mayo de 2014	17 397 690,00	4 926 242,14	Jan Axellson
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)	Un sistema de manejo de información para apoyar la cibertaxonomía, síntesis y divulgación de conocimientos para conservar la biodiversidad.	24 de Mayo de 2010	24 de Mayo de 2012	33 633 000,00	20 979 000,00	María Auxiliadora Mora Cross
Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)	Cibercolmenas: comunidades virtuales de aprendizaje.	14 de Junio de 2010	14 de Diciembre de 2011	28 745 104,00	15 000 000,00	Alejandro Calvo Rodríguez
Universidad de Costa Rica (UCR)	Minería de datos con técnicas estadísticas de series de tiempo y análisis geoespacial para detectar patrones atípicos en grandes bases de datos administrativos.	30 de Septiembre de 2010	30 de Septiembre de 2013	20 507 500,00	1 156 000,00	Gilbert Brenes Camacho

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT 2010.

El CONICIT busca con estos proyectos estimular el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas mediante el uso de las redes de supercomputadoras y disponiendo de acceso a centros de almacenamiento de información y a grandes bases de datos.

Fondo de Incentivos

Con el Fondo de Incentivos MICIT-CONICIT se financia la realización de proyectos de investigación, la formación de capital humano y la organización de actividades de índole científico tecnológico. Los anexos del 1 al 7 muestran la totalidad de los beneficiarios físicos o jurídicos que recibieron apoyo económico complementario para dichos fines, según el programa.

En total, durante el 2010, se aprobaron 316 solicitudes de financiamiento, las cuales están distribuidas entre los diferentes programas, tal y como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 6. Cantidad de casos aprobados en el año 2010, según programa de financiamiento.

Programa de financiamiento	Total
Traída de Científicos	11
Proyectos de Investigación	14
Organización de Eventos Científicos	21
Vocaciones Científicas	30
Pasantías	43
Cursos Cortos	57
Asistencia a Eventos Científicos	60
Estudios de Posgrado	80
Total general	316

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT 2010.

La inversión total realizada asciende a la suma de ¢1 190 604 746,76, el detalle por programa se muestra en el cuadro 7, así como los montos desembolsados en el periodo para las ayudas aprobadas en el 2010.

Cuadro 7. Montos aprobados y desembolsados por programa de financiamiento, Fondo de Incentivos, 2010.

Programa de financiamiento	Monto Aprobado	Monto Girado
Traída de Científicos	17 069 000,00	14 466 619,20
Asistencia a Eventos Científicos	39 544 639,00	32 154 639,00
Vocaciones Científicas	77 910 000,00	62 593 253,00
Organización de Eventos Científicos	78 787 000,00	61 353 000,00
Pasantías	92 671 000,00	52 502 000,00
Proyectos de Investigación	179 754 800,00	54 126 400,00
Cursos Cortos	336 391 437,50	36 688 204,50
Estudios de Posgrado	368 476 870,26	150 574 254,67
Total General	1 190 604 746,76	464 458 370,37

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

Al finalizar el año 2010, de acuerdo al seguimiento técnico y financiero, las 316 solicitudes aprobadas se encuentran en diferentes estados según el siguiente detalle:

Cuadro 8. Distribución de las ayudas aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos según el estado técnico financiero. Año 2010.

Estado	Total
Sin efecto	4
No se ejecutó	11
Pendiente de inicio	61
Concluido	85
En ejecución	155
Total general	316

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

Los 11 casos que no se ejecutaron corresponden a solicitantes que renunciaron al beneficio otorgado por diversos motivos como la cancelación de las actividades, imposibilidad para viajar, entre otros.

Los 4 casos que fueron dejados sin efecto corresponden a solicitudes que una vez aprobadas no fueron formalizadas por asuntos de decisión de los propios beneficiarios.

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE POSGRADO

El financiamiento complementario para estudios de posgrado en el país o en el extranjero, tanto de maestría, doctorado como de posdoctorado, en áreas de la ciencia y la tecnología, busca fortalecer la preparación de profesionales a nivel académico e

investigativo, en las disciplinas y conocimiento que Costa Rica necesita para garantizar su desarrollo económico y social.

Durante el 2010, la Comisión de Incentivos aprobó 80 solicitudes de financiamiento, tanto para becarios nuevos como para aquellos estudiantes que solicitaron renovaciones para continuar el programa de estudios iniciado en años anteriores.

Los 80 beneficiarios correspondientes al 2010 son mencionados en el anexo 1 "Ayudas financieras aprobadas en el Fondo de Incentivos. Programa estudios de posgrado. Año 2010".

Algunos ejemplos de beneficiarios que iniciaron estudios de posgrado en este año con recursos del Fondo de Incentivos son:

- La señorita Jacqueline Herrera Núñez, funcionaria de la Universidad Nacional, inició en octubre del 2010 la Maestría en Química Inorgánica Molecular en la Universidad de Alcalá de Henares, España. A esta becaria se le financió también durante este año una pasantía en la misma universidad, la cual le sirvió para establecer contactos y poder cursar esta maestría. El programa de estudios está programado para concluir en julio del 2011.



Jacqueline Herrera Núñez en la Universidad de Alcalá de Henares, España.

- En abril del 2010, el señor Esteban Roberto Arrieta Bolaños, funcionario docente de la Universidad de Costa Rica, inició el Doctorado en Hematología en el University College London, Reino Unido. Los estudios de este beneficiario son guiados por el Dr. Alejandro Madrigal, PhD, quien es uno de los investigadores más importantes en el campo de las células madre y la inmunobiología de los trasplantes a nivel mundial. El posgrado concluye en el año 2013.

Por otro lado, en el 2010 hubo algunos beneficiarios que concluyeron sus estudios de posgrado, entre ellos:

- Blanca Isabel Castro Blanco, quien finalizó exitosamente sus estudios de Maestría en Ingeniería Eléctrica con Énfasis en Comunicaciones Digitales en la Universidad de Costa Rica. Según la señorita Castro "los conocimientos adquiridos pueden ser de provecho en toda organización (empresa o institución pública o privada) que emplee Sistemas y Redes de Comunicaciones, que hayan sido desplegados por la misma organización o por un proveedor externo". La tesis se tituló: "Migración de la plataforma de circuitos conmutados a circuitos de paquetes (conocido como voz sobre IP)" y está en correspondencia con las labores que realiza esta beneficiaria en el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

PROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

El objetivo de este programa es promover la realización de proyectos de investigación científica y tecnológica, tanto básica como aplicada, en áreas de relevancia científica o de importancia para el desarrollo socioeconómico del país.

Se entiende por proyectos de investigación al "conjunto de actividades que buscan la generación o adquisición de conocimiento mediante el acopio, el ordenamiento y el análisis de la información de un modo sistemático de acuerdo con criterios predeterminados (investigación básica) y la utilización de resultados generados previamente para introducir nuevos materiales, procesos, métodos, productos, dispositivos, equipos y sistemas operativos o para mejorar los ya existentes, incluyendo la constitución y prueba de prototipos e instalaciones experimentales (investigación aplicada)".

En el año 2010, con recursos de Fondo de Incentivos se aprobaron 14 proyectos; el pormenor del nombre de las investigaciones y las instituciones beneficiadas se muestra en el anexo 2.

Dos ejemplos de proyectos que comenzaron a ejecutarse en el 2010 son:

- "Proyecto ULISES: Utilización de instrumentación in-situ y sensores remotos para el estudio de emisiones gaseosas en volcanes activos y zonas urbanas", que se le está financiando a la Universidad de Costa Rica y que cuenta con el liderazgo del

Dr. Jorge Andrés Díaz Díaz. Los primeros resultados de la investigación fueron publicados en la revista científica "International Journal of Mass Spectrometry"; se espera avanzar más ágilmente en el trabajo de campo en el verano del 2011.

- Proyecto "Estudios sobre la naturaleza de la resistencia promovida por hongos endófitos y sus extractos en la interacción del banano (*Musa sp.*) con la Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*)", desarrollado por la empresa BioTécnica Análisis Moleculares. El investigador principal es el Dr. Kenneth Madriz Ordeñana, quien con base en investigaciones anteriores busca comprobar la eficacia de productos de origen biológico en el control de la enfermedad de Sigatoka Negra en banano, iniciando la implementación de pruebas de invernadero y campo en este cultivo de gran importancia económica para el país.



Participantes del Proyecto "Estudios sobre la naturaleza de la resistencia promovida por hongos endófitos y sus extractos en la interacción del banano (*Musa sp.*) con la Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis*)"

PROGRAMA DE PASANTÍAS, CURSOS CORTOS Y ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS

Para apoyar la actualización del recurso humano especializado en ciencia y tecnología, el Fondo de Incentivos promueve la participación de profesionales, investigadores, y en ocasiones estudiantes, en actividades que les permitan adquirir o transferir

conocimientos, presentar los resultados de sus proyectos o bien realizar estancias de investigación en centros con infraestructura y equipamiento de un nivel avanzado.

El financiamiento complementario se otorga para la realización de pasantías (requiere de un programa específico de trabajo y de un tutor oficial), la participación en cursos cortos (adquirir conocimientos y habilidades prácticas específicas), y la asistencia a eventos científicos como congresos, talleres, conferencias y seminarios (particular interés en aquellos casos en que se presentarán los resultados de las investigaciones realizadas).

En los anexos 3, 4 y 5 se muestra el detalle de las personas que fueron beneficiadas en estos programas de financiamiento, para un total de 160 ayudas otorgadas (60 para asistencia a eventos, 57 para cursos cortos, 43 para pasantías).

Algunos ejemplos de actividades financiadas en el 2010, dentro de estos tres programas de actualización científica, son:

Pasantías

- Entre el 28 de junio y el 31 de julio del 2010 la señora Silvia Sánchez Chacón, funcionaria del Laboratorio de Genética Molecular de la Asociación Costarricense de Tamizaje Neonatal, estuvo en el Instituto de Biomedicina en Valencia, España, realizando una pasantía con base en la investigación "Determinación de la Causa Genética de Neuropatías Periféricas en Familias Costarricenses y Españolas". A esta beneficiaria se le apoyó con recursos para sufragar los gastos de viáticos de manutención.
- A la señorita Kathleen Quesada Hernández, estudiante de la carrera de Ingeniería Agropecuaria Administrativa del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), se le financió la realización de una pasantía en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos de América, en el marco del proyecto final de graduación titulado: "Producción hidropónica sustentable de una planta medicinal desde el bosque lluvioso de Costa Rica"; la estancia está programada para que finalice en septiembre del 2011.
- La Ing. Karen Rodríguez Núñez realizó en julio del 2010 una pasantía de entrenamiento en el cultivo de microalgas, en el Departamento de Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo, Chile. La señorita Rodríguez logró, gracias al financiamiento recibido, actualizar conocimientos en el campo de la investigación de microalgas, lo cual está acorde con sus funciones en el Laboratorio de Plancton de la Estación de Biología Marina, Universidad Nacional y con los planes de fortalecimiento del mismo para mejorar las actividades de extensión social en las comunidades de la Región Pacífico Central de nuestro país.



Departamento de Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo, Chile.



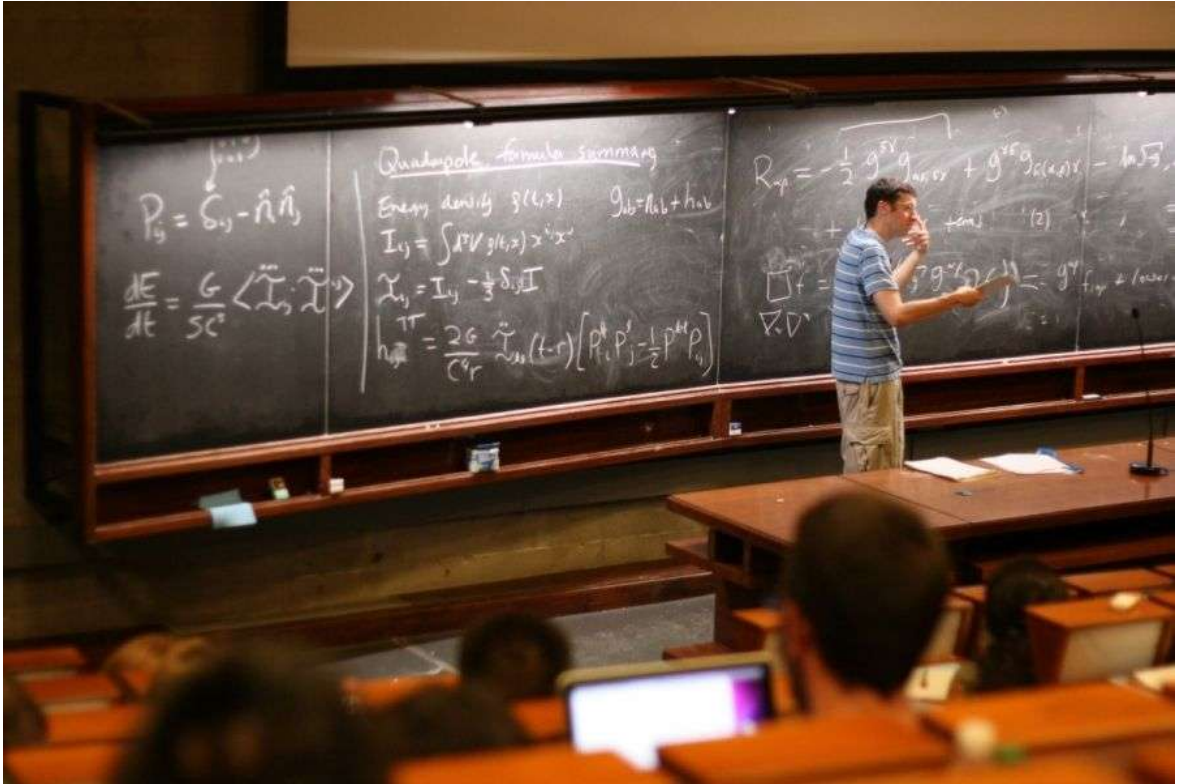
Ing. Karen Rodríguez Núñez

Cursos cortos

- A Santiago Casas Castro, quien es profesor en la Universidad de Costa Rica, se le otorgó financiamiento para que participara en el curso "Summer School in Cosmology", organizado por el "International Centre for Theoretical Physics" y efectuado en el mes de julio en Italia. Durante la actividad se proporcionó una introducción al estado actual de la investigación en la cosmología y la física de astropartículas.



Curso "Summer School in Cosmology", organizado por el "International Centre for Theoretical Physics" y efectuado en julio, 2010, Italia.

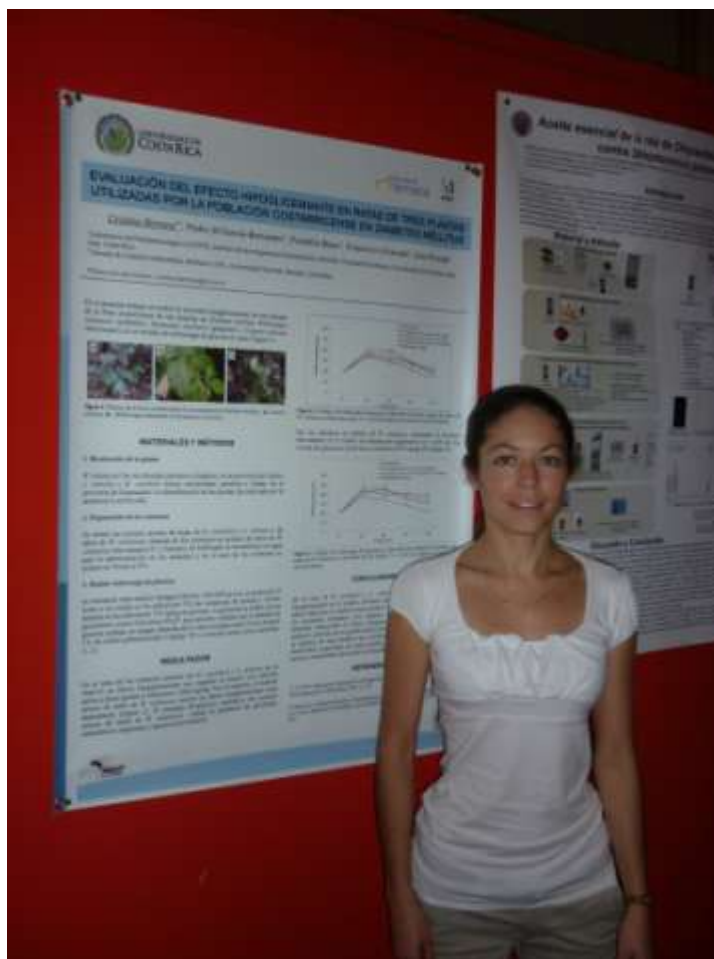


Santiago Casas Castro

- Se financió la participación de la Dra. Silvia Elena Castro Piedra en el curso sobre traducción clínica en ingeniería de tejidos, que se realizó en la Facultad de Ciencias Biomédicas de la Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina. La Dra. Castro es asistente de docencia e investigación de la Cátedra de Fisiología de la Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED). En esta actividad se difundieron las nuevas tecnologías que se están desarrollando en el mundo relacionadas con la ingeniería de tejidos y la medicina regenerativa, contó con la presencia de prestigiosos invitados internacionales pioneros en este novedoso campo de la ciencia.

Asistencia a eventos científicos

- A la funcionaria de la Universidad de Costa Rica, Cristina Pamela Herrera Arias, se le otorgó una ayuda financiera para que asistiera al XIX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, que se realizó en Italia en el mes de septiembre del 2010. Durante el evento la licenciada Herrera presentó los resultados del proyecto de investigación "Determinación del efecto de extractos de plantas sobre los niveles de glucosa sanguínea en ratas y purificación e identificación de los componentes activos".



Cristina Pamela Herrera Arias

- Con financiamiento parcial del Fondo de Incentivos el señor Freddy Araya Rodríguez, funcionario del Instituto Tecnológico de Costa Rica, participó en el III Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, efectuado en Argentina en octubre del 2010, donde tuvo la oportunidad de exponer los trabajos titulados "Impacto del cambio climático en las poblaciones y las actividades económicas en Costa Rica" y "Análisis de la gestión ambiental en los acueductos rurales de la zona norte, Costa Rica".
- El máster Aarón David Ocampo Hernández representó a Costa Rica y al continente americano en el concurso "Global Talentrepreneur Innovation Competition (GlobalTIC)", realizado en Taiwán del 14 al 17 de noviembre del 2010; en esa actividad presentó el proyecto "www.miguiaeducativa.com la Educación en Internet" desarrollado junto a sus colegas del Instituto Educativo Moderno. El señor Ocampo recibió financiamiento para la compra del tiquete aéreo a Taiwán.



Aarón David Ocampo Hernández

PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONALES Y TRÁIDA DE EXPERTOS

Con el objetivo de promover el intercambio de conocimiento, el acercamiento de la comunidad científica y tecnológica, así como la divulgación de resultados de investigaciones, se apoyó durante el periodo la Organización de Eventos Científicos Nacionales y la Traída de Científicos al país.

Durante el año 2010 se otorgaron un total de 32 ayudas financieras en este programa, 21 para la realización de eventos científicos en diferentes modalidades como congresos y simposios, entre otros, y 11 para la traída de expertos al país. El detalle se muestra en el anexo 6 y 7.

Ejemplos de actividades financiadas mediante este programa

- A la Universidad de Costa Rica se le apoyó con financiamiento para la traída de 2 expertos al I Simposio Costarricense sobre la E-Ciencia, que se realizó en febrero del 2010. La actividad propició el conocimiento de los esfuerzos y proyectos concretos que se están llevando a cabo en Costa Rica para aplicar las tecnologías de la información y comunicación a la investigación científica, con el fin de acelerar la producción del conocimiento y su aplicación social. En específico ambos académicos provenientes de España y Venezuela impartieron conferencias para conocer las iniciativas de sus países en la materia.
- Con el apoyo económico del Fondo de Incentivos se efectuó en noviembre del 2010 el Encuentro Tecnológico de Sectores Productivos de San Carlos: "Primer Encuentro de Tecnología, Innovación y Ambiente". Bajo el liderazgo de la Asociación Cámara de Comercio, Industria y Turismo de la Zona Norte se concretó esta actividad, que buscó el acercamiento entre los empresarios de la región y dar a conocer los mecanismos existentes de financiamiento para proyectos en ciencia, tecnología, innovación y emprendedurismo.



Primer Encuentro de Tecnología, Innovación y Ambiente

PROMOCIÓN DE VOCACIONES CIENTIFICAS

Gracias al esfuerzo y compromiso de los asesores regionales de ciencias del Ministerio de Educación Pública (MEP), se organizaron este año 20 Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología en todo el país con el apoyo financiero del Fondo de Incentivos. El objetivo de estas actividades es promover desde edades tempranas la afición e interés por la

ciencia, la tecnología y la innovación, por medio del desarrollo de proyectos en las categorías de monografías, demostración de principios científicos, investigación científica y desarrollo tecnológico.

El listado del total de Ferias y sus coordinadores es el siguiente:

Cuadro 9. Detalle de las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología apoyadas con recursos del Fondo de Incentivos. Año 2010.

Actividad financiada	Nombre del coordinador
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Santa Cruz, Guanacaste.	Aliciel Ruiz Gutiérrez
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Coto, San Vito de Coto Brus, Puntarenas.	Ariel Gómez Hidrólogo
Feria Regional de Ciencia y Tecnología Zona Norte-Norte, Upala, Alajuela.	Aura Yamileth López Obregón
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Guápiles, Limón.	Carlos Rodríguez Guzmán
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Turrialba, Cartago.	Eduardo Alexis Ureña Salas
Feria Regional de Ciencia y Tecnología Zona de Los Santos, Tarrazú, San José.	Erika Vanessa Quintanilla Retana
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Heredia, Heredia.	Javier Enrique Cascante Granados
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San José, San José.	José Antonio Sánchez Vargas
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Sarapiquí, Heredia.	José Manuel Vargas Mena
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cartago, Cartago.	Juan José Sanabria Rodríguez
Feria Regional de Ciencia y Tecnología Zona de Occidente, San Ramón, Alajuela.	Lannder Jadmil Pérez Barrantes
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San Carlos, Alajuela.	Laura María Benavides López
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Limón, Limón.	Ligia María Mejía Murray
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Pérez Zeledón, San José.	Marilyn del Carmen Sáenz Zúñiga
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Alajuela, Alajuela.	Mayra Barquero Barquero
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cañas, Guanacaste.	Mirey Dinorah Araya Lazo
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Grande del Térraba, Buenos Aires, Puntarenas.	Oscar Odrey Beita Hinrichs
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Liberia, Guanacaste.	Robran Feliciano Díaz Duarte
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Puriscal, San José.	Roxana Madrigal Guzmán
Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Aguirre, Quepos, Puntarenas.	Roxana Villalobos Fonseca

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

Adicionalmente, se aprobó el financiamiento para la realización de la edición número XXIV de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, que se efectuó en las Instalaciones Deportivas de la Universidad de Costa Rica en noviembre del 2010; los recursos para esta actividad serán girados en el año 2011.



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

También, se otorgó apoyo económico para las Olimpiadas Costarricenses e Internacionales de Ciencias, que son competencias académicas para estudiantes de secundaria cuyo objetivo es estimular el estudio de las ciencias básicas y descubrir jóvenes talentos en esas disciplinas. De esta forma, se colaboró con la organización de una olimpiada nacional y con la participación de delegaciones costarricenses en este

tipo de competencias a nivel internacional, tal y como se muestra en el siguiente listado:

Cuadro 10. Detalle de las Olimpiadas Costarricenses e Internacionales de Ciencias, financiadas con recursos del Fondo de Incentivos. Año 2010.

Jefe de la Delegación (Beneficiario)	Institución donde labora	Actividad financiada	Resultados
Héctor Giovanni Obando Román	Ministerio de Educación Pública (MEP)	Participación de la delegación costarricense en la IV Olimpiada Centroamericana de Química y II del Caribe de Química, realizada en Panamá.	Una medalla de plata, una medalla de bronce y una mención de honor.
José Miguel Pereira Chaves	Universidad Nacional (UNA)	Participación de la delegación costarricense en la IV Olimpiada Iberoamericana de Biología, realizada en Perú.	Dos medallas de oro y una medalla de plata.
Luis Alberto Gómez Rodríguez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participación de la delegación costarricense en la XXV Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, realizada en Paraguay.	Dos medallas de plata y dos menciones de honor.
Randall Syedd León	Universidad Nacional (UNA)	Participación de la delegación costarricense en la XLII Olimpiada Internacional de Química, realizada en Japón.	Una medalla de oro y una mención de honor.
Randall Syedd León	Universidad Nacional (UNA)	Participación de la delegación costarricense en la XV Olimpiada Iberoamericana de Química, realizada en México.	Tres medallas de bronce y una mención de honor.
Universidad Nacional (UNA)	N/A	Organización de la IV Olimpiada Costarricense de Ciencias Biológicas	Participaron más de 1000 estudiantes provenientes de 148 colegios de todo el país.

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.



Olimpiadas Costarricenses e Internacional



Olimpiadas Costarricenses e Internacional

Además, dentro de los alcances de este programa se continuó becando a seis estudiantes, dos de ellos por haber destacado en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y los cuatro restantes por graduarse con honores del programa de Colegios Científicos, quienes actualmente realizan estudios de grado en el Instituto Tecnológico de Monterrey, México y cuyo rendimiento académico es sobresaliente.

Cuadro 11. Estudiantes becados con recursos del Fondo de Incentivos que cursan carreras del grado. Año 2010.

Nombre del estudiante	Nombre de la carrera que cursa
Dagoberto José Herrera Murillo	Ingeniería en Negocios y Tecnologías de Información en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Esteban Murillo Rodríguez	Licenciatura en Ciencias Químicas en el Instituto Tecnológico de Monterrey, México.
Juan Alberto Rodríguez Rodríguez	Ingeniería Mecatrónica en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
María Natalia Herrera Murillo	Ingeniería en Negocios y Tecnologías de Información en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Natalia Rodríguez Álvarez	Ingeniería en Tecnologías Electrónicas en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Teodoro Vargas Cortés	Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME)

El Fondo PROPYME fue creado en el año 2002 al aprobarse la Ley N° 8262, Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas, y pretende estimular la innovación tecnológica y promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses. Se financian diferentes tipos de proyectos según el reglamento de la Ley, entre ellos “servicios tecnológicos”, “desarrollo tecnológico” y “desarrollo del potencial humano”.

Durante el 2010, se aprobaron dos ayudas financieras y se seleccionaron tres empresas que podrían ser sujetas de financiamiento si en el 2011 se concreta el proyecto para el cual demandaron recursos; el siguiente cuadro muestra el detalle:

Cuadro 12. Ayudas aprobadas y demandas preseleccionadas. Fondo PROPYME. Año 2010.

Nombre de la PYME	Sector económico	Nombre del proyecto	Institución ejecutora del proyecto para la PYME	Tipo de proyecto (según Reglamento Ley 8262)	Estado de la solicitud
MONDAISA S.A.	Comercio	Asistir a la Feria Alimentaria Barcelona 2010.	N.A.	Desarrollo de potencial humano	Aprobada y ejecutada
GRAFO PRINT S.A.	Servicios	Desarrollar e implementar las oportunidades de mejora identificadas por medio del diagnóstico de la situación actual de los procesos productivos y administrativos para así certificarse bajo los requisitos de la norma ISO 9001.	N.D.	Servicios tecnológicos	Demanda preseleccionada
CORPORACIÓN ROBIISA INT. S. A	Industrial	Implementar y desarrollar las oportunidades de mejora del Programa Premio a la Excelencia, con el fin de obtener la certificación de las normas ISO 9001 Y ISO 14001.	N.D.	Servicios tecnológicos	Demanda preseleccionada
DITUTTO CONSTRUCCIONES EN MADERA Y METAL S.A	Industrial	Reformulación y formulación de productos de cosméticos naturales a base de leche de cabra.	N.D.	Combinación	Demanda preseleccionada
TASTE THE TROPICS DE CENTROAMÉRICA S.A.	Industrial	Aumento de la competitividad de la empresa mediante la diversificación de la línea de productos y segmentos de mercado a través del desarrollo de toppings elaborados a partir de frutas tropicales no tradicionales.	Universidad de Costa Rica, por medio del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA)	Desarrollo tecnológico	Aprobada y pendiente de inicio

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión del Financiamiento, CONICIT.

El monto aprobado a la empresa MONDAISA S.A fue de ¢665 000,00, monto que se desembolsó en el periodo.

A la empresa TASTE THE TROPICS DE CENTROAMÉRICA S.A se le aprobó un monto de ¢4 597 000,00, el cual se girará en el año 2011.

Por otro lado, durante el 2010 se logró la conclusión exitosa de 14 proyectos de periodos anteriores, por ejemplo:

- La empresa LABORATORIOS VACO S.A, con el apoyo de la Unidad de Bioprospección del Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), desarrolló desde marzo del año 2007 el proyecto "Prospección de hongos productores de enzimas de origen natural". Entre los resultados obtenidos se puede mencionar que la empresa ahora dispone de un informe con la información taxonómica de las cepas de hongos estudiadas, su ubicación, protocolo de recolección, reconocimiento, preservación y valoración enzimática de su actividad proteolítica; además uno de sus funcionarios se capacitó en el establecimiento de hongos y su preservación, el reconocimiento morfológico de los mismos y de sus estructuras reproductivas. El monto total ejecutado asciende a la suma de ¢8 607 759,00.

Eje estratégico gestión de la información

El Registro Científico y Tecnológico (RCT)

En el RCT se inscriben distintos tipos de entidades, por ejemplo: unidades de investigación, empresas consultoras y centros de información entre otras; también, se da especial importancia a los profesionales y proyectos de investigación.

El servicio de información ofrecido por el RCT atiende diversas necesidades del sector de ciencia y tecnología, entre las principales se incluye la identificación de pares evaluadores, en este caso dichos requerimientos pueden originarse en organismos nacionales o extranjeros, identificación de profesionales de una disciplina específica para invitarlos a participar en eventos o actividades propias de su especialización, ubicación de expertos en áreas específicas e identificación de aquellas personas que por sus logros alcanzados son propuestos como candidatos a la asignación de premios nacionales o internacionales.

En este período, se preparó información de base para la identificación de los pares evaluadores para tres proyectos de investigación seleccionados con este propósito. Conviene recordar que el RCT se creó por medio de la Ley 7169 (Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico) con el objetivo de servir como fuente de información.

También se continuó con el apoyo al Fondo PROPYME. De acuerdo con lo establecido en su reglamento, se actualizó la información de unidades de investigación interesadas en participar como oferentes; es decir, como entidades dispuestas a resolver los

problemas que las distintas empresas propusieron como necesidades importantes dentro de su organización.

Entre las instituciones que solicitaron reportes específicos del RCT, están: Semanario El Financiero; el Ministerio de Ciencia, Tecnología; el Ministerio de Ambiente y Energía, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de Paraguay; el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (COLCIENCIAS); el Ministerio de Planificación y Políticas Económica (MIDEPLAN), entre otras organizaciones.

La actualización de la base de datos del Registro Científico y Tecnológico es una de las labores a la que se le presta especial atención. Este esfuerzo normalmente se realiza con la coordinación y el apoyo de los vicerrectorías de investigación de las universidades públicas y de los directores de las principales instituciones y empresas donde se realiza actividades de investigación. En este año, se obtuvo la participación del personal de la Universidad Nacional, quien suministró información relativa a los proyectos realizados por colaboradores de esta institución.

Durante el año 2010 se inscribieron 3 nuevas unidades y se realizaron 132 modificaciones en las unidades inscritas con el fin de actualizarlas. En total se cuenta con un total de 517 unidades inscritas, distribuidas según el cuadro 13.

Cuadro 13. Distribución de todas las unidades inscritas en el Registro Científico y Tecnológico por áreas de la ciencia y según actividad que realizan

Actividades (*)	Áreas de la ciencia					Total general
	Ciencias agropecuarias	Ciencias de la salud	Ciencias exactas y naturales	Ciencias sociales	Ingenierías y tecnologías	
Análisis físicos, químicos, biológicos	11	10	23		8	52
Consultorías	11	4	18	9	53	95
Docencia universitaria en postgrado	4	10	17	17	8	56
Docencia universitaria en grado	13	17	30	62	24	146
Evaluación de proyectos de desarrollo tecnológico					1	1
Innovación tecnológica	7	2	1	1	7	18
Investigación y desarrollo	56	35	88	81	81	341
Normas, metrología y calidad	3	3	1		10	17
Servicios de información científica y tecnológica	14	3	9	12	12	50
Total general	119	84	187	182	204	776

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión de la Información, CONICIT.

(*) Nota: una unidad puede realizar varias actividades en distintas áreas. Debe considerarse que el total histórico de unidades inscritas en RCT es de 517

Durante el 2010, se inscribieron 242 nuevos profesionales; además, se realizaron 2 126 modificaciones a los profesionales que ya estaban inscritos con anterioridad. El RCT ha inscrito, históricamente, un total de 3 866 profesionales cuya información se describe en el cuadro 14.

Cuadro 14. Cantidad de profesionales inscritos en el Registro Científico y Tecnológico distribuidos según las actividades y las áreas en las que participan

Actividades (*)	Áreas de la ciencia					Total general
	Ciencias agropecuarias	Ciencias de la salud	Ciencias exactas y naturales	Ciencias sociales	Ingenierías y tecnología	
Análisis físicos, químicos, biológicos	14	26	20	1	11	72
Consultorías	29	5	25	9	105	173
Docencia universitaria en postgrado	24	25	36	30	26	141
Docencia universitaria en grado	229	220	359	476	162	1446
Investigación y desarrollo	781	511	969	1156	487	3904
Normas, metrología y calidad	4	7		1	23	35
Servicios de información científica y tecnológica	18	1	5	4	14	42
Total general	1099	795	1414	1677	828	5813

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión de la Información, CONICIT.

(*) Nota: un profesional puede participar en más de una actividad y área, se debe considerar que el total de personas inscritas en RCT es de 3866

También se inscribieron 375 nuevos proyectos, según se detalla en el cuadro 15.

Cuadro 15. Proyectos inscritos en el Registro Científico y Tecnológico distribuidos por áreas de la ciencia durante el año 2010.

Áreas de la ciencia	Proyectos inscritos	Porcentaje
Ciencias agropecuarias	37	10%
Ciencias de la salud	35	9%
Ciencias exactas y naturales	129	34%
Ciencias sociales	137	37%
Ingenierías y tecnologías	37	10%
Total general	375	100%

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión de la Información, CONICIT.

Además de la inscripción de proyectos se realizaron 2 222 modificaciones a aquellos inscritos en el RCT antes del 2010, esto se efectúa con el propósito de mantener los

datos actualizados. A continuación, en el cuadro 16, se incluyen datos acerca del total de 8 303 proyectos inscritos en el registro:

Cuadro 16. Distribución del total proyectos de investigación, inscritos en el Registro Científico y Tecnológico, según su fecha de inicio, clasificación por períodos y según áreas de la ciencia.

Áreas de la ciencia	Período en que iniciaron los proyectos				Total general
	1979 o antes	1980 a 1989	1990 a 1999	2000 en adelante	
ciencias agropecuarias	2	195	1517	1371	3085
ciencias de la salud		19	300	502	821
ciencias exactas y naturales	5	58	607	1184	1854
ciencias sociales	2	39	514	1245	1800
ingenierías y tecnología		33	264	446	743
Total general	9	344	3202	4748	8303

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Gestión de la Información, CONICIT.

Red Internacional de Fuentes de Información y Conocimiento para la Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación (ScienTI)

El escenario de encuentro virtual de la comunidad científica se fortaleció durante el 2010 con el propósito de dar continuidad a las labores realizadas el año anterior, todas ellas orientadas hacia la puesta en marcha de la plataforma ScienTI y su módulo CvLAC, especializado en la administración de datos de currículos.

Tres acciones importantes se destacan dentro del conjunto de labores realizadas en este período, a saber: a) realización de una prueba piloto para conocer la opinión de los investigadores ante la nueva herramienta CvLAC, b) lanzamiento de dicha iniciativa y c) digitación de 300 currículos en esta base de datos.

En lo relacionado con la prueba piloto, se logró la participación de catorce personas activas en el campo de la investigación científica con una trayectoria reconocida por sus resultados en la producción bibliográfica; al final de la prueba se obtuvo una valiosa retroalimentación que coadyuvó a la delineación de una efectiva estrategia que, esencialmente, señaló la necesidad de la participación activa del CONICIT, al menos en una primera etapa, en la digitación de los currículos.

Posteriormente, el 30 de noviembre, se realizó el lanzamiento de la Plataforma CvLAC-ScienTI que permite el registro y administración de currículos de los investigadores nacionales y latinoamericanos. La actividad contó con asistencia de miembros de la comunidad científica y tecnológica del país y representa el respaldo que ofrece el CONICIT para los profesionales dedicados a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.



El Dr. Keilor Rojas, Asesor Científico del MICIT, agradeció en nombre del Ministerio de Ciencia y Tecnología al CONICIT la implementación de la herramienta

El acto fue encabezado por el Presidente del Consejo Director del CONICIT el Dr. Walter Fernández, quien comentó cómo la Red ScientI ha desarrollado herramientas tecnológicas modernas para administrar y dar servicios de información en relación con la hoja de vida de los investigadores; a su vez, permite la visibilidad de los investigadores costarricenses en el ámbito internacional. "Una de estas herramientas es la Plataforma CVLAC-ScientI, la cual a partir de hoy se pone a su disposición, la misma se enfoca a la gestión e información del currículum vitae de los científicos, tecnólogos y profesionales del país, de una manera normalizada y con acceso en línea".

Por su parte, el Dr. Keilor Rojas, Asesor Científico del MICIT calificó a los científicos como "una especie en peligro de extinción". Agregó que se debe hacer un esfuerzo para incluir a todos los científicos e investigadores en el sistema, reconociendo que este esfuerzo permitirá a los tomadores de decisiones administrar datos y gestionar recursos sobre una base sólida.



La Ing. Alejandra Araya Marroni, Secretaria Ejecutiva del CONICIT, realizó la exposición de la Plataforma CvLAC ScientI.

La presentación de la plataforma estuvo a cargo de la Ing. Alejandra Araya, Secretaria Ejecutiva del CONICIT, quien hizo referencia a la importancia de la plataforma e indicó que “la plataforma CvLAC-ScientI la vemos como un producto estratégico para mejorar las capacidades nacionales. En países donde opera la carrera del investigador, las plataformas de registro del CvLAC son fundamentales”, manifestó.

El CvLAC permite monitorear lo que se está haciendo en el campo de la investigación en los países adheridos a ella y facilita los enlaces entre investigadores, grupos o centros de investigación mediante una plataforma tecnológica desarrollada con modernas tecnologías de software.

Por lo anterior, el CONICIT se propuso digitar en este año la información contenida en 300 currículos, objetivo que fue alcanzado con éxito; para lograrlo, se requirió de un esfuerzo especial con el fin de obtener los currículos, digitarlos y realizar el control de calidad. En el año 2011 se prevé la realización de una campaña para motivar a los profesionales y técnicos a que inscriban su currículo y para ello, en forma paralela, se estará desarrollando un servicio de apoyo, por parte de los colaboradores de esta institución, para facilitar el ingreso de datos.

Servicios de Información

Durante el 2010 se ofrecieron servicios de información de los usuarios internos y externos, sobre política científica y tecnológica. La atención de dichas consultas se

brindó mediante las diferentes modalidades de acceso como: atención en sala, búsqueda en Internet, préstamo interbibliotecario, consulta telefónica, referencia y correo electrónico y por medio de la Pág. Web, en donde se pueden consultar documentos en línea. Para la gestión de estas consultas se emplearon bases de datos bibliográficas y del RCT del CONICIT. También se tuvo acceso a bases de datos de otros centros de información y por medio Internet.

Se continuó durante este período el proceso de descarte de los documentos del centro de documentación con el objetivo de depurar la colección y retirar del servicio aquella información cuyo contenido se encuentra desactualizado. Para este fin se aplicaron criterios y normativas establecidas en el Manual de Descarte.

Se continuó con el Sistema de registro único de consultas, herramienta que permite un mejor control de las demandas del usuario, logrando como resultado la puesta a disposición de información estadística sobre los servicios brindados, medición cualitativa y cuantitativa de calidad del servicio ofrecido por los proveedores, garantizando la fiabilidad de la información suministrada a los usuarios.

Para efectos de actualización de la Base de Datos del RCT, con el fin de ofrecer una mejor recuperación de información sobre los proyectos inscritos, se procedió a incorporar descriptores a 300 proyectos.

Se incorporaron 20 nuevos registros bibliográficos cuyas temáticas son: propiedad intelectual, innovaciones tecnológicas, gobierno digital, estado del arte en política científica y tecnológica, sociedad de la información. Por otra parte, se ingresaron 9 tesis de beneficiarios del Programa de Estudios de Postgrado del Fondo de Incentivos. Ver anexo 2.

En nuestra página web se han incorporado algunos documentos electrónicos seleccionados, cuya temática ha sido considerada de interés y apoyo a la labor Institucional y a la comunidad de usuarios que deseen consultarla (<http://www.CONICIT.go.cr/documentos/documentoscyt.html>)

Durante este período se implementó la herramienta Winisis-Genesis, software que permite una mejor gestión documental del acervo bibliográfico institucional. Este sistema ampliará los servicios y facilitará el acceso en línea a los usuarios a las bases de datos bibliográficas con el empleo del sitio web: www.conicit.go.cr Se destaca en este sistema, la escalabilidad o capacidad que ofrece de crecer en el tiempo sin perder calidad en los servicios ofrecidos: entrada, indexación, almacenamiento, búsqueda, y recuperación de información en menor tiempo y en el momento oportuno.

Considerando la importancia que tiene para el usuario la información actualizada sobre el surgimiento de nuevos términos en todas las áreas de la ciencia y la tecnología, el personal de la Unidad de Gestión de la Información ha realizado un monitoreo sistemático a la Base de datos del "Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos",

que se encuentra disponible en nuestra Pág. Web (<http://www.conicit.go.cr/glosario/index.php>). Esta revisión ha permitido enriquecer dicho glosario con nuevas definiciones o ampliar en algunos casos las ya existentes. También se preparó un Glosario con términos sobre la temática de producción bibliográfica con el fin de apoyar el apartado de producción científica de CvLAC ScienTi.

Boletín de Ciencia y Tecnología: Edición N° 100

En noviembre del 2010, el Boletín de Ciencia y Tecnología, coordinado por la Unidad de Gestión de la Información del CONICIT llegó a su edición N° 100. El boletín es digital y es editado por el CONICIT con la colaboración de instituciones del sector entre las que se participan activamente la Universidad Nacional, la Universidad Estatal a Distancia, la Academia Nacional de Ciencias, Fundación Cientec, Estrategia Siglo XXI, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, el Centro Nacional de Alta tecnología, el Instituto Nacional de Biodiversidad, el Instituto Tecnológico de Costa Rica, el Ministerio de Ciencia y Tecnología, la Universidad de Costa Rica y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura.

En relación con la publicación de la edición N° 100, destacados investigadores nacionales como el Dr. Misael Chinchilla, de la Universidad de las Ciencias Médicas (UCIMED) y el Dr. Guillermo León, del Instituto Clodomiro Picado resaltaron la importancia del Boletín debido a que les ha permitido conocer parte lo que se está haciendo en el país, tanto en sus áreas de investigación como en otras disciplinas no tan próximas a sus investigaciones. Igualmente, se le considera como un mecanismo importante para dar a conocer sus investigaciones y para conocer otros proyectos con los que eventualmente se podrían relacionar.

El objetivo del boletín es divulgar aquellas actividades científicas y tecnológicas relevantes que se desarrollan en nuestro país; a su vez, es un mecanismo para dar a conocer a la comunidad nacional el aporte del CONICIT en pro del desarrollo científico y tecnológico.

A futuro se desea continuar con una activa participación de todos los actores y fomentar un mayor reconocimiento del quehacer científico y tecnológico en la comunidad nacional. El Boletín CIENCIA Y TECNOLOGIA tiene una periodicidad mensual y recibe colaboraciones a la dirección sarias@CONICIT.go.cr. El boletín se puede consultar en el website www.conicit.go.cr/boletin en donde se encuentran también todas las ediciones anteriores.



CONICIT participa en Programa Interamericano de Periodismo Científico de la OEA (PIPC)

A finales del año 2009 la Organización de Estados Americanos (OEA) invitó al CONICIT a participar como socio estratégico del Programa Interamericano de Periodismo Científico de la OEA (PIPC), con la finalidad de contribuir con la tarea de la popularización de la ciencia para su apropiación por la sociedad.

La OEA consideró de suma importancia la contribución del CONICIT con el apoyo de la Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Costa Rica (RedCyTec) para sacar adelante este programa.

Durante este año el CONICIT contribuyó como representante nacional para la organización, del segundo Seminario/Taller: "La ciencia, la tecnología y la innovación como noticia", que se realizó en las instalaciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en la ciudad de México, en el marco del PIPC.

Los principales objetivos de este seminario regional fueron "contribuir al fortalecimiento de las capacidades en periodismo científico en Latinoamérica y el Caribe para la difusión y apropiación del conocimiento tecnológico por los políticos y la sociedad". Igualmente, por medio de este programa se busca "proveer un medio de difusión y acceso al conocimiento científico y tecnológico a los Estados miembros de la OEA; contribuir a la creación de una cultura científica en estos países y lograr mayores niveles de su apropiación social, así como aumentar la participación de la sociedad en temas de ciencia, tecnología e innovación".

Como una herramienta para contribuir con los objetivos de la OEA se dio a conocer el lanzamiento del Portal Interamericano de Periodismo Científico, en el cual participarán comunicadores latinoamericanos que difundirán temas de ciencia, tecnología e innovación de la región y en el que cada país podrá colocar los artículos y notas periodísticas o de divulgación científica en general que se deseen compartir con el resto de la comunidad científica (www.periodismocientifico.org).

El taller tuvo un robusto programa con conferencias magistrales, talleres y debates con expertos latinoamericanos en periodismo científico y divulgación. Los ONCyTs de Centroamérica tuvieron una importante participación y por Costa Rica hubo representación, entre otras instituciones del CONICIT, el MICIT y especialmente de la diputada Elibeth Venegas, presidenta de la Comisión Legislativa de Ciencia, Tecnología y Educación de la Asamblea Legislativa.



Participación de periodistas centroamericanos



Parte de la representación de Costa Rica: Máster Rodrigo Arias, Miembro del Consejo Director del CONICIT y Director del Sistema Nacional de Radio y Televisión de Costa Rica (SINART), la diputada Elibeth Venegas, Presidenta de la Comisión Legislativa de Ciencia, Tecnología y Educación y la periodista Caterina Elizondo, ganadora del concurso CONICIT-OEA.



Diputada Elibeth Venegas Villalobos

CONICIT organiza Premio de Periodismo Científico CONICIT-OEA

Joven comunicadora es galardonada

El Programa Interamericano de Periodismo Científico de la OEA consideró oportuno para este año, promover la capacitación de jóvenes periodistas en el área de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación. Es por esta razón que en Costa Rica, como en otros países participantes en el programa, se convocó a un concurso con el fin de favorecer la capacitación de jóvenes periodistas.

En nuestro país el CONICIT organizó el concurso con el apoyo de la RedCyTec y se declaró a la periodista Caterina Elizondo Lucci como ganadora del Premio CONICIT-OEA, estímulo que permitió a la joven comunicadora viajar a México DF y participar en el 2º Seminario-Taller "Retos y Compromisos de la Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación", en el marco del Programa Interamericano de Periodismo Científico (PIPC).

Esta actividad promovida por la OEA contó con el apoyo de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI). El PIPC está representado en nuestro país por el CONICIT y es apoyado por la RedCyTec.



De izquierda a derecha el Máster William Mora, Subsecretario Ejecutivo del CONICIT, la Ing. Alejandra Araya, Secretaria Ejecutiva, la ganadora del concurso Caterina Elizondo

Comunicación Organizacional

La comunicación organizacional es una prioridad en nuestra institución por lo que durante el año 2010 la Unidad de Gestión de la Información monitoreó todos los días las noticias relacionadas con Ciencia y Tecnología y las remitió a sus colaboradores con el fin de que se mantengan informados y actualizados en esta temática.

Las principales noticias relacionadas con investigaciones nacionales y temáticas de interés para los colaboradores también fueron exhibidas en las pizarras informativas de la institución.

Igualmente, el sistema de comunicación interna cuenta con herramientas con "Hojas Informativas" y "Flashes" que son mecanismos para informar a los colaboradores sobre noticias de interés de la institución. Así se publicaron 7 Hojas Informativas y 76 "flashes" con información.

Por primera vez se estableció un "índice de presencia en medios" para la institución con el fin de valorar la presencia institucional en medios de comunicación y buscar mecanismos de mejora de la información a los ciudadanos y a los periodistas interesados en temas institucionales.



Es de interés de la institución medir la divulgación científica en el país

Red de Comunicación de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación de Costa Rica (RedCyTec)

La RedCyTec, opera desde principios del 2008. Desde sus inicios el CONICIT ha participado activamente en las actividades realizadas por la Red. La RedCyTec es la unión de entidades y actores que impulsan la comunicación, la divulgación de la Ciencia y la Tecnología del país y de esta manera contribuyen a articular y potenciar los esfuerzos organizacionales en políticas, procesos o actividades de comunicación de la ciencia, la tecnología y la innovación.

Entre los objetivos para el 2010 se encontraba el "Fomentar el posicionamiento y reconocimiento de la Red por medio de reuniones con actores de interés". En este sentido la Red fue reconocida por la Comisión de Vicerrectores de Investigación de las Universidades Públicas. Así esta Comisión, tomó el acuerdo de crear la Subcomisión de Divulgación de Ciencia y Tecnología de CONARE. La Red también promovió una reunión de acercamiento con el Ministerio de Ciencia y Tecnología la cual fue atendida por medio del Ministro de Ciencia y Tecnología *ad interim*, Lic. Rowland Espinoza, en donde se analizó la posibilidad de que la Red sea declarada de interés público y avanzar en la firma de un Decreto Ejecutivo que la cree formalmente.

Finalmente, la Red tuvo un acercamiento con el Consejo Director del CONICIT, el cual manifestó su respaldo para impulsar sus actividades.

El trabajo en Red de las organizaciones que la componen, ha permitido que se potencie la divulgación de las actividades científicas y tecnológicas en sus propios medios, y a su vez ha producido una mayor proyección del quehacer ciencia, tecnología e innovación a la sociedad.

Es de destacar el papel decisivo que cumple la Red, para apoyar las acciones del Programa de Periodismo Científico de la OEA, el cual en lo correspondiente a Costa Rica lo administra el CONICIT. Además se realizaron varias reuniones de coordinación en diferentes sedes de las instituciones participantes de esta Red.

Entre las actividades que apoyó la Red durante el 2010, estuvo la conferencia la "Matemática entre la Ciencia y el Arte" impartida por el Dr. Pablo Amster de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, la cual se llevó a cabo en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT). La misma estuvo organizada por la Fundación (CIENTEC), el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC) del CENAT y apoyada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), por medio del fondo de Incentivos.



Dr. Pablo Amster en su disertación "Matemática entre la Ciencia y el Arte".



Entrevista al Dr. Pablo Amster en su disertación "Matemática entre la Ciencia y el Arte"

II Jornada Nacional sobre Cultura Científica: "Las artífices del nuevo conocimiento científico-tecnológico de Costa Rica"

En el marco de las actividades del Mes de la Ciencia y la Tecnología, el MICIT, el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC) del CeNAT y el CONICIT, organizaron la II Jornada Nacional de Cultura Científica, con el lema: "Las artífices del nuevo conocimiento científico tecnológico de Costa Rica", la cual se realizó el viernes 20 de agosto del 2010, en el auditorio del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) en Pavas.

Esta propuesta nació como seguimiento de la primera edición de Jornada Costarricense sobre Cultura Científica desarrollada por CONICIT y el CeNAT, en agosto del 2008.

El objetivo general de la actividad fue "Impulsar el diálogo, la comprensión y la colaboración entre públicos interesados en el saber científico-tecnológico costarricense, cuyo eje central será el papel destacado de las mujeres en ciencia y tecnología, para promover el desarrollo de espacios participativos que permitan un crecimiento sostenido de la cultura científica en Costa Rica".



La inauguración de la II Jornada estuvo a cargo del Dr. José Vega Baudrit, director de LANOTEC, el Ing. Eduardo Sibaja director general del CeNAT, el Lic. Rowland Espinosa, viceministro de Ciencia y Tecnología y el Dr. Walter Fernández Rojas, presidente del CONICIT, en uso de la palabra.

Esta actividad tuvo el concurso de diez destacadas conferencistas cuyo aporte al desarrollo y transferencia de la ciencia y la tecnología, las ha colocado como ejemplos en este campo; ellas fueron: Ángela García, gerente de la empresa AKA Precisión; Caterina Guzmán (Premio Clodomiro Picado en Ciencia 2002) y María del Rosario Sibaja, ambas investigadoras de la Universidad Nacional (UNA); Ana Abdelnour, investigadora del Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC); Debbie Ponchner, Jefe de Redacción del diario La Nación; Yamileth Astorga, Alice Pérez Sánchez y Lisbeth Salazar (Premio Clodomiro Picado en Ciencia 2003), investigadoras de la Universidad de Costa Rica (UCR) e Ileana Salas, investigadora de la Universidad Estatal a Distancia (UNED). La moderación de la discusión plenaria de cierre estuvo a cargo de Alejandra León, directora ejecutiva de la Fundación CIENTEC.

La actividad contó con una amplia presencia de interesados (as) en la temática, también debe destacarse la oportunidad que se brindó para seguir en vivo las conferencias por internet, lo cual le dio a la actividad una proyección mucho mayor. La inauguración de la II Jornada estuvo a cargo del Dr. José Vega Baudrit, director de LANOTEC, el Ing. Eduardo Sibaja, director general del CeNAT, el Lic. Rowland

Espinosa, Viceministro de Ciencia y Tecnología y el Dr. Walter Fernández Rojas, presidente del CONICIT.



La Ing. Ángela García durante su presentación en la II Jornada de Cultura Científica



Asistentes a la II Jornada de Cultura Científica

Eje estratégico establecimiento de alianzas y redes

Convenio Programa UNU/BIOLAC-CONICIT

En el marco del Convenio de Cooperación con la Universidad de Naciones Unidas y el Programa BIOLAC, para fortalecer la Biotecnología en Centroamérica y el Caribe, UNU/BIOLAC/CONICIT, se realizaron cinco cursos, uno de ellos en la Universidad de El Salvador, que contó con la colaboración del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).



Dr. Walter Fernández Presidente del Consejo Director y
Dr. José Luis Ramírez Director del Programa UNU Biolac

- **BI-001-09** "Curso Bioinformática Microbiana Aplicada", **ITCR** realizado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, del 14 al 18 de junio del 2010, bajo la coordinación del M.Sc. Giovanni Garro. Asistieron 16 participantes, 6 nacionales y 10 internacionales: 6 Costa Rica 2 Nicaragua 2 El Salvador 1 Honduras, 1 cuba, 3 Panamá. 1 Guatemala. Monto de inversión \$14 000.



- Participantes del curso bioinformática microbiana aplicada

- **BI-002-09**"Curso Taller Biotecnología de las Micorrizas", realizado en la **Universidad de El Salvador**, por el Centro de Investigación y Desarrollo en Salud, CENSALUD, del 26 al 30 julio de 2010, bajo la coordinación de la Dra. Beatriz Dreyer. Asistieron 16 participantes, 6 nacionales (salvadoreños) y 10 internacionales 6 El Salvador, 2 Costa Rica, 2 Guatemala, 2 Honduras, 2 Nicaragua, 2 Panamá. Monto de inversión \$12 000.

BI-003-09 "Curso Aplicaciones Biotecnológicas a la Conservación y Explotación de Recursos Agroforestales", realizado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, **CATIE** del 14 al 17 de setiembre, 2010, bajo la coordinación de la Dra. María Elena Aguilar. Se contó con la asistencia de 10 participantes, 4 nacionales, 6 internacionales; 1 Nicaragua, 2 República Dominicana, 2 El Salvador, 1 Honduras, 1 Guatemala. Monto de inversión \$14 000.

- **BI-004-09** "Curso Microorganismos y su Uso como Agentes de Control Biológico", realizado en la **Universidad de Costa Rica**, bajo la coordinación de la Dra. Lidieth Uribe. Asistieron 29 participantes, 16 nacionales y 13 internacionales; 2 Ecuador, 1 Bolivia, 1 Guatemala, 1 España, 2 Honduras, 2 Panamá, 1 México, 3 Nicaragua. Monto de inversión \$14 000.
- **BI-005-09** "Curso Diagnóstico Molecular de Patógenos de Plantas", realizado en la Universidad de Costa Rica, del 8 al 12 de noviembre del 2010, bajo la coordinación del Dr. Luis Gómez Alpízar; con la asistencia de 10 participantes, 4 nacionales, 6 internacionales (ausente participante de Nicaragua), 2 Honduras, 1 Nicaragua, 1 Guatemala, 1 El Salvador, 1 Panamá. Monto de inversión \$14 000.

Este programa cuenta con el apoyo de un Panel Asesor está integrado por: MSc. Rafael Orozco (UNA), Dr. José Vargas, (UCR), MSc. Giovanni Garro (ITCR) y MSc. Max Cerdas (CONICIT), Coordinador de Vinculación y Asesoría, quien lo coordina.

Premios

Premio a la empresa Editorial en la Ciencia y Tecnología Edición 2009

El premio se entrega cada dos años y le fue otorgado a la Editorial Tecnológica de Costa Rica, del Instituto Tecnológico de Costa Rica, el día 26 de agosto de 2010 en las instalaciones del CONICIT, por la publicación de los trabajos editados entre el 1 de junio de 2007 al 31 de mayo de 2009. El monto del premio fue de 2 000 dólares americanos.



Entrega de premio empresa Editorial en la Ciencia y Tecnología Edición 2009.

Premio TWAS/CONICIT, Versión 2010

La edición 2010 del premio joven científico TWAS/CONICIT correspondiente al campo de la Química se le otorgó al Dr. Sergio Madrigal Carballo, Sub director de la Escuela de Química de la Universidad Nacional, quién también forma parte del grupo de investigadores del Laboratorio de Polímeros (POLIUNA) desde el 2003. Sus actividades de investigación se centran en el desarrollo de los biomateriales basados en polímeros de origen natural para ser utilizados como sistemas de liberación controlada-localizada de sustancias activas y en el desarrollo de nanomedicinas poliméricas liposomales. Este premio se entrega rotativamente en las aéreas de Biología, Química, Física y Matemática de sustancias activas. El CONICIT aporta \$1 000 y \$2 000, que son otorgados por la Academia de Ciencias del Mundo en Desarrollo (TWAS).



Dr. Sergio Madrigal Carballo ganador del premio TWAS/CONICIT

Premio Nacional en Ciencia y Tecnología Dr. Clodomiro Picado Twight

Se designó para la edición del premio 2010 como miembros del jurado en representación del CONICIT a la Dra. Alice Pérez Sánchez, Directora del Centro de Investigación en Productos Naturales (CIPRONA) de la Universidad de Costa Rica y al Dr. Daniel Ballesteros Sakson del Departamento de Física de la Universidad Nacional.

Industria aeronáutica y aeroespacial

Como una nueva oportunidad de desarrollo de la industria aeronáutica y aeroespacial, se iniciaron las conversaciones con COMEX e InterFlight Global Corporación, para continuar introduciendo a las pymes nacionales en su formación para participar en estos nuevos campos industriales y realizar una serie de talleres de capacitación con estos objetivos y no perder la secuencia y encadenamiento que se requiere en este tipo de inducción hacia los sectores productivos y proveedores de la industria aeronáutica y aeroespacial.

Con la Universidad Nacional se realizó una presentación del alcance de los programas y proyectos que se administran por parte de la institución y sobre algunos de las gestiones y trámites a coordinar con las direcciones y unidades de investigación de esa casa de estudios superiores.

Comisiones de trabajo y representaciones

Comisión de Biomateriales Energéticos

Con el respaldo del CONICIT se constituyó el Comité Organizador del Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energía y Materiales "Dr. Adrián Chaverri Rodríguez" con representantes de varias instituciones, entre ellas la UCR, MICIT,

MINAET, RECOPE, ICE, INTA, Unesco y el CONICIT. Este comité se reunió una vez al mes durante el 2010. También se publicó el Decreto Ejecutivo declarando de interés nacional la realización en el 2011 del Congreso. La idea es que se convierta en un foro donde cada dos años sean discutidos aspectos de estos campos, de los biocombustibles y de nuevas alternativas de biomateriales energéticos para el desarrollo del país.

Comisión Costarricense de cooperación con la UNESCO

Como colaboración con esta Comisión, especialmente en el Comité de Ciencia y Tecnología, fue presentado y aprobado por UNESCO, París, el proyecto para transformar y digitalizar la Revista Infantil Científica NOVA, por un monto de 15 000 dólares.

En la Comisión Nacional de la Memoria del Mundo de la UNESCO, se continuó participando en el Subcomité de Herencia Digital, presentándose un proyecto para determinar mediante una muestra el estado de cumplimiento de las instituciones públicas en cuanto a las disposiciones nacionales e internacionales sobre la salvaguarda del material digitalizado, aprobándose un monto de 3 000 dólares, como insumo inicial para realizar dicha muestra.

Mediante esta representación se apoyó el diseño de una base de datos con la producción bibliográfica a texto completo de los integrantes de la Galería de Premios Nacionales en Ciencia y Tecnología. Este trabajo se realizó con el respaldo la Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información de la Universidad de Costa Rica.

Convenio CNPq/CONICIT

Con el Convenio Bilateral del CNPq/CONICIT se realizó la Convocatoria de 2010-2012 de Proyectos de Cooperación Bilaterales de Investigación, superándose la cantidad de participantes interesados con respecto a otros años anteriores.

Con respecto Convocatoria 2009-2011, continúa en ejecución el proyecto de investigación a cargo de la Dra. Alice Pérez de la Universidad de Costa Rica, titulado "Estudio Foto químico y Farmacológico de algunas plantas seleccionadas de la flora brasileña y de Costa Rica: Una contribución al mantenimiento de la biodiversidad iberoamericana".

En el Programa de Becas de Doctorado para costarricenses en Brasil continúan realizando estudios los becarios Mauricio Fernández Otarola, del doctorado en Ecología, Conservación y Manejo de Vida Silvestre, en la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) y Luis Guillermo Romero Esquivel en el doctorado de Ingeniería Ambiental en la Universidad Federal de Santa Catarina.

Universidad Técnica Nacional

El 26 de agosto fue suscrito el Convenio Marco entre la Universidad Técnica Nacional y el CONICIT, con la presencia del Dr. Marcelo Prieto, Rector de esa institución y una representativa comitiva de ese centro de estudios.



Lic. Marcelo Prieto, Rector de la Universidad Técnica Nacional y Dr. Walter Fernández presidente del Consejo Director.

Eje estratégico asesoría técnica

Servicios de asesoría

Como apoyo a la gestión en la orientación en los procesos de articulación entre diferentes actores del sistema para la generación de proyectos y en cumplimiento de una indicación de la Auditoría Interna de la institución, se procedió a una revisión exhaustiva de todos los convenios, cartas de entendimiento y similares disponibles de la institución.

Para tal cometido se contó con la colaboración de una pasante de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional, la Srta. Sillian Lau Siu, quién se avocó a revisar y seleccionar los instrumentos disponibles y su estado, clasificándolos de manera tal de identificar la vigencia, salvaguardia y custodia, lo correspondiente al archivo institución, la determinación de convenios y contratos administrativos, y la incorporación del procedimiento de cómo proceder con la custodia institucional de este tipo de documentos por parte de la Unidad de Vinculación y Asesoría.

En cuanto a la Propiedad Intelectual se ha mantenido contacto con la Dirección y Sub dirección de la Propiedad Industrial del Registro Nacional, para eventualmente

participar de actividades conjuntas y de apoyo a la investigación y la innovación con especialistas en diversos campos para patentar o el registro de marcas u otros.

Como nuevas gestiones en la orientación en los procesos de articulación se incrementó el vínculo con el Ministerio de Comercio Exterior (COMEX) y la Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER).

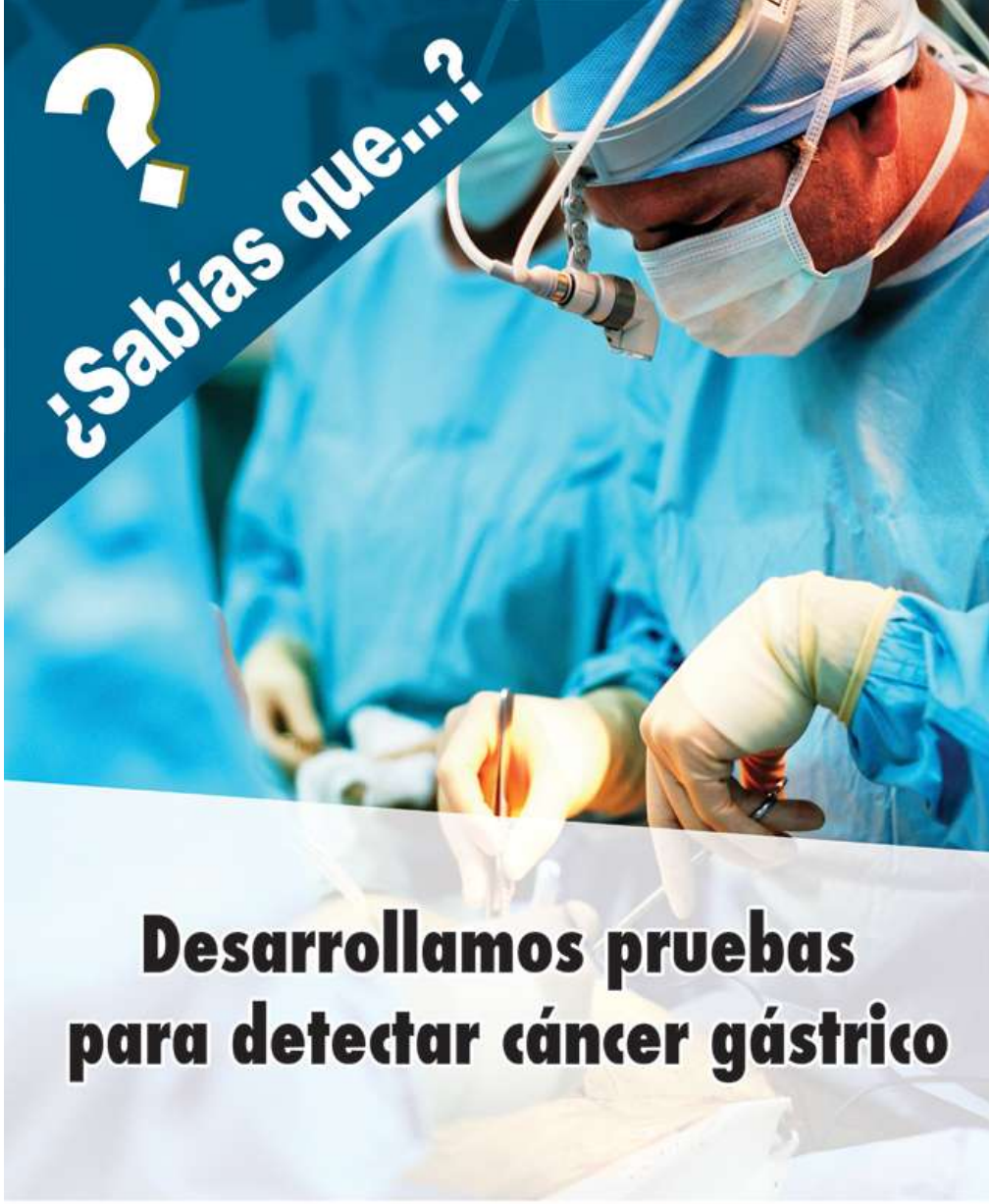
Con el programa COSTA RICA PROVEE, de PROCOMER y COMEX se inician conversaciones para aprovechar los recursos de PROPYME y generar estrategias de vinculación para que las PYMES de encadenamiento productivo, tengan acceso al programa de Propymes, para innovación. Así se han seleccionado siete empresas con capacidad y posibilidades de recurrir a los beneficios e incentivos del programa referido.

Consultoría nuevos servicios de vinculación

A inicios de enero se presentó al Consejo Director el informe final de la Consultora Enfoques Estudios de Opinión, sobre el Estudio de Servicios Profesionales para Aplicación de Encuesta y Análisis de Información recolectada para los nuevos servicios a brindar por el Conicit.

Los resultados enmarcados en la encuesta fueron positivos y conforme a algunos de los servicios que ya brinda la institución. Según lo establecido en el ejercicio de fortalecimiento institucional se determinaron nuevos servicios a partir de la consulta pública a cuatro sectores como son: investigación, empresa privada, gubernamental y de los servicios técnicos. Basados en este resultado de la encuesta aplicada se priorizó en la Unidad atender con prioridad: los premios que otorga la Institución; los servicios de asesoría y orientación en los procesos de articulación entre los diferentes actores del sistema para que se generen proyectos de CTI; así como los servicios de asesoría en propiedad intelectual.


Esfuerzos institucionales por brindar un servicio de excelencia




¿Sabías que...?

Desarrollamos pruebas para detectar cáncer gástrico

Proyecto: Validación de pruebas serológicas para detectar la infección por *Helicobacter pylori* en Costa Rica
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: Ph.D. Clas Une
www.conicit.go.cr

 eucor • equipamientos
COSTA RICA urbanos

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas

 **CONICIT**

Entre los esfuerzos institucionales por mejorar el servicio están:

- Sistema Integrado Administrativo-Financiero. Durante el 2010 la Dirección de Soporte Administrativo ha estado trabajando en la implementación del Sistema integrado administrativo - financiero, el cual consta de ocho módulos: contabilidad, presupuesto, planificación, tesorería, aprovisionamiento, pago de nómina, recursos humanos y gestión de recursos humanos. Adicionalmente, se han iniciado las pruebas en paralelo de los módulos de nómina, tesorería, administración de recursos humanos, presupuesto y aprovisionamiento.
- En diciembre del 2010, la Institución logró obtener el Manual de Procedimientos, con la ayuda de pasantes de la Universidad de Costa Rica. En este año en específico con estudiantes de las Escuelas de Administración Pública señores Daniel Uba, Carlos Romero, Alejandra Faba y de Administración de Negocios señores: Oscar Castro y María Fernanda Chavarría. En el manual se consignan 151 procedimientos asociados a 53 procesos.
- La Contraloría de Servicios remitió a los nuevos usuarios del Fondo de Incentivos, en forma digital, la guía de trámite de las solicitudes a este Fondo, donde se explican las diferentes etapas y el papel que juega tanto MICIT como el CONICIT, con el fin de que los usuarios conozcan a donde se deben dirigir sus consultas, así como visibilizar la complementariedad en los procesos y servicios tanto del MICIT como del CONICIT.
- Las Contralorías de Servicios del MICIT y el CONICIT remitieron a los jefes máximos de ambas instituciones el primer estudio sobre satisfacción del usuario del Fondo de Incentivos, realizado en conjunto.
- La Unidad de Planificación coordinó junto con las unidades de servicio la incorporación de los trámites institucionales al catálogo de trámites del Ministerio de Economía, Industria y Comercio.
- Al igual que en el 2009, durante la formulación del POI- presupuesto 2010, la Institución logró asignar recursos financieros a las distintas unidades administrativas, con el objetivo de descentralizar la responsabilidad de la ejecución presupuestaria de la Dirección de Soporte Administrativo y fortalecer la responsabilidad de otros niveles de la organización.
- El avance del Plan Estratégico 2007-2010, a diciembre del 2010, fue de un 61% Algunos de los logros son:
 - Fortalecimiento del enfoque sustantivo de la Institución con la creación de la Dirección de Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación y la consolidación de la Unidad de Gestión del Financiamiento..
 - Diseño e implementación de un programa de financiamiento "Gestoría de Innovación Tecnológica-GITec", cuyo objetivo fue mejorar la cultura de innovación en las empresas, mediante cofinanciamiento no reembolsable para capacitación y asesoría en gestión de la innovación, orientado preferiblemente a PYMES.

- Incorporación a la Red ScienTi, que permite el fortalecimiento de la captura de información de investigadores, unidades e institutos de investigación.
 - Utilización del sistema de evaluación por pares para la asignación de los recursos del sector de ciencia y tecnología, proceso que favorece la calidad de las propuestas aprobadas.
 - Se ha propiciado una cultura organizacional que utiliza los indicadores de gestión para medir su desempeño.
- La Unidad de Planificación monitoreo durante este año la realización de las reuniones "Vigilancia Operativa y Estratégica" (VEO), con el fin de fomentar los procesos de seguimiento de las actividades conducentes a alcanzar las metas institucionales.
 - Mensualmente se realizaron reuniones con los coordinadores de unidades administrativas para dar seguimiento a las actividades estratégicas, ejecución presupuestaria, comunicación, entre otros asuntos.
 - Mensualmente los colaboradores se reunieron bajo la consigna "Lo que hacemos y como lo hacemos" con el objetivo de conocer los distintos procesos institucionales.
 - Como una línea transversal en las funciones que desempeña el CONICIT se trabajó en el 2010 aplicando en todas las gestiones la mejora continua. La sistematización de esta práctica es liderada en la Institución por el Equipo de Mejora Continua el cual está conformado por tres funcionarios. Como producto de este trabajo el Equipo de Dato Único recomendó la adquisición de un software que integre la información de las unidades sustantivas.
 - La Institución está ejecutando el proyecto "*Digitalización de las Actas del Consejo Director*". La primera etapa finalizó en el 2010 con la incorporación de 223 actas del Consejo Director al Sistema de Actas de los años 1994 a 1997. La segunda etapa inició con el ingreso de 84 actas de las sesiones N° 1 a la N° 84 de los años 1973 a 1975.
 - Sistemáticamente se informa a nuestros usuarios por medio del Boletín de Ciencia y Tecnología sobre los resultados de las solicitudes presentadas a la Comisión de Incentivos, así como la distribución de las ayudas otorgadas por variables como áreas UNESCO, género, instituciones beneficiadas y otras.
 - En el año 2010 se continuó la ejecución del programa de "cierre de brechas" del conocimiento. Para ese año, el monto presupuestado para actividades de capacitación del fue de \$13.848.530,00. El porcentaje de ejecución de esta partida fue el más alto en los últimos cinco años: un 98,49%.

Se realizaron un total de 47 actividades formativas, de las cuales 42 fueron a nivel individual (4 se desarrollaron en el extranjero: México, Argentina, Guatemala y España). A nivel de capacitaciones grupales se desarrollaron cinco a saber:

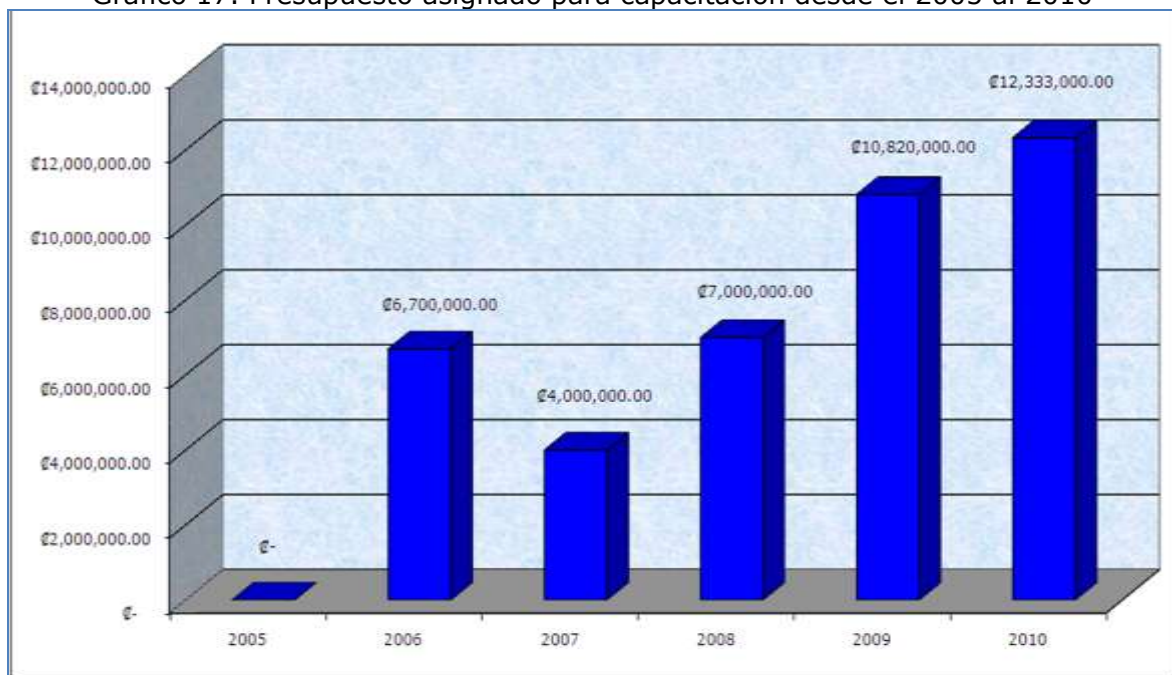
- ✓ Redacción de Informes Técnicos,
- ✓ Tablas Dinámicas,
- ✓ Archivo Digital (e-Capture - e-Access),
- ✓ Microsoft Word 2007 (nivel intermedio),
- ✓ Taller Vivencial "Trabajo en Equipo" y
- ✓ Sesión de Trabajo con todos los coordinadores, denominada "Sesión convivio cliente-proveedor".

El total de horas invertidas en aprendizaje durante el 2010 fue de 2.842, de las cuales el 87,64% corresponde a horas laborales y el 12,35% restante, a horas no laborales.

El 97,91% del capital humano, participó en al menos una actividad formativa durante este período.

La capacitación del personal ha sido un tema prioritario para la Administración en estos últimos años, es por eso que a partir del año 2006, conscientes de la necesidad de mantener actualizado el capital humano y de propiciar el "cierre de brechas", se asignaron recursos económicos para tal fin. En el gráfico 17 se observan los montos presupuestados del 2005 a 2010.

Gráfico 17. Presupuesto asignado para capacitación desde el 2005 al 2010



Fuente: Unidad de Gestión del Desarrollo Humano, Conicit 2010.

- Salud y seguridad ocupacional. El CONICIT cuenta con una Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional, la cual está asociada a la Unidad de Gestión del Desarrollo Humano. En setiembre 2010, desarrolló por tercer año consecutivo, la Feria de la Salud, bajo el lema "Tu calidad de vida depende de ti. Practica salud". Su objetivo fue promover mediante la realización de diversas actividades (conferencias, exámenes varios, etc.) la salud integral de los colaboradores del CONICIT, lográndose así, continuidad al programa de medicina preventiva. La comisión de SSO obtiene un apoyo y colaboración importante en las Ferias realizadas; en esta última no fue la excepción y los afiliados a la Asociación Solidarista, recibieron un bono que se tomó para cubrir gastos de pruebas o exámenes programados en el desarrollo de la Feria.

En el 2010 se continuó con el programa de ejercicios, el cual tiene ya año y medio de realizarse y como parte del programa de Ergonomía, se ejecutó la compra de 60 sillas ergonómicas, para todos los colaboradores y para los señores miembros del Consejo Director.

- Ejecución presupuestaria

A continuación se presenta la ejecución presupuestaria general y por programas de la Ley 5048.

Cuadro 17. Grado de ejecución general a nivel de partida al 31 de diciembre del 2010 en miles de colones

Código	Descripción	Total Presupuestado	Relativo %	Total Ejecutado	Relativo %	Disponible
0	Remuneraciones	770.262,42	17,21	735.760,31	95,52	34.502,10
1	Servicios	126.012,66	2,81	112.763,71	89,49	13.248,95
2	Materiales y suministros	13.721,93	0,31	10.748,97	78,33	2.972,96
5	Bienes duraderos	812.825,70	18,16	1.764,03	0,22	811.061,67
6	Transferencias corrientes	2.252.811,99	50,32	1.595.847,01	70,84	656.964,98
9	Cuentas especiales	501.071,65	11,19	0,00	0,00	501.071,65
	Total	4.476.706,35	100,00	2.456.884,04	54,88	2.019.822,31

Fuente: Unidad de Finanzas. CONICIT. Enero 2011.

Cuadro 18. Grado de ejecución general a nivel de partida. Programa 1 Promoción de la ciencia, tecnología e innovación (en miles de colones)

Código	Descripción	Total Presupuestado	Relativo %	Total Ejecutado	Relativo %	Disponible
0	Remuneraciones	442 551,19	16,41	421 720,98	95,29	20 830,20
1	Servicios	5 750,00	0,21	2 396,75	41,68	3 353,25
2	Materiales y suministros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Bienes duraderos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Transferencias corrientes	2 249 097,68	83,38	1 593 153,39	70,84	655 944,29
9	Cuentas especiales	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		2 697 398,87	100,00	2 017 271,12	74,79	680 127,75

Fuente: Unidad de Finanzas. CONICIT. Enero 2011.

Cuadro 19. Grado de ejecución general a nivel de partida. Programa 2 Gestión Administrativa (en miles de colones)

Código	Descripción	Total Presupuestado	Relativo %	Total Ejecutado	Relativo %	Disponible
0	Remuneraciones	327 711,23	18,42	314 039,33	95,83	13 671,90
1	Servicios	120 262,66	6,76	110 366,97	91,77	9 895,70
2	Materiales y suministros	13 721,93	0,77	10 748,97	78,33	2 972,96
5	Bienes duraderos	812 825,70	45,68	1 764,03	0,22	811 061,67
6	Transferencias corrientes	3 714,31	0,21	2 693,62	72,52	1 020,68
9	Cuentas especiales	501 071,65	28,16	0,00	0,00	501 071,65
Total		1 779 307,48	100,00	439 612,92	24,71	1 339 694,56

Fuente: Unidad de Finanzas. CONICIT. Enero 2011.


Cuadro 20. Ejecución presupuestaria por fuentes de ingresos al 31/12/2010

Fuente Ingresos	Ingresos Reales (En miles de colones)	Egresos Reales (En miles de colones)	Disponible	% de Ejecución
Fondos propios, Ley 5048 (1)	4 476 706,4	2 456 884,0	2 019 822,3	54,88%
Fondo de Incentivos, Ley 7169 (2)	1 691 089,0	911 960,5	779 128,5	53,93%
Fondo Propyme, Ley 8262(3)	595 850,9	204 153,9	391 697,1	34,26%
Fondos BID/Conicit, Ley 7099	863 060,3	720 719,7	142 340,6	83,51%
Total	7 626 706,6	4 293 718,1	3 332 988,5	56,30%

Fuente: Unidad de Finanzas. CONICIT. Enero 2011.

- (1) Ley N° 5048, recursos propios, durante el año 2010 la institución presupuestó recursos para la construcción de la nueva sede, que ascienden a ₡1 209,9 millones. Se está en la fase final de la elaboración de los planos; por otra parte, el 30 de noviembre ingresaron ₡751,5 millones provenientes del Segundo Presupuesto Extraordinario de la República.
- (2) Ley N° 7169 Fondo de Incentivos, Fideicomiso 21-02 Conicit/Bancrédito, el porcentaje de ejecución obedece a que algunas de las ayudas financieras trascienden varios periodos presupuestarios, tales como Posgrados, Doctorados y proyectos de investigación, otro aspecto que afecta la ejecución es que de las ayudas aprobadas, quedaron pendientes de formalizar ₡556,2 millones, de haberse girado estos recursos en el 2010, la ejecución hubiese sido de 86,81%.
- (3) Ley N° 8262, Fondo Propyme, Fideicomiso 25-02 Conicit/Bancrédito, el bajo nivel de ejecución en este programa se debe a que las pequeñas y medianas empresas (Pymes) utilizan poco esta fuente de financiamiento debido la crisis económica que está afrontando el país; por otra parte el Fondo tiene oportunidades de mejora; estas fueron planteadas por el Conicit oportunamente al Ministerio de Ciencia y Tecnología. Si bien las mejoras propuestas fueron acogidas por dicho Ministerio y plasmadas en una propuesta de Reglamento, a la fecha no se ha formalizado por parte del Micit.

Conclusiones




¿Sabías que...?

Desarrollamos pruebas para detectar enfermedades en delfines y ballenas

Proyecto: Desarrollo y validación de ensayos diagnósticos con alta sensibilidad y especificidad para el estudio epidemiológico de la brucelosis en cetáceos que habitan los litorales marinos de Costa Rica
Entidad Beneficiaria: Universidad Nacional (UNA)
Investigador: Ph.D. Edgardo Moreno Robles
www.conicit.go.cr

e u c o r • equipamientos
C O S T A R I C A • urbanos

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas




CONICIT

Las principales conclusiones son:

- Desde el 2006 hasta el 2010 el CONICIT impulsó su proyecto de fortalecimiento institucional.
- La Institución logró cumplir con el 100% de la meta de la acción estratégicas del Plan Nacional de desarrollo (PND) 2006-2010.
- El CONICIT formuló, ejecutó y concluyó su primer Plan Estratégico, el cual tuvo un avance del 61%.
- El porcentaje de usuarios satisfechos por los servicios de la Institución en los últimos tres años es superior al 89%.
- El CONICIT logró concluir su Manual de procedimientos, el cual es un instrumento que debe actualizarse y mejorarse.
- Durante el 2010 persisten los principales problemas del CONICIT: aumento del presupuesto institucional para programas orientados a sus usuarios, necesidades de crecimiento del personal y apoyo para la construcción del edificio.


Anexos




¿Sabías que...?

Investigamos como identificar enfermedades tempranas en el melón

Proyecto: Desarrollo de un sistema de advertencia temprana para mildiu vellosa en melón
Entidad Beneficiaria: Universidad de Costa Rica (UCR)
Investigador: Ph.D. Luis Felipe Arauz Cavallini
www.conicit.go.cr


e u c r • equipamientos
c o s t a • r i c a • u r b a n o s

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas



CONICIT

Anexo 1. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa estudios de posgrado. Año 2010.

Nombre del beneficiario	Nombre del posgrado	Universidad	País	Estado técnico-financiero de la ayuda
Adolfo Quesada Román	Maestría en Geografía	Universidad Autónoma de Guadalajara	México	En ejecución
Adolfo Sanabria Laporte	Maestría en Administración de la Tecnología	Universidad Tecnológica de Delft	Holanda	En ejecución
Adrián Villalta Cerdas	Doctorado en Química	Universidad de Texas en el Paso	Estados Unidos	En ejecución
Alfredo Picado Valenzuela	Doctorado en Química	Universidad de Clemson	Estados Unidos	En ejecución
Alicia Jiménez González	Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	Universidad de León	España	En ejecución
Alicia Jiménez González	Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	Universidad de León	España	Pendiente de inicio
Álvaro Alfaro Herrera	Maestría en Integración de Medios Digitales	Instituto Politécnico de Virginia	Estados Unidos	En ejecución
Ana Francis Carballo Arce	Maestría en Química	Universidad de Ottawa	Canadá	En ejecución
Ana Incer González	Maestría en Nutrición y Metabolismo	Universidad de Barcelona	España	En ejecución
Ana Laura Solano López	Doctorado en Enfermería	Universidad Reserva Caso Western	Estados Unidos	En ejecución
Ana María Mora Mora	Doctorado en Epidemiología	Universidad de California, Berkeley	Estados Unidos	En ejecución
Andrea Patricia García Rojas	Doctorado en Ecología y Gestión de Recursos Vivos Marinos	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	España	En ejecución
Andrés Sánchez Brenes	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Costa Rica	En ejecución
Andrés Sánchez Brenes	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Costa Rica	Pendiente de inicio
Angie Cristina Solís Palma	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Costa Rica	En ejecución
Angie Cristina Solís Palma	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Costa Rica	Pendiente de inicio
Anthony Valverde Abarca	Maestría en Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción	Universidad Politécnica de Valencia	España	En ejecución
Branko Hilje Rodríguez	Maestría en Ecología	Universidad de Puerto Rico	Estados Unidos	En ejecución
Carlos Angelé Martínez	Doctorado en Química	Universidad de Clemson	Estados Unidos	En ejecución
Carlos Luis Chanto Espinoza	Maestría en Dirección Estratégica en Tecnologías de la Información	Universidad Europea Miguel de Cervantes	España	En ejecución
Catalina Loáiciga Espeleta	Doctorado en Neurociencias	Universidad de Salamanca	España	En ejecución
Catalina Loáiciga Espeleta	Maestría en Neurociencias	Universidad de Salamanca	España	En ejecución
Daniel Moreno Conejo	Maestría en Soft Computing y Sistemas Inteligentes	Universidad de Granada	España	En ejecución
Daniel Rozen Golan	Maestría en Entrepreneurship and Innovation Management	The Royal Institute of Technology (KTH)	Suecia	En ejecución

Nombre del beneficiario	Nombre del posgrado	Universidad	País	Estado técnico-financiero de la ayuda
David Gómez Castillo	Doctorado en Tecnología y Calidad en las Industrias Agroalimentarias	Universidad de Navarra	España	En ejecución
Edgar Oviedo Blanco	Doctorado en Informática	Universidad de Alicante y Universidad Latina de Costa Rica	Costa Rica	En ejecución
Edwin Antonio Esquivel Segura	Doctorado en Ciencias Forestales	Universidad de Concepción	Chile	En ejecución
Esteban Ramírez Gutiérrez	Maestría en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones	Universidad Politécnica de Madrid	España	Pendiente de inicio
Esteban Roberto Arrieta Bolaños	Doctorado en Hematología	University College London	Reino Unido	En ejecución
Esteban Rodríguez Brljevič	Maestría en Ciencias de la Computación	Universidad de Campinas	Brasil	En ejecución
Fabio David Araya Carvajal	Doctorado en Ciencias con mención en Química	Universidad de Concepción	Chile	En ejecución
Fabio David Araya Carvajal	Doctorado en Ciencias con mención en Química	Universidad de Concepción	Chile	Pendiente de inicio
Gerardo José Lacy Mora	Maestría en Física con énfasis en Astronomía	Universidad de Turku	Finlandia	En ejecución
Gina Marcela Porras Brenes	Doctorado en Química e Ingeniería Química	Universidad de La Laguna	España	Pendiente de inicio
Jacqueline María Herrera Núñez	Maestría en Química Inorgánica Molecular	Universidad de Alcalá	España	En ejecución
Javier Ernesto Rodríguez Yáñez	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales	Universidad Nacional (UNA)	Costa Rica	En ejecución
Jeannette María Arauz Muñoz	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo	Programa inter-universitario entre el ITCR, UNED y UNA	Costa Rica	En ejecución
Jerson Garita Cambronero	Maestría en Biotecnología Forestal	Universidad Politécnica de Madrid	España	En ejecución
Johan Alberto Espinoza González	Maestría en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Granada	España	En ejecución
Johnny Montenegro Ballesteros	Doctorado en Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos	Universidad de Alberta	Canadá	Pendiente de inicio
Jonathan Alberto Espinoza González	Doctorado en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Granada	España	En ejecución
José Manuel Quirós Vega	Maestría en Ingeniería del Agua	Universidad de Sevilla	España	En ejecución
José Pablo González Brenes	Doctorado en Tecnologías del Idioma	Universidad Carnegie Mellon	Estados Unidos	En ejecución
José Pablo Sibaja Brenes	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales	Universidad Nacional (UNA)	Costa Rica	En ejecución
Juan José Alvarado Barrientos	Doctorado en Ciencias Marinas y Costeras	Universidad Autónoma de Baja California	México	En ejecución
Juan José Alvarado Barrientos	Doctorado en Ciencias Marinas y Costeras	Universidad Autónoma de Baja California	México	En ejecución
Juan Manuel Esquivel Rodríguez	Doctorado en Ciencias de la Computación	Universidad de Purdue	Estados Unidos	En ejecución
Juan Pablo Herrera Vargas	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales	Universidad Nacional (UNA)	Costa Rica	Pendiente de inicio

Nombre del beneficiario	Nombre del posgrado	Universidad	País	Estado técnico-financiero de la ayuda
Kattia de los Ángeles Solís Ramírez	Doctorado en Ingeniería Agrícola	Universidad Federal de Vicosá	Brasil	Pendiente de inicio
Kimberly Alvarado Garro	Maestría en Gestión y Producción de la Industria Farmacéutica	Universidad de Salamanca	España	En ejecución
Laura Riba Hernández	Maestría en Ecología	Universidad de Sao Paulo	Brasil	En ejecución
Leonardo Lesser Rojas	Doctorado en Nanociencia y Tecnología	Universidad Nacional Tsing Hua (NTHU)	Taiwán	Pendiente de inicio
Luis Andrés Sandoval Vargas	Doctorado en Ciencias Biológicas	Universidad de Windsor	Canadá	En ejecución
Marcela María Meneses Guzmán	Doctorado en Manufactura y Sistemas de Producción	Universidad Politécnico de Milán	Italia	En ejecución
Marco Vinicio Peñaranda Sánchez	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo	Programa inter-universitario entre el ITCR, UNED y UNA	Costa Rica	En ejecución
María Alejandra Maglianesi Sandoz	Doctorado en Biología	Universidad Martín Lutero Halle-Wittenberg	Alemania	En ejecución
María Elena Gavarrete Villaverde	Doctorado en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Granada	España	Pendiente de inicio
María Haydeé Rodríguez Blanco	Maestría en Science in Embedded Systems Design	Universidad de Lugano	Suiza	En ejecución
María Lisbeth Jiménez Carrillo	Maestría en Prevención de Riesgos Laborales y Salud Medioambiental	Universidad de Santiago Compostela	España	En ejecución
María Ximena Odio Narváez	Maestría en Ingeniería de Mecánica de Sólidos y Fluidos	Universidad Tecnológica de Delft	Holanda	No se ejecutó
Mery Ocampo Araya	Doctorado en Botánica y Conservación de Flora Vasculá	Universidad de Santiago Compostela	España	En ejecución
Miguel Aguilar Ulloa	Maestría en Science in Embedded Systems Design	Universidad de Lugano	Suiza	En ejecución
Miguel Andrés Ramírez Morales	Maestría en International Agribusiness Management	CATIE e INCAE	Costa Rica	En ejecución
Miguel Evelio Picado Alfaro	Doctorado en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Granada	España	En ejecución
Miguel Evelio Picado Alfaro	Doctorado en Didáctica de las Matemáticas	Universidad de Granada	España	Pendiente de inicio
Montserrat Jarquín Cordero	Maestría en Agro-Biotecnología	Universidad de Navarra	España	Pendiente de inicio
Montserrat Jarquín Cordero	Maestría en Agro-Biotecnología	Universidad de Navarra	España	En ejecución
Nancy Patricia Quirós Aguilar	Doctorado en Física Atómica	Universidad de Nevada	Estados Unidos	En ejecución
Oscar Andrey Herrera Sancho	Doctorado en Física	Universidad Gottfried Wilhelm Leibniz	Alemania	En ejecución
Oscar Bolaños Carvajal	Maestría en Ciencias de la Computación con Énfasis en Internet Computing	Universidad de Lausanne	Suiza	En ejecución
Oscar Mario Rojas Carrillo	Doctorado en Química	Universidad Técnica de Posdam	Alemania	Pendiente de inicio

Nombre del beneficiario	Nombre del posgrado	Universidad	País	Estado técnico-financiero de la ayuda
Randall Enrique Chacón Cerdas	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Costa Rica	En ejecución
Roberto Alonso Rodríguez Rodríguez	Maestría en Informática	Universidad Complutense de Madrid	España	En ejecución
Roberto Jesús Quirós Vargas	Doctorado en Ciencias Ambientales y Tecnología	Universidad Autónoma de Barcelona	España	En ejecución
Rodrigo Gerardo Fuentes Durán	Maestría en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos	Universidad Politécnica de Madrid	España	Pendiente de inicio
Samaria Montenegro Guzmán	Maestría en Lógica Matemática	Universidad de Paris VII	Francia	En ejecución
Santiago Casas Castro	Maestría en Física	Universidad de Heidelberg	Alemania	Pendiente de inicio
Tatiana Eugenia Mata Solano	Maestría en Gestión y Producción en la Industria Farmacéutica	Universidad de Salamanca	España	En ejecución
Víctor Hugo Meza Picado	Doctorado en Ambiente, Sociedad y Cambio Global	Universidad Albert-Ludwigs, Freiburg	Alemania	En ejecución
Yenory Hernández Garbanzo	Doctorado en Agroalimentaria, Ciencia de los Alimentos	Universidad de Clemson	Estados Unidos	Pendiente de inicio

Notas aclaratorias:

Los nombres que aparecen dos veces es porque se les aprobaron dos ayudas en el año, por la renovación de los financiamientos.

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

80

Anexo 2. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa Proyectos de Investigación Científica. Año 2010.

Institución beneficiaria	Nombre del proyecto	Estado técnico-financiero de la ayuda
Academia Nacional de Ciencias	Establecimiento de la Red TICOTAL: Red de Talento Costarricense en el Extranjero.	En ejecución
BioTécnica Análisis Moleculares S.A.	Estudios sobre la naturaleza de la resistencia promovida por hongos endófitos y sus extractos en la interacción del banano (<i>Musa sp</i>) con la Sigatoka Negra (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>).	En ejecución
Instituto Nacional de Biodiversidad	Exploración de la diversidad y distribución de hongos endófitos en especies de la familia <i>Apocynaceae</i> en el Parque Nacional Cahuita.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Diagnóstico de las principales plagas y enfermedades que se presentan en los ciclos fenológicos (<i>Ficus carica</i>) para la implementación futura de técnicas de biocontrol.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Predicción remota de fallas en puentes "Ebridge".	Pendiente de inicio
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Dinámica del Sistema Regional de Innovación del Corredor San José-Cartago: su impacto en el sector productivo.	Pendiente de inicio
Servicio Nacional de Salud Animal (SENSA)	Acreditación de la inspección de buenas prácticas de manufactura (BPM) de medicamentos de uso veterinario.	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Utilización de instrumentación in-situ y sensores remotos para el estudio de emisiones gaseosas en volcanes activos y zonas urbanas.	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Implantación de un programa de monitoreo de la concentración de isótopos radiactivos, naturales y artificiales en productos para infantes, lácteos, cereales y cárnicos.	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Estudio de la tectónica activa del Sistema de Fallas de Aguacaliente y Navarro del Valle Central mediante técnicas geodésicas y paleosísmicas: contribución para la mejora de la evaluación de la amenaza sísmica.	Pendiente de inicio
Universidad de Costa Rica (UCR)	Estudio de los posibles efectos del sexo del animal y del método de purificación viral sobre la expresión de proteína verde fluorescente en el cerebro de rata empleando vectores virales adenoasociados de serotipo 2.	Pendiente de inicio
Universidad de Costa Rica (UCR)	Estimación del potencial de producción de metano en rumen a partir de los principales pastos y forrajes utilizados en sistemas ganaderos en Costa Rica.	Pendiente de inicio
Universidad Nacional (UNA)	Desarrollo y valoración de vacunas de <i>Brucella</i> marcadas genéticamente y de pruebas diagnósticas asociadas que permitan la identificación de los animales vacunados.	Pendiente de inicio
Universidad Nacional (UNA)	Mejoramiento genético de Caoba, III fase.	Pendiente de inicio

Notas aclaratorias:

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

14

Anexo 3. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa Asistencia a Eventos Científicos. Año 2010.

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Aarón David Ocampo Hernández	Instituto Educativo Moderno	Participar en el Concurso "Global Talentpreneur Innovation Competition (GlobalTIC)", realizado en Taipéi, Taiwán.	Concluido
Adriana Blanco Rojas	Universidad Nacional (UNA)	Asistir a la Gira de la Inocuidad Alimentaria INFOOD 2010, realizada en Chile.	No se ejecutó
Alejandro Zamora Meléndez	Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)	Asistir al Congreso "2nd Algae World Europe", realizado en Bruselas, Bélgica.	Concluido
Allan López Saborío	Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)	Participar en la Conferencia Internacional "Stress Controls on Faulting, Fracturing and Igneous Intrusión in the Earth's Crust. A meeting to Commemorate the work of Ernest Masson Anderson on the 50th Anniversary of his death", realizada en el Reino Unido.	Concluido
Ana Cecilia Segreda Rodríguez	Convenio INTA-ITCR	Asistir al Taller de Innovación para MIPYMES, realizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), en Guatemala.	Concluido
Ana Isabel Gamboa Camacho	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el "Training Program for Science and Technology Park Development", realizado en Corea del Sur.	No se ejecutó
Andrea de Los Ángeles Brenes Soto	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al IV Congreso de Cunicultura de las Américas, realizado en Argentina.	Concluido
Andrea Sancho Solano	Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot)	Asistir al Congreso "Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries", realizado en México.	Pendiente de inicio
Andrei Fedorov Fedorov	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en "The Eighth LACCEI Annual Conference for Engineering and Technology", realizada en Perú.	Concluido
Andrés Enrique Hernández Bolaños	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el "Internacional Small Business Congress 2010", realizado en Taipéi, Taiwán.	En ejecución
Andrew Benjamín Bystrom	Programa Restauración de Tortugas Marinas (PRETOMA)	Asistir al "World Small Scale Fisheries Congress", realizado Bangkok, Tailandia.	Concluido
Arturo Ramírez Porras	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir a la "4th International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS", realizada en Atenas, Grecia.	Pendiente de inicio
Bernald Pacheco Chaves	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el III Congreso Colombiano de Zoología y en el Simposio "Filogenia, Taxonomía y Biología de Chinchas: Estado Actual del Conocimiento", realizado en Medellín, Colombia.	Pendiente de inicio
Carlos Quesada Gómez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el "14th International Congress on Infectious Diseases", realizado en Florida, Estados Unidos.	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Cristina Pamela Herrera Arias	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al XIX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, realizado en Italia.	Concluido
Enrique Rodolfo Vílchez Quesada	Universidad Nacional (UNA)	Asistir a la Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática, realizada en Florida, Estados Unidos.	Concluido
Ente Costarricense de Acreditación (ECA)	N/A	Participar en la Asamblea Conjunta de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC) y en el Foro Internacional de Acreditación para Organismos de Certificación (IAF), realizado en Shanghái, República Popular de China.	En ejecución
Erick Mora Ramírez	Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS)	Participar en el V Congreso Latinoamericano de Física Médica, Encuentro Iberoamericano de Física Médica y III Congreso Peruano de Física Médica, realizados en Perú.	Concluido
Esteban Ricardo Chaves Olarte	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir a la "Gordon Research Conference: Microbial toxins an Pathogenicity", realizada en New Hampshire, Estados Unidos.	Concluido
Estefanía Jiménez Rodríguez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al Curso "WRF Tutorial", realizado en Colorado, Estados Unidos.	Concluido
Eugenio Antonio Martin Corea Arias	Universidad Nacional (UNA)	Participar en el XXIII Congreso Mundial Forestal, realizado en Corea del Sur.	Concluido
Evelyn Agüero Calvo	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Congreso Internacional de Matemática Aplicada e Informática, realizado en Colombia.	No se ejecutó
Freddy Araya Rodríguez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al III Congreso Internacional sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua, realizado en Argentina.	Concluido
Gilberth José Alvarado Barboza	Universidad Nacional (UNA)	Asistir a la "Annual Conference Wildlife Disease Association", realizada en Argentina.	Concluido
Guy Francois de Téramond Peralta	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al evento "Light Cone 2010: Relativistic Hadronic and Particle Physics (LC2010)", realizado en Valencia, España.	Concluido
Hortensia Solís Agüero	COOPEDOTA R.L.	Asistir a la Conferencia "Carbón Neutrality and PAS 2060: Measuring, Reducing and Offsetting your Carbon Emissions", realizada en Londres, Inglaterra.	Concluido
Isabel Guzmán Arias	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en "The Eighth LACCEI Annual Conference for Engineering and Technology", realizada en Perú.	Concluido
Ismael Segura Ulate	MINAET	Asistir al "Biosafety Workshop: An Introduction to the Risk Analysis of Current Genetically Modified Organisms (GMO's) and their Products, and to possible issues Raised by Novel GMO's in the Future", realizado en Italia.	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Jerson González Hernández	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el V Congreso Internacional de Biomateriales (BIOMAT 2010), realizado en Cuba.	Concluido
Jorge Marino Protti Quesada	Universidad Nacional (UNA)	Participar en la Reunión de las Américas de la Unión Geofísica Americana del 2010, realizada en Brasil.	Concluido
José Alberto Bonilla Vargas	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el evento "17th. Board of Governors. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology", realizado en Italia.	Pendiente de inicio
José Carlos Mora Barrantes	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al Tercer Simposio sobre Energía Producida a través de Biomasa y Desechos, realizado en Venecia, Italia.	Concluido
José Pablo Alvarado Moya	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en la XXXVI Conferencia Latinoamericana de Informática, realizada en Paraguay.	En ejecución
Juan Félix Argüello Delgado	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al evento "VII Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Biotecnología Agropecuaria", realizado en México.	En ejecución
Juan Pablo Badilla Orozco	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en la "7th International Conference: Porous Semiconductors-Science and Technology", realizada en Valencia, España.	Concluido
Juan Scott Chaves Noguera	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en la "Nanotech Conference and Expo 2010", realizada en California, Estados Unidos.	Concluido
Lucky Lo Chi Yu Lo	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en la "Conference on Languages, Compilers and Tools for Embedded Systems", realizada en Estocolmo, Suecia.	Concluido
Luis Gustavo Hernández Gutiérrez	Central Azucarera Tempisque S.A.	Asistir a las Jornadas Iberoamericanas sobre Optimización Energética y Ecológica de la Agroindustria de la Caña de Azúcar, realizadas en Bolivia.	En ejecución
Luis Rodrigo Rosales Rodríguez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el Noveno Congreso Mundial de Búfalo, realizado en Buenos Aires, Argentina	Concluido
Majid Bayani Abbasy	Universidad Nacional (UNA)	Participar en el evento "The fourth International Conference on Sensor Technologies and Applications", realizado en Italia.	Concluido
Marco Vinicio Monge Quesada	Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	Asistir al Taller de Combinación de Moldeo Sistemático, realizado en Estados Unidos.	Concluido
María Cecilia Matamoros Jiménez	Organización para Estudios Tropicales (OET)	Asistir a la IV Reunión Americana para el Estudio de <i>Helicobacter pylori</i> y Cáncer Gástrico, realizado en Mérida, México.	Concluido
Maritza Guerrero Barrantes	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al "Fórum CYTED-IBEROEKA 2010: Energía: Fuentes y Aplicaciones", realizado en México.	Pendiente de inicio
Pamela Murillo Rojas	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al "XIII International Congress of Acarology", realizado en Brasil.	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Paola Vega Castillo	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en la "Nanotech Conference and Expo 2010", realizada en California, Estados Unidos.	Concluido
Patricia Esquivel Rodríguez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al evento "The 28th International Horticultural Congress: Science and Horticultural for People", realizado en Lisboa, Portugal.	Concluido
Rafael Ángel Calderón Fallas	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al "XIII International Congress of Acarology", realizado en Brasil.	Concluido
Rebeca María Vindas Smith	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en la Conferencia Internacional de Nutrigénomica INCON: Interacción genes-dieta para una medicina personalizada y prevención de enfermedades, realizada en Brasil.	Concluido
Ronald Esteban Aguilar Álvarez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al IX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola, realizado en Brasil.	Concluido
Rosa Alfaro Solís	Universidad Nacional (UNA)	Participar en el Cuarto Congreso Iberoamericano de Química Analítica y en el X Encuentro de Química Analítica y Ambiental, realizado en Chile.	Pendiente de inicio
Ruperto Quesada Monge	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Primer Seminario Internacional de Bosques Secundarios Húmedos Tropicales, realizado en Colombia.	No se ejecutó
Shyan Shunder Nandwani Pahuja	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al "Eleventh World Renewable Energy Congress and Exhibition", realizado en Emiratos Árabes Unidos.	Concluido
Silvia María Quesada Mora	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al XIX Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, realizado en Italia.	Concluido
Sisgo Rachith Acuña Chinchilla	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al IX Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola, realizado en Brasil.	Concluido
Svetlana Nikolaev Nikolaeva	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al "Third International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants (SWAT 2010)", realizado en la Isla Skiathos, Grecia.	No se ejecutó
Tomás de Jesús Guzmán Hernández	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al evento "The 28th International Horticultural Congress: Science and Horticultural for People", realizado en Lisboa, Portugal.	Concluido
Víctor Iván Vargas Blanco	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Participar en el "15th International Congress on Plasma Physics (ICPP 2010)" y en el "13th Latin American Workshop on Plasma Physics (LAWPP 2010)", realizados en Chile.	Concluido
Vivianne Álvarez Vargas	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en la III Conferencia Internacional sobre Brecha Digital e Inclusión Social, realizada en Brasil.	Pendiente de inicio

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
William Alberto Villalobos Muller	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el evento "The XVIII Conference of the International Organization of Citrus Virologists", realizado en Brasil.	Pendiente de inicio
Yuri Morales López	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al II Congreso Internacional Ciencias, Tecnologías y Culturas, realizado en Chile.	En ejecución

Notas aclaratorias:

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

60

Anexo 4. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa Cursos Cortos. Año 2010.

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Adrián Gómez Díaz	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Asistir al "XX Curso Internacional sobre Economía Agroalimentaria", realizado en el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza, España.	En ejecución
Alexander Varela Mejías	COONAPROSAL R.L.	Asistir al "Shrimp Pathology Short Course: Disease Diagnosis and Control in Marine Shrimp Culture", realizado en la Universidad de Arizona, Estados Unidos.	En ejecución
Andrea María Urbina Villalobos	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al curso: "Entrenamiento en el diagnóstico de <i>Trichomoniasis</i> y <i>Campylobacteriosis</i> bovina", realizado en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Argentina.	No se ejecutó
Andrés Francisco Araya Rojas	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	Pendiente de inicio
Andrés José Odio Vivi	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	En ejecución
Andrés Sánchez Kopper	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al "Bioprocess Engineering Course 2010", realizado en European Federation of Biotechnology, Croacia.	Pendiente de inicio
Beatriz Aurora Willink Castro	Universidad de Costa Rica (UCR)	Realizar el Curso "Biología Tropical y Conservación", en la Organización para Estudios Tropicales (OET/OTS), estaciones de Sarapiquí, San Vito y Palo Verde, Costa Rica, en el 2011.	Pendiente de inicio
Carla Vanessa Trejos Araya	Universidad de Costa Rica (UCR)	Realizar el Curso "Biología Tropical y Conservación", en la Organización para Estudios Tropicales (OET/OTS), estaciones de Sarapiquí, San Vito y Palo Verde, Costa Rica, en el 2011.	Pendiente de inicio
Carlos Eduardo Céspedes Moya	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	Pendiente de inicio

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Carlos Roberto Vargas Montero	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	Pendiente de inicio
Carola Scholz	Universidad Nacional (UNA)	Asistir al Curso "Introduction to Freshwater Algal Identification", realizado en la Universidad de Durham, Inglaterra.	Concluido
Claudio Umaña Valverde	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	Pendiente de inicio
Daniel Arturo Umaña Vargas	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	Pendiente de inicio
Daniela María Solano Rojas	Fundación Saimiri	Asistir al Curso "Diseño Experimental y Estadística para Ecología", a realizarse en Smithsonian National Zoological Park, Washington, Estados Unidos, en el 2011.	Pendiente de inicio
David García Gómez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Curso "Bioreactores y Bioprocesos", realizado en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, Estados Unidos.	Concluido
David Zamora Barrantes	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes	En ejecución
Denis Rodríguez Rodríguez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	Pendiente de inicio
Eduardo Alberto Barrantes Guevara	Universidad Técnica Nacional-Sede Atenas	Asistir al Curso "Elaboración de derivados lácteos con leche de bubalina", realizado en la Facultad de Ciencias Agrarias, Argentina.	Concluido
Enrique Coen Alfaro	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	En ejecución

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Erick Edgardo Salas Chaverri	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	Pendiente de inicio
Esteban Jesús Arias Méndez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	En ejecución
Francisco Tenorio Monge	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas	Pendiente de inicio
Geoffrey Chacón Simon	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	En ejecución
Greivin Rodríguez Calderón	Universidad Nacional (UNA)	Realizar el Curso "Global Introduction to Innovation Policy", realizado en el Instituto del Banco Mundial, Washington DC., Estados Unidos.	No se ejecutó
Herberth José Alvarado Guzmán	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	En ejecución
Horacio Manuel Hidalgo Herrera	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	En ejecución
Ignacio Gustavo Garita Canet	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	Pendiente de inicio
Jeffrey Sibaja Cordero	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al Curso "Fauna Bentónica Marina", realizado en la Universidad de Vigo, Galicia, España.	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Jessie Alejandra Matarrita Rodríguez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el Curso "Implementing a Diagnosis System to Assess the Impact of Pesticide Contamination in Food and Environmental Compartments at a Catchment Scale in the Latin American and Caribbean Region", realizado en el Organismo Internacional de Energía Atómica, Melbourne, Australia.	Concluido
Joel David Muñoz Nicaragua	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes	Pendiente de inicio
Jorge Arturo Sauma Vargas	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas	En ejecución
José Alberto Ramírez Picado	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Curso "Preparación y Caracterización de Recubrimientos y Capas Delgadas", realizado en el Instituto de Ciencia de Materiales, Madrid, España.	Concluido
José Manuel Monge Robles	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	Pendiente de inicio
José William González Cascante	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	Pendiente de inicio
Karla Vanessa Fallas Aguilar	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes	Sin efecto
Karol Fabiana Rojas Parajeles	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Curso Internacional de Genética y Biotecnología Forestal, realizado en la Universidad de Concepción, Chile.	Concluido
Luis Antonio Gómez Gutiérrez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Realizar el Curso de Termografía Infrarroja, Nivel 1, en la Empresa TERMOGRAM, Costa Rica.	Pendiente de inicio
Luis Diego Bulgarelli Brenes	Green Build Solutions Intl.	Realizar el Curso Internacional de Inspección de Fincas Orgánicas, en el Instituto Centroamericano de Estudios Sociales, San José, Costa Rica.	En ejecución

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Luis Esteban Vargas Castro	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en el Taller Especializado de Análisis de Sonidos, con Énfasis en Aves, 2010; realizado en el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell, New York, Estados Unidos.	Concluido
Luis Rodolfo Castro González	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	Concluido
Manuel Andrés Zúñiga Rojas	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	Pendiente de inicio
Manuel Antonio Solís Vargas	Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)	Asistir al "The Bee Course 2010", realizado en Southwestern Research Station American Museum of Natural History, Arizona, Estados Unidos.	Concluido
Marcelo Eduardo Magallón Gherardelli	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	En ejecución
María Alejandra Sánchez Zamora	Universidad de Costa Rica (UCR)	Participar en la "7th International Conference: Porous Semiconductors-Science and Technology", realizada en Valencia, España.	Concluido
Olga Lilliana Rivas Solano	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Asistir al Curso-Taller "Bioprocesos con Microorganismos Recombinantés", realizado en la Universidad Nacional Autónoma de México, México.	Concluido
Paola Merceditas Rodríguez Osorno	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir a la XII Edición del Curso sobre Animales de Laboratorio, realizada en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.	Concluido
Ricardo Antonio Golcher Ugalde	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas	Pendiente de inicio
Richard Marín Benavides	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	Sin efecto

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Roberto Sáenz Fallas	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados	En ejecución
Rodrigo Hernández Molina	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas	Pendiente de inicio
Rodrigo José Hernández Córdoba	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes	En ejecución
Rosannette Quesada Hidalgo	Universidad de Costa Rica (UCR)	Realizar el Curso "Biología Tropical y Conservación", en la Organización para Estudios Tropicales (OET/OTS), estaciones de Sarapiquí, San Vito y Palo Verde, Costa Rica, en el 2011.	Pendiente de inicio
Santiago Casas Castro	Universidad de Costa Rica (UCR)	Asistir al "Summer School in Cosmology", realizado en el Centre of Theoretical Physics, Italia.	Concluido
Sergio Ramírez Amador	Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)	Realizar el Curso "AFM Training", en la empresa Asylum Research, California, Estados Unidos.	Pendiente de inicio
Silvia Elena Castro Piedra	Universidad de Ciencias Medicas (UCIMED)	Asistir al Curso "Traducción Clínica en Ingeniería de Tejidos", realizado en la Facultad de Ciencias Biomédicas de la Universidad Austral, Buenos Aires, Argentina.	Concluido
Silvia Lucia Fallas González	Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS)	Realizar el Curso de Estadística en Paternidad y Relaciones Filiales, en el Grupo Español y Portugués de la ISFG, Granada, España.	No se ejecutó
Tomás Garrido Sandino	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participar en el Programa de Capacitación Informático en Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes	No se ejecutó

Notas aclaratorias:

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

57

Anexo 5. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa Pasantía. Año 2010.

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Ana Lisa Valenciano Murillo	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad Estatal e Instituto Politécnico de Virginia (Virginia Tech), Virginia, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "The identification and characterization of electron transfer partners for UGM from <i>Aspergillus fumigatus</i> in vitro".	Pendiente de inicio
Andrey Sequeira Cordero	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía en el Instituto Weizmann de Ciencias, Israel, en el marco de la investigación de tesis del Doctorado en Ciencias de la Universidad de Costa Rica.	Pendiente de inicio
Annette Vaglio Garro	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), París, Francia; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Distrofia Miotónica (desórdenes neuromusculares)".	Pendiente de inicio
Axel P. Retana Salazar	Universidad de Costa Rica (UCR)	Reunión para el desarrollo de investigaciones conjuntas y revisión de material de las colecciones del Museo Geominero de Madrid, España y el Museo de Historia Natural de la Universidad de Bergen, Noruega.	Pendiente de inicio
Carlos Augusto Montoya Álvarez	EARTH	Pasantía de Investigación en Educación y Comunicación de la Ciencia con énfasis en Educación Agrícola, en la Universidad de la Florida, Estados Unidos.	En ejecución
Daniel Camilo Rojas Quirós	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía para realizar práctica de especialidad en Sistemas de transmisión inductivo para alimentación de dispositivos inalámbricos, en el Instituto de Microelectrónica de Barcelona, España.	Concluido
Daniel Eduardo Ávila Quirós	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad Estatal e Instituto Politécnico de Virginia (Virginia Tech), Virginia, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Estudio del mecanismo químico de la enzima <i>ornitina hidroxilasa</i> , producida por <i>Aspergillus fumigatus</i> "	Pendiente de inicio

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Diego Andrés González Flores	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía sobre la funcionalización de nanotubos de carbono y superficies de silicio, en la Universidad Central de Michigan, Michigan, Estados Unidos; en el marco del proyecto de tesis de la Maestría Académica en Química de la Universidad de Costa Rica, titulado: "Síntesis de nuevos organotriaminosilanos funcionalizados: Aplicaciones en química estructural y de superficies".	En ejecución
Diego Salas Montero	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Castelar, Argentina; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Caracterización biológica y molecular de aislamientos de nucleopoliedrovirus de <i>Spodoptera frugiperda</i> ".	Pendiente de inicio
Dionisio Gutiérrez Fallas	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía de capacitación en la técnica de difracción de rayos X, en el Laboratorio de Angstrom, Universidad de Uppsala, Suecia.	Concluido
Federico Masís Meléndez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía "The Fate of Nanomaterials in Municipal Solid Waste Landfills", en el Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad Central de la Florida, Estados Unidos.	Concluido
Grettel Milagro González Altamirano	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía en las áreas de Ecología de Anfibios y Comunicación Bioacústica, en la Universidad de Hannover, Alemania.	En ejecución
Héctor Ramón Figueroa González	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía de investigación en el campo de sistemas dinámicos en contexto no conmutativo y en sistemas modernos de la combinatoria a través de álgebras de Hopf, en la Universidad de Zaragoza, España.	Concluido
Jacqueline María Herrera Núñez	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía de investigación "Síntesis organometálica y manejo de sustancias inestables", en la Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, España.	Concluido
Julissa Alcázar Azofeifa	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos; en el marco del proyecto de tesis, de la carrera de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Evaluación de la productividad, precocidad y calidad de fruto de 13 líneas de ají (<i>Capsicum baccatum</i>) en las zonas de San Carlos, Alajuela, Costa Rica y en Madison, Wisconsin, EEUU".	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Karen Rodríguez Núñez	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía de entrenamiento en el cultivo de microalgas, en el Departamento de Acuicultura, Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad Católica del Norte, Sede Coquimbo, Chile.	Concluido
Kathleen Lohanna Quesada Hernández	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos; en el marco del proyecto final de graduación de la carrera de Ingeniería Agropecuaria Administrativa del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Producción hidropónica sustentable de una planta medicinal desde el bosque lluvioso de Costa Rica".	En ejecución
Keilor Osvaldo Rojas Jiménez	Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio)	Pasantía de investigación en inmovilización y estabilización de enzimas, en el Departamento de Biocatálisis del Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, Madrid, España.	Concluido
Laura María Vásquez Rodríguez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Intelligence Data Analysis Research Lab, del Departamento de Cibernética de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Técnica Checa, República Checa; en el marco del proyecto "XGENE.ORG", como práctica de especialidad de la carrera de Ingeniería en Computación del Instituto Tecnológico de Costa Rica.	En ejecución
Laura Miranda Carballo	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional, Morelos, México.	No se ejecutó
Leonardo Rojas Sánchez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía en técnicas de calorimetría, en la Universidad de Santiago de Compostela, Galicia, España; en el marco del proyecto de tesis de la Maestría Académica en Química de la Universidad de Costa Rica, titulado: "Funcionalización de la superficie de nanopartículas de hidroxapatita: fuente de nuevas aplicaciones".	En ejecución
Linette Pérez Campos	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de Texas en Austin, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Utilización del organismo modelo pez zebra, para estudiar el desarrollo de cataratas que ocurren de manera congénita, enfermedad que afecta la visión de las personas".	Pendiente de inicio
Lorena Uribe Lorío	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía "Estudio comparativo de resistencia antimicrobiana en bacterias de importancia agroalimentaria", en la Escuela de Microbiología, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Oviedo, España.	Concluido
Luis Guillermo Hurtado Cam	Universidad Técnica Nacional (UTN)	Pasantía a varios centros y universidades de la Sociedad Española de Acuicultura (SEA), en	Concluido

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
		España.	
Marcelo Solano Romero	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Potenciación del proyecto del chip de ADN para pimienta: Desarrollo de una biblioteca de SNP para pimienta".	Pendiente de inicio
Marco Pacheco Sánchez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México; en el marco del proyecto "Desarrollo de Herramientas de TI para MiPyMEs", como práctica de especialidad de la carrera de Ingeniería en Computación del Instituto Tecnológico de Costa Rica.	En ejecución
María Fernanda Sánchez Quirós	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía en la Universidad de Hannover, Alemania; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional, titulado: "Investigación en Clínica y Reproducción de Porcinos".	Pendiente de inicio
María Gabriela Moraga Zúñiga	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad Estatal e Instituto Politécnico de Virginia (Virginia Tech), Virginia, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Caracterización de sustratos y ligandos para la enzima N-hidroxilasa de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ".	Pendiente de inicio
María Inés Chaves Rodríguez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de Wisconsin-Madison, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Medicina Regenerativa de Tejido Cerebral basado en la Transferencia de Células Madre".	Pendiente de inicio
Mauren Cristina Villalta Arrieta	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía en "Estudios de venómica y antivenómica de los venenos de las serpientes <i>Probothrops mucrosquamatus</i> y <i>Viridovipera stejnegeri</i> ", en el Laboratorio de Proteómica Estructural del Instituto de Biomedicina de Valencia, España.	Concluido
Melissa Blandón Naranjo	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía de entrenamiento en el diagnóstico molecular por medio de la PCR de <i>Rickettsia rickettsii</i> en garrapatas, en la Universidad Autónoma de México, México.	En ejecución

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero o de la ayuda
Nefertiti Chaves Solano	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Hospital Universitario Austral, Buenos Aires, Argentina; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Comportamiento de células de piel humana sometidas a aislamiento y posterior distribución por aerosolización sobre soportes de cultivo in vitro".	En ejecución
Patricia Alvarado Aguilar	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía en "Tecnologías en combustibles alternativos a partir de Biomasa", en la Universidad de Barcelona, España.	En ejecución
Rafael Hernández Solano	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía en la Universidad de Hannover, Alemania; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional, titulado: "Investigación en Medicina y Cirugía en Especies Menores".	En ejecución
Sergio Esteban Morales Esquivel	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Intelligence Data Analysis Research Lab, del Departamento de Cibernética de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Técnica Checa, República Checa; en el marco del proyecto "XGENE.ORG", como práctica de especialidad de la carrera de Ingeniería en Computación del Instituto Tecnológico de Costa Rica.	En ejecución
Sergio Madrigal Carballo	Universidad Nacional	Pasantía de capacitación en la formulación y caracterización de sistemas coloidales para la liberación tópica de sustancias activas (estudios morfológicos y reológicos), en la Unidad de Investigación de Coloides, Departamento de Química Física, Universidad de Valencia, España.	En ejecución
Silvia Sánchez Chacón	Laboratorio de Genética Molecular de la Asociación Costarricense de Tamizaje Neonatal	Pasantía de investigación "Determinación de la Causa Genética de Neuropatías Periféricas en Familias Costarricenses y Españolas", en el Instituto de Biomedicina en Valencia, España.	Concluido
Sue Hellen Gamboa Jiménez	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía de entrenamiento en detección de SNPs en especies forestales neotropicales, en el Instituto "Canadian Forest Service" de la Universidad Laval, Quebec, Canadá.	Pendiente de inicio
Verónica Melissa Delgado Hernández	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, titulado: "Producción hidropónica sustentable de una planta medicinal desde el bosque lluvioso de Costa Rica".	En ejecución

Nombre del beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Víctor Julio Hernández González	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en la Empresa de Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y la Seguridad Aeronáutica (SENASA), Madrid, España.	Pendiente de inicio
Viviana María Carranza Rodríguez	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Pasantía en el Instituto de Microbiología Bioquímica de la Universidad de Salamanca, España; en el marco del trabajo final de graduación de la carrera de Ingeniería en Biotecnología del ITCR, titulado: "Modificación genética de cepas panaderas de la levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> para incrementar la biosíntesis de aminoácidos".	En ejecución
Walter Peraza Padilla	Universidad Nacional (UNA)	Pasantía de capacitación en técnicas para el diagnóstico de nemátodos fitoparásitos, en la Estación Cuarentenaria Agrícola del Servicio Agrícola y Ganadero, Ministerio de Agricultura de Chile, Chile.	Concluido
Yolanda Camacho García	Universidad de Costa Rica (UCR)	Pasantía de investigación "Estudios moleculares en organismos acuáticos", en la Academia de Ciencias de California y en la Universidad Politécnica del Estado de California, Estados Unidos.	Pendiente de inicio

Notas aclaratorias:

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

43

Anexo 6. Ayudas financieras aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos. Programa Traída de Científicos. Año 2010.

Institución beneficiaria	Actividad financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Traída de expertos al Taller "La Madera en Costa Rica: Oportunidades y retos hacia el nuevo milenio".	Concluido
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Traída de un experto en el manejo de las Higueras para una visita científica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Traída de expertos al Taller sobre Propiedad Intelectual en la Investigación Científica y Tecnológica.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Traída de un experto para el IV Encuentro de Investigación: "Vinculación del conocimiento en el sector productivo".	Pendiente de inicio
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de expertos al Primer Simposio Costarricense sobre la E-Ciencia.	Concluido
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de expertos al Simposio sobre Enfermedades Tropicales.	Concluido
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de expertos al Simposio Internacional "35 Aniversario del Instituto de Investigaciones en Salud".	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de un experto en el marco del intercambio académico entre el Centro de Investigación en Estructuras Microscópicas (CIEMIC) de la Universidad de Costa Rica y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Agroalimentaria (INIA) de Madrid, España.	Concluido
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de expertos para el X Congreso de la Sección Panamericana de la Sociedad Internacional de Toxicología.	Concluido
Universidad de Costa Rica (UCR)	Traída de una experta como conferencista de las Primeras Jornadas Costarricenses de Pruebas de Software.	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Realizar el Simposio A/HIN1 Pandemia y sus consecuencias.	Sin efecto

Notas aclaratorias:

Al caso pendiente de inicio el financiamiento se le desembolsará en el año 2011.

TOTAL

11

Anexo 7. Ayudas financieras aprobadas con recurso del Fondo de Incentivos. Programa Organización de Eventos Científicos. Año 2010.

Institución beneficiaria	Actividad Financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Asociación Cámara de Comercio, Industria y Turismo de la Zona Norte	Organización del Encuentro de Sectores Productivos de San Carlos.	En ejecución
Asociación Oratorios Salesianos Don Bosco	Realización de la Expo-Ingeniería Nacional 2010.	Pendiente de inicio
Cámara de Industrias de Costa Rica	Organización del XVIII Congreso Nacional de Industriales y la entrega del Premio a la Excelencia 2009.	En ejecución
Fundación Centro de Alta Tecnología (Funcenat)	Realización del XII Simposio Latinoamericano de Polímeros, X Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP 2010), I Congreso Nacional de Nanotecnociencia y el I Congreso Centroamericano de Nanotecnociencia.	En ejecución
Fundación Centro de Productividad Nacional (Fundación CEPRONA)	Realización del Segundo Simposio y Exposición Nacional de Reciclaje: "Sostenibilidad, innovación y desarrollo a través del reciclaje".	En ejecución
Fundación para el Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología (CIENTEC)	Realización del XII Congreso Nacional de Ciencias y Estudios Sociales.	Concluido
Fundación para el Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología (CIENTEC)	Realización del XII Certamen Nacional de Ensayo Científico.	En ejecución
Fundación para el Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología (CIENTEC)	Organización del VII Festival Internacional de Matemática.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Organización del Encuentro BIÓTICA 2010.	En ejecución
Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)	Organización de la Jornada Latinoamericana de Química Verde.	Pendiente de inicio
Universidad de Costa Rica (UCR)	Organización de las actividades del Programa Interinstitucional Aula Móvil.	Sin efecto
Universidad de Costa Rica (UCR)	Organización del curso: Inocuidad de Alimentos desde el Sector Primario hasta la Producción Industrial.	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Resultados de los Proyectos de Cooperación Técnica 2007-2008 y Programa de Cooperación Técnica 2012-2013, en el campo de los usos pacíficos de la Energía Atómica en Costa Rica.	Concluido

Institución beneficiaria	Actividad Financiada	Estado técnico-financiero de la ayuda
Universidad de Costa Rica (UCR)	Realización de la IX Conferencia Latinoamericana de Geofísica Espacial (COLAGE).	En ejecución
Universidad de Costa Rica (UCR)	Organización del II Concurso Nacional de Programación Símbolo 2011	Pendiente de inicio
Universidad de Costa Rica (UCR)	Realización del Seminario y Taller Internacional del Búfalo de agua en el Trópico.	En ejecución
Universidad Estatal a Distancia (UNED)	Organización del III Encuentro Enseñanza de la Matemática UNED 2010.	En ejecución
Universidad Estatal a Distancia (UNED)	Organización del XV Congreso de Tecnología y Educación a Distancia: "Desafíos e Innovaciones de la Educación Superior frente al estudiante del Siglo XXI".	Pendiente de inicio
Universidad Estatal a Distancia (UNED)	Realización del Simposio "Aves acuáticas coloniales en Mesoamérica, diagnóstico y conservación".	Pendiente de inicio
Universidad Nacional (UNA)	Realización del Segundo Congreso Internacional de Computación y Matemática (II CICMA).	En ejecución
Universidad Nacional (UNA)	Realización del VIII Congreso Ibérico y V Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA-2010).	En ejecución

Notas aclaratorias:

Los casos pendientes de inicio son aquellos en los que el financiamiento se desembolsará en el año 2011.

TOTAL

21

Anexo 8. Balance operativo Año 2010-Asesoría Legal

Correo electrónico	20 de enero 2010	Criterio sobre "Funciones de la Universidad Técnica Nacional"	Equipo Gerencial
Ref:AL-048-2010	05 de febrero 2010	Criterio sobre Resolución N° 015-10 ET	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	11 de febrero 2010	Criterio sobre foliado de expedientes	Lic. Eithel Méndez Vallejos
Ref:AL-117-2010	14 de abril 2010	Criterio sobre Caso de Carlos Oviedo Álvarez	Miembros del Consejo Director
Ref:AL-164-2010	10 de mayo 2010	Criterio sobre Resolución N° ET-106-10 y ET-113-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref:AL-166-2010	11 de mayo 2010	Criterio sobre contratos Hewlett Packard	Ing. Alejandra Araya Marroni
Correo electrónico	22 de mayo 2010	Criterio sobre "Traslado de liquidaciones" Fideicomisos	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref:AL-183-2010	02 de junio 2010	Criterio sobre caso Pablo Solís Campos	Licda. Dinia Leiva Barrantes
Ref:AL-209-2010	28 de junio 2010	Posición jurídica sobre la no aprobación de ayudas a beneficiarios(as) que tienen gestiones pendientes con el Fondo de Incentivos	Ing. Alejandra Araya Marroni
Correo electrónico	05 de julio 2010	Criterio sobre Propuesta de Fianza Solidaria	Ing. Alejandra Araya
Ref:AL-250-2010	26 de julio 2010	Criterio sobre Resolución N° 021-10 ET	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	03 de agosto 2010	Criterio sobre Expediente N° 17531 ("Adición varios párrafos Ley Gral. Adm. Pública")	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref: AL-277-10	10 de agosto 2010	Criterio sobre cobro bienes inmuebles, Municipalidad de Montes de Oca	Ing. Emilio Barrantes Suárez
Ref:AL-301-2010	19 de agosto 2010	Criterio sobre Resolución N° ET-213-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref:AL-302-2010	19 de agosto 2010	Criterio sobre Resolución N° ET-217-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	01 de setiembre	Criterio sobre sistematización de posiciones en el Proyecto de Ley N° 16818	Ing. Alejandra Araya Marroni
Correo electrónico	07 de setiembre 2010	Criterio y comentarios a las exenciones de impuestos Ley N° 7888	Equipo gerencial
Ref:AL-316-2010	14 de setiembre 2010	Criterio sobre Resolución N° 025-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	30 de setiembre 2010	Criterio sobre expediente N° 17623 ("Ley de Competitividad del Estado Costarricense")	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref: AL-328-2010	29 de setiembre 2010	Respuesta a consulta técnica (Contratación del Técnico 3 para la Proveeduría del CENIBiot)	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref:AL-330-2010	30 de setiembre 2010	Criterio sobre Resolución N° 024-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	30 de setiembre 2010	Criterio sobre expediente N° 17089	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref:AL-332-2010	01 de octubre 2010	Criterio sobre Resolución N° 026-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Correo electrónico	01 de octubre 2010	Criterio sobre Reforma a Ley N° 8220 a adicionar con Francisco Briceño	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref: AL-336-2010	04 de octubre 2010	Criterio sobre Solicitud N° FI-364-10 (Caso Tomás Sandino)	MA. William Mora Mora
Ref:AL-338-2010	06 de octubre 2010	Criterio sobre Resolución N° 029-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref:AL-340-2010	08 de octubre 2010	Criterio sobre Resolución N° 031-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern

Correo electrónico	20 de enero 2010	Criterio sobre "Funciones de la Universidad Técnica Nacional"	Equipo Gerencial
Ref:AL-349-2010	14 de octubre 2010	Criterio sobre Resolución Nº 034-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref:AL-356-2010	22 de octubre 2010	Criterio sobre Resolución Nº 032-10	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref: AL-376-2010	08 de noviembre 2010	Criterio jurídico en torno a si el CONICIT puede constituirse como operador financiero del Sistema de Banca de Desarrollo	Ing. Alejandra Araya Marroni
Ref: AL-377-2010	08 de noviembre 2010	Criterio "Ley para eliminar el privilegio de vehículos de uso discrecional en los poderes e instituciones del Estado"	Dr. Walter Fernández Rojas
Ref: AL-403-2010	01 de diciembre 2010	Criterio sobre Resolución Nº 029-10 ET	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref: AL-415-2010	07 de diciembre 2010	Criterio sobre Resolución Nº 030-10 ET	Lic. Rahudy Esquivel Isern
Ref: AL-419-2010	13 de diciembre 2010	Criterio sobre Resolución Nº 028-10 ET	Lic. Rahudy Esquivel Isern

* BALANCE FINAL DE GESTIÓN:

a) Actividad de dictaminación de criterios y opiniones jurídicas

Se realizaron treinta y cuatro (34) criterios jurídicos de consultas variadas a diferentes personas y dependencias institucionales en total, con el siguiente grado de detalle:

- Se presentaron cinco (5) criterios jurídicos referentes a proyectos de ley a ser dictaminados en la Asamblea Legislativa.
- Se presentaron catorce (14) criterios a resoluciones de la Unidad de Evaluación Técnica.
- Se presentaron once (11) criterios a la Secretaría Ejecutiva de la institución.
- Se presentaron cuatro (4) criterios a otras instancias de la organización.

b) Actividad contenciosa

- Se presentaron dos (2) casos contenciosos de cobro en sede judicial (Rebeca Montagne y Uber Calderón Alfaro) y con Walter Araya Cascante y CAPRINOLAC se llegó a arreglo extrajudicial.
- Se representó en juicio a la institución en dos (2) casos (Herbert Venegas por colisión) y a Noemí Campos (por denuncia planteada por robo institucional).

c) Otras actividades realizadas

- Se realizaron dos (2) trabajos investigativos de apoyo a la Secretaría Ejecutiva consistentes en "Análisis comparativo de los sistemas nacionales en CyT" y "Proyecto de Ley Fondo Clorito Picado Twilight".
- Se han instruido seis (7) casos de procedimiento administrativo de cobro.

Anexo 9. Plazas asignadas al CONICIT 2010

CATEGORIA	CLASE	NO. DE PUESTOS
Gerencial		2
	1 Secretario Ejecutivo	
	1 Subsecretario Ejecutivo	
Fiscalización Superior		1
	1 Auditor Interno	
Confianza		2
	1 Secretaria Ejecutiva	
	1 Chofer	
Profesional Ejecutivo		7
	4 Profesionales Jefe de Servicio Civil 3	
	1 Profesional Jefe de Servicio Civil 1	
	1 Profesional de Servicio Civil 3	
	1 Profesional de Servicio Civil 2	
Profesional		17
	1 Profesional de Servicio Civil 3	
	7 Profesionales de Servicio Civil 2	
	3 Profesionales de Servicio Civil 1-B	
	4 Profesionales de Servicio Civil 1-A	
	2 Profesionales Bachiller Jefe 2	
Informática		4
	1 Profesional Jefe Servicio Civil 1-A	
	1 Profesional en Informática 1-A	
	2 Técnicos en Informática 1	
Técnico		8
	7 Técnicos de Servicio Civil 3	
	1 Técnico de Servicio Civil 1	
Apoyo Administrativo		7
	4 Secretarios de Servicio Civil 1	
	1 Administrador 1	
	1 Oficinista de Servicio Civil 2	
	1 Oficinista de Servicio Civil 1	

Anexo 10. Información del personal**Exfuncionarios**

Nombre	Puesto	Fecha de Salida
Jacqueline Quirós Rodríguez	Secretaria de Servicio Civil 1	30/09/2010

Funcionarios con permiso sin goce de Salario

Nombre	Puesto	Fecha de Salida
Maribel Bonilla Retana	Secretaria de Servicio Civil 1	Del 1º/02/10 al 31/01/11

Pasantes

Nombre	Institución de procedencia	Tema de la pasantía
Carlos Romero Céspedes Alejandra Faba Saborío Daniel Uba Fallas	Universidad de Costa Rica Práctica Profesional	Levantado de Procedimientos Finalización : 26-03-2010
Ana Laura Ávila Sibaja	Universidad Latina de Costa Rica Práctica Profesional	Producción de Medios Período: Del 06/09 al 17/12/10
Maité Malavassi Ortega	Universidad Latina de costa Rica TCU	Periodismo Período: Del 07/09 al 09/12/10
Verónica Hernández Rojas Sofía Solano Vargas	Universidad Fidelitas	Del 09/10 al 17 de dic. 2010
Sillian Lau Siu	Universidad Nacional Práctica Profesional	Relaciones Internacionales Período: Del 08/03 al 30/06,2010
Adrián Pérez Pérez	Centro de Formación Tecnológica CENFOTEC	Técnico Soporte Infraestructura Período: Del 07 al 12/07/10
William Hernández García	Universidad Tecnológica Costarricense TCU	Sistemas Computacionales Período: Del 25/01 al 19/02/10
Sianny Chinchilla Barrantes	Colegio Técnico de General Viejo Práctica Supervisada	Desarrollo de software Período: Del 11/10 al 03/12/10
Shallon Pérez Cruz Nicole Arguedas Rojas Laura Suárez Cáseres Neythingel Urbina Martínez Guadalupe Torres Rodríguez	Colegio Rodrigo Facio Trabajo Comunal 30 horas	Estudiantes de Secundaria Período: Entre abril y setiembre 2010