

Memoria Institucional



CONICIT

Consejo Nacional para Investigaciones
Científicas y Tecnológicas



2009

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
Memoria Institucional 2009. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2010.
93 p.: gráfs.
ISSN 0253-2492
1. MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

Créditos

Coordinación General

MAP. Francisco Briceño Jiménez

Revisores

Ing. Alejandra Araya Marroni
MA. William Mora Mora
Diseño. Silvia Arias Alvarado

Contenidos

MA. William Mora Mora
Lic. Eithel Méndez Vallejos
MAP. Francisco Briceño Jiménez

Fotografía

Verónica Hernández Rojas
Silvia Arias Alvarado

Diseño Gráfico e Impresión

Litografía e Imprenta LIL, S.A.

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	5
Políticas y programas prioritarios	11
Nuestro aporte al Plan Nacional de Desarrollo	17
Nuestro Plan Operativo Institucional	21
Oportunidades de mejora y tareas pendientes	27
Nuestra labor	31
Gestión del Consejo Director	32
Evaluación técnica de capacidades nacionales	33
Gestión del financiamiento	37
Fiscalización de las ayudas otorgadas al Fondo de Incentivos	37
<i>Programa de estudios de postgrado</i>	37
<i>Programa de proyectos de investigación científica</i>	38
<i>Programa de proyectos de investigación asociados al sector productivo</i>	38
<i>Programa de reinserción de investigadores</i>	38
<i>Programas de pasantías, cursos cortos y asistencia a eventos científicos</i>	38
<i>Programa de organización de eventos científicos nacionales y traída de expertos</i>	40
<i>Programa de promoción de vocaciones científicas</i>	41
<i>Programa inclusión digital</i>	41
Fiscalización de las ayudas otorgadas al Fondo PROPYME	42
Gestión de la información	43
Servicios de Información	43
El CONICIT en la RedCyTec	43
Boletín de Ciencia y Tecnología	44
FORO: “El mayor desafío nacional en Ciencia y Tecnología: Elevar la inversión en investigación y desarrollo al 1% del PIB”	44
Manual de marca	44
Promoción del Fondo PROPYME	45
III Jornada de Diálogo MIPYME “Desarrollo de competencias de TIC’S en las MIPYMES como factor de competitividad”	45
Registro Científico y Tecnológico	45
Red Internacional de Fuentes de Información y Conocimiento para la Gestión de la Ciencia, Tecnología e Innovación (ScienTI).	47

Establecimiento de alianzas y redes	47
Convenios	47
Atención de visitas de extranjeros	48
Comisiones de trabajo y representaciones	48
Homenaje a jóvenes ganadores de olimpiadas	48
Gestión de los proyectos piloto para el Centro Nacional de Innovaciones en Biotecnología (CENIBiot)	49
Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2009	49
XI Concurso Nacional de Ensayo Científico	50
Participación del CONICIT en el programa interinstitucional "Aula móvil"	50
Premio de Periodismo en Ciencia y Tecnología	50
Premio CONICIT para Científicos y Tecnólogos Jóvenes, primera Versión 2009	51
Premio TWAS/CONICIT, Versión 2009	51
Asesoría técnica	51
Consultoría sobre nuevos servicios de vinculación	51
Esfuerzos institucionales por brindar un servicio de excelencia	53
Conclusiones	59
Anexos	62

Índice de cuadros

Cuadro 1. Montos en colones y número de proyectos financiados del Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES) asociados al PND.	18
Cuadro 2. Estimación del indicador de ejecución presupuestaria del 2009.	23
Cuadro 3. Datos históricos del indicador de ejecución presupuestaria del 2006 al 2009.	24

Índice de gráficos

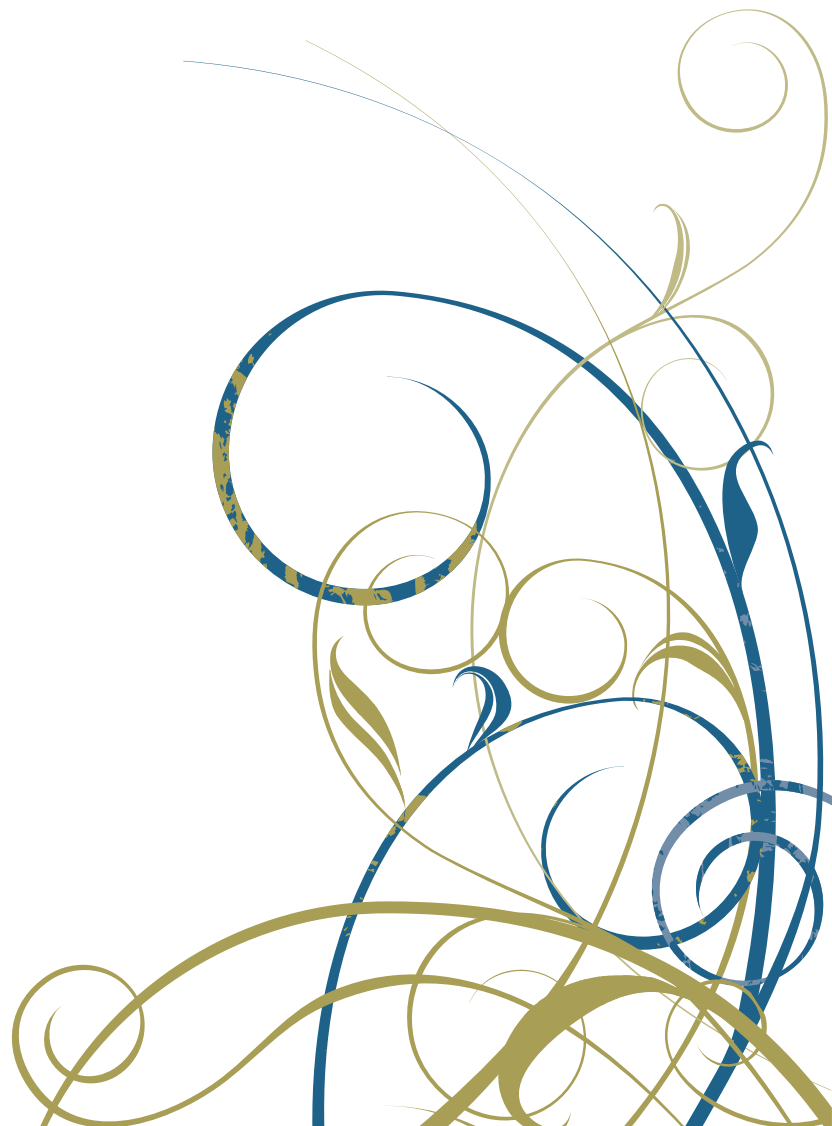
Gráfico 1. Número de proyectos financiados del CONICIT asociados al PND.	18
Gráfico 2. % de montos desembolsados de los proyectos del CONICIT asociados al PND.	18
Gráfico 3. Percepción de la satisfacción de los usuarios sobre el servicio del CONICIT.	22
Gráfico 4. Desempeño Histórico de la percepción de los usuarios MUY SATISFECHOS y SATISFECHOS sobre el servicio del CONICIT.	22
Gráfico 5. Cantidad de solicitudes presentadas a Comisión de Incentivos, según número de sesión, 2009.	34

Gráfico 6.	Número de ayudas aprobadas según Programa financiero por la Comisión de Incentivos, 2009.	34
Gráfico 7.	Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario.	34
Gráfico 8.	Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según sexo del Beneficiario Físico.	35
Gráfico 9.	Distribución porcentual de las ayudas otorgadas a Beneficiarios Jurídicos, según tipo de institución.	35
Gráfico 10.	Distribución porcentual de las ayudas otorgadas según Áreas de la Ciencias.	35
Gráfico 11.	Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino.	35
Gráfico 12.	Distribución de las ayudas aprobados según programa PROPYME, 2009.	36
Gráfico 13.	Distribución de la cantidad de solicitudes aprobadas según sector productivo, 2009.	36

Índice de anexos

Anexo 1.	Beneficiarios activos del programa de posgrado durante el 2009.	63
Anexo 2.	Proyectos de investigación científica en ejecución durante el 2009.	67
Anexo 3.	Proyectos de investigación asociados al sector productivo aprobados durante el 2009.	68
Anexo 4.	Proyectos de investigación aprobados dentro del “Programa de Reinserción de Investigadores” durante el 2009.	69
Anexo 5.	Beneficiarios de los programas Asistencia a Eventos Científicos, Pasantías y Cursos Cortos durante el 2009.	70
Anexo 6.	Beneficiarios de los programas Organización de Eventos Científicos y Traída de Expertos.	83
Anexo 7.	Ayudas otorgadas en el Programa Vocaciones Científicas.	85
Anexo 8.	Ayudas otorgadas en el Programa Inclusión Digital.	87
Anexo 9.	Ayudas otorgadas en el Fondo PROPYME.	88
Anexo 10.	Lista de tesis de beneficiarios del Programa de Estudios de Posgrado del Fondo de Incentivos.	91

Presentación



Se mantuvo inversión en los programas de servicio



Dr. Walter Fernández Rojas

A pesar de la crisis económica que afectó el país durante el 2009, y gracias a las decisiones del CONICIT con el respaldo del Ministerio de Ciencia y Tecnología, no se vieron disminuidos los recursos asignados a los programas de servicio que administra la Institución, dirigidos a las PYMES y la comunidad científica y tecnológica nacional; del mismo modo, se logró aumentar el porcentaje de ejecución presupuestaria programada para el periodo.

En concordancia con lo definido en el Plan Operativo Institucional (POI) 2009, la prioridad institucional fue optimizar la calidad de los servicios y mejorar la administración de los recursos financieros. Los resultados de una encuesta de percepción del servicio permitieron conocer los niveles de satisfacción de los usuarios, los cuales se mantienen sobre el 90%. Igualmente, se pudo superar la meta prevista de una ejecución presupuestaria global de un 65%.

Al final del periodo se registró un cumplimiento superior al 50% del Plan Estratégico vigente, aspecto que ha redundado en procesos de mejora de los programas establecidos.

En su función como órgano técnico del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, este año el CONICIT evaluó 466 solicitudes de financiamiento para el Fondo de Incentivos, mecanismo que opera adscrito al MICIT, con una inversión total superior a los 2 mil millones de colones.

En este contexto, se ofrecieron ayudas económicas a 65 beneficiarios del programa de estudios de postgrado; se financió a 190 costarricenses quienes asistieron a pasantías, cursos cortos y eventos científicos en regiones como Europa, Norteamérica y América Latina, principalmente. A la vez, la Institución dio su criterio técnico para la realización de 36 eventos científicos nacionales como congresos, talleres y seminarios que auspiciaron organizaciones tanto del sector público como privado.

Por medio del Fondo de Incentivos, se financiaron dos proyectos de investigación asociados al sector productivo, 15 proyectos de investigación científica y cuatro proyectos ligados a la reinserción de investigadores.

Con el concurso técnico del CONICIT, mediante el Fondo Propyme, se financiaron 25 proyectos tendientes a fortalecer procesos de innovación en las pequeñas y medianas empresas costarricenses. En este ejercicio económico, se comprometieron recursos por más de 274 millones de colones.

En el 2009, se invirtieron más de 200 millones de colones en el Programa de Inclusión digital, que promueve el Ministerio de Ciencia y Tecnología para el establecimiento de los Centros Comunitarios Inteligentes (CECIS).

El CONICIT realiza la fiscalización de las ayudas otorgadas mediante la Comisión de Incentivos; por este motivo, se realizaron 548 cierres técnicos y financieros de solicitudes de financiamiento correspondientes al periodo y a años anteriores.

A finales del 2009, el CONICIT abrió la V Convocatoria del Fondo de Riesgo para la Investigación, conocido como FORINVES; cuyo énfasis fue la "Ciberinfraestructura", un campo que busca estimular el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas mediante el uso de las redes de supercomputadoras. Esta convocatoria contó con el respaldo de la Fundación CRUSA y el Colaboratorio de Investigaciones y Tecnologías Avanzadas para las Américas (ARTCA).

Con el respaldo de la cooperación internacional, se continuó con la implementación de la Red ScienTi, Red Internacional de Fuentes de Información y Conocimiento para la Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación. Esta plataforma operará a partir del 2010.

Gracias al respaldo de la Universidad de las Naciones Unidas, se mantuvo activo el Programa UNU/Biolac con el financiamiento de cinco cursos para capacitar a profesionales en biotecnología de Centroamérica y el Caribe, cuatro de los cuales se realizarán en Costa Rica y uno en El Salvador en el año 2010.

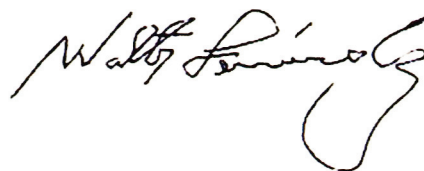
Como órgano técnico del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, el CONICIT apoyó la organización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, la realización del Concurso Nacional de Ensayo Científico, la organización del programa interinstitucional Aula Móvil y el patrocinio del Premio a la Excelencia.

Complementa el panorama de acciones institucionales, la entrega este año del Premio de Periodismo en Ciencia y Tecnología, el Premio TWAS/CONICIT y el Premio CONICIT para Científicos y Tecnólogos Jóvenes (Primera versión).

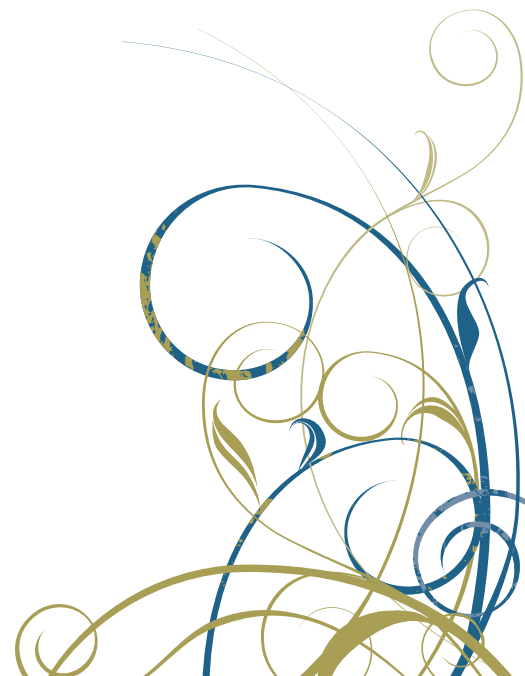
La información contenida en esta Memoria Institucional atiende lo dispuesto el Decreto N° 34418-MP-PLAN publicado en La Gaceta N° 61 del 28 de marzo, 2008.

En tal sentido y en calidad de Presidente del Consejo Director del CONICIT, agradezco la atención a los alcances de este informe.

Atentamente.



Dr. Walter Fernández Rojas



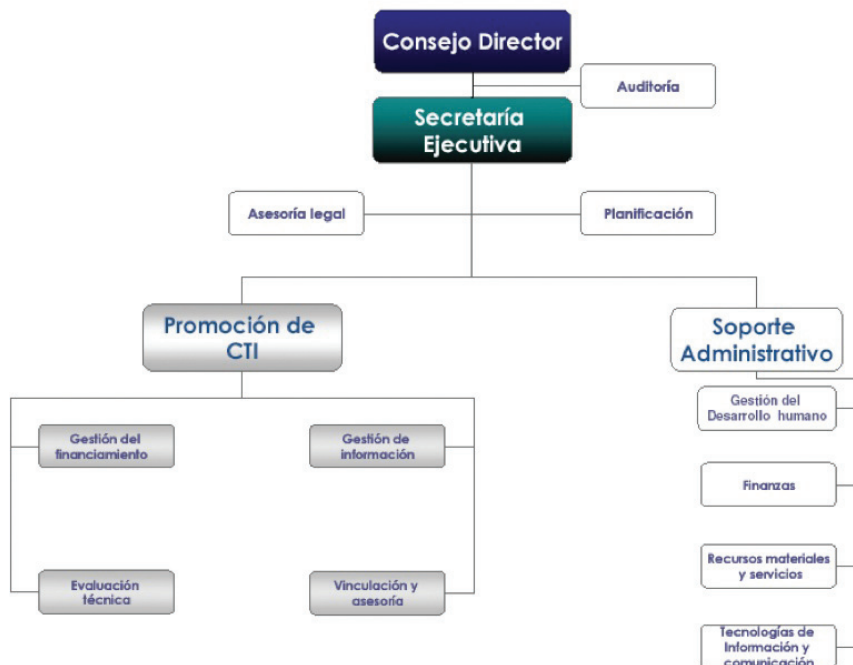
Nuestra Organización



Plantas de banano en el invernadero donde con condiciones controladas se realiza la inoculación de la Sigatoka negra.

Fotografía cortesía de CORBANA.

Descripción de la estructura organizativa y el recurso humano que forma parte del CONICIT



Consejo Director

Según el artículo 7 de la Ley Constitutiva del CONICIT, N° 5048 del nueve de agosto de 1972: "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 2009, 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, 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.

MSc. 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.

Bach. Maikol Porras Morales, Asistente de la Unidad hasta 27 de febrero del 2009.

Licda. Nadia Mora Picado, Asistente de la Unidad a partir del 16 de abril del 2009.

MAP. Jorge Muñoz Rivera, Analista.

Bach. Diego Hernán Arroyo Bravo. Proveedor del contrato de servicios para el CENIBiot, por plazo definido, a partir del 4 de mayo del 2009.

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.

MSc. Alfonso Chacón Mata, Asesor Legal.

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 y vinculación y asesoría del CONICIT.

MA. William Mora Mora, Director (por recargo).

Esta Dirección está conformada por las siguientes 4 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.

Noemy Campos Mejicano, Analista.

Seidy Zúñiga Obando, Analista.

Gloria Calvo Cruz, Secretaria.

Durante el 2009, colaboró el Lic. Luis Segura en calidad de personal contratado por obra definida.

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).

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.
Dra. Carmen Madrigal Murillo, Analista.
MBA. Pablo Solís Campos, Analista.
MPs. Sandra Stennette French, Analista.
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.
MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Analista.
Licda. Seidy Alfaro Alfaro, Analista.

Dirección de Soporte Administrativo

La Dirección de Soporte Administrativo es el área encargada de la gestión y administración de los recursos humanos, financieros, materiales y de tecnología de información para facilitar las labores sustantivas del CONICIT.

Los siguientes funcionarios integran esta unidad:

Lic. Eithel Méndez Vallejos, Director.
Natali Aguilar Romero, Secretaria.
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 es la encargada de administrar y desarrollar de manera integral el factor humano para que el CONICIT 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.
Sr. 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.

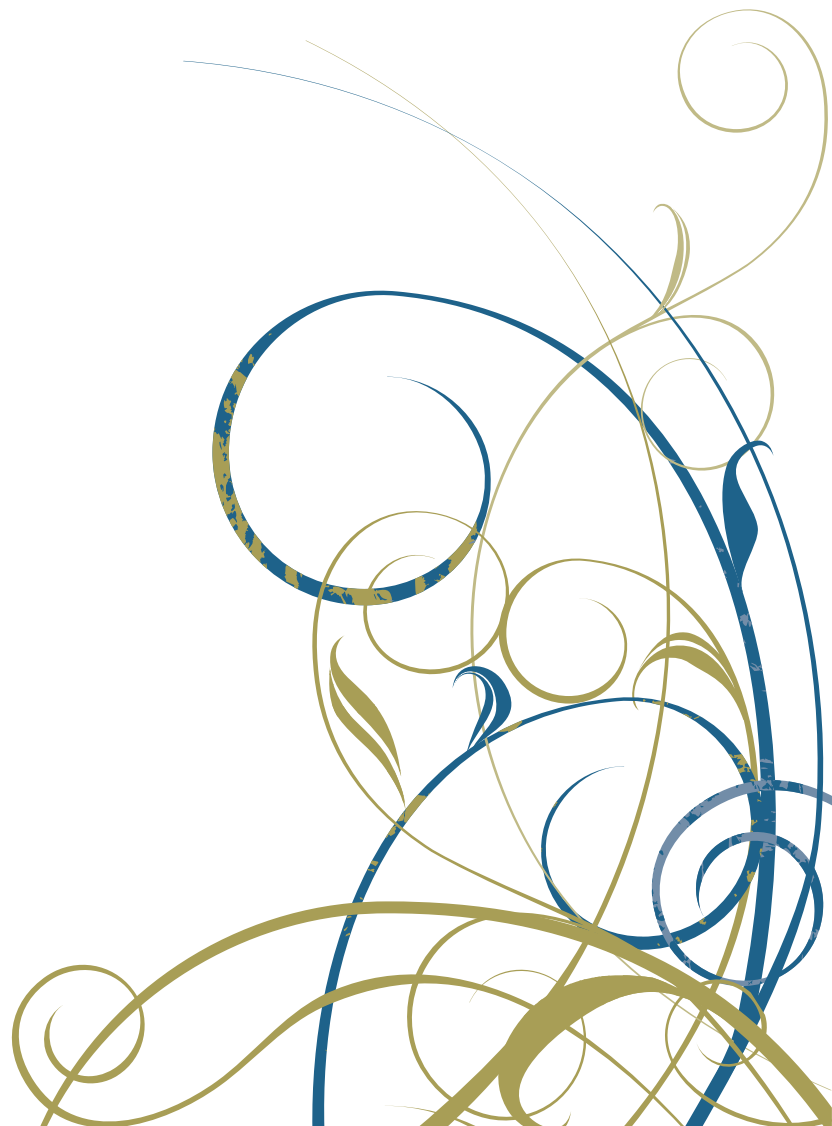
Los responsables de esta unidad son:

Bach. Alejandro Arce Camacho, Coordinador de la Unidad y Encargado de la Proveeduría.
Sr. Eliécer Pérez Arguedas, Encargado del Archivo Institucional.
Sr. Herberth Venegas Oconitrillo, Encargado 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:

Bach. Vinicio Porras Jiménez, Coordinador de la Unidad.
MAE. Víctor Manuel Rojas Monge, Encargado de bases de datos.
Bach. Rafael Murillo Guadamuz, Encargado de análisis y desarrollo de sistemas.
Rocío Vargas Montenegro, Encargada de soporte técnico.



Políticas y programas prioritarios



I Congreso Internacional de Astronomía, Liberia, Guanacaste.

Plan Nacional de Desarrollo

El CONICIT forma parte del Sector de Ciencia y Tecnología, cuya rectoría ejerce la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Flores Vindas.

El sector tiene responsabilidad sobre el Eje II de Política Productiva del Plan Nacional de Desarrollo 2006-2010: "Jorge Manuel Dengo Obregón".

Concretamente, 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)".

El CONICIT, por medio del Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES), se 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 N° 1820 del 18 de abril del 2007 y el nuevo Modelo Organizacional entró en operación el 2 de enero del 2008; la reorganización administrativa cuenta con el aval de la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Ma. 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

El Plan Operativo Institucional (POI) 2009 establece: “La promoción de la ciencia y la tecnología permitirá fortalecer las capacidades y sinergia entre los actores del sector de ciencia, tecnología e innovación para el mejoramiento de la calidad de vida de la población del país”, como prioridad institucional. Además, el POI contempla dos objetivos estratégicos institucionales:

- 1) *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.*
- 2) *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.*

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

Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación

El programa 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, para mejorar la calidad de vida de la población del país.

El objetivo estratégico del programa es “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.”.

La Institución define los servicios para la promoción de la ciencia, tecnología e innovación, como aquellas acciones de apoyo a la gestión, la innovación, la transferencia científica y tecnológica, y la generación de nuevo conocimiento; mediante el financiamiento

de la investigación, la formación de recursos humanos especializados, la asesoría e información científica y tecnológica y otros servicios técnicos.

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.

Para el 2009 se plantearon dos metas para este programa:

- Alcanzar un 58% de usuarios muy satisfechos.
- Lograr el 33% de trámites simplificados definidos.

Gestión Administrativa

El programa 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.

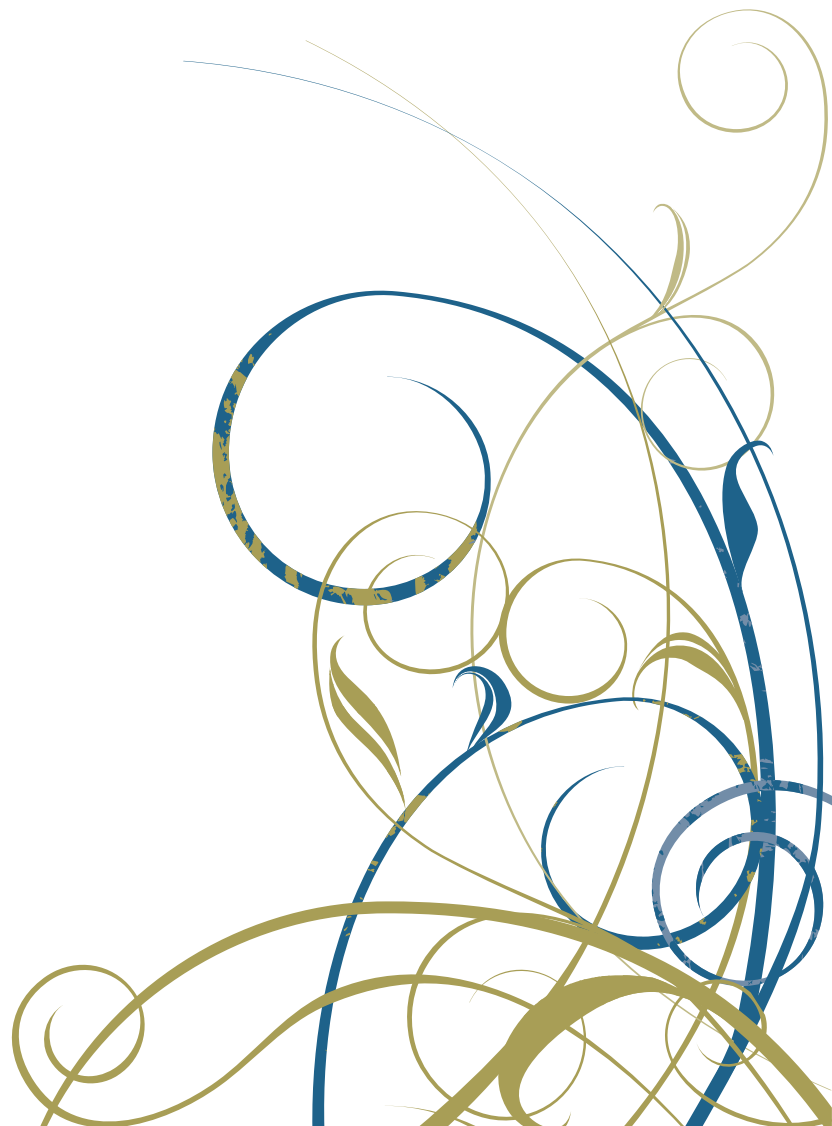
Este programa tiene dos objetivos estratégicos:

- 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.

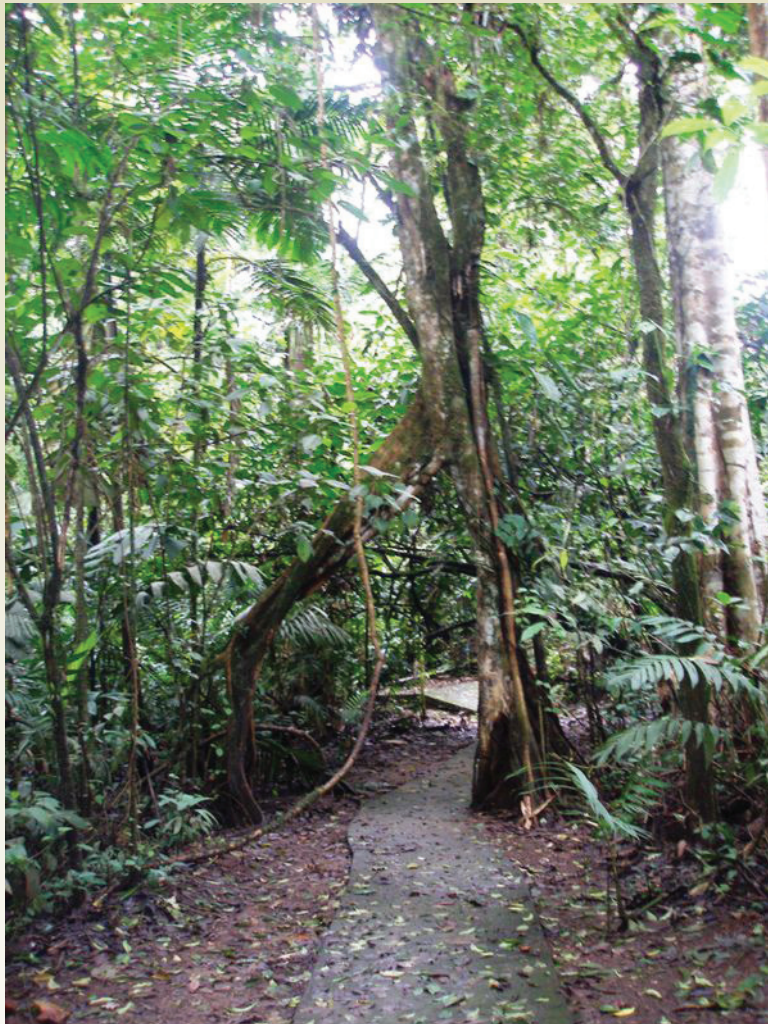
Los servicios están relacionados con la gestión administrativa; el usuario es el cliente interno y se considera que los clientes externos se verán beneficiados indirectamente con su implementación.

Para el 2009 las metas planteadas para este programa fueron:

- Lograr una ejecución presupuestaria del 65%.
- Implementar dos módulos del “Sistema de Información Implementado”.



Nuestro aporte al Plan Nacional de Desarrollo



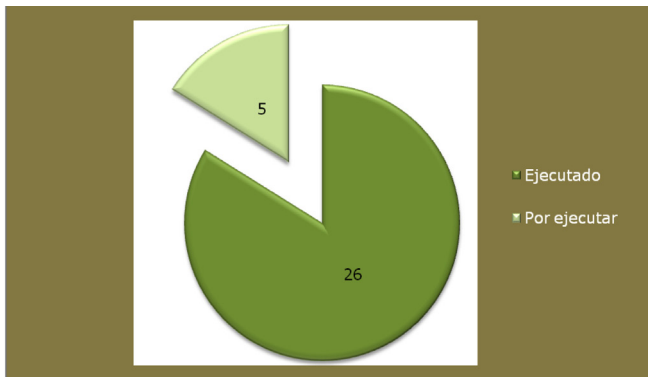
Estación Biológica La Selva, de la Organización de Estudios Tropicales

Resultados obtenidos hasta el 2009 en relación con el Plan Nacional de Desarrollo

A diciembre del 2009, se financiaron 26 proyectos de los 31 proyectos (83,87%) establecidos como meta en el Programa Nacional de Desarrollo (PND) (Gráfico 1) y resta por desembolsar solo el 5,3% de los montos comprometidos para el periodo 2006-2010 (Gráfico 2).

Gráfico 1

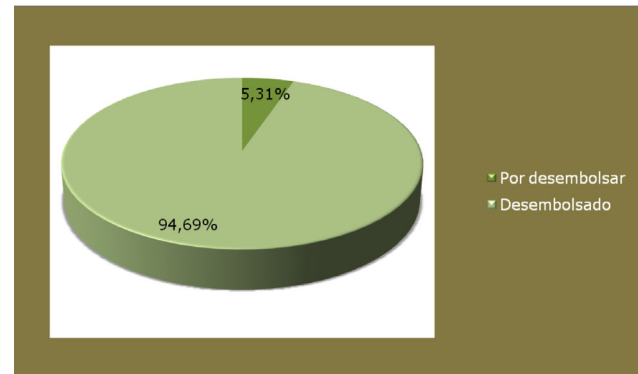
Número de proyectos financiados del CONICIT asociados al PND



Fuente: Elaboración de la Unidad de Planificación, CONICIT, 2010.

Gráfico 2

% de montos desembolsados de los proyectos del CONICIT asociados al PND



Fuente: Elaboración de la Unidad de Planificación, CONICIT, 2010.

En el Cuadro 1 se puede apreciar que durante el 2009, el CONICIT logró financiar 19 proyectos de la meta de 16 que se esperaban; es decir, se alcanzó el 118,75% de cumplimiento, lo cual se considera satisfactorio.

Cuadro 1

Montos en colones y número de proyectos financiados del Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES) asociados al PND.

Año	Montos		N° 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
2010	10.679.948,00	0,00	8	0
Total	250.213.596,00	236.916.848,00	31	26

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

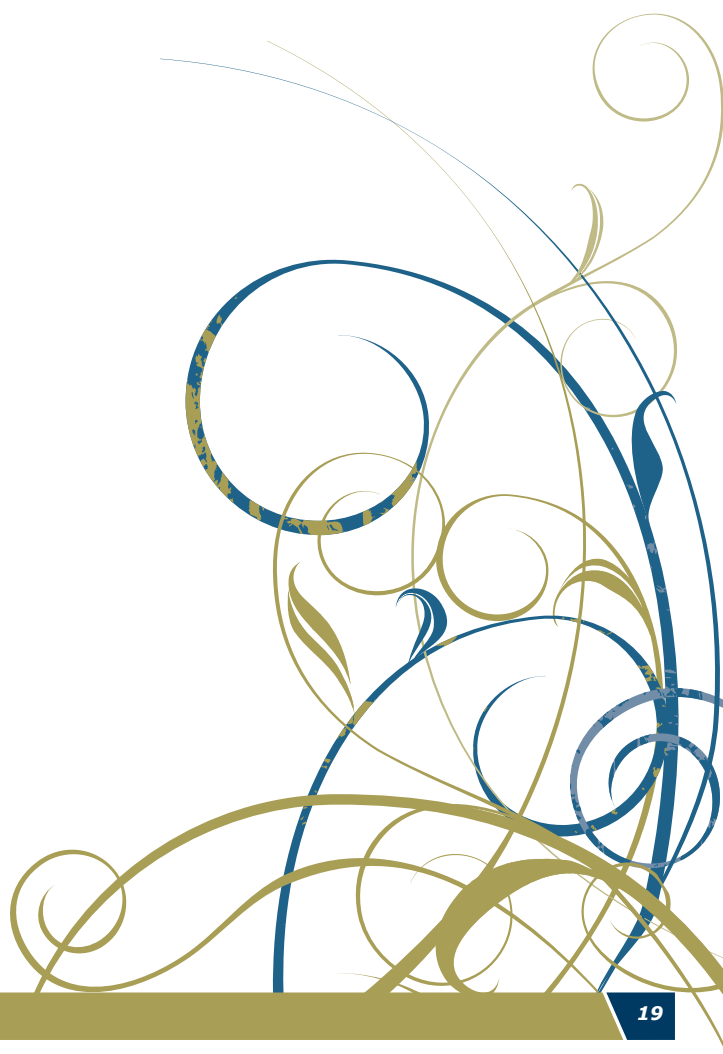
Para ilustrar el tipo de investigaciones que se desarrollan en el marco del programa FORINVES se presentan dos proyectos financiados durante la cuarta convocatoria:

Proyecto "Aislamiento en plantaciones, selección in vitro y evaluación en campo de hongos antagonistas para el control biológico de la Sigatoka negra en banano", código FV-017-07

- Financiado a la Corporación Bananera Nacional S.A. (CORBANA) por un monto total de ₡7.453.384,00. La investigación pretende generar información sobre el control biológico del hongo causante de la enfermedad Sigatoka negra mediante evaluación en las plantaciones de banano. El proyecto resulta relevante pues la mayoría de los estudios se han desarrollado en condiciones de laboratorio e invernadero, no así en las plantaciones, y el combate a la enfermedad se realiza comúnmente con fungicidas sintéticos, que por su uso continuo y modo de acción específico han generado en algunos casos poblaciones resistentes del hongo, por lo que se busca un tratamiento alternativo. El investigador principal de este proyecto es el Dr. Jorge Sandoval Fernández de la Sección de Fitopatología de CORBANA.

Proyecto "Establecimiento de un bioensayo para la detección de actividad larvicida en matrices complejas utilizando como modelo larvas de *Aedes aegypti*", código FV-026-07

- Financiado al Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) fue concluido exitosamente en marzo del 2009. Se logró establecer un protocolo de referencia para la determinación de actividad larvicida que incluye la valoración de robustez, veracidad y reproducibilidad del bioensayo; la investigación constituye la etapa de prueba para determinar el potencial en condiciones de campo de usar agentes biológicos para el control de formas inmaduras del mosquito transmisor del dengue y de la fiebre amarilla. El monto total aprobado fue de ₡ 5.670.075,00 y la investigadora principal fue la Dra. Giselle Tamayo Castillo de la Unidad Estratégica de Acción de Bioprospección del INBio.



Nuestro Plan Operativo Institucional

Próximo 18 de noviembre:
Foro con candidatos a la Presidencia de la República:

**“El mayor desafío nacional en ciencia y tecnología:
e elevar la inversión en investigación
y desarrollo al 1% del PIB”**



Muchos países con enormes recursos naturales están viviendo en la pobreza, mientras que otros que no los tienen se encuentran entre los más prósperos del mundo, porque han apostado a la educación, la ciencia y la tecnología
Andrés Oppenheimer

Logros obtenidos durante el 2009 en relación a las metas establecidas en el Plan Operativo Institucional

Usuarios satisfechos

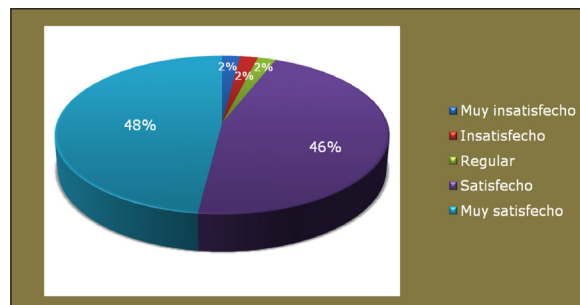
La Unidad de Planificación elaboró el informe “Resultados de la encuesta de percepción del usuario sobre el servicio recibido durante el 2009”. Los usuarios valoran su percepción del servicio de acuerdo a las siguientes categorías: MUY SATISFECHOS, SATISFECHOS, REGULARES, INSATISFECHOS y MUY INSATISFECHOS. El cuestionario utilizado para la medición de la satisfacción del usuario se basa en una serie de preguntas sobre los atributos del servicio: oportunidad, confiabilidad, honestidad, transparencia, confidencialidad, amabilidad, accesibilidad, claridad, competencia e imparcialidad.

La meta del indicador de satisfacción del usuario para el 2009 fue de un 58% (Gráfico 3). El 48% de los usuarios del CONICIT se encuentran muy satisfechos con los servicios de la Institución, lo cual implica un 83% de cumplimiento del indicador establecido y se valora la meta en la categoría “Meta cumplida parcialmente”.

La suma de los porcentajes de las respuestas de los usuarios SATISFECHOS y los MUY SATISFECHOS es 94%; resultado que en los últimos años se ha mantenido en niveles superiores al 90% (Gráfico 4).

Gráfico 3

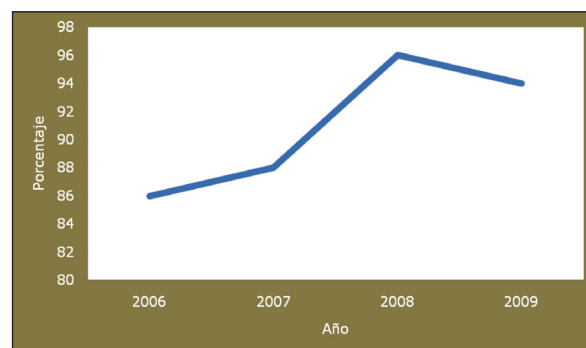
Percepción de la satisfacción de los usuarios sobre el servicio del CONICIT



Fuente: Informe sobre los resultados de la encuesta de percepción del usuario sobre el servicio recibido durante el 2009. Unidad de Planificación. CONICIT. Enero 2010.

Gráfico 4

Desempeño histórico de la percepción de los usuarios MUY SATISFECHOS y SATISFECHOS sobre el servicio del CONICIT



Fuente: Informe sobre los resultados de la encuesta de percepción del usuario sobre el servicio recibido durante el 2009. Unidad de Planificación. CONICIT. Enero 2010.

Trámites simplificados

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

De acuerdo con el informe sobre la "Duración del trámite en el Fondo PROPYME para el 2008 y 2009", elaborado por la Unidad de Planificación, se logró reducir la duración del trámite gracias a acciones generales impulsadas por la Institución, pasando de 155,67 días en el 2008 a 100,73 días en el 2009, por lo que se cumplió la meta de simplificar el trámite del Fondo PROPYME.

Ejecución presupuestaria

La meta del indicador de ejecución presupuestaria para el 2009 se estableció en un 65%, a final del año alcanzó un 65,03%. El resultado de la valoración, de acuerdo con el diseño de la Secretaria Técnica de la Autoridad Presupuestaria (STAP) del Ministerio de Hacienda, la cataloga en "Meta cumplida", un 100,5%.

Cuadro 2

Estimación del indicador de ejecución presupuestaria del 2009

Fuente	Presupuestado (denominador)	Ejecutado (numerador)
Fondos Propios ⁽¹⁾	1.242.570.148,90	736.785.764,76
Fideicomiso 21-02	1.303.000.000,00	997.602.778,81
Fideicomiso 25-02	614.185.895,00	137.696.127,85
Fideicomiso 04-99	410.524.651,00	153.369.885,23
Subtotal	3.570.280.694,90	2.025.454.556,65
<i>(Sumas libres sin asignación presupuestaria)</i>	<i>(455.868.148,90)</i>	
Total	3.114.412.546,00	2.025.454.556,65
Indicador		65.03%

(1) Al presupuesto se le resta las transferencias a los fideicomisos 21-02 y 25-02, ya que están consideradas en los presupuestos de los respectivos fideicomisos.

Fuente: Unidad de Finanzas. CONICIT. Enero 2010.

Datos históricos del indicador de ejecución presupuestaria demuestran la labor institucional sostenida por mejorar el desempeño de este indicador, como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 3

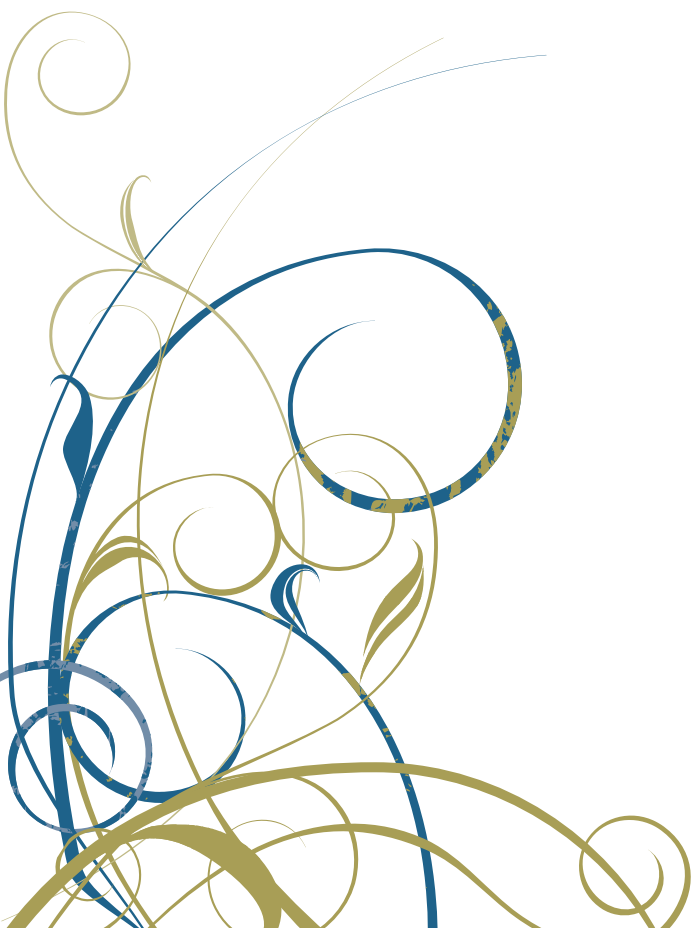
Datos históricos del indicador de ejecución presupuestaria del 2006 al 2009

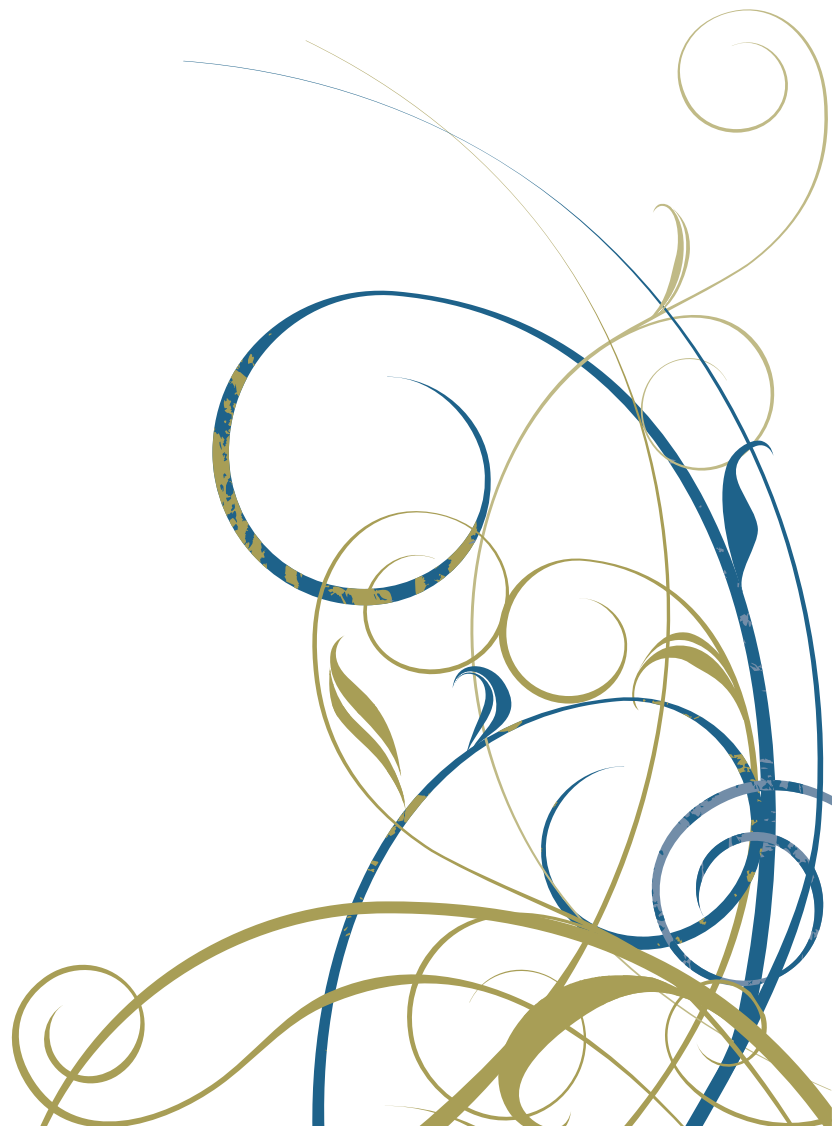
Año	Porcentaje de ejecución presupuestaria
2006	34,50
2007	46,60
2008	48,90
2009	65,00

Fuente: Elaboración propia. Unidad de Planificación. Enero 2010

Sistema administrativo financiero-contable

La meta de dos módulos implementados del Sistema de Información Administrativo Financiero-Contable en el 2009 no se alcanzó, debido a la inversión de tiempo durante el proceso de adquisición del Sistema de Información. Este fue adjudicado en la Sesión N° 209 del 14 de diciembre del 2009 del Comité Especial de Crédito del Fideicomiso 04-99 CONICIT-BANCRÉDITO, resta su implementación en el 2010 y 2011.





Oportunidades de mejora y tareas pendientes



Instituto Clodomiro Picado, Coronado, San José

Oportunidades de mejora

La Institución durante el 2009 trabajó sobre los tres problemas principales señalados en la Memoria del 2008: indicadores del Plan Estratégico, el cierre financiero de las ayudas otorgadas y el porcentaje de ejecución presupuestaria.

La redefinición de los **indicadores del Plan Estratégico** permitió valorar mejor el trabajo institucional realizado para cumplir con los objetivos estratégicos. A diciembre del 2009, el avance general del Plan Estratégico fue de un 52,81% y se considera satisfactorio, ya que es el primer plan estratégico ejecutado por la Institución.

La Institución realizó reuniones durante el año 2009 con funcionarios de las oficinas de administración financiera de la Universidad de Costa Rica (UCR), el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), y de la Universidad Nacional (UNA), con el fin de que conozcan los procesos que se ejecutan en el CONICIT y cómo los atrasos en la presentación de las liquidaciones puede afectar el **cierre de las ayudas otorgadas** al beneficiario.

En relación con el indicador de **ejecución presupuestaria**, la Institución atendió la recomendación de la Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria (STAP) del Ministerio de Hacienda, de incluir en el indicador únicamente los montos presupuestarios que se pueden realizar en el año, por lo que la partida de "Sumas con destino específico sin asignación presupuestaria" se excluyó del indicador de ejecución presupuestaria.

Los indicadores institucionales, durante el 2009, muestran un incremento significativo del desempeño del CONICIT, producto del trabajo interno realizado hasta la fecha. Sin embargo, se requiere de otros esfuerzos externos que permitan asignarle recursos humanos y financieros para potencializar los logros internos.

Los problemas identificados que tiene la Institución son necesidades de crecimiento del personal, aumento del presupuesto institucional para programas orientados a sus usuarios y el apoyo para la construcción de la nueva sede.

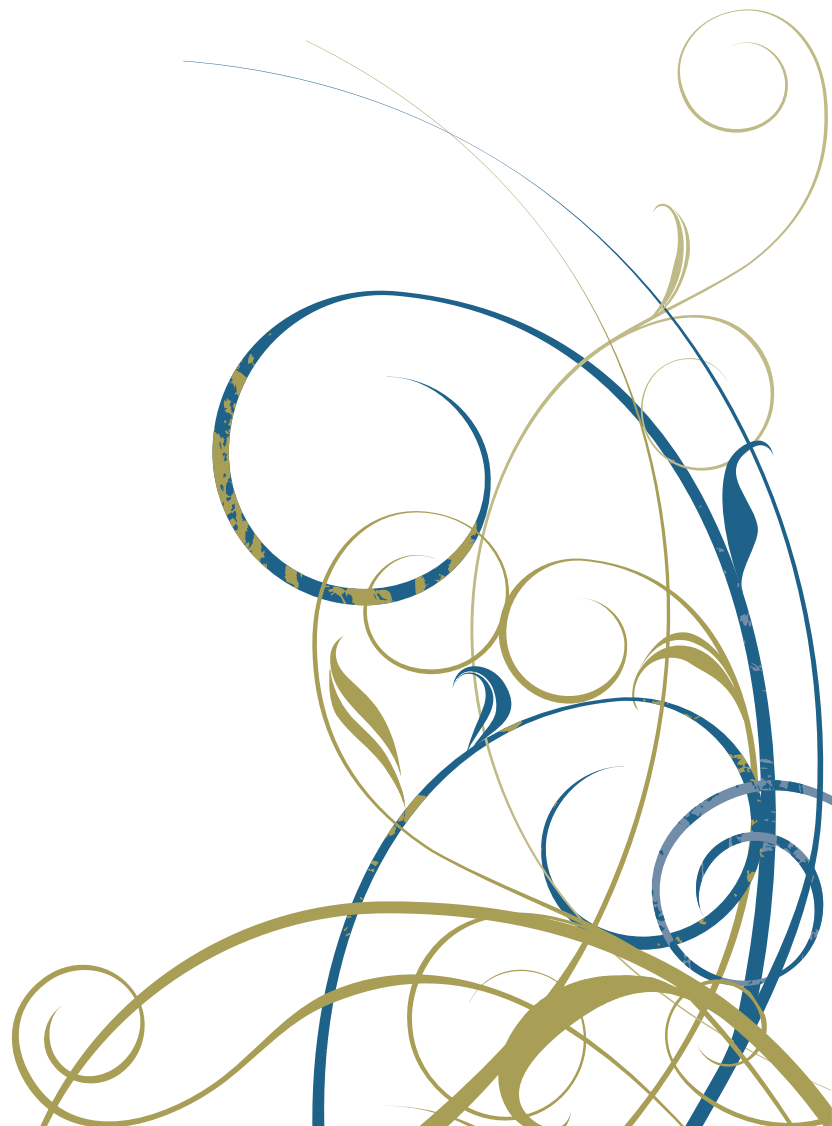
Tareas pendientes

Durante el 2009 quedaron algunas tareas pendientes como:

La realización de una **consulta a los beneficiarios del Fondo PROPYME** por medio de la técnica del "grupo focal". A la fecha, la Contraloría de Servicios del CONICIT realizó una encuesta de percepción del usuario sobre el servicio de evaluación de las demandas al Fondo PROPYME, donde se concluyó que el 73% de los usuarios están MUY SATISFECHOS con el servicio y si se considera el 18% de los usuarios SATISFECHOS, se obtendría un 91%.

Como parte del nuevo modelo organizacional está pendiente la conclusión del **Manual Institucional de Procedimientos y el Manual de Clases y Cargos**, los cuales no pudieron completarse en el 2009; ambos manuales son relevantes para el eficiente desempeño de los funcionarios en cuanto se definen tareas, responsabilidades y procesos en los cuales se ven involucradas las diferentes unidades organizativas.

Con relación al Manual Institucional de Procedimientos, durante el 2009 la Institución orientó con su programa de pasantes y enfatizó las pasantías de estudiantes de las Escuelas de Administración de Empresas y Pública de la Universidad de Costa Rica, quienes colaboraron en la elaboración del Manual.



Nuestra labor



Homenaje a jóvenes ganadores de Olimpiadas Internacionales

Gestión del Consejo Director

Diálogo con líderes y tomadores de decisiones

El CONICIT realizó el miércoles 18 de noviembre, en el Auditorio del Tribunal Supremo de Elecciones (TSE), el Foro “El mayor desafío nacional en ciencia y tecnología: elevar la inversión en investigación y desarrollo al 1% del PIB”, con la participación de tres de los candidatos a la Presidencia de la República.

A la actividad, promovida por el Consejo Director del CONICIT a la que fueron invitados todos los candidatos a la Presidencia de la República, asistieron Ottón Solís del Partido Acción Ciudadana, Eugenio Trejos candidato del Partido Frente Amplio y Walter Muñoz, candidato del Partido Integración Nacional. El MBA. Rodrigo Arias Camacho, miembro del Consejo Director del CONICIT, fue el moderador del foro.



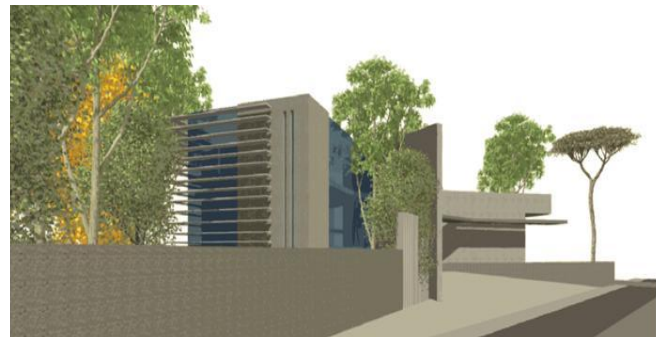
En la foto: De izquierda a derecha Walter Muñoz, Rodrigo Arias Camacho, Ottón Solís, Eugenio Trejos.

Gestiones presupuestarias

Para atender el posible impacto de los recortes presupuestarios anunciados por el Poder Ejecutivo y la disponibilidad de recursos para los programas de servicio bajo la administración del CONICIT, el Consejo Director mantuvo reuniones con el Viceministro de Egresos del Ministerio de Hacienda, Lic. José Luis Araya, y la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Flores Vindas (Sesión N° 1922).

Nueva sede del CONICIT

En la Sesión N° 1926, el Consejo Director dio por conocido el informe de la Secretaría Ejecutiva sobre el avance en la construcción de una nueva sede para el CONICIT; al respecto, se acordó solicitar a la Escuela de Arquitectura del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) la presentación de los planos constructivos y las especificaciones presupuestarias para la publicación del cartel de la obra. A la vez, se definieron y aprobaron las fuentes financieras para la obra.



Diseño arquitectónico de la nueva sede del CONICIT.

Proyectos de ley dictaminados

El Consejo Director, en la Sesión N° 1908, celebrada el 23 de febrero del 2009, conoció el criterio jurídico del proyecto de ley: “Fomento de la investigación y la producción de biotecnología” y se acordó remitirlo a la Asamblea Legislativa.

En la Sesión N° 1926 del 6 de julio del 2009, el Consejo Director conoció el criterio legal del proyecto de “Ley marco de incubadoras de Empresas Tecnológicas” y acordó remitirlo a la Asamblea Legislativa.

En la Sesión N° 1927 del 13 de julio del 2009, el Consejo Director conoció el criterio legal sobre el Proyecto de Ley “Creación de la Comisión Nacional de Ética y Valores”, y se instruyó a la Administración a remitirlo a la Asamblea Legislativa.

El Consejo Director, mediante acuerdo de la Sesión N° 1946, del 23 de noviembre del 2009 acordó apoyar ante la Asamblea Legislativa la declaratoria de Benemérito de la Patria al doctor Rafael Lucas Rodríguez Caballero, destacado biólogo nacional, autor del logotipo del CONICIT.

Asistencia a eventos al extranjero

- Asistencia al Taller Science Funding Landscape, invitación cursada por la Red Interamericana de Academia de Ciencia (IANA). Asistió el Dr. Leiner Vargas Alfaro, 26 y 28 de julio, 2009, Guatemala.
- Participación de la MSc. María del Rosario Alfaro González, a la Conferencia Sub-regional “Hacia un nuevo enfoque de la cooperación en ciencia y tecnología de América Latina y la Unión Europea,” realizada los días 18, 19 y 20 de noviembre, 2009, México.

Convenios

A partir de un primer contacto establecido por el Director del CENAT, MSc. Alejandro Cruz, el CONICIT visualizó una alianza estratégica con la Universidad de Illinois y el Centro Nacional de Aplicaciones en Supercomputadoras, NCSA-USA, representantes del Laboratorio de Investigación y Tecnología Avanzadas para las Américas (ARTCA). Esta alianza condujo al establecimiento de un Memorando de Entendimiento entre ARTCA y CONICIT suscrito el 28 de setiembre del 2009, con el propósito de desarrollar y promover la investigación avanzada y la innovación tecnológica de naturaleza colaborativa e interdisciplinaria en las Américas.

Ejecución de acuerdos

El Consejo Director del CONICIT durante el periodo llevó a cabo 47 sesiones ordinarias y 1 extraordinaria; tomó 307 acuerdos, de los cuales al cierre de este informe se habían ejecutado 295 (96%) y quedó pendiente la concreción de 12 acuerdos (3,9%).

Evaluación técnica de capacidades nacionales

Fondo de Incentivos

A través de los años, el CONICIT se ha especializado 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 base en los cuales se decide aprobar o denegar las solicitudes presentadas.

Al igual que en años anteriores, el CONICIT apoyó a la Comisión de Incentivos, que opera adscrita 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 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...”*.

Igualmente, el Fondo de Incentivos fue establecido con la entrada en vigencia de la Ley 7169, la cual instaura en su artículo 39: *“Para otorgarle contenido financiero a los planes, programas y proyectos que se desarrollen en virtud de la aplicación de la presente ley, se crea el Fondo de Incentivos para el Desarrollo Científico y Tecnológico...”*.

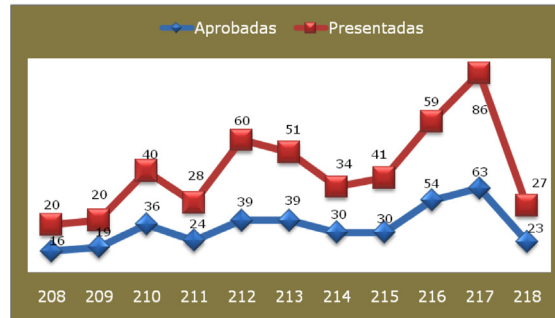
Así, en el marco del Fondo de Incentivos los ciudadanos solicitan financiamiento para los distintos programas que se han creado para incentivar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, y el CONICIT es el encargado de evaluar dichas solicitudes.

Durante el año 2009, la Unidad de Evaluación Técnica evaluó 466 solicitudes para los distintos programas inscritos en el Fondo de Incentivos. Una vez analizadas se aprobaron y pasaron al trámite de formalización 373 casos, por un monto de dos mil ochenta y seis millones quinientos catorce mil quinientos cincuenta colones (2.086.514.550,00). El porcentaje de solicitudes denegadas fue de 19,9%.

En el Gráfico 5, se observan los acuerdos tomados por la Comisión de Incentivos para las solicitudes tramitadas.

Gráfico 5

Cantidad de solicitudes presentadas a Comisión de Incentivos, según número de sesión, 2009

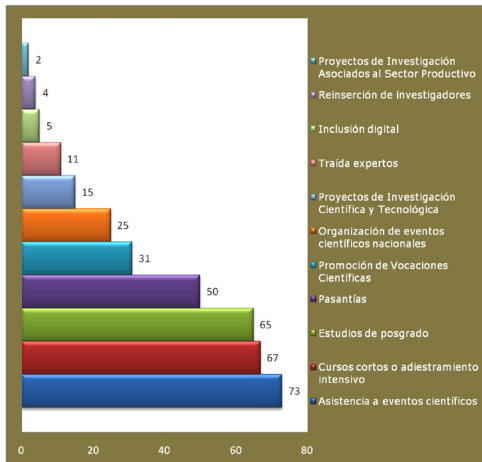


Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

La siguiente serie de gráficos muestra la distribución de las ayudas otorgadas en el Fondo de Incentivos según programas financieros, tipo de beneficiario, género del beneficiario físico, institución del beneficiario jurídico, áreas de la ciencia y el país de destino.

Gráfico 6

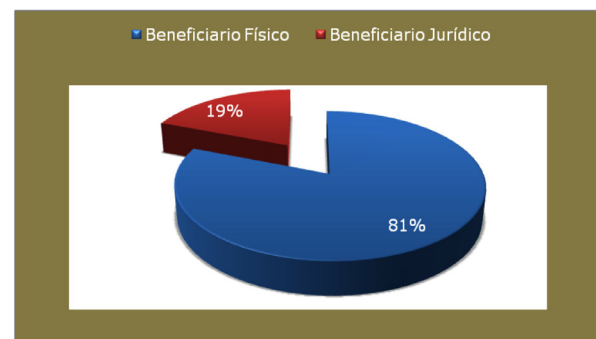
Número de ayudas aprobadas según Programa financiero por la Comisión de Incentivos, 2009



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 7

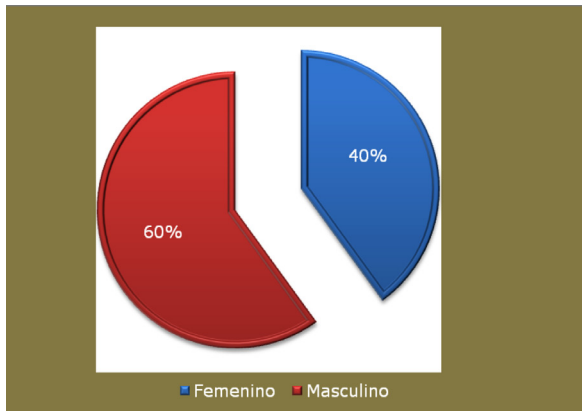
Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 8

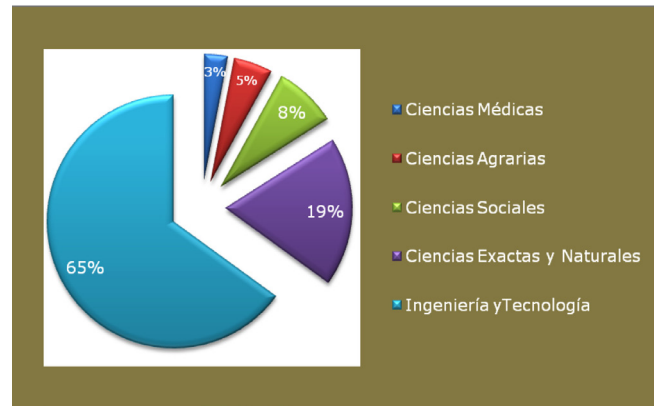
Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género del Beneficiario Físico



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 10

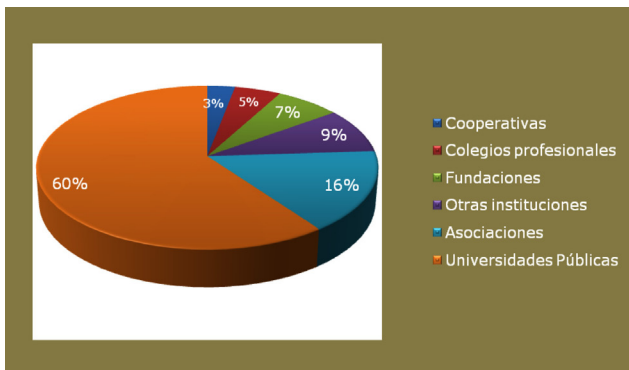
Distribución porcentual de las ayudas otorgadas según Áreas de la Ciencias



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 9

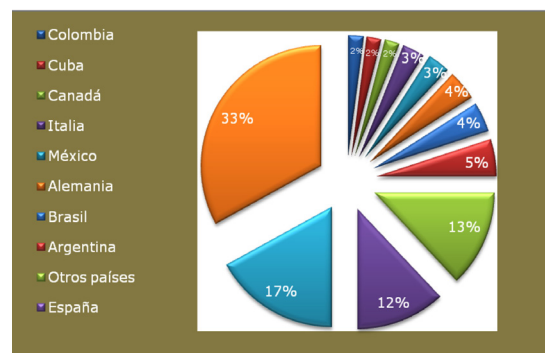
Distribución porcentual de las ayudas otorgadas a Beneficiarios Jurídicos, según tipo de institución



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 11

Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Fondo PROPYME

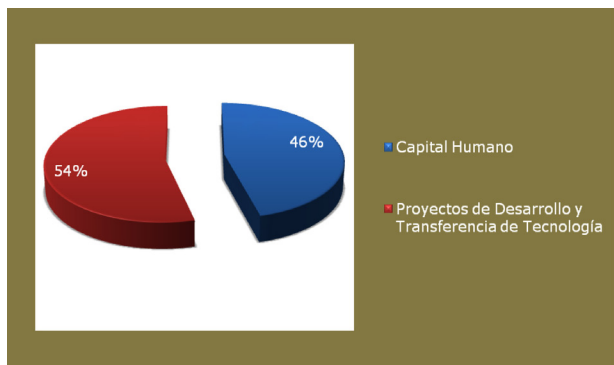
El Fondo PROPYME es un fondo creado según Ley 8262, Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas, que pretende estimular la innovación tecnológica, promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses. Se financian diferentes tipos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

Al amparo del artículo 5 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 evalúa las solicitudes de financiamiento que se someten a consideración del Fondo PROPYME.

En el año 2009, el 54 % de las ayudas aprobadas fueron para proyectos de desarrollo y transferencia tecnológica, mientras que el resto fue para fortalecer el capital humano de las pequeña y medianas empresas (Gráfico 12). Además, el sector Industrial absorbió el 50% de las ayudas del Fondo PROPYME, seguido del sector Servicios con un 13%, Agroindustrial con un 12%, Comercio con un 4% y en otros sectores se ubicó el 21% de las ayudas, (Gráfico 13).

Gráfico 12

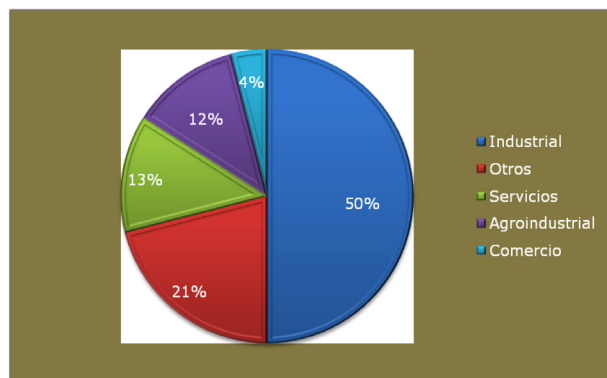
Distribución de las ayudas aprobados según programa PROPYME, 2009



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Gráfico 13

Distribución de la cantidad de solicitudes aprobadas según sector productivo, 2009



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes. Unidad de Planificación. CONICIT.

Fondo de Riesgo para la Investigación

En el 2009, el CONICIT generó la quinta convocatoria del Fondo de Riesgo para la Investigación, FORINVES V. El objetivo de la convocatoria fue estimular el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas mediante el uso de las redes de supercomputadoras; de esta manera los investigadores podrán tener acceso a centros de almacenamiento de información y a grandes bases de datos.

Bajo el tema “Descubrimiento e innovación mediante la ciberactividad”, este esfuerzo contó con el respaldo de la Fundación CRUSA y el Colaboratorio de Investigaciones y Tecnologías Avanzadas para las Américas (ARTCA). Para esta convocatoria se asignó la suma de cien millones de colones para financiar proyectos con fondos del Fideicomiso 04-99.

Como resultado se recibieron doce propuestas que se serán evaluadas para seleccionar aquellas que mejor se ajusten a los propósitos de la convocatoria; la escogencia se hará en el 2010.

Gestión del financiamiento

De conformidad con el articulado de la Ley 7169, Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico, y la Ley 8262, Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas, el CONICIT se encarga de realizar las tareas de seguimiento técnico y financiero a las solicitudes aprobadas por la Comisión de Incentivos, tanto en el marco del Fondo de Incentivos como del Fondo PROPYME. El CONICIT fiscaliza los financiamientos otorgados y vela por el cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por los beneficiarios.

Fiscalización de las ayudas otorgadas al Fondo de incentivos

Durante el periodo, el CONICIT efectuó el cierre técnico-financiero de 548 solicitudes de financiamiento, 195 correspondientes al año 2009 y 353 pertenecientes a periodos anteriores.

Se ofrece un detalle de las acciones de seguimiento y control realizadas por programa de financiamiento.

Programa de estudios de postgrado

En este programa se otorgan becas complementarias para estudios de postgrado, en centros de educación superior nacional o internacional, con el objetivo de elevar el nivel académico de costarricenses que previamente hayan cursado estudios de grado en áreas de la ciencia y la tecnología y con ello fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación del país. Se financian maestrías, doctorados y postdoctorados.

Durante el 2009, la Comisión de Incentivos aprobó 65 solicitudes de financiamiento. Al mes de diciembre, se encuentran en fase de ejecución 63 casos, los cuales representan un total de ₡330.829.783,77 para nuevos becarios que iniciaron el programa académico de estudios en el 2009 y para aquellos estudiantes cuyo programa empezó en años anteriores y a quienes se

les renovó el financiamiento obtenido (Anexo 1). En total se realizaron gestiones de desembolso por ₡122.066.342,42.

Algunos ejemplos de beneficiarios que iniciaron estudios de postgrado en el 2009 con recursos del Fondo de Incentivos son:

- El becario José Pablo González Brenes, quien inició en septiembre del 2009 sus estudios de Doctorado en Computación en la Universidad Carnegie Mellon, ubicada en Pensilvania, Estados Unidos. Anteriormente, había recibido financiamiento del Fondo de Incentivos durante su maestría en esa misma universidad. Su programa de doctorado está programado para concluir en julio del 2013.

- La licenciada en Terapia Física, Catalina Loáiciga Espeleta, cursa la Maestría en Neurociencias, en la Universidad de Salamanca (USAL), España; inició en septiembre del 2009 y tiene previsto concluir los estudios en septiembre del 2010. La becaria aprovechó el Convenio de Cooperación Educativa entre la USAL y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de Costa Rica, dado su interés de especializarse en neurodesarrollo pediátrico.

- El señor Carlos Angelé Martínez inició en agosto del 2009 estudios en el programa de Doctorado en Química de la Universidad de Clemson, Carolina del Sur, Estados Unidos. El señor Angelé es Bachiller en Química, con estudios avanzados en la maestría en química y en la licenciatura en ingeniería química, todos en la Universidad de Costa Rica. Tiene previsto concluir los estudios doctorales en el 2014.

Por otro lado, en el 2009 hubo algunos beneficiarios que concluyeron sus estudios de posgrado, entre ellos:

- Laura María Benavides López, quien obtuvo en febrero del 2009 el Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, y se constituyó en la primera graduada de este programa de doctorado que imparten de forma conjunta la Universidad Nacional (UNA), la Universidad Estatal a Distancia (UNED) y el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). El

énfasis del doctorado de la señora Benavides fue en gestión y cultura ambiental por lo que su tesis se tituló "Impacto de la cultura escolar y la práctica pedagógica en el aprendizaje ambiental de los niños y niñas en las escuelas técnicas del circuito escolar 03 de la Dirección Regional de Educación de San Carlos, Costa Rica".

Programa de proyectos de investigación científica

El objetivo de este programa es impulsar la investigación científica y tecnológica de excelencia en áreas de relevancia científica o de importancia para el desarrollo económico y social del país.

En el año 2009, con los recursos de Fondo de Incentivos se aprobaron fondos para 14 nuevos proyectos, con una inversión total de ochenta y cuatro millones quinientos setenta mil quinientos colones (¢84.570.500,00). El detalle del nombre de las investigaciones y las instituciones beneficiadas que entraron en ejecución en el 2009 se muestra en el Anexo 2.

Proyectos de investigación asociados al sector productivo

Este programa consiste en el financiamiento no reembolsable de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, presentados como producto del acercamiento previo entre una entidad nacional y una contraparte del sector productivo nacional (principalmente pequeñas y medianas empresas nacionales o asociaciones empresariales).

Se aprobaron dos proyectos de este tipo en el 2009, uno se comenzó a ejecutar en octubre y el otro iniciará en el 2010. Durante el año se giraron ¢7.124.800,00. En el Anexo 3 se presenta un cuadro con el detalle de ambos proyectos.

Programa de reinserción de investigadores

Con este programa se pretende facilitar la reinserción del recurso humano de alto nivel que se haya formado con grado académico de maestría o doctorado en el exterior o en el país. Para ello, se dispuso de recursos financieros para que los candidatos que ingresen al

programa desarrollen un proyecto de investigación científica o tecnológica en el cual se cumplan dos requisitos básicos: el primero que el proyecto responda a una línea de investigación del centro, laboratorio, instituto u otro donde labora el solicitante; el segundo que el postulante aplique los conocimientos adquiridos en sus estudios de posgrado.

En el 2009 se aprobaron cuatro propuestas de proyectos, los cuales se iniciarán en el año 2010, por un monto total de ¢25.838.800,00. En el cuadro del Anexo 4 se muestra el nombre de los proyectos y los investigadores responsables.

Un proyecto finalizado en el 2009 en esta modalidad es el siguiente:

Proyecto "Biodiversidad de artrópodos con potencial depredador para la broca del café (*Hypothenemus hampei*) en los suelos cafetaleros del Valle Central de Costa Rica"

- Le fue financiado a Allan González Herrera, quien en el año 2005 concluyó la Maestría en Ecología, Comportamiento y Biodiversidad de la Universidad de Bergen, Noruega. Tras su regreso al país y para continuar con la línea de investigación iniciada en su tesis de posgrado, presentó la propuesta a la Comisión de Incentivos y al aprobársele, desarrolló el estudio entre octubre del 2006 y marzo del 2009 con el apoyo del Laboratorio de Entomología de la Escuela de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional (donde labora actualmente) y del Centro de Investigaciones en Café del Instituto del Café de Costa Rica (Icafe). Entre los principales resultados destaca la información obtenida sobre la biodiversidad de artrópodos presentes en las zonas donde se realizaron los muestreos, su potencial como controladores de la broca del café y la posibilidad de descubrir enemigos naturales que se hayan adaptado para controlar la plaga; además, se generaron cinco artículos científicos.

Programas de pasantías, cursos cortos y asistencia a eventos científicos

El objetivo de estos programas es ofrecer a los ciudadanos costarricenses la posibilidad de adquirir, actualizar y transferir conocimientos en áreas de la

ciencia y la tecnología, mediante la participación en cursos, pasantías y eventos científicos como congresos o seminarios, ya sea dentro del país o en el extranjero.

El CONICIT fiscalizó el buen uso de los recursos económicos otorgados y el cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por los beneficiarios. Al final del periodo, de las solicitudes aprobadas, se ejecutaron 70 para la asistencia a eventos científicos, 49 a pasantías y 63 a cursos cortos; el Anexo 5 presenta un listado de los beneficiarios de estas ayudas.

Las 182 ayudas que se ejecutaron suman en total un financiamiento por ₡731.318.371,00. Hasta diciembre del 2009 se desembolsó la suma de ₡171.773.172,25, ya que varios casos realizarán la actividad en el año 2010.

Entre los 63 casos de cursos cortos se incluyen 34 solicitudes enmarcadas en el “Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones”, el cual favorece la capacitación de funcionarios del Centro de Investigación y Desarrollo ProCurve Networking, de Hewlett-Packard Company Costa Rica, en las áreas de diseño de software y equipo de telecomunicaciones. Los funcionarios se entrenan en otros centros de la compañía ubicados en el exterior. El programa se estableció en el 2009 con base en la Ley 7169 y en el Decreto Ejecutivo N° 35624-MICIT que establece la “Política para la formación y perfeccionamiento profesional de costarricenses que realizan investigación científica, tecnológica e innovación, en empresas nacionales y extranjeras radicadas en el país”.

Algunos ejemplos de actividades financiadas en el 2009, dentro de estos tres programas de actualización científica, son:

Pasantías

- La estudiante Laura Barillas Mora, de la carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), quien recibió financiamiento para la “Pasantía de capacitación y estudio de los sistemas integrados del TJ-II y la adaptabilidad de conceptos para el diseño del SCR-01”, la cual se realizó en el Centro

de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Madrid, España, del 08 al 18 de julio del 2009. El objetivo de la pasantía fue ampliar conocimientos teóricos y prácticos sobre los sistemas integrados del dispositivo de confinamiento magnético de plasma conocido como TJ-II, desarrollado por el Ing. Vicente Qeral en el CIEMAT, para aplicarlos en el diseño del SCR-01 que es un dispositivo experimental de confinamiento magnético de plasma de bajo costo, el cual se está diseñando en el ITCR por un grupo de estudiantes, del que forma parte la señorita Barillas, con el liderazgo y tutoría del Dr. Iván Vargas Blanco.

- Se otorgó una ayuda financiera complementaria al Lic. Fernando Varela Zúñiga, Decano de la Universidad Técnica Nacional (UTN), Sede del Pacífico, para que realizara una pasantía en la Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias de la Universidad Federico Villareal, en Lima, Perú, del 20 al 25 de abril del 2009. La visita tuvo como objetivo conocer, por medio de visitas de campo, la experiencia de la Universidad Federico Villareal en el desarrollo de instalaciones y la generación de proyectos de investigación en el área de oceanografía y pesquería; dichas áreas se pretende potenciarlas en la Sede del Pacífico de la UTN; además, la pasantía tuvo como resultado el ofrecimiento de las autoridades peruanas para recibir a estudiantes, egresados y profesores costarricenses para la realización de pasantías.

Cursos cortos

- El máster Christian Garita Hidalgo, funcionario del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVSICORI) de la Universidad Nacional, recibió financiamiento para participar en el curso “2009 CSAV International Training Course in Volcano Hazards Monitoring”, en la Universidad de Hilo, Hawaii, Estados Unidos de América, del 25 de mayo al 03 de julio del 2009. Durante el curso el beneficiario tuvo la oportunidad de conocer los últimos avances tecnológicos para el monitoreo de volcanes y producto de la experiencia redactó un informe para las autoridades del OVSICORI con algunas sugerencias al respecto.

- Se financió la participación de la Licda. Mildred Jiménez Hernández, funcionaria del Hospital Nacional de Niños, en el “V Curso de la Escuela Latinoamericana de Genética Humana y Médica”, que se realizó en Porto Alegre, Brasil, del 10 al 16 de mayo del 2009. El curso sirvió para que la beneficiaria actualizara conocimientos, lo cual resulta importante al trabajar en el Programa Nacional de Tamizaje.

Asistencia a eventos científicos

- La Asesora Nacional del Departamento de Educación en Salud y Ambiente, del Ministerio de Educación Pública (MEP), señora Ana Lorena Orozco Alvarado, participó en el “XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar”, que se efectuó entre el 26 y el 30 de octubre del 2009 en La Habana, Cuba. La beneficiaria presentó en el evento una ponencia sobre el “Programa Nacional de Educación Marina de Costa Rica”, con lo cual se informó a la comunidad latinoamericana sobre los esfuerzos realizados por el MEP para concientizar a la población estudiantil sobre la importancia de la protección y conservación de los ecosistemas marinos.

- El Dr. Javier Trejos Zelaya, investigador del Centro de Investigaciones en Matemática Pura y Aplicada de la Universidad de Costa Rica, participó en el Congreso Anual de la Federación Internacional de Sociedades de Clasificación (IFCS), realizado en Dresden, Alemania, del 13 al 18 de marzo del 2009; además, expuso la ponencia “Comparison of optimization heuristics in partitioning”.

Organización de eventos científicos nacionales y traída de expertos

Mediante este programa se busca promover el intercambio de conocimiento, el acercamiento de la comunidad científica y tecnológica, así como la divulgación de resultados de investigaciones por medio de la Organización de Eventos Científicos Nacionales y la Traída de Científicos al país. El CONICIT realizó las evaluaciones técnicas de solicitudes y también el seguimiento técnico-financiero a las actividades aprobadas por la Comisión de Incentivos a las que se les otorgaron financiamientos complementarios.

Durante el año 2009 se apoyó financieramente la realización de 27¹ eventos científicos en diferentes modalidades como congresos, seminarios, conferencias, entre otros, y la traída de expertos para un total de 11 instituciones beneficiadas. El detalle se muestra en el Anexo 6.

En relación con lo anterior, se realizó la labor de fiscalización de los incentivos otorgados y se verificó el cumplimiento de los aspectos técnicos y financieros. Se gestionó el giro de recursos por ₡185 528 739,42. Algunas ayudas financieras se harán efectivas a inicios del año 2010.

Ejemplos de actividades financiadas mediante este programa

- Con financiamiento del Fondo de Incentivos, se realizó los días 27, 28 y 29 de octubre del 2009, el IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos: “Alimentos, Innovación y Salud”. El evento fue organizado por el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Costa Rica; entre los logros destaca la importante cantidad de exposiciones técnicas cortas realizadas por expertos nacionales en la temática de ciencia y tecnología de alimentos y la presencia de representantes de PYMES del sector alimentario.

¹ Se reportó 25 solicitudes aprobadas en el Programa Organización de Eventos pero después se reclasificaron dos y se incluyeron en este programa. El programa Aula Móvil pasó de Vocaciones Científicas a Organización de Eventos y la Traída de un experto para PROCOMER a Organización de Eventos.

- Al Colegio de Físicos de Costa Rica se le financió la traída al país del experto Carlos Enrique Sifredo Barrios, quien participó como conferencista en el evento “Simposio Centroamericano y del Caribe de Física” (XXVIII CURCCAF), que se realizó del 23 al 28 de julio del 2009 en las instalaciones de la Escuela de Física de la Universidad de Costa Rica. Durante el evento el experto realizó talleres dirigidos a profesores de secundaria para mejorar sus técnicas de enseñanza de la física y compartió con los asistentes su experiencia de más de 40 años en la ejecución de programas de educación científica.

Promoción de vocaciones científicas

Como parte de los esfuerzos nacionales para promover desde edades tempranas la afición e interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, por medio del Fondo de Incentivos se apoyan financieramente aquellas iniciativas destinadas a desarrollar vocaciones científicas en los niños y adolescentes que asisten a la educación primaria y secundaria, tanto pública como privada. Así, en el año 2009 se financió la realización de 23 Ferias Científicas, las cuales se enlistan en el Anexo 7, por un monto total de ₡41.276.600,00, el cual fue desembolsado en su totalidad.

Además, se becó a seis estudiantes; dos de ellos destacados participantes de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología y cuatro graduados con honores del programa de Colegios Científicos, quienes actualmente realizan estudios de grado en el Instituto Tecnológico de Monterrey, México. Adicionalmente, en el marco de este programa y como caso de excepción, se financia al beneficiario Gilberth Alvarado Barboza la realización del proyecto de tesis conducente a la obtención del grado académico de Licenciatura en Medicina Veterinaria, de la Universidad Nacional. El financiamiento total para estos 7 casos suma ₡250.524.576,00 y se desembolsó un monto de ₡35.990.669,00. El detalle se muestra en el Anexo 7.²

² La Comisión de Incentivos aprobó 31 solicitud categorizada durante el proceso de evaluación dentro del programa de Vocaciones Científicas. Posteriormente el programa Aula Móvil fue clasificado como Organización de eventos.

Ejemplos de algunas actividades realizadas y financiadas en el 2009 en el programa de Promoción de Vocaciones Científicas

- El 04 de septiembre del 2009 se efectuó la Primera Feria Regional de Ciencia y Tecnología de la Zona de los Santos, la cual se llevó a cabo en el Colegio Técnico Profesional de San Pablo de León Cortés. Luego de una reestructuración de las Direcciones Regionales realizada por el Ministerio de Educación Pública, se creó la Dirección Regional de Educación de Los Santos, por tanto la Asesora de Ciencias, señora Érika Vanessa Quintanilla Retana, organizó de manera exitosa junto a la Comisión Regional de Feria Científica el primer evento de este tipo en la zona. Entre los resultados alcanzados destaca la exposición de 46 proyectos, la participación de 98 estudiantes y la asistencia de más de 300 personas a la Feria. De esta actividad educativa se destacaron dos proyectos que participaron en la feria a nivel nacional y uno de ellos recibió una “Mención en Ciencias de la Computación” en la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2009.
- Con financiamiento parcial del Fondo de Incentivos se realizó el 30 de septiembre del 2009 la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Guápiles. Liderados por el máster Carlos Rodríguez Guzmán, estudiantes y profesores lograron duplicar el número de proyectos expuestos con respecto al año anterior, al pasar de 30 a 60. En la Feria Nacional un total de 9 proyectos representaron a esta Dirección Regional.

Programa inclusión digital

Este programa fue creado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología desde del año 2008 para brindar apoyo a Centros Comunitarios Inteligentes (CECIS) ya creados o para abrir nuevos. Estos centros tienen como objetivo promover el desarrollo socio-económico de todas las regiones del territorio nacional mediante la alfabetización digital de sus usuarios y el “empoderamiento” tecnológico de las comunidades.

Durante este año se realizó una inversión total de $\$211.804.288,00$ para dar financiamiento a 5 organizaciones que se encargarán de cumplir con la misión de apertura de nuevos CECIS y brindar capacitación a grupos organizados en las diferentes comunidades. El CONICIT realizó las gestiones necesarias para hacer efectivas las ayudas aprobadas; se giraron en total $\$196.477.218,00$ y existen algunos recursos que se desembolsarán en el año 2010.

Un ejemplo de ayudas otorgadas bajo esta modalidad:

- Centro Comunitario Inteligente (CECI) en la comunidad de Amubrè, Talamanca, Limón. A la Asociación Alákölpa Kanéwak (Mujeres trabajadoras), que es una entidad sin fines de lucro que agrupa a mujeres indígenas cuyo fin es generar emprendimientos productivos por medio de la capacitación y el asesoramiento técnico, se le financió la compra e instalación de equipo de cómputo con acceso a Internet y la contratación de los servicios de un administrador del CECI, el cual está ubicado en el Centro de Capacitación Iriira Alakölpa ú en la comunidad de Amubrè, cantón de Talamanca, Limón. La población meta del CECI son los niños, niñas y jóvenes indígenas de las comunidades de Amubrè, Söki, Suiiri, Suretka y Shuabb, y su objetivo es "brindarles acceso tecnológico ofreciendo una capacidad instalada de alta calidad y cursos que les permitan fortalecer sus destrezas y habilidades en el campo tecnológico".



Centro Comunitario Inteligente (CECI) de la Asociación de Desarrollo Integral de Atenas, Alajuela.

Fiscalización de las ayudas otorgadas al Fondo PROPYME

Una de las funciones del CONICIT es dar seguimiento y control a las solicitudes que se aprueban por la Comisión de Incentivos, lo que implica fiscalizar el correcto uso de los recursos aprobados y que los objetivos planteados en los diferentes proyectos se cumplan.

Durante el 2009, se aprobaron un total de 25 solicitudes, algunas de ellas se ejecutaron y otras iniciarán en el 2010; el monto aprobado ascienda a la suma de $\$274.189.308,10$ y se desembolsaron $\$19.271.360,00$. Además, se realizaron 30 cierres de casos del año y de periodos anteriores. En el Anexo 9 se detalla el nombre de las empresas beneficiadas con recursos de este Fondo.



La empresa Ad Astra Rocket Company Costa Rica Ltda. será la ejecutora de un proyecto del Fondo PROPYME para la empresa MECHANIA ENGINEERING, S.A

Gestión de la información

En este apartado se integran las acciones realizadas por la Organización en las áreas de servicios de información en ciencia y tecnología, comunicación, difusión científica y tecnológica, así como relativo al Registro Científico y Tecnológico (RCT). Se destacan las acciones encaminadas por el CONICIT para la incorporación de la plataforma ScienTI a los servicios de información institucionales.

Servicios de información

En el 2009, la Unidad de Servicios de Información continuó brindando el servicio de consultas en el tema de ciencia y tecnología y en política científica y tecnológica. Lo anterior se llevó a cabo por medio de las diferentes modalidades de acceso a los servicios de información tales como: atención en sala, búsqueda en Internet, préstamo interbibliotecario, consulta telefónica, por correo electrónico y consultas a los documentos en línea a través de la Página Web. Para la gestión de estas demandas de información, la Unidad de Servicios de Información hizo uso de las bases de datos bibliográficas y del Registro Científico y Tecnológico del CONICIT; además, se tuvo acceso a las bases de datos de otros Centros de Información del país y, sobre todo, el uso de Internet.

Durante este período se inició la labor de descarte, de los documentos de la Unidad de Servicios de Información, cuyo objetivo es depurar la colección y retirar del servicio aquella información cuyo contenido es obsoleto. Para el cumplimiento de esta tarea, se nombró una Comisión que elaboró un Manual de descarte, con los criterios estandarizados a seguir por las entidades que brindan servicios de información. Se proyecta finalizar esta labor en el transcurso del 2010.

La prestación de servicios de información se apoyó en el Sistema de Registro Único de Consultas, herramienta que permite mayor control y un mejor seguimiento a las demandas del usuario.

Con el propósito de facilitarle al usuario la recuperación de la información del Registro Científico y Tecnológico (RCT), se procedió a incorporar descriptores a 100 proyectos de investigación inscritos.

También, dentro de la línea de enriquecimiento de los servicios de información para la toma de decisiones, se ha dado a la tarea de búsqueda, análisis y selección de documentos con contenido sobre política científica y tecnológica, actualizados y de calidad, con el fin de facilitar y de satisfacer la demanda de información especializada del usuario final, para lo cual se incorporaron 23 nuevos registros bibliográficos cuyas temáticas son: propiedad intelectual, innovaciones tecnológicas, gobierno digital, emprendedores, sociedad de la información, evaluación del impacto ambiental. Por otra parte, se ingresaron 23 tesis de beneficiarios del Programa de Estudios de Posgrado del Fondo de Incentivos (Anexo 10).

Se continuó con el proceso de incorporar en la Página Web del CONICIT, documentos electrónicos seleccionados, cuya temática ha sido considerada de interés y apoyo a la labor Institucional y a la comunidad de usuarios (<http://www.conicit.go.cr/documentos/documentoscyt.html>).

Se realizó un monitoreo sistemático a la Base de datos del "Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos", disponible en el sitio Web de la Institución (<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.

El CONICIT en la RedCyTec

CONICIT es miembro de la Red de Comunicación de la Ciencia y la Tecnología de Costa Rica (RedCyTec). Esta Red integra una serie de organizaciones nacionales del sector de Ciencia y Tecnología y busca promover proyectos en el campo de la divulgación de la ciencia en nuestro país y fomentar la colaboración e impulsar la capacitación de sus miembros. El CONICIT promovió y colaboró en la realización de un Plan Estratégico para la Red debido a la sinergia que este tipo de organizaciones genera.

En el marco de la Red, el CONICIT organizó entre el 14 y el 16 de octubre la Conferencia Magistral "Panorama y retos del periodismo científico en América Latina y El

Caribe” y el “Taller de Periodismo Científico,” a cargo de la experta argentina en periodismo científico, Dra. Diana Cassaux. Para su realización se recibió colaboración del Colegio de Periodistas de Costa Rica y el patrocinio del Fondo de Incentivos del MICIT y FUNDEVI.



En la foto: Dra. Diana Cazaux.

Con el concurso de la Fundación CIENTEC, el Museo Nacional y el CONICIT se realizó una Tertulia en el tema de la “Arqueoastronomía” a cargo del experto mexicano Dr. Jesús Galindo Trejo, realizada en enero del 2009, con motivo de la inauguración del año Internacional de la Astronomía en Costa Rica. Igualmente, con el apoyo de la Sede Brunca de la Universidad Nacional y el CONICIT, el 18 de marzo, se realizó la Charla del experto chileno Dr. Eduardo Devés Valdés denominada “Creación de redes, intercambio y desarrollo del conocimiento científico-tecnológico en América Latina.”

Boletín de Ciencia y Tecnología

Uno de los objetivos estratégicos organizacionales es “Difundir resultados de ciencia, tecnología e innovación”. En este sentido, el CONICIT ha fortalecido uno de los instrumentos más valiosos con los que se cuenta para el cumplimiento de este objetivo: el Boletín de Ciencia y Tecnología. El Boletín se publica mensualmente y contiene información del sector y está inscrito en Latindex -Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

Foro: “El mayor desafío nacional en ciencia y tecnología: elevar la inversión en investigación y desarrollo al 1% del PIB”

En el contexto político electoral y en cumplimiento de su Misión y atendiendo el mandato legal establecido en la Ley N°7169, Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico, el CONICIT promovió la realización del Foro “El mayor desafío nacional en ciencia y tecnología: elevar la inversión en investigación y desarrollo al 1% del PIB”.

El objetivo del foro fue conocer el pensamiento de los candidatos a la Presidencia de la República sobre la importancia de la inversión en Ciencia y Tecnología como motor del desarrollo nacional.

Manual de marca

Durante el 2009, se logró la elaboración, publicación y puesta en funcionamiento del Manual de Marca del CONICIT. Esta publicación orienta los esfuerzos en el desarrollo y posicionamiento de la imagen Institucional en los ámbitos nacional e internacional ya que establece con claridad cómo debe darse el manejo de los recursos gráficos de nuestra Institución. La implantación de estas normas de imagen gráfica en todas las publicaciones, servicios y actividades que realiza el CONICIT se han establecido con el fin de mantener la identidad de la Organización con una imagen visual estable, continua y única, lo que coadyuva al posicionamiento de la imagen Institucional.



Promoción del Fondo PROPYME

Como parte de su responsabilidad social con la comunidad empresarial, el CONICIT ha participado junto con la Cámara de Industrias de Costa Rica, el Instituto de Excelencia Empresarial y otras empresas e instituciones promotoras, en el proceso del Premio a la Excelencia y Programa para la Excelencia. La entrega de estos premios contó con la presencia del Presidente de la República, Dr. Oscar Arias; la Ministra de Ciencia y Tecnología, Dra. Eugenia Flores; el Presidente del CONICIT, Dr. Walter Fernández; así como otros Ministros de Gobierno, Presidentes Ejecutivos, líderes industriales de Costa Rica y Centroamérica. Dos de las empresas que obtuvieron Mención Honorífica por mejora significativa en el desempeño han sido beneficiadas con recursos del Fondo PROPYME: Plásticos Moldeados por Inyección CMB S.A. y Grúas y Montacargas Odio S.A.



En la foto: La Dra. Eugenia Flores Vindas Ministra de Ciencia y Tecnología visita el stand del Conicit durante la III Jornada de Diálogo MIPYME. Primera de izquierda a derecha

III Jornada de diálogo MIPYME “Desarrollo de competencias de TIC’s en las MIPYMES como factor de competitividad”

El CONICIT participó el 5 de marzo, en la III Jornada de Diálogo MIPYME “Desarrollo de competencias de TIC’S en las MIPYMES como factor de competitividad”, dirigido a empresarios, investigadores, autoridades del Gobierno de la República y funcionarios públicos, representantes de organizaciones vinculadas a la promoción de la MIPYME, ejecutivos y empleados de empresas proveedoras TIC’s.

En la actividad se aprovechó para promocionar el Fondo PROPYME, administrado por el CONICIT.

Registro Científico y Tecnológico (RCT)

El Registro Científico y Tecnológico (RCT) se creó a raíz de la publicación de la Ley N°7169 (Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico), “para la colaboración en la toma de decisiones por parte de los entes y órganos que componen el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, y para contribuir en la información a todos los interesados, en materia de ciencia y tecnología”. En el RCT se inscriben distintos tipos de organismos, tales como unidades de investigación y empresas consultoras, también se da especial importancia a los profesionales y proyectos de investigación.

Son muchas las actividades propias del RCT que se realizaron durante el año 2009; por ejemplo, se participó en la preparación de una encuesta relativa a las necesidades de información de los sectores económicos más importantes del país. En dicha encuesta, además de la información general de los centros de información, se consideraron temas tales como: a) relación funcional

del centro con el sector correspondiente, b) los servicios que ofrece el centro y los medios utilizados para brindarlos, c) disponibilidad de recursos para prestación del servicio, d) requerimientos de información de los sectores estratégicos de la economía nacional, atendidos por el centro, e) necesidades de información de los sectores estratégicos de la economía nacional, f) consideraciones acerca de la existencia de políticas de información dentro del sector y g) percepción sobre la gestión general del CONICIT.

Otra de las actividades desarrolladas como parte de los objetivos del RCT fue la participación en la preparación de una ponencia, titulada "e-Ciencia y la Red ScienTI", con el propósito de garantizar la presencia del CONICIT en el Primer Simposio sobre e-Ciencia que organizará la Universidad de Costa Rica durante el mes de febrero del 2010.

Del mismo modo, se revisaron, de manera preliminar, ocho procedimientos propios del RCT para brindar un adecuado servicio de información, lo que implica la correcta actualización de la base de datos del Registro Científico y Tecnológico y un buen procesamiento de datos inscritos.

Se apoyó el desarrollo del Programa PROPYME con la preparación de una circular donde se invita a las unidades de investigación, inscritas en el Registro Científico y Tecnológico, a que participen en calidad de oferente, en la convocatoria anunciada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), la que se efectuó durante el segundo semestre de 2009. Esta convocatoria estuvo enfocada a apoyar proyectos en el campo de los productos informáticos de software, certificaciones de prácticas de control de calidad e inocuidad y en las buenas prácticas de manufactura. En forma extensiva, el RCT apoyó todas las convocatorias de este programa.

Como parte de la colaboración al Programa PROPYME, y en consonancia con el reglamento del mismo, se actualizó la información de unidades de investigación interesadas en participar como oferentes, por ejemplo: Ad Adstra, Latu Sistemas de Costa Rica, Softland de Costa Rica, TechinAgro y Dactiv Software, entre otras.

Entre las solicitudes de información que se atendieron está la efectuada por la Secretaría Ejecutiva del CONICIT que solicitó información procesada relativa a las inversiones provenientes de distintos fondos que son administrados por esta institución, por ejemplo: Fondo de Incentivos, Programa PROPYME y Programa FORINVES. También, a solicitud de los usuarios, se calculó el número de investigadores por cada mil personas de la población económicamente activas (PEA), para el caso de Costa Rica, con referencia al año 2006.

Otras solicitudes de información atendidas incluyen la preparación de una lista de profesionales con un título de maestría en química, inscritos en el Registro Científico y Tecnológico; una lista de profesionales de cualquier área de la ciencia que hayan participado en proyectos relacionados con energía solar; una lista de profesionales con grado de doctorado en química; la preparación de un resumen del currículum, con base en la información del Registro Científico y Tecnológico, de candidatos al Premio Nacional de Ciencia; la preparación de una lista de investigadores del área de ciencias sociales y ciencias naturales, con grado de doctorado, que sería utilizada como insumo por parte de la Fundación CRUSA.

Durante el periodo se mantuvo la actualización de la base de datos del Registro Científico y Tecnológico para lo cual se contó con el apoyo de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica. De igual manera, se actualizó la información de los proyectos de investigación inscritos en la Vicerrectoría de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica, organismo que también cuenta con información ordenada y útil para el Registro. Finalmente, se gestionó la actualización de los datos correspondientes a la Universidad Nacional, los que se espera recoger durante el próximo año, es decir, el 2010.

Red internacional de fuentes de información y conocimiento para la gestión de la ciencia, tecnología e innovación (ScienTI)

La RED es un “escenario de encuentro virtual”, en el campo de la investigación de los países que la conforman. La incorporación de Costa Rica a esta Red permitirá a los actores del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología contar con una plataforma informática conectada a Internet, con una alta proyección internacional. El CONICIT se adhirió a la Red ScienTI en noviembre de 2008, en la ciudad de Bogotá, Colombia, con ocasión de la Reunión de países miembros de la RED.

Durante el año 2009 se llevaron a cabo importantes avances en la puesta en marcha de la plataforma tecnológica ScienTI. Se adquirió e instaló el hardware y software requeridos para la plataforma. Se contó con la asesoría de expertos del COLCIENCIAS y de la empresa MIC System, para la implementación y ajuste de la herramienta a la realidad de nuestro país, así como capacitar internamente a los encargados de la plataforma en aspectos técnicos del sistema así como de utilización del sistema a nivel de usuario.

Establecimiento de alianzas y redes

El eje estratégico de Vinculación y Asesoría reúne acciones que prioritariamente se dirigen a apoyar al Consejo Director y a la Secretaría Ejecutiva en la consecución de recursos técnicos y financieros para el fortalecimiento de la institución y del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación en general.

Convenios

Programa UNU/BIOLAC-CONICIT

El convenio con UNU/Biolac/CONICIT se sustenta en el aporte de un Panel Asesor integrado por el MSc. Rafael Orozco (UNA), el Dr. José Vargas, (UCR), el MSc.

Giovanny Garro (ITCR), bajo la coordinación de la Unidad de Vinculación y Asesoría.

Los cursos a financiar se escogen luego de una convocatoria pública. En el 2009 el proceso llevó a la selección de cinco solicitudes; las propuestas, una vez evaluadas por la Unidad de Evaluación Técnica del CONICIT, fueron remitidas a la Dirección Regional de UNU/BIOLAC en Caracas para su correspondiente aprobación.

CNPq/CONICIT

El Programa de Becas de Doctorado para costarricenses en Brasil se mantuvo activo en el 2009 con los becarios Mauricio Fernández Otarola, doctorado en Ecología, Conservación y Manejo de Vida Silvestre, en la Universidad Estatal de Campinas (UNICAMP) y Luis Guillermo Romero Esquivel, doctorado de Ingeniería Ambiental en la Universidad Federal de Santa Catarina.

Con el Convenio Bilateral del CNPq/CONICIT, se iniciaron las gestiones para un nuevo proyecto para la Convocatoria 2009-2011; se trata del proyecto de investigación por cooperación bilateral CNPq/CONICIT, a cargo de la Dra. Alice Pérez de la Universidad de Costa Rica, titulado “Estudio Fotoquímico y Farmacológico de algunas plantas seleccionadas de la flora brasileña y de Costa Rica: Una contribución al mantenimiento de la biodiversidad iberoamericana”.

Red ScienTI

A finales del 2009, en el marco del convenio CONICIT/COLCIENCIAS se realizaron las gestiones correspondientes para la visita de dos técnicos del CONICIT, Ing. Francisco Vargas y el Ing. Vinicio Porras, quienes recibieron asistencia técnica en el manejo de la plataforma ScienTI. También se pudo obtener la cooperación de especialistas de del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología “Francisco José Caldas”, COLCIENCIAS, por medio del Ing. Omar Figueroa Melgarejo y el Ing. Ricardo Aponte, quienes dieron soporte al desarrollo de los módulos que se implementan por parte del CONICIT para la Red ScienTI.

Universidad Técnica Nacional

Como resultado del acercamiento entre el CONICIT y la Universidad Técnica Nacional (UTN) en mayo de 2008 y, la posterior la visita del Dr. Carlos Alberto Di Lucca, de la Secretaria de Agricultura de la Prefectura Municipal de Río Claro de Brasil al CONICIT, el 2 de noviembre del 2009, se gestó la visita del Ing. Ricardo Ramírez, Director Ejecutivo de la UTN, al municipio y a la Universidad ubicada en ese lugar, del 23 de noviembre al 3 de diciembre.

Consortio ARTCA

Con fecha 28 de setiembre del 2009 se suscribió el Memorando de Entendimiento entre el CONICIT el Colaboratorio de Investigación y Tecnología Avanzadas para las Américas (ARTCA). El objetivo fundamental del acuerdo es facilitar el acceso a tecnologías de computación avanzada a la comunidad académica y científica de la región. En este memorando participan también la Fundación CRUSA y la Universidad de Illinois como el Centro Nacional de Aplicaciones en Supercomputadoras, NCSA-USA.

Atención de visitantes extranjeros

En atención al esquema de alianzas y redes, durante el periodo la Institución atendió los siguientes visitantes extranjeros:

Dra. María Rozas, Fundación CEDDE, de España, 30 de julio.

Dr. Kevin Franklin, Consortio ARTCA, EUA, 22 de julio.
Representantes Universidades Mexicanas, 16 de octubre.

Ing. Omar Figueroa de Conciencia, Colombia, 19 de octubre.

Dr. Isidro Fernández Aballí, UNESCO, 8 diciembre.

Dr. Carlos Alberto Di Lucca, Secretaria Municipal de Agricultura Río Claro, Brasil, 2 de noviembre.

Comisiones de trabajo y representaciones

Comisión de Biomateriales Energéticos

Se avanzó en la organización para el 2011 de la propuesta de un Congreso Nacional sobre Fuentes Alternativas de Energía "Adrián Chaverri Rodríguez". El objetivo es convertir este evento en un foro permanente (a celebrarse cada dos años) para revisar temas afines.

Comisión Costarricense de Cooperación con la UNESCO

La representación del CONICIT en el Comité de Ciencia y Tecnología valoró y apoyó las siguientes iniciativas:

- Digitalización de la Revista Infantil Científica NOVA
- Propuesta para registrar en la Memoria de la Unesco del "Álbum de Figueroa".
- Reinstalación de la Galería de Premios Nacionales en Ciencia y Tecnología en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT), Dr. Franklin Chang.

Homenaje a jóvenes ganadores de olimpiadas.

El 30 de noviembre en las instalaciones del CONICIT se llevó a cabo un acto de reconocimiento para los jóvenes ganadores y participantes de las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas, Física, Química y Biología, que se llevaron a cabo en diversas partes del mundo, como México, Guatemala, Cuba, Colombia, Chile, España y Alemania.



En la foto: Jóvenes ganadores de Olimpiadas juntos con Dr. Walter Fernández Presidente del Consejo Director del CONICIT y Dra. Eugenia Flores Vindas Ministra de Ciencia y Tecnología (Primero y penúltima de izquierda a derecha).

Gestión de los proyectos piloto para el Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot)

Durante el 2009 se continuó con la ejecución del contrato de servicios No 1.06.01.01 con el Ministerio de Ciencia y Tecnología. El objetivo del contrato es “Diseñar, implementar y ejecutar los procesos de: convocatoria, evaluación de propuestas, suministro de bienes y servicios a los ‘proyectos piloto’ del Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot).”.

El Ministerio de Ciencia y Tecnología aprobó 25 proyectos piloto. De esta manera, el CONICIT fortalece la sinergia entre actores del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.



Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2009

El CONICIT apoyó la organización de la XXIII Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, la cual se llevó a cabo del 12 al 14 de noviembre del 2009. La base legal de esta Feria Nacional se encuentra en el artículo 55 de la Ley 7169: “Con el propósito de estimular la creatividad, el espíritu investigativo, el pensamiento científico y las habilidades y destrezas en el área científica y tecnológica en los estudiantes, se organizará anualmente la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología para los ciclos III y IV de la educación media. La organización de esta feria estará a cargo del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), el Consejo Nacional para la Investigación Científica y Tecnológica (CONICIT) y el Ministerio de Educación Pública, con la colaboración de las instituciones de educación superior universitaria estatal”.

Este año, la feria contó con la participación de al menos 400 estudiantes finalistas de diversos niveles de educación primaria y secundaria de las 23 regiones del Sistema Educativo del país, 193 tutores involucrados en respaldar a los estudiantes, 193 proyectos de exposición y 150 jueces de distintas instituciones que trabajaron en el juzgamiento. Además, la colaboración de jueces especiales (investigadores) de las Universidades de Educación Superior.

Los proyectos versaron en áreas temáticas tales como biología, química, ciencias ambientales, ciencias de la computación, ciencias de la tierra y del espacio, ciencias sociales y del comportamiento, física-matemática, ingeniería y tecnología, salud y medicina.

Como en años anteriores el CONICIT, aportó la colaboración de jueces para el proceso de juzgamiento

El 18 de agosto del 2009, se inauguró la Planta Piloto del Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot).

En la foto: Dr. Walter Fernández Presidente del Consejo Director del CONICIT (Noveno de izquierda a derecha).

o valoración de los proyectos de investigación y dos representantes (Titular y Suplente) ante la Comisión Organizadora de la Feria Nacional.



Participantes de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología

XI concurso nacional de ensayo científico

El CONICIT apoyó a la Fundación CIENTEC en la organización del XI Concurso Nacional de Ensayo Científico “Comunidad, Innovación y derechos en la Red”.

El concurso se inició en 1999 impulsado por CIENTEC y respaldado por entidades públicas y privadas. Desde entonces se han realizado once programas anuales premiando a 53 jóvenes destacados. Además, por segunda vez el concurso se abrió paralelamente en idioma inglés, dando como resultado la premiación de 12 jóvenes (6 ensayos en español y 6 en inglés) los ensayos ganadores aparecerán en la web de CIENTEC.

El CONICIT colabora con un representante ante la Comisión Organizadora y con la participación de un juez en el proceso de revisión de los ensayos.

Este año participaron estudiantes, interesados en desarrollar su creatividad a través de la expresión de sus perspectivas y opiniones respecto al uso correcto de los medios digitales, los avances en el desarrollo de software para la identificación de plagios, los usos

creativos a partir de materiales digitales, los esfuerzos en desarrollar y explicitar derechos para fomentar la correcta utilización y la creatividad y otros.

Participación del CONICIT en el programa interinstitucional aula móvil

Se participó en forma activa en la Comisión Interinstitucional del Programa de Aula Móvil, mediante la asistencia a las reuniones programadas y se colaboró en la colaboración en las aulas que se llevaron a cabo en las diferentes partes del país, durante el año 2009. Se organizaron más de 150 aulas móviles en diversas comunidades rurales de todo el país y se atendieron proyectos vigentes en Talamanca, León Cortés, las islas del Golfo de Nicoya y, en la Zona Sur, en Agua Buena, Golfito y Coto Brus.

Se destaca durante el 2009, el reconocimiento recibido por el Programa interinstitucional Aula Móvil, consistente en una mención de honor en la categoría “Entidad Pública” en la decimoséptima edición del premio Aportes al Mejoramiento de la Calidad de Vida”; que es otorgado por la Defensoría de los Habitantes. Este premio tiene como propósito generar una cultura de servicio y reconocer ese trabajo desinteresado, muchas veces anónimo pero siempre sacrificado e importante de ayudar a otras personas para que mejoren sus condiciones de vida.

Premio periodismo en ciencia y tecnología, versión 2007-2008

Se otorgó el premio a las periodistas Ana Madrigal Castro, de Radio Monumental, por sus trabajos radiofónicos: “La industria del Software en Costa Rica podría convertirse en el grano de oro del siglo XXI”, “Entrevista a Ignacio Trejos, Costa Rica marcándole el paso a las grandes potencias se inserta en la investigación mundial del plasma como fuente de energía limpia, accesible e inagotable”, “Lo que Costa Rica invierte en investigación, una cifra que ronda el 0.385 del PIB está por debajo del mínimo aceptable, según la RICYT”. El premio fue compartido con la periodista María Angélica Carvajal Carmona, de Radio Universidad de

Costa Rica, por sus trabajos radiofónicos titulados: "Nanotecnología, Usos de la Nano tecnología y Virus Papiloma Humano".

A partir de las reformas aplicadas al reglamento de este premio se incrementó a US\$ 3000 (La Gaceta N° 51, viernes 13 marzo, 2009).



En la foto: De izquierda a derecha. Dr. Walter Fernández Presidente del Consejo Director del CONICIT, Dra. Eugenia Flores Ministra de Ciencia y Tecnología, Dr. Leiner Vargas Miembro del Consejo Director del CONICIT y la Sra. Ana Madrigal una de las ganadoras del Premio Periodismo científico.

Premio CONICIT para científicos y tecnólogos jóvenes, primera versión 2009

Este año fue creado el "Premio CONICIT para Científicos y Tecnólogos Jóvenes" (La Gaceta N° 163, viernes 21 de agosto, 2009). En la versión 2009, el galardón fue otorgado en el campo de las matemáticas, al joven costarricense Jasson Vindas Díaz, quien cursa estudios de doctorado en la Escuela de Graduados del Departamento de Matemática de la Universidad Estatal de Lousiana, Baton Rouge, EUA. El monto del premio se ha establecido en ₡500.000 mil colones y un certificado.

Premio TWAS/CONICIT, versión 2009

En el 2009, el premio joven científico TWAS/CONICIT, correspondiente al campo de la Biología, se le otorgó al Dr. Mahmood Sasa Marín, del Instituto Dr. Clodomiro

Picado de la Universidad de Costa Rica, por su amplio trabajo en el campo de la Herpetología.

El reglamento de este premio se modificó sustancialmente. A partir de esta versión, el CONICIT aporta US\$1.000,00 adicionales a los US\$2.000,00 que otorga la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo –TWAS- (La Gaceta N° 124, lunes 29 junio, 2009).



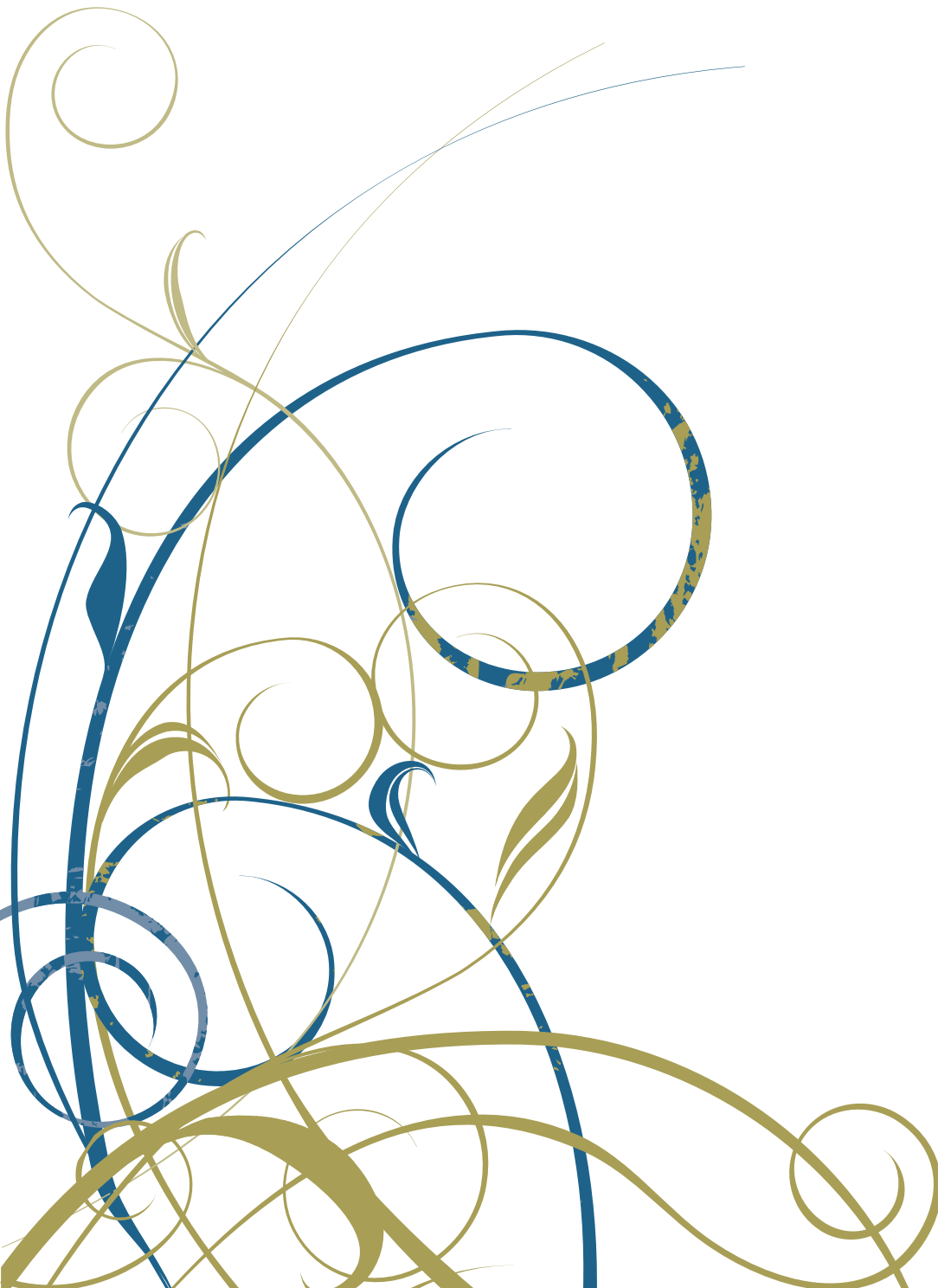
En la foto: Dr. Walter Fernández Presidente del Consejo Director del CONICIT, Dra. Eugenia Flores Ministra de Ciencia y Tecnología, Dr. Mahmood Sasa Marín ganador del Premio TWAS.

Asesoría Técnica

Consultoría nuevos servicios de vinculación

La Consultora Enfoques Estudios de Opinión presentó en diciembre del 2009 el resultado de un estudio-encuesta para la evaluación de los actuales y nuevos servicios del CONICIT.

Los resultados de dicha encuesta fueron positivos conforme a algunos de los servicios que ya brinda la Institución; según lo establecido en el ejercicio de fortalecimiento institucional se determinó considerar otros nuevos servicios los cuales se sometieron al criterio de los encuestados.



Esfuerzos institucionales por brindar un servicio de excelencia



Proyecto "Reproducción bovina con alto valor genético" Guápiles

Esfuerzos institucionales por brindar un servicio de excelencia

Para el CONICIT, brindar servicios de excelencia es una prioridad y mantener satisfechos a nuestros usuarios es la máxima de cada día laboral. Con el objetivo de alcanzar lo anterior, se realizaron acciones durante el 2009 en los procesos institucionales, así como para impactar la forma en que los colaboradores brindan el servicio, en el entendido de que la motivación y actitud hacia el trabajo se refleja en el servicio prestado.

Algunos ejemplos de acciones institucionales que buscan brindar servicios de calidad son:

- En el programa de Estudios de Posgrados, adscrito al Fondo de Incentivos, a los casos de nuevo ingreso se les brinda orientación sobre los compromisos contractuales adquiridos, así como detalles de seguimiento y control que se aplican en el CONICIT.
- Se aplicaron los procedimientos de “Vía rápida” y “Delegación de funciones” a algunas solicitudes que presentan los beneficiarios, lo cual ha redundado en la celeridad de trámites tales como: ampliación del periodo de ejecución de proyectos y plazos de estudio; modificación entre partidas presupuestarias aprobadas; modificación del investigador principal y cambio de fechas en la ejecución de actividades. Durante el 2009 se resolvieron 107 casos en los programas adscritos al Fondo de Incentivos. Anteriormente, los trámites para estos casos alcanzaba 45 días en promedio; en la actualidad este proceso tarda 15 días como máximo.
- Los cambios efectuados en el sistema de evaluación de las solicitudes al Fondo Propyme, conlleva la transición de un esquema de revisión de documentos en la oficina a un proceso evaluativo acompañado de visitas a las empresas y a los centros de investigación consideradas como oferentes de servicios científicos-tecnológicos. A esto se suma el criterio experto externo a la Organización, cuando se requiere ampliar las consideraciones.
- Se desarrollaron nuevos formularios para atender los tres programas de becas establecidos en el primer semestre del 2009 por parte del MICIT con la Universidad de Salamanca para estudios de grado y posgrado; y con la Universidad Politécnica de Madrid. También se desarrollaron los instrumentos evaluativos del programa de formación profesional para atender la alianza estratégica del MICIT con la empresa de alta tecnología Hewlett Packard (Decreto N° 35624 MICIT).
- La Unidad de Evaluación Técnica asesoró a los encargados del programa de Inclusión Digital, adscrito al MICIT, para facilitar los procesos de financiamiento de nuevos casos.
- Se inició la elaboración de los términos de referencia para la contratación de un remozamiento de la página web del CONICIT. Se realizó un grupo focal con funcionarios del CONICIT y usuarios externos para obtener información de la funcionalidad, efectividad y valor de los contenidos dispuestos en el sitio web: www.conicit.go.cr
- Desde enero del 2009, la institución 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.
- Se remitió al MICIT el informe sobre los resultados de la encuesta de percepción del usuario sobre el servicio recibido por el CONICIT realizada en

el 2008, ya que se tienen servicios compartidos entre ambas instituciones y existen oportunidades de mejora. Durante los meses de noviembre y diciembre de 2009 los contralores de servicio de ambas instituciones se reunieron y acordaron realizar en conjunto una encuesta sobre la satisfacción del usuario, la cual está en la etapa de tabulación y análisis. Se espera que este acercamiento propicie mejoras que redunden en beneficio para los usuarios.

- Durante la formulación del POI- presupuesto 2009, 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.
- Por otra parte, la institución diseñó, como parte de su proceso de planificación interna, la herramienta Vigilancia Operativa y Estratégica (VEO) donde se tiene programado las actividades y el presupuesto que durante el año deben de realizar las unidades administrativas.
- Se realizan reuniones mensuales con los coordinadores de unidades administrativas para dar seguimiento a las actividades estratégicas, ejecución presupuestaria, contratación administrativa, entre otros asuntos.
- En el CONICIT opera la Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional, adscrita a la Unidad de Gestión del Desarrollo Humano. En el 2009, la Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional, se abocó a desarrollar el "Protocolo de acción durante un evento sísmico", con el objetivo de dar a conocer a todos los colaboradores las acciones a seguir en caso de presentarse fenómenos de este tipo. También, con el apoyo de un profesional en Geografía de la Universidad Nacional, se realizó un estudio de riesgo por fallas geológicas

e inundaciones. Los aspectos señalados servirán como insumos a la Comisión para la elaboración del Plan de Emergencias institucional.

Como parte del programa de Ergonomía, estudiantes del último año de Licenciatura en Terapia Física de la Universidad Santa Paula, impartieron un ciclo de charlas a todos los colaboradores en temas como: Técnicas de Automasaje, Manejo del Estrés, Fortalecimiento Muscular, Ergonomía (haciendo énfasis en el uso adecuado de las sillas ergonómicas).

Se desarrolló una campaña preventiva contra la Influenza AH1N1: colocación de afiches en las pizarras, se enviaron correos electrónicos a los colaboradores los cuales incluían información sobre el tema, se compró gel en alcohol para todas las unidades de trabajo.

Por segundo año consecutivo, se realizó la Feria de la Salud, llevada a cabo durante las dos primeras semanas del mes de septiembre de 2009. Su objetivo fue promover mediante la realización de diversas actividades (charlas, exámenes, pruebas físicas, etc.) la salud integral de los colaboradores del CONICIT y darle continuidad al programa de medicina preventiva impulsado por esta Comisión con apoyo del médico de empresa. Como parte de este programa, se promovió la realización de actividades deportivas con colaboradores de la Escuela de Medicina del Deporte de la Universidad Nacional.

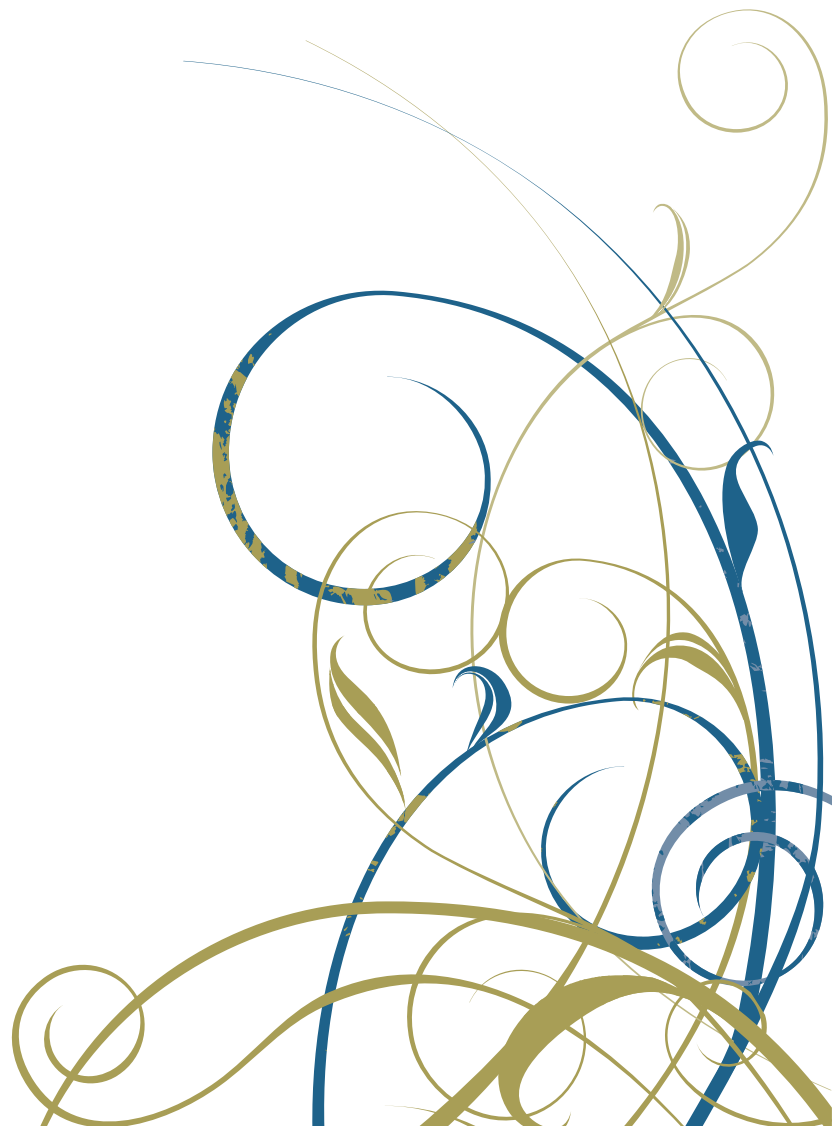
- Ligada a la Unidad de Gestión del Desarrollo Humano, en la Institución opera la Comisión de Capacitación. Para el año 2009, el monto presupuestado para actividades de capacitación fue de ¢10.820.000,00. El porcentaje de ejecución presupuestaria en ese año, fue de un 98,68%.

Se realizaron un total de 88 actividades formativas, de las cuales 81 se desarrollaron en el país y 4 en el extranjero (Uruguay, Colombia, Corea y Nicaragua), 3 a nivel grupal en los temas de Microsoft Excel 2003, Microsoft Word 2003 y Etiqueta y Protocolo

Corporativo. El total de horas invertidas en capacitación durante el año en mención, fue de 2904,50, de las cuales el 68,05% corresponde a horas laborales y el 31,95% a horas no laborales. El objetivo para el año 2009, consistió en capacitar al menos al 85% de los colaboradores. Esta meta fue superada, en razón de haber alcanzado el 97.61% y al menos cada servidor participó en una actividad formativa.

- Con el objetivo de promover y fortalecer valores y ética en los funcionarios del CONICIT se cuenta con la Comisión Institucional de Valores; durante el 2009 esta Comisión lideró el trabajo de 6 equipos conformados por 8 colaboradores cada uno, los cuales repasaron cualidades de carácter como Determinación, Vigilancia Valentía, Puntualidad, Sinceridad, Paciencia, Flexibilidad, Gratitud, Dominio Propio; todas ellas relacionadas con los valores institucionales. Además, se organizaron charlas y reuniones del personal para conmemorar efemérides y mantener el espíritu cívico y la sensibilidad ante los asuntos patrios.
- Como una línea transversal en las funciones que desempeña el CONICIT se trabajó en el 2009 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.





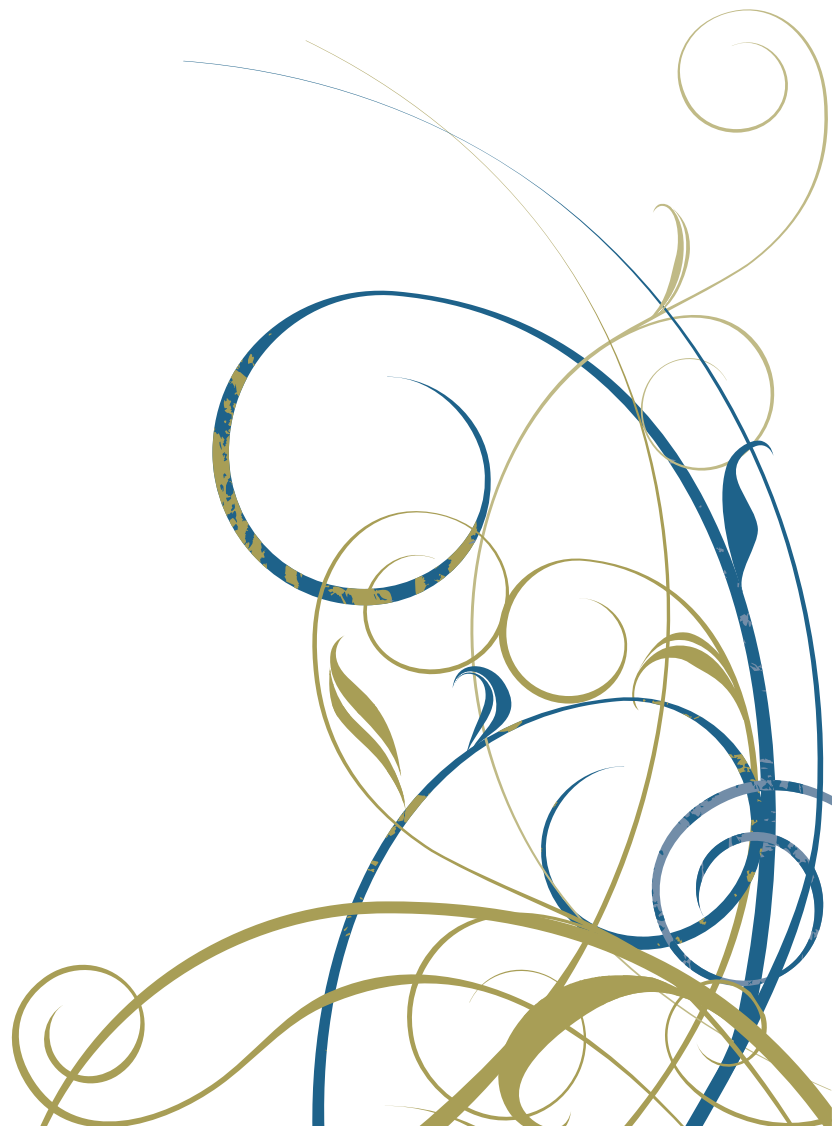
Conclusiones



Personal del CONICIT en la actividad anual de "Logros del 2009"

Conclusiones

- Desde el 2006, de manera sistemática, el CONICIT impulsa su proyecto de fortalecimiento institucional.
- La Institución tiene previsto cumplir con el 100% de la meta de la acción estratégicas del Plan Nacional de desarrollo (PND) 2006-2010 relacionada con el CONICIT.
- La Institución ha logrado identificar fortalezas y oportunidades de mejora, que le han permitió orientar su quehacer.
- El CONICIT implementó su Plan Estratégico, el cual presenta un avance del 50% y se espera alcanzar un 75% de avance del Plan Estratégico para el 2010.
- El porcentaje de usuarios satisfechos por los servicios de la Institución en los últimos dos años es superior al 90% y el porcentaje de ejecución presupuestaria se ha incrementado en los últimos cuatro años de un 34,5% a un 65%.
- La Administración del CONICIT ha reducido el promedio de duración de sus trámites compartidos en un 12% para el Fondo de Incentivos y un 35% del Fondo PROPYME.
- Los principales problemas del CONICIT son necesidades de crecimiento del personal, aumento del presupuesto institucional para programas orientados a sus usuarios y apoyo para la construcción del edificio.



Anexos



El CONICIT forja hoy la Costa Rica del futuro

Anexo 1. Beneficiarios del programa de posgrado en ejecución durante el 2009

Nombre del Beneficiario	Nombre del Posgrado	Centro de Estudios	País
Adrián Enrique Chavarría Vidal	Maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales con énfasis en Suelos	Universidad de Costa Rica	Costa Rica
Adrián Villalta Cerdas	Doctorado en Química	Universidad de Clemson	Estados Unidos de América
Alejandro Fernández Woodbridge ³	Maestría Computacional and Systems Biology	The Royal Institute of Technology (KTH)	Suecia
Alfredo Bolaños Herrera	Doctorado en Fitomejoramiento Genético	Universidad de Córdoba	España
Alfredo Picado Valenzuela	Doctorado en Química	Universidad de Clemson	Estados Unidos de América
Álvaro Alfaro Herrera	Maestría en Integración de Medios Digitales	Universidad de Nueva York-Poly	Estados Unidos de América
Ana Karina Ramijan Carmiol	Maestría en Ingeniería Bioquímica y Química	Universidad Técnica de Hamburgo	Alemania
Anthony Valverde Abarca	Maestría en Mejora Genética Animal y Biotecnología de la Reproducción	Universidad Politécnica de Valencia	España
Bárbara Blanco Ulate	Doctorado en Biología de Plantas con énfasis en Bioquímica y Biología Molecular	Universidad de California Davis	Estados Unidos de América
Carlomagno Araya Alpizar	Doctorado en Estadística Multivariante Aplicada	Universidad de Salamanca	España
Carlos Angelé Martínez	Doctorado en Química	Universidad de Clemson	Estados Unidos de América
Carlos Roberto Mata Monge	Maestría en Administración de Tecnologías de Información	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	México
Catalina Loáiciga Espeleta	Maestría en Neurociencias	Universidad de Salamanca	España
Cindy Calderón Arce	Maestría en Matemática Aplicada	Universidad de Puerto Rico	Puerto Rico
Cristian Valverde Chinchilla	Maestría en Gestión de la Innovación Tecnológica	Universidad Nacional	Costa Rica

Nombre del Beneficiario	Nombre del Posgrado	Centro de Estudios	País
Daniel Mauricio Carballo Guerrero	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina
David Gómez Castillo	Doctorado en Tecnología y Calidad en las Industrias Agroalimentarias	Universidad Pública de Navarra	España
Félix Araya Martínez	Doctorado en Ingeniería de Proyectos, Medio Ambiente, Seguridad, Calidad y Comunicación	Universidad Politécnica de Cataluña	España
Geiner Antonio Acevedo Mairena	Maestría en Sistemas de Información Geográfica (a distancia)	Universidad de Girona	España
Helga Von Breyman Miranda	Maestría Oficial en Planeamiento del Desarrollo	Universidad Politécnica de Madrid	España
Isabel Cristina Chinchilla Soto	Doctorado en Ciencias Atmosféricas y Ambientales con énfasis en Ecología	Universidad de Edinburgo	Escocia
Javier Ernesto Rodríguez Yañez	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales	Universidad Nacional	Costa Rica
Jeannette Arauz Muñoz	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, con énfasis en Gestión y Cultura Ambiental	Programa interuniversitario a distancia entre la Universidad Estatal a Distancia, la Universidad Nacional y el Instituto Tecnológico de Costa Rica	Costa Rica
Jenny Muñoz Valverde	Maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales, con énfasis en Biotecnología	Universidad de Costa Rica	Costa Rica
José González Brenes	Doctorado en Computación	Universidad Carnegie Mellon	Estados Unidos de América
Juan Antonio Mora Castillo	Maestría en Gestión de la Innovación Tecnológica	Universidad Nacional	Costa Rica
Juan Manuel Esquivel Rodríguez	Doctorado en Ciencias de la Computación	Universidad Purdue	Estados Unidos de América
Juan Pablo Herrera Vargas	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales	Universidad Nacional	Costa Rica
Kattia de los Ángeles Solís Ramírez	Doctorado en Ingeniería Agrícola en el Área de Energía en la Agricultura	Universidad Federal de Vicosa	Brasil
Kimberly Alvarado Garro	Maestría en Gestión y Producción de la Industria Farmacéutica	Universidad de Salamanca	España
Laura Chavarría Pizarro	Maestría en Entomología	Universidad de Sao Paulo	Brasil
Laura Morales Ureña	Maestría en Gestión de la Innovación Tecnológica	Universidad Nacional	Costa Rica
Laura Riba Hernández	Maestría en Ecología	Universidad de Sao Paulo	Brasil

Nombre del Beneficiario	Nombre del Posgrado	Centro de Estudios	País
Leonardo Lesser Rojas	Doctorado en Ingeniería Física con énfasis en Nanociencia y Tecnología	Universidad Nacional Tsing Hua (NTHU)	Taiwán
Lindbergh Hernández Gómez	Maestría en Ingeniería Biomédica	Universidad Politécnica de Madrid	España
Luis Alberto Vega Jenkins	Maestría en Telemática	Universidad Latina	Costa Rica
Luis Roberto Villegas Peñaranda	Maestría en Química	Universidad de Ottawa	Canadá
Marcela Meneses Guzmán	Doctorado en Manufactura y Sistemas de Producción	Universidad Politécnica de Milano	Italia
Marco Vinicio Peñaranda Sánchez	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, con énfasis en Gestión y Cultura Ambiental	Programa interuniversitario a distancia entre la Universidad Estatal a Distancia, la Universidad Nacional y el Instituto Tecnológico de Costa Rica	Costa Rica
Maria Elena Gavarrete Villaverde	Doctorado en Didáctica de la Matemática	Universidad de Granada	España
Mariana Blanco Uhlenhaut	Subespecialidad en Neurología de la Conducta	Universidad de Toronto	Canadá
Mariel Yglesias González	Maestría en Manejo y Conservación de Bosques Tropicales y Biodiversidad	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Costa Rica
Mariela Carballo Guerrero	Maestría en Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos	Universidad de Navarra	España
Melissa Masis Quesada	Maestría en Especialidades Médicas: Medicina Interna	Universidad de Costa Rica	Costa Rica
Montserrat Jarquín Cordero	Maestría en Biotecnología	Universidad Pública de Navarra	España
Nancy Patricia Quirós Aguilar	Doctorado en Física Atómica	Universidad de Nevada-Reno	Estados Unidos de América
Néstor Mauricio Veas Ayala	Maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	Costa Rica
Orlando Arrieta Orozco	Doctorado en Informática Industrial Técnicas Avanzadas de Producción	Universidad Autónoma de Barcelona	España
Oscar Mario Rojas Carrillo	Doctorado en Química, con énfasis en síntesis de nanopartículas en microemulsiones conteniendo lípidos iónicos	Universidad de Potsdam	Alemania
Priscilla Cubero Pardo	Doctorado en Manejo Sustentable de Áreas Marinas y Costeras	Universidad Autónoma de Baja California Sur	México

Nombre del Beneficiario	Nombre del Posgrado	Centro de Estudios	País
Randall Chacón Cerdas	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Costa Rica
Randall Crawford Brown	Maestría en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales	Universidad Politécnica de Madrid	España
Scarlet Ortiz Araya	Maestría en Ciencias Marinas y Costeras	Universidad Nacional	Costa Rica
Sergio Madrigal Carballo	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Coloides e Interfaces	Universidad de Valencia	España
Silvia Elena Benavides Varela	Doctorado en Neurociencia Cognitiva	Escuela Superior de Estudios Avanzados, Trieste	Italia
Sofía Solano Fernández	Maestría en Biología de la Conservación	Universidad de Ciudad del Cabo	Sudáfrica
Tatiana Mata Solano	Maestría en Gestión y Producción de la Industria Farmacéutica	Universidad de Salamanca	España
Victor Hugo Meza Picado	Doctorado en Environment, Society and Global Change	Universidad de Freiburg	Alemania
Víctor Schmidt Díaz	Doctorado en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural	Universidad Politécnica de Cataluña	España
Wendy Mejías Acevedo	Maestría en Tecnologías de la Información	Universidad Politécnica de Madrid	España
Yannery Gómez Bonilla	Doctorado en Biotecnología	Universidad Pública de Navarra	España
Yenory Hernández Garbanzo	Doctorado en Ciencias de los Alimentos	Universidad de Clemson	Estados Unidos de América

Anexo 2. Proyectos de investigación científica en ejecución durante el 2009.

Institución Beneficiaria	Nombre del Proyecto
Instituto Nacional de Biodiversidad	Evaluación de hongos endófilos aislados de <i>Quassia amara</i> como potencial fuente complementaria en la producción de cuasinoídes.
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Robots miniaturizados: diseño, implementación y aplicaciones.
Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED)	Búsqueda de componentes activos contra <i>Leishmania sp</i> , <i>Trypanosoma cruzi</i> y <i>Toxoplasma gondii</i> .
Universidad de Costa Rica	Búsqueda de plantas hospederas de <i>Xylella fastidiosa</i> en plantaciones de café y vid afectadas por esta bacteria.
Universidad de Costa Rica	Determinación de la variabilidad genotípica de aislamientos de <i>Helicobacter pylori</i> de una población de pacientes dispépticos de Costa Rica.
Universidad de Costa Rica	Evaluación del sistema del complemento utilizando el modelo de patología aguda inducida por veneno de <i>Bothrops asper</i> y el modelo de infección por <i>Brucella abortus</i> .
Universidad de Costa Rica	Análisis físico-químicos sobre materiales cerámicos, pertenecientes al Período Formativo en Costa Rica (2000-300 a.C.).
Universidad de Costa Rica	Estudio de la nanofiltración y la electrodiálisis para la recuperación y purificación del (L)-ácido láctico obtenido por procesos de fermentación de desechos de la agroindustria.
Universidad de Costa Rica	Estudio de algunos factores genéticos y epigenéticos en un modelos animal de depresión en ratas.
Universidad de Costa Rica	Plasticidad Neuronal y Neurodesarrollo
Universidad Nacional	Uso de lectinas para investigar alteraciones celulares en tejidos de embriones de pollo infectados con diferentes patotipos del Virus de la Enfermedad de Newcastle (VEN).
Universidad Nacional	Diversidad y Conservación de helechos y afines (Lycopodiophyta y Pteridophyta) del Parque Nacional Isla del Coco.
Universidad Nacional	Estado de la resistencia y/o susceptibilidad a insecticidas en larvas de <i>Aedes aegypti</i> a los insecticidas utilizados por el Control Integrado de Vectores, Región Huetar Atlántica, Costa Rica.
Universidad Nacional	Diagnóstico molecular de <i>Trypanosoma vivax</i> en bovinos de cinco fincas localizadas en la zona Norte y Caribe de Costa Rica

Anexo 3. Proyectos de investigación asociados al sector productivo aprobados durante el 2009.

Nombre del proyecto	Entidad productiva beneficiaria	Centro de Investigación
Eficacia biológica del producto 22 (2-28) en el control de nemátodos en el cultivo de banano.	Bio Engineering S.A.	Dirección de Investigaciones de la Corporación Bananera Nacional (CORBANA)
Experimentación conducente al desarrollo de un protocolo para la producción masiva in vitro de <i>Vochysia Ferruginea</i> , <i>Vochysia alleni</i> y <i>Terminalia amazonia</i> para el establecimiento de plantaciones forestales mejoradas genéticamente en la mayor parte del país.	Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central de Costa Rica (FUNDECOR)	Centro de Investigación en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Anexo 4. Proyectos de investigación aprobados dentro del “Programa de Reinserción de Investigadores” durante el 2009.

Nombre del Investigador	Institución	Centro de Investigación	Nombre del Proyecto
Adrián Pinto Tomás	Universidad de Costa Rica	Centro de Investigaciones en Estructuras Microscópicas	Búsqueda de microorganismos patógenos y celulolíticos asociados con hormigas zompopas (géneros <i>Atta</i> y <i>Acromyrmex</i>) y evaluación de su potencial en control biológico y producción de biocombustibles
Andrea Chaves Ramírez	Universidad Nacional	Escuela de Ciencias Biológicas	Estudios genéticos, toxicológicos y epidemiológicos (Herpesvirus) en <i>Chelonia mydas agassizii</i> anidante en el Pacífico Norte de Costa Rica.
Eric Fuchs Castillo	Universidad de Costa Rica	Escuela de Biología	Estudio de la variación en la tasa de autofecundación, en una población de <i>Ceiba pentandra</i> (Malvaceae) en el Pacífico Sur de Costa Rica. Una especie de árbol tropical con un sistema de apareamiento mixto.
Marlen Cordero Serrano	Universidad de Costa Rica	Centro de Investigaciones en Enfermedades Tropicales	Características ecogeográficas de <i>Triatoma dimidiata</i> en diversas zonas de Costa Rica

Anexo 5. Beneficiarios de los programas Asistencia a Eventos científicos, Pasantías y Cursos cortos durante el 2009.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Asistencia a Eventos
Adriana Blanco Metzler	Universidad de Costa Rica	Participación en el XV Congreso Latinoamericano de Nutrición y Asamblea Triannual Red LATINFOODS/INFOODS, en Santiago, Chile.
Adriana Blanco Rojas	Universidad Nacional	Asistencia al VII Simposio Internacional sobre <i>Escherichia coli</i> productoras de toxinas Shiga (VTEC 2009), realizado en Buenos Aires Argentina.
Albin Gerardo Guerrero Mora	Universidad de Costa Rica	Participación en el Foro Iberoamericano de Comunicación y Divulgación Científica, en Brasil.
Alejandro Esquivel Hernández	Universidad Nacional	Participación en la 40th Reunión Anual de la Organización de Hematólogos de América Tropical (ONTA) y 28th Reunión Anual de la Sociedad Brasileña de Nematología (SBN), en Alagoas, Brasil.
Alfredo Cascante Marín	Museo Nacional de Costa Rica	Participación en el V Internacional Canopy Conference, Forest Canopies: Climate change and sustainable use, realizado en Bangalore, India.
Ana Cristina Benavides Benavides	Universidad Nacional	Asistencia al V Congreso Mundial de Educación Ambiental, en Montreal Canadá.
Ana Lorena Orozco Alvarado	Ministerio de Educación Pública	Asistencia al "XIII Congreso Lationamericano de Ciencias del Mar", en La Habana, Cuba.
Ana María Abdelnour Esquivel	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participación en la 55 Reunión Anual del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales (PCCMCA 2009), realizado en Campeche, México.
Ana Rocío Madrigal Gutiérrez	Universidad Nacional	Participación en la III Olimpiada Centroamericana de Química, en la Universidad de San Carlos, Guatemala.
Ana Yanssy Morales Valverde	Organismo de Investigación Judicial	Participación en el evento "23 rd World Congress, International Society for Forensic Genetics (ISFG)", en Buenos Aires, Argentina.
Andrei Fedorov Fedorov	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia a la VII Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology, a realizarse en Venezuela.
Andrés Felipe Aguilar Chavarría	Cooperativa Agropecuaria e Industrial del Cantón de Pococí R.L. (Coopepococí R.L)	Participación en el VIII Simposio Internacional de Reproducción Animal, en Córdoba, Argentina.
Andrés Sáenz Benavides	Universidad de Costa Rica	Asistencia al "V Congreso Mundial en Educación Ambiental", realizado en Montreal, Canadá.
Carlomagno Soto Castro	Organización para Estudios Tropicales	Participación en el V Workshop Lidar Measurements in Latin América (Mediciones con Lidar en Latinoamérica), en Buenos Aires, Argentina.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Asistencia a Eventos
Carmen Andrés Jiménez	Universidad Estatal a Distancia	Asistencia al IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos: "Alimentos, Innovación y Salud", realizado Costa Rica.
Carmen Elena Madríz Quirós	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participación en el evento "17 th World Congress on Ergonomics", realizado en Beijing, China.
Carmen María Cordero Esquivel	Universidad Nacional	Participación en la primera reunión del proyecto INNOVA-CESAL (Comunidad de Educación Superior en América Latina), bajo la temática "Estrategias docentes para el desarrollo de competencias y pensamiento complejo y la incorporación de las TIC como apoyo a los procesos", realizada en Mendoza, Argentina.
Cruz Catalina Barahona Pereira	Colegio Científico Costarricense de Cartago	Asistencia a la XXIII Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 23), en Santo Domingo, República Dominicana.
Eliécer Duarte González	Universidad Nacional	Asistencia al evento "6th Biennial Workshop on Subduction processes emphasizing the Kurile kamchatka-Aleutian Arcs", en Alaska.
Elizabeth Carazo Rojas	Universidad de Costa Rica	Participación en la reunión de la "IUPAC-International Union of Pure and Applied Chemistry", en Brasil.
Enrique Vílchez Quesada	Universidad Nacional	Asistencia a la VIII Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, en Estados Unidos de América
Ernesto Fidel Montero Zeledón	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia a la XI Reunión de la RedPOP y el Taller Ciencia, Comunicación y Sociedad, a realizarse en Montevideo, Uruguay.
Evelio Hernández Pérez	Universidad Nacional	Asistencia al evento científico "Olimpiadas Iberoamericanas de Física", en Chile.
Evelyn Agüero Calvo	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia al evento "CIEAM61 Congreso de la Comisión Internacional para el Estudio y Mejoramiento de la Enseñanza de la Matemática", en la Universidad de Montreal, Quebec, Canadá.
Fanny Andrea Brenes Bonilla	Centro Nacional de Alta Tecnología	Participación en la X Escuela Latinoamericana de Física de Suelos (ELAFIS 2009), en Brasil.
Fernando Morales Montero	Universidad de Costa Rica	Asistir al "VII Consorcio Internacional sobre distrofia miotónica", realizado en la Universidad Juliuos-Maximilians, Wurzburg, Alemania.
Filiberto Vega Cascante	Universidad de Costa Rica	Participación en el evento NIH 2009 Seminario Regional y en el ERA Hands-On Computer Workshop, realizados en Las Vegas Nevada, Estados Unidos de América.
Filiberto Vega Cascante	Universidad de Costa Rica	Participación en las Jornadas Iberoamericanas para la participación en el 7º Programa Marco de la Unión Europea, en Florianópolis, Brasil.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Asistencia a Eventos
Floria Roa Gutiérrez	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia en el evento "Electronics and Battery Recycling International Conference 09", realizado en Toronto, Canadá.
Gilberth Alvarado Barboza	Universidad Nacional	Participación en el Latin American Veterinary Conference (LAVC) 2009. Programa Medicina, Cirugía y Biología de Animales Exóticos, en Perú.
Gloria Meléndez Celis	Universidad de Costa Rica	Asistencia al Taller Avanzado sobre Buenas Prácticas de Laboratorio, en Buenos Aires, Argentina.
Guy F. De Téramond Peralta	Universidad de Costa Rica	Asistencia a "The 4th International Sakharov Conference on Physics", realizado en el Lebedev Physics Institute de Moscú, Rusia
Héctor Giovanni Obando Román	Ministerio de Educación Pública	Asistencia a las "Olimpiadas Iberoamericanas de Química", en Cuba.
Helga Blanco Metzler	Universidad de Costa Rica	Asistencia al evento "II Jornadas de enfermedades y plagas en cultivos bajo cubierta", realizado en La Plata, Buenos Aires, Argentina.
Irene Varela Rojas	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participación en el evento "ALTEC 2009 - XIII Seminario Latino-Americano de Gestión Tecnológica, conmemorativo del XXV Aniversario de ALTEC", realizado en Cartagena de Indias, Colombia.
Ivannia Francisca Picado Cartín	Universidad de Costa Rica	Asistencia al XV Simposio Triannual de la Sociedad Internacional de Cultivos de Raíces Tropicales: "Raíces y tubérculos tropicales en un clima cambiante: Una conveniente oportunidad para el Mundo. Cultivos: camote, yuca, papa, raíces y tubérculos andinos, ñames, y aroides", en Lima, Perú.
Javier Trejos Zelaya	Universidad de Costa Rica	Asistencia al evento "International Federation of Classification Societies 2009 Conference", realizado en Dresden, Alemania.
Jessie Usaga Barrientos	Universidad de Costa Rica	Participación en el evento "Thermal Process Development Workshop", realizado en Phoenix Arizona, Estados Unidos de América.
Joaquín Gutiérrez Gutiérrez	Contraloría General de la República	Participación en el Taller "Preparación para la Implementación y Certificación ISO 27001", en el marco del evento "Latin America CACS Conference 2009", realizado en Costa Rica.
Jorge Andrés Díaz Díaz	Universidad de Costa Rica	Asistencia al Simposio Internacional de Sensores Remotos en el Ambiente, en Italia.
Jorge Quesada Araya	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia a la XI Reunión de la RedPOP y al Taller Ciencia, Comunicación y Sociedad; realizado en Montevideo, Uruguay.
José Bonilla Vargas	Universidad de Costa Rica	Participación en el 16th. Board of Governors International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, en India.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Asistencia a Eventos
José Miguel Pereira Chaves	Universidad Nacional	Participación en la III Olimpiada Iberoamericana de Biología, realizada en Las Palmas, Islas Canarias, España.
Julio F. Mata Segreda	Universidad de Costa Rica	Participación en la Conferencia Latinoamericana de Fisiología Orgánica (CLAFQO-10), realizada en Brasil.
Luis Alonso González Arce	Universidad Estatal a Distancia	Participación en el XIII Congreso Forestal Mundial, en Buenos Aires Argentina.
Luis Manuel Sierra Sierra	Universidad Nacional	Participación en el Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar "ColacMarCuba2009", en La Habana, Cuba.
Luis Vinicio Losilla Solano	Universidad de Costa Rica	Participación en la V y Última Reunión Anual de Coordinación del Proyecto: Desarrollo de productos que generan valor agregado a partir de cultivos frutícolas sub-utilizados en América Latina (PAVUC), realizado en Francia.
Manrique Vindas Segura	Universidad de Costa Rica	Asistencia a la XI Reunión de la RedPOP, y al Taller Ciencia Comunicación y Sociedad, realizado en Montevideo, Uruguay.
Marcy González Vargas	Universidad de Costa Rica	Participación en el X Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos, en Punta del Este, Uruguay.
Margot Mena Young	Xillex Estrategas, Comunicación de Ciencia y Tecnología	Asistencia al Congreso Internacional "Comunicación y Desarrollo en la Era Digital", en Málaga, España.
María Gabriela Soto Jiménez	Colegion de Ingenieros Agrónomos	Participación en el XIII Congreso Forestal Mundial, en Buenos Aires Argentina.
Mario Alberto Masís Mora	Universidad Nacional	Participación en la Reunión "LCMS/GCMS Users Meeting", en Inglaterra.
Mario Alberto Pérez Fonseca	Contraloría General de la República	Asistencia al evento "Latin America CACS Conference 2009", a realizado en Costa Rica
Melania Muñoz García	Universidad de Costa Rica	Participación en el Primer Taller Internacional de Ecología de Orquídeas Tropicales: Herramientas de Avanzada para la Conservación, en Cuba.
Miguel Aguilar Zamora	Contraloría General de la República	Participación en el Taller "Gestión de la Estrategia de Gobierno de TI: BCS basado en Cobit y V al IT", en el maco del evento "Latin America CACS Conference 2009", realizado en Costa Rica.
Nidia Rivera González	Universidad Estatal a Distancia	Asistencia al evento XI Reunión de la RedPOP y el Taller Ciencia Comunicación y Sociedad, realizado en Montevideo, Uruguay.
Nidya Nova Bustos	Universidad Nacional	Participación en el Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar "ColacMarCuba2009", en La Habana, Cuba.
Rafael Angel Calderón Fallas	Universidad Nacional	Participación en el Congreso Internacional de Apicultura, en Montpellier, Francia.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Asistencia a Eventos
Roberto Ulloa Rodríguez	Universidad de Costa Rica	Participación en la Conferencia Latinoamericana de Computación 2009, en Brasil.
Rolando Coto Solano	Universidad de Costa Rica	Asistir al evento "ELPUB2009: 13th International Conference on Electronic Publishing: Rethinking Electronic Publishing: Innovation in Communication Paradigms and Technologies", realizado en Milán, Italia.
Ruth Mayela Castro Vasquez	Universidad de Costa Rica	Asistencia a la Conferencia Internacional "Advances in Plant Virology", en Inglaterra.
Sergio Eladio Chaves Salas	Universidad Nacional	Participación en el XIII Congreso Forestal Mundial, en Buenos Aires Argentina.
Silvia Valverde Chavarría	Universidad Nacional	Asistencia al evento "World Aquaculture 2009", realizado en Veracruz, México.
Svetlana Nikolaev Nikolaeva	Universidad Nacional	Asistencia al evento "PICMET 09, Portland International Center for Management of Engineering and Technology Conference", realizado en Portland, Oregón, Estados Unidos de América
Tatiana Láscaris Comnemo Slepuhin	Universidad Nacional	Asistencia al evento PICMENT 09-Conference Technology Management in the Age of Fundamental Change, realizado en Portland, Oregón, Estados Unidos de América.
Tomás de Jesús Guzmán Hernández	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia al VI Congreso Ibérico de Ciencias Hortícolas, realizado en La Rioja España.
Vanessa Ramírez Mayorga	Universidad de Costa Rica	Asistencia al evento "European <i>Helicobacter</i> Study Group: XXII International Workshop", en Portugal.
Víctor Julio Hernández González	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia al IX Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, en Islas Canarias, España.
Victoria Chan Chan	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participación en el XV Congreso Latinoamericano de Nutrición, en Santiago, Chile.
Virginia Montero Campos	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participación en la décima Conferencia Internacional de Mutagénesis Ambiental y 39ava Reunión Europea Anual de la Sociedad de Mutagénesis Ambiental, en Florencia, Italia.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Nombre de la Pasantía
Adrián Alberto Pinto Tomás	Universidad de Costa Rica	Pasantía en el Instituto de Microbiología de la Academia de Ciencias de China (IMCAS), Beijing, China.
Adriana Saborío Arce	Universidad de Costa Rica	Pasantía en el Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (FIBYNE), de la Universidad de Buenos Aires y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Argentina.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Nombre de la Pasantía
Agustín Víquez Zamora	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Proyecto final de graduación titulado "Estudio de compatibilidad de cruces interespecíficos entre especies del arbusto ornamental Pentsamon", para obtener el grado de Bachiller en Ingeniería en Biotecnología, en la Empresa NovaFlora; West Grove, Pennsylvania, USA
Alejandro Astúa Rosales	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en "Cultivo de piel autóloga y su interacción con un soporte termosensible" para optar por el grado de bachiller en Ingeniería en Biotecnología, en el Hospital Universitario Austral, Pilar, Buenos Aires, Argentina.
Ana Lorena Guevara Fernández	Instituto Nacional de Biodiversidad	Pasantía para la visita y establecimiento de relaciones de colaboración científica con centros de investigación miembros de la Academia de Ciencias de Shangai (CAS), China.
Ana Margarita Silva Benavides	Universidad de Costa Rica	Pasantía en el Instituto de Investigaciones para los Ecosistemas. Florencia, Italia.
Ana Victoria Sánchez Romero	Universidad de Costa Rica	Pasantía para realizar un estudio piloto para determinar el valor predictivo del receptor de uroquinasa y sus diferentes variantes en suero para cáncer gástrico, mediante la realización de inmunoensayos cuantitativos, en el Laboratorio Finsen de Copenhague, Dinamarca.
Andrés Rodríguez González	Universidad Nacional	Pasantía en el Laboratorio de Diagnóstico Veterinario de la Universidad Estatal de Nuevo México. Albuquerque, Estados Unidos.
Arlette María Orozco Muñoz	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía como proyecto final de graduación en el tema: "Evaluación biológica de enemigos naturales del complejo de moscas blancas presentes en cultivos hortícolas", en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Buenos Aires, Argentina.
Asdrúbal José Alpízar Pessoa	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio Ambientales y Tecnológicas (CIEMAT). España
Bernald Pacheco Chávez	Universidad de Costa Rica	Pasantía en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en Tunja, Boyacá.
Elías Barquero Calvo	Universidad Nacional	Pasantía de investigación en el marco del Doctorado en Ciencias de la Universidad de Costa Rica, a realizarse en Centre d' Immunologie, Université de Méditerranée UMR, Marseille-Luminy, Francia
Fabián Gilberto Villalta Romero	Universidad de Costa Rica	Pasantía de Investigación en el Instituto de Biomedicina de Valencia. España.
Fernando Varela Zúñiga	Universidad Técnica Nacional	Pasantía a la Facultad de Oceanografía, Pesquería y Ciencias Alimentarias de la Universidad Federico Villareal en Lima. Perú
Gerardo Rodríguez Rodríguez	Universidad Nacional	Pasantía en la Universidad de Wisconsin, Madison, USA.
Germain Esquivel Hernández	Universidad Nacional	Pasantía titulada "Entrenamiento para el análisis de dioxinas y furanos en muestras ambientales: Métodos de tratamiento de muestras y análisis por GC-MC", en la Agencia de Protección Ambiental, Ottawa, Canadá.
Ilse Delgado Delgado	Ente Costarricense de Acreditación (ECA)	Pasantía en el Programa de Cooperación Técnica IAAC/CGCRE 2009, en el Instituto Nacional de Metrología, Normalización y Calidad Industrial (INMETRO), Río de Janeiro, Brasil.
Isabel Hagnauer Barrantes	Universidad Nacional	Pasantía en la Clínica de Especies Menores, en la Universidad de Tího, Hannover, Alemania.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Nombre de la Pasantía
Jaime Alonso Mora Meléndez	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio ambientales y Tecnológicas (CIEMAT). España
Javier Chan Ruiz	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en la Universidad Técnica Checa en Praga, para cumplir con su práctica de graduación y obtener la Licenciatura en ingeniería Electrónica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica realizando el Proyecto: "Direccionamiento de una silla de ruedas eléctrica por medio de la mirada del usuario"
Javier Gómez Zeledón	Universidad de Costa Rica	Investigación para trabajar en "Mejoramiento Genético y Biotecnología" y "Análisis de frutas y vegetales, curso Ecophysiology of Crops in the tropics and subtropics, y el curso Ecology and Agroecosystems; Universidad de Hohenheim Stuttgart, Alemania
Jeffry Ortiz Gamboa	Universidad de Costa Rica	Pasantía para el "Análisis de Microsatélites de <i>Tapirus bairdii</i> La Danta Centroamericana)", en la Universidad Estatal Paulista (UNESP), Brasil.
Jerson Garita Cambroner	Universidad de Costa Rica	Pasantía de Adiestramiento en Biología Molecular Bacteriana, en el Laboratorio de Bacteriología del Departamento de Protección Vegetal del Instituto Nacional de Investigación en Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Madrid. España.
Jimena Orozco Gutiérrez	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía para realizar el proyecto final de graduación carrera de Ingeniería en Biotecnología titulado "Estudio de cepas ambientales de <i>Helicobacter pylori</i> mediante secuenciación molecular y microscopía óptica y electrónica", en el Centro de Investigación y de Servicios Químicos y Microbiológicos. Departamento de Genética y Microbiología de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia, España.
José Mario Carranza Arias	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio ambientales y Tecnológicas (CIEMAT). España
Juan Diego Arias Espinoza	FUNCENAT	Pasantía en: Fabrication and characterization of hybrid organic/inorganic semiconductor junctions based on self-assembled nanomembranes, a realizarse en Leibniz Institute for Solid State and Material Research, Dresden, Alemania.
Julio Andrés Morera Hidalgo	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio ambientales y Tecnológicas (CIEMAT). España
Ka Lai Lam Cheng	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía para el Proyecto Final de Graduación, en la Universidad de California, Davis, Estados Unidos.
Karen Berrocal Artavia	Universidad Nacional	Pasantía sobre Fitotoxinas marinas y dinoflagelados nocivos, a realizarse en el Instituto Oceanográfico de Vigo, España.
Krissia Morales Chacón	Universidad Estatal a Distancia	Pasantía en identificación e intervención científico-pedagógico para la atención de estudiantes superdotados y con talento sobresaliente, a realizarse en el Centro de Investigación Psicológica Huerta de Rey, Valladolid, España.
Laura Barillas Mora	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medio ambientales y Tecnológicas (CIEMAT), a realizarse en España

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Nombre de la Pasantía
Laura Solano Quesada	Universidad Nacional	Pasantía en Medicina Interna y Cirugía de Bovinos, a realizarse en la Universidad de Hannover, Alemania.
Linette Pérez Campos	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía proyecto final de graduación a realizarse en la Section of Molecular Cell and Development Biology, University of Texas at Austin, Estados Unidos.
Lisbeth Jiménez Carrillo	Universidad Nacional	Pasantía para la realización del Proyecto "Modificación superficial de materiales nano estructurados para obtención de materiales híbridos con potenciales aplicaciones tecnológicas, aprovechamiento de desechos marinos" y curso corto "X Jornadas de Calorimetría y Análisis Térmico (Fundamentos de calorimetría , análisis térmico y aplicaciones). en la Universidad de Santiago de Compostela, España.
Lucía María Méndez Oconitrillo	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía como proyecto final de graduación en el tema: "Evaluación de diferentes calidades de trigo para la cría de <i>Sitotroga cerealella</i> y su influencia en las variables biológicas asociadas a su producción en laboratorio; en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en Buenos Aires, Argentina.
Luis Danilo Espinoza Bolaños	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Estudios de preferencia del parasitoide <i>Aphidius colemani</i> Viereck (Hymenoptera: Braconidae), por distintas asociaciones planta hospedera-áfido huésped" en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Buenos Aires, Argentina
María del Rocío Ugalde Salazar	Universidad Nacional	Pasantía para aprender las técnicas de aislamiento y posterior cultivo de especies microalgales sensibles a la contaminación con agroquímicos, en el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN), Cádiz, España.
Maria Gabriela Villalobos Gutiérrez	Universidad de Costa Rica	Pasantía en el área de tecnología de alimentos , Alemania
Marianela Cortés Muñoz	Universidad de Costa Rica	Realizar una Pasantía para investigar la purificación del ácido láctico por Técnicas membranarias a partir de caldo de fermentación de banano, a realizarse en el Instituto Europeo de Membranas (IEM), Montpellier, Francia.
Mauricio Martín Monge Agüero	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía de Investigación de la tecnología universitaria y su transferencia para la creación de "spin off", a realizarse en la Universidad Politécnica de Cartagena, Murcia, España.
Mauricio Zamora Villalobos	Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT).	Pasantía en "Aplicaciones de imágenes hiperespectrales y fotografías aéreas de alta resolución para el análisis espacial de cambio del bosque tropical: Costa Rica", a realizarse en el Departamento de Geografía Universidad de McGill, Montreal Canadá.
Melissa Blandón Naranjo	Universidad de Costa Rica	Pasantía para efectuar Investigaciones sobre Biología Molecular de Triótimos y Tripanosomatidos de Costa Rica, a realizarse en el Laboratorio de Parasitología de la Universidad de Valencia, España.
Pamela León Vigot	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía en la Universidad Técnica Checa en Praga, para cumplir con su práctica de graduación y obtener la Licenciatura en Ingeniería Electrónica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica realizando el Proyecto:"Direccionamiento de una silla de ruedas eléctrica por medio de la mirada del usuario"
Rafael Ángel Gutiérrez Brenes	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía de Investigación en el Departamento de Dirección de Empresas de Facultad de Economía, Universidad de Valencia. España.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Nombre de la Pasantía
Rafael Mateus Vargas	Universidad Nacional	Pasantía en el Instituto de Calidad y Seguridad Alimentaria de la Universidad de Hannover, Alemania.
Renato Miguel Murillo Masís	Universidad de Costa Rica	Pasantía de investigación titulada "El extracto acuoso de la Raíz de Burio (<i>heliocarpus appendiculatus</i>) en cuanto a su actividad cicatrizante y caracterizar estructuralmente el extracto de esta planta", en el Department of Pharmaceutical Biology and Biotechnology de la Universidad Albert-Ludwigs de Freiburg. Alemania.
Ronald Esteban Zúñiga Gómez	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Pasantía para realizar el Proyecto de Bases de Datos Orientada a XML y Objetos, como práctica de especialidad, en la Universidad Técnica Checa, Praga. República Checa.
Ruth Rodríguez Flores	Universidad Nacional	Pasantía en Ecología de suelos, Cambio Climático Global y Agricultura sostenible, en la Universidad del Estado de Colorado. Estados Unidos.
Wendy Karina Malespín Bendaña	Universidad de Costa Rica	Pasantía de adiestramiento en Biología Molecular y Análisis Genético de Polimorfismo, en el Instituto de Patología Molecular e Inmunología de la Universidad de Oporto (IPATIMUP). Portugal.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Cursos Cortos
Adam Esteban Cajiao Campos	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Adelina María Arce Bogantes	Universidad Nacional	Realización del "Curso avanzado de Posicionamiento por Satélite", realizado en el Departamento de Ingeniería Topográfica y Cartografía de la Universidad Politécnica de Madrid, España.
Adolfo Méndez Madrigal	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Participar en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Alba María Arce Mena	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Participar en el primer curso taller internacional "Una visión estratégica a partir de la generación de conocimiento: inteligencia, papel de la información, la propiedad intelectual, las universidades y la innovación", realizado en el Centro Nacional de Investigaciones, Cuba.
Alcides Solano Díaz	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Allan Alberto Delgado Campos	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Andres José Camacho Alpizar	Universidad de Costa Rica	Asistencia al "Curso Ecología Tropical y Conservación OET-2" 2010, a realizarse en la Organización de Estudios Tropicales (OTS) Sarapiquí, Guanacaste, Parrita, Las Cruces, Palo Verde, Costa Rica.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Cursos Cortos
Andrés Zúñiga Orozco	Universidad de Costa Rica	Participación en el I Encuentro de Entomología, realizado en Medellín, Colombia.
Arnulfo Rodríguez Zamora	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Carlos Alberto Chacón Navarro	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Carlos Antonio Calvo Guillén	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Carlos Arnoldo Marín Chavarría	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Participar en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Carlos Pérez Coudin	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
César Rodríguez Sánchez	Universidad de Costa Rica	Participación en el curso "Construction and Screening of Metagenomic Libraries", realizado en la Universidad Federal de Amazonas, Brasil.
Christian Garita Hidalgo	Universidad Nacional	Participación en el evento 2009 CSAV International Training Course in Volcano Hazard Monitoring, en Hawaii.
Danny Vásquez Acosta	AquaBioLab	Asistencia al curso "Los Macroinvertebrados Altoandinos y sus Rasgos Biológicos", en Quito, Ecuador.
David Corrales López	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseños de Equipos para Redes Inalámbricas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Diego Octavio Valverde Garro	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseños de Equipos para Redes Inalámbricas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Edgar Guadamuz Arias	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Edgar Mauricio Brenes Gutiérrez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Eduardo Calderón Obaldía	Universidad de Costa Rica	Participación en la Tercera Escuela Internacional sobre Tecnologías de Fusión, realizado en Karlsruhe, Alemania.
Edwin Rodolfo Dalorzo Marín	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Cursos Cortos
Esteban Morales Ulate	Universidad de Costa Rica	Asistencia al curso y taller " Theoretical and Practical Course on Metagenomics and Bioinformatics", realizado en Bogotá, Colombia.
Esteban Rivera Rodríguez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Fabián Norberto Vásquez Sancho	Universidad de Costa Rica	Participación en el curso "Entrenamiento en diferentes áreas de ciencias de materiales", en el Laboratorio Angstrong, Uppsala, Suecia.
Fabrizio Chavarría Rodríguez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Participar en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Federico Alvarado Quesada	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Federico Solera Jiménez	Centro Nacional de Alta Tecnología	Asistencia al curso de Posgrado en "Nano-Biotecnología", realizado en la Universidad de Kaiserslautern, Alemania.
Francisco José Rojas Fonseca	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño de Equipos para Redes Inalámbricas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Frank Lavagni Bolaños	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Freddy Ramírez Mora	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia al curso de preparación CISA (Certified Information Systems Auditor) 2009, en San José, Costa Rica
Ileana Montealegre Cortés	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Ilena Vega Guzmán	Universidad Nacional	Participación en el curso sobre modelaje de dispersión de aire (AERMOD), programa computacional para determinar contaminantes a cierta distancia de la fuente, realizado en Miami, Florida, Estados Unidos.
Joe Díaz Valladares	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Jorge Antonio Camacho Sandoval	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Asistencia al evento "Enseñanza de la Estadística con R", realizado en la Universidad de Navarra, España.
Jorge Moya Zamora	Universidad Nacional	Participación en el curso Primera Escuela Sirgas en Sistemas de Referencia, a realizarse en Bogotá, Colombia.
Jorge Walter Garita Vives	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Cursos Cortos
José Daniel Zamora Mejías	Universidad de Costa Rica	Asistencia al curso OET: Neotropical Social Insects, efectuado en las Estaciones Biológicas La Selva y Las Cruces, Costa Rica.
José Pablo Sibaja Brenes	Universidad Nacional	Participación en el curso sobre modelaje de dispersión de aire (AERMOD), programa computacional para determinar contaminantes a cierta distancia de la fuente, realizado en Miami, Florida, Estados Unidos.
José Walter Orozco Flores	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Juan Carlos Saborío Morales	Centro Nacional de Alta Tecnología	Participación en el curso "Modelado en Neurociencias", realizado en el Instituto Balseiro, Centro Atómico Bariloche, Argentina
Juan Rafael Pacheco Morera	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Julián Rodríguez Alvarado	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Kenneth Miralles Mora	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Leonardo Murillo Montero	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Leonel Salazar Valverde	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseños de Equipos para Redes Inalámbricas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Lisidia María Rojas Rojas	Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones	Participación en el Curso "Advanced Course on Ecotoxicology: Methods on Ecological Risk Assessment", realizado en el departamento de Zoología de la Universidad de Coimbra, Portugal.
Luis Alberto García González	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software Empotrado para Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Luis Alejandro Gutiérrez Pérez	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Manuel Artavia Valverde	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Software para Manejo de Equipos de Redes, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Marcela Alpízar Víquez	Universidad de Costa Rica	Participar en el curso LACONEU 2010: "Latin American Summer School in computational Neuroscience and biomedical Application", realizado en el Instituto de Sistemas Complejos de Valparaíso, Chile.

Nombre del Beneficiario	Institución donde trabaja o estudia	Actividad Financiada Cursos Cortos
Marcela Hernández Jiménez	Universidad de Costa Rica	Asistencia al curso Hands on Research on Complex Systems School, realizado en la Universidad Federal do ABC de Sao Paulo, Brasil.
Mauricio Zamora Villalobos	Centro Nacional de Alta Tecnología	Asistencia al Curso/Taller sobre Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la vigilancia y control del dengue, realizado en La Habana, Cuba.
Melina Gabriela Godoy Rodríguez	Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados	Participación en el curso de "Especialización Técnica en Ingeniería Portuaria", realizado en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Mildred Jiménez Hernández	Hospital Nacional de Niños	Asistencia al V Curso de la Escuela Latinoamericana de Genética Humana y Médica, realizado en Porto Alegre, Brasil.
Olga Lilliana Rivas Solano	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Realización del curso "Entrenamiento Práctico en Biorreactores", realizado en la Universidad Técnica de Hamburgo, Alemania.
Olivier Bertin Prado	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, generación 1; a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Rodolfo Brenes Fernández	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Participar en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Rodolfo Vargas Ramos	Poder Judicial	Participación en el evento Sistemático de Plantas Tropicales 2009-18, en Costa Rica.
Roy Francisco Campos Mora	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Soluciones de Redes Avanzadas, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.
Santos Johaner Rosales Flores	Universidad Nacional	Asistencia al evento "Datos Multivariados, Análisis Clásicos y Nuevas Tecnologías", realizado en el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, Turrialba, Costa Rica.
Xiomara Márquez Artavia	Universidad Nacional	Asistencia al curso "From Core To Crust: Toward an Integrated Vision of Earth`s Interior", realizado en el Instituto de Física Teórica Vdruz Salam, Trieste, Italia.
Yu Shan Hsieh Hwang	Hewlett Packard Costa Rica Limitada	Participación en el Participar en el Programa de Diseño Avanzado de Software y Equipo de Telecomunicaciones, con énfasis en Diseño Avanzado de Circuitos Integrados, a realizarse en Estados Unidos, Canadá, Costa Rica.

Anexo 6. Beneficiarios de los programas Organización de Eventos científicos y traída de expertos.

Institución Beneficiaria	Actividad Financiada
Asociación Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación	Evento: "Promoción de la Participación de la Comunidad Informática Costarricense en el Object Management Group (OMG)"
Asociación Costarricense de Ingenieros Agrícolas	Organización del II Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola
Asociación Costarricense de la Ciencia del Suelo (ACCS)	Organización del XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo
Asociación FUNDES	Organización del evento "Jornadas de Diálogo MIPYME y Feria TIC 'S MIPYME"
Asociación Incubadora Parque Tec	Organización de la Convención y Foro Regional "Emprendedurismo e Innovación: Vehículo para la Competitividad Regional"
Asociación Oratorios Salesianos Don Bosco	Expo-Ingeniería Nacional 2009
Cámara de Industrias de Costa Rica	Organización del XII Congreso Premio a la Excelencia
Colegio de Profesionales en Informática y Computación	Organización del IX Congreso de Informática y Computación TECCOM 2009, dirigido hacia el tema de Seguridad Informática.
Cooperativa de Productores de Café y Servicios Múltiples de Naranjo R.L.	Realizar el Encuentro Tecnológico Sector Productivo Valle Occidental
Ente Costarricense de Acreditación (ECA)	Organización de la XIV Asamblea General de la Cooperación Interamericana de Acreditación (IAAC)
Fundación CIENTEC	Organización del XI Congreso Nacional de Ciencias y Estudios Sociales "Exploraciones fuera y dentro del aula"
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Organización del Seminario Internacional de Ciencias Naturales para el Desarrollo
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Organización del II Congreso Centroamericano de Computación para el Desarrollo
Instituto Tecnológico de Costa Rica	"Curso Internacional en Tecnología de Nanotubos de Carbono: teoría, síntesis y caracterización MICIT-ITCR-CSULB"
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Traída de expertos internacionales y organización del Congreso Internacional de Estrategias Empresariales 2010 "Competitividad y Productividad"
Jeffrey Orozco Barrantes	Organización del evento nacional "Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación 2008"
Junta Administrativa Colegio Técnico Profesional Agropecuario de Corredores La Cuesta	Organización del Encuentro Tecnológico Sector Productivo Zona Sur
Universidad de Costa Rica	Organización del IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos: "Alimentos, Innovación y Salud"
Universidad de Costa Rica	Organización del Taller Manejo de Sustratos, Riego y Nutrición en la Agricultura Protegida
Universidad de Costa Rica	Organización del Evento Científico Nacional "NeTrópica, 10 years of Promoting Collaborative Research on Tropical and Neglected Diseases".
Universidad de Costa Rica	Organización del Simposio de Ciencias Marinas y Limnología.

Institución Beneficiaria	Actividad Financiada
Universidad de Costa Rica	Organización del Foro Tecnológico para el sector productivo de la provincia de Guanacaste
Universidad de Costa Rica	Desarrollo del programa Aula Móvil.
Universidad Fundepos Alma Mater S.A.	Organización de la Feria Mesoamericana de Posgrados Mexicanos de Calidad
Universidad Nacional	Organización del curso titulado "Toxicología Ambiental de Antimicrobianos: Técnicas Químicas y Microbiológicas de Evaluación del Riesgo"
Universidad Nacional	Organización de la conferencia "Escenarios futuros para la economía: Prospectiva Tecnológica" y traída del experto Dr. Leonel Corona Treviño.
Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica	Evento nacional: La Innovación y Tecnología en el Continente Asiático y Perspectivas para el acercamiento de Costa Rica a China y Singapur a través de relaciones comerciales.

Institución Beneficiaria	Actividad Financiada
Universidad de Costa Rica	Traída del científico Dr. Nathan Paldor, quien impartió el curso corto: Métodos Matemáticos en Física y Geofísica.
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Traída de dos expertos españoles para la conformación de una red de investigación sobre diseño y reutilización del plástico.
Universidad de Costa Rica	Traída de expertos internacionales a la "Primera Conferencia Internacional sobre Manejo Poscosecha y de la Calidad de Productos Hortícolas de Interés para las Regiones Tropicales.
Colegio de Físicos de Costa Rica	Traída del experto Enrique Sifredo Barrios, para el evento nacional "Simposio Centroamericano y del Caribe de Física".
Universidad Estatal a Distancia	Traída del experto Dr. Luis Carro Sancristobal, al evento Encuentros Científicos Regionales.
Universidad de Costa Rica	Traída de expertos al evento: Congreso CIRI: Calidad e Impacto de la Revista Científica Iberoamericana y Taller para editores y académicos nacionales CIRI.
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Traída de dos expertos internacionales quienes participaron en el "Sexto Congreso Internacional de la Enseñanza de Costa Rica ITCR".
Fundación Centro de Alta Tecnología (Funcenat)	Traída de expertos en el marco del proyecto "Aplicación de la Biotecnología para el aumento de la competitividad del Sector Agroindustrial en Costa Rica" y para las actividades organizadas con la inauguración de la Planta de Bioprocesos de CENIBiot.
Universidad Estatal a Distancia	Traída de experto al evento Seminario Integración y Derecho Comunitario.
Colegio de Periodistas de Costa Rica	Traída de una experta internacional para participar en el evento "Conferencia y Taller de Periodismo Científico".
Instituto Tecnológico de Costa Rica	Traída de experto internacional quien impartió el "Primer Curso Internacional de Simulación Estocástica en Recursos Hídricos".

Anexo 7. Ayudas otorgadas en el Programa Vocaciones Científicas.

Nombre del Beneficiario	Actividad Financiada
Aliciel Ruiz Gutiérrez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Santa Cruz.
Antonio Rodríguez Montero	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San José.
Ariel Gómez Hidrogo	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Coto.
Carlos Rodríguez Guzmán	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Guápiles.
Eduardo Ureña Salas	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Turrialba.
Erika Quintanilla Retana	Organización de la I Feria Regional de Ciencia y Tecnología Zona de Los Santos
Fundación para el Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología (Cientec)	Organización del XI Concurso Nacional de Ensayo Científico.
Javier Cascante Granados	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Heredia.
José Ángel Rovira Ugarte	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Liberia.
José Manuel Vargas Mena	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Sarapiquí.
Juan José Sanabria Rodríguez	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cartago.
Lannder Pérez Barrantes	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San Ramón.
Laura Benavides López	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de San Carlos.
Ligia Mejía Murray	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Limón.
Maickel Rosales Marchena	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Upala.
Mayra Barquero Barquero	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Alajuela.
Mirey Dinorah Araya Lazo	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Cañas.
Oscar Beita Hinrichs	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Grande del Térraba
Rolando Sánchez Orozco	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Nicoya.
Roxana Madrigal Guzmán	Organización de la Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Puriscal.
Universidad de Costa Rica	Capacitación a docentes para la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología del 2009.
Universidad de Costa Rica	Organización de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2009.
Universidad Nacional	Organización de la III Olimpiada Costarricense de Ciencias Biológicas.

Nombre del Beneficiario	Actividad Financiada
Natalia Rodríguez Álvarez	Estudios de grado en Ingeniería en Tecnologías Electrónicas en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Juan Alberto Rodríguez Rodríguez	Estudios de grado en Ingeniería Mecatrónica en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Gilberth Alvarado Barboza	Proyecto de tesis conducente a la obtención de la Licenciatura en Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional.
María Natalia Herrera Murillo	Realizar estudios de Grado en Ingeniería en Negocios y Tecnologías de Información en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México.
Esteban Murillo Rodríguez	Realizar estudios de grado en Licenciatura en Ciencias Químicas a realizarse en el Instituto Tecnológico de Monterrey, México.
Teodoro Vargas Cortés	Estudios de grado en Ingeniería en Sistemas Computacionales en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México
Dagoberto José Herrera Murillo	Estudios de Grado en Ingeniería en Negocios y Tecnologías de Información en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, México

Anexo 8. Ayudas otorgadas en el Programa Inclusión Digital.

Institución Beneficiaria	Actividad Financiada Inclusión digital
Asociación Alákôlpa Kanéwak (Mujeres Trabajadoras)	Realización del Proyecto de acceso tecnológico para brindar las condiciones para que niños, niñas y jóvenes indígenas puedan tener acceso de calidad a la tecnología, en las comunidades de Amubrè, Katsi, Suiri, Sôki y Shuabb del cantón de Talamanca, Limón.
Cooperativa Autogestionaria de Servicios Profesionales Multidisciplinarios R.L. (Sula Batsú R.L.)	Centros Comunitarios Inteligentes (CECIs) localizados en: el Palacio de los Deportes y en la Biblioteca Pública de Heredia Centro, en el Liceo el Roble de Santa Bárbara de Heredia, en la Asociación de Desarrollo de San José de la Montaña en Barba de Heredia, en la Municipalidad de San Isidro de Heredia, en la Biblioteca Pública de San Joaquín de Flores de Heredia, en CENADA en Barreal de Heredia, en la Biblioteca Pública de la Municipalidad de San Antonio de Belén y en San Pablo de Heredia.
Universidad Estatal a Distancia	Realizar Proyecto "Incorporación Tecnológica para crear Centros Comunitarios Inteligentes en las Sedes de la Universidad Estatal a Distancia, ubicadas en las comunidades de Liberia, Cañas, San Carlos, Pavón, Ciudad Neilly, Osa, Palmares, Atenas, Monteverde, Heredia, San Pedro, Sabanilla, Desamparados y Barrio Mercedes".
Asociación de Desarrollo Integral San Juan de Santa Bárbara Heredia	Ubicar un centro de capacitación especializado para promover el acceso tecnológico de niños, jóvenes, adultos mayores y madres solteras de la comunidad, a realizarse en San Juan de Santa Bárbara de Heredia.
Fundación Monseñor Bernardo Augusto Thiel	Brindar educación en el área de la tecnología de la información y comunicaciones en los "Centros Comunitarios Inteligentes de Belén del cantón de Carrillo y Villareal, Cartagena y Matapalo del cantón de Santa Cruz en Guanacaste" con el propósito de romper la brecha digital entre generaciones y entre géneros.

Anexo 9. Ayudas otorgadas en el Fondo PROPYME.

NOMBRE DE LA PYME	NOMBRE DEL PROYECTO	Institución ejecutora del proyecto para la PYME	Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)
DAS GEBACK S.A.	Capacitación en About baking cookies and crackers	N.A.	Desarrollo de potencial humano
BALIBLINDS DE COSTA RICA S.A.	Implementación de un Programa de Calidad Total basado en el enfoque del programa Premio a la Excelencia en Baliblinds de Costa Rica S.A.	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos
TECNOLÓGICA NOVA S.A.	Contar con los procedimientos, procesos y operaciones unitarias necesarias para la obtención a escala piloto, de tensoactivos biodegradables a preparados a base de aceites y grasas naturales en combinación con sacarosa y betaína.	Universidad Nacional por medio del Laboratorio de Investigación de Desarrollo en Tecnología Química (Lideteq)	Desarrollo tecnológico
LABORATORIOS MELSFAC S.A.	Diseño de Sistemas de Buenas Prácticas de Manufactura para Laboratorios Mels Fac S.A.	CETRATEC-ALFA	Servicios tecnológicos
MONTACARGAS ODIO S.A.	Mejora de los Sistemas de Gestión orientada por las oportunidades de mejora identificadas en la evaluación del Programa para la Excelencia y certificarse bajo los requisitos de la Norma ISO 9001	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos
AGROINDUSTRIAL MONTAÑA AZUL INTERNACIONAL S.A.	Diseño e implementación de un sistema de gestión de inocuidad alimentaria basado en la ISO 22000:2005 y Certificación de la norma ISO 22000-2005.	Asociación Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica y Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA) de la Universidad de Costa Rica.	Servicios tecnológicos
SALICSA S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
INSTAMASA S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
INDUSTRIA LOS PATITOS S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
ALSERRO S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
MONDAISA S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano

NOMBRE DE LA PYME	NOMBRE DEL PROYECTO	Institución ejecutora del proyecto para la PYME	Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)
TURRONES DE COSTA RICA S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
AGENCIA DE ADUANAS MULTIMODAL S.A.	Desarrollar e Implementar las oportunidades de mejora identificadas en la evaluación del Programa a la Excelencia de la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR) en el período 2008-2009 y certificarse bajo los requisitos de la norma ISO 9001.	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos
GRUPO AGROINDUSTRIAL ALPÍZAR GONZÁLEZ S.A. (ALPIGO)	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
INMUNOLAB DE COSTA RICA	Desarrollar e Implementar las oportunidades de mejora identificadas en la evaluación del Programa para la Excelencia de la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR) y certificarse bajo los requisitos de la Norma ISO 9001	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos
SERVICIO DE MAQUILA LARISSA SML S.A.	Adquirir e implementar un software para administración, manejo y control de todas sus áreas (producción, control de calidad, bodega, recursos humanos, compras, finanzas, contabilidad, ventas, inventarios, logística).	Organizational Consulting Group S.A.	Desarrollo tecnológico
AGROINDUSTRIAL MONTAÑA AZUL INTERNACIONAL S.A.	Asistencia a la Feria Internacional Anuga 2009	N.A.	Desarrollo de potencial humano
GRUPO AGROINDUSTRIAL ALPÍZAR GONZÁLEZ S.A. (ALPIGO)	Certificar a la empresa Grupo Agroindustrial Alpizar González, bajo un sistema de control de calidad e inocuidad alimentaria basado en la norma ISO 22000:2005	Latus Sistemas de Costa Rica S.A.	Servicios tecnológicos
DESA CAFÉ S.A.	Implementación de un Programa de Calidad Total basado en el enfoque del Programa Premio a la Excelencia en DESA CAFÉ S.A.	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos

NOMBRE DE LA PYME	NOMBRE DEL PROYECTO	Institución ejecutora del proyecto para la PYME	Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)
INDUSTRIAS CENTROAMERICANAS ROMERO S.A. (ICARO S.A.)	Fortalecimiento de la empresa con un sistema para gestión de Inocuidad alimentaria mediante la implementación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) y Análisis de riesgos y puntos críticos de control (HACCP), que permita innovar en sus procesos para cumplir con requisitos de mercados más exigentes.	Consultores en Seguridad Alimenticia S.A.	Servicios tecnológicos
HILDA MARÍA QUESADA MARÍN	Desarrollo de chocolate light para sus diferentes líneas de productos.	Universidad de Costa Rica por medio del Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA)	Desarrollo tecnológico
INDUSTRIAS MAFAM S.A	Desarrollo e Implementación de sistemas de gestión ambiental certificable según los requisitos de la norma ISO 14001:2004 y utilizando como plataforma un programa interno de Producción más Limpia (P+L) enfocado en la reducción del consumo energético y en la creación de capacidad interna para generar opciones para la prevención de contaminación.	Fundación Centro de Gestión Tecnológica e Informática Industrial (CEGESTI) y Latu Sistemas de Costa Rica S.A	Servicios tecnológicos
LOGÍSTICA FORESTAL DEL NORTE	Implementación de un Programa de Calidad Total basado en el enfoque del Programa Premio a la Excelencia en Logística Forestal del Norte S.A.	Cámara de Industrias de Costa Rica por medio del Instituto de Excelencia Empresarial	Servicios tecnológicos
LABORATORIO CENTRAL JUAN BTA. ORTIZ E HIJOS LTDA SUCS	Participar en el taller de formación para gestores de sistemas de gestión específicos en el criterio de evaluación del premio a la excelencia	N.A.	Desarrollo de potencial humano
MECHANIA ENGINEERING, S.A.	Capacitación y entrenamiento en el proceso, diseño y construcción de estructuras espaciales.	Ad Astra Rocket Company Costa Rica Ltda.	Desarrollo tecnológico

Anexo 10. Lista de tesis de beneficiarios del Programa de Estudios de Posgrado del Fondo de Incentivos.

Nombre	Grado	Especialidad	Título de la tesis	Universidad
Rodríguez, Arnoldo	Ph.	Informática	An intelligent help system to support teachers to author learning sessions in decision- making in network design	Universidad de Montreal
Villagra Mendoza, Karolina	Msc.	Hidrología	Refined Modelling of Infiltration Processes into the Upper Soil Layer	Hamburg University of Technology
Vargas Blanc, Víctor Iván	Ph.	Física	Transporte local en plasmas ECRH de un dispositivo Helic de confinamiento magnético	Universidad Complutense de Madrid
Cerdas Quesada, Didier	Msc.	Computación e Informática	Análisis de documentos y estructura de hipertexto para recolección de recursos provenientes de la web mediante agentes	Universidad de Costa Rica
Ortiz Arias, Beatriz	Msc.	Biotecnología	Estructura genética del árbol Simarouba Glauca D.C. (Aceituno), en el bosque seco de Costa Rica basada en el análisis de ISSR	Universidad de Costa Rica
Fallas Chinchilla, Juan Carlos	Msc.	Física /Ciencia de los materiales	Pressure-Temperature Phase Diagram of LiaA1H4	University of Nevada, Reno
Meza Benavides, Carlos	Ph.	Automatización y Robótica	Analysis and Control of a Single-Phase Single - Stage Grid- Connected Photovoltaic Inverter	Universitat Politecnica de Catalunya
Martínez Cruz, María	Ph.	Química	Geochemical evolution of the acid crater lake of Poás volcano (Costa Rica)	Universidad de Utrecht
Castillo Rivera, Leandro; Lugo Calderón Ernesto	Msc.	Computación e Informática	Una plataforma de comercio electrónico basada en comunicaciones móviles SMS	Instituto Tecnológico de Costa Rica
Solano Rojas, Daniela	Msc.	Conservación y Manejo de Vida Silvestre	Evaluación del hábitat, paisaje y la población del mono tití (Cebidae, Plathyrrini: <i>Saimiri oerstedii oerstedii</i>)	Universidad Nacional

Nombre	Grado	Especialidad	Título de la tesis	Universidad
Corrales Ureña, Miguel A.; Durán Gutiérrez, Yeudry Patricia	Msc.	Informática Educativa	Sitio Web que facilita al OVSICORI informar sobre los temas de Sismología y Vulcanismo	Universidad Nacional
Araya Chacón, Andrea María	Ph.	Matemáticas	La gestión de la memoria didáctica por el profesor en la enseñanza secundaria de las matemáticas: estudio del micro-marco institucional en Francia y en Costa Rica	Université Paul Sabatier, Toulouse
Uribe Lorio, Lidieth	Ph.	Biología	Influence of the covered bean (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) production system on the chemical, physical, and biological properties of adisols	University of Guelph
Camacho Valerio, Deyma; Valverde Canossa César	Msc.	Administración de Tecnología de Información	Definición de una plataforma de servicios TIC de misión crítica para el ICE	Universidad Nacional
Masís Quesada, Melissa; González Solano, Emmanuel	Ph.	Medicina Interna	Detección del Virus de Papiloma Humano en pacientes con cáncer de pulmón en el Hospital Calderón Guardia	Universidad de Costa Rica
Chavarría Pizarro, Tania	Msc.	Biología	Influencia del aislamiento geográfico en las poblaciones de las especies de aves que habitan en las tierras altas de Costa Rica	Universidad de Costa Rica
Benavides López, Laura M.	Ph.	Ciencias Naturales para el Desarrollo	Impacto de la cultura escolar y la práctica pedagógica en el aprendizaje ambiental de los niños y niñas en las escuelas técnicas del circuito 03 de la Dirección Regional de Educación de San Carlos, Costa Rica	Programa Interuniversitario UNA-UNED-ITCR
Muñoz García, Melania	Msc.	Biotecnología	Evaluación de la variabilidad genética en poblaciones silvestres de <i>Phragmipedium</i> (Orchidaceae) en Costa Rica, mediante el uso de marcadores moleculares y establecimiento de una metodología para su germinación in vitro	Universidad de Costa Rica

Nombre	Grado	Especialidad	Título de la tesis	Universidad
Montero Cordero, Andrea	Msc.	Biología	Comportamiento del delfín manchado <i>Stenella attenuata</i> (Cetacea: Delphinidae) en ausencia y presencia de botes turísticos: evaluación biológica y socio-económica en Bahía Drake e Isla del Caño	Universidad de Costa Rica
Zumbado Ulate, Héctor	Msc.	Biología	Detección de <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> en anuros del bosque tropical seco de costa rica y monitoreo de la población de <i>Craugastor ranoides</i> (anura: raugastoridae) en la península de Santa Elena	Universidad de Costa Rica
Malespín Bendaña, Wendy K.	Msc.	Biología	Validación de la técnica QF-PCR para el diagnóstico de cromosomopatías en Costa Rica	Universidad de Costa Rica
Villalobos Acuña, Laura	Bach.	Agronomía	Metodologías de análisis de factores de calidad en frutas tropicales y subtropicales implementadas por el Laboratorio Postcosecha de la Universidad de California en Davis, Estados Unidos	Universidad de Costa Rica
Meza Picado, Víctor Hugo	Msc.	Socio-economía Ambiental	Evaluación de la eficiencia económica y la integridad ecológica para dos tipos bosques húmedos intervenidos bajo manejo forestal con diferentes intensidades de cosecha en la Región Norte y Atlántica de Costa Rica	CATIE

