

# Memoria Institucional



**CONICIT**

Consejo Nacional para Investigaciones  
Científicas y Tecnológicas



2012

# Memoria Institucional 2012



**CONICIT**

Consejo Nacional para Investigaciones  
Científicas y Tecnológicas

Mayo, 2013

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.  
Memoria Institucional 2012. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2013.  
Páginas 102.  
ISSN 0253-2492  
MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.  
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

## **Créditos**

*Coordinación General*  
MAP. Francisco Briceño Jiménez

*Revisora de estilo*  
Licda. Carlina Alfaro

### *Contenidos*

*Ing. Alejandra Araya Marroni*  
MAP. Francisco Briceño Jiménez  
MSc. Max Cerdas López  
Lic. Rahudy Esquivel Isern  
Licda. Dinia Leiva Barrantes  
MA William Mora Mora  
MAP. Jorge Muñoz Rivera  
Lic. Arnoldo Núñez Sánchez  
Licda. Natalia Villegas Sánchez

### *Fotografía*

*Cortesías de los beneficiarios*  
CONICIT

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

<b>Presentación</b> .....	1
<b>Nuestra Organización</b> .....	3
Descripción de la estructura organizativa y el recurso humano del CONICIT .....	3
<b>Políticas y programas prioritarios</b> .....	8
Plan Nacional de Desarrollo.....	8
Lineamientos Estratégico .....	8
Plan Operativo Institucional 2012 .....	9
<b>Aporte al Plan Nacional de Desarrollo</b> .....	11
Red Scienti-CvLAC.....	11
Equipo de trabajo en Biotecnología .....	11
Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES).....	12
Metas compartidas con el MICIT .....	12
<b>Plan Operativo Institucional</b> .....	14
Resultados obtenidos de los principales indicadores del Plan Operativo Institucional	14
Programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación.....	14
Programa Gestión Administrativa.....	16
<b>Oportunidades de mejora y tareas pendientes</b> .....	19
Oportunidades de mejora .....	19
Tareas pendientes .....	20
<b>Nuestra labor</b> .....	21
Gestión Superior .....	21
Gestión del Consejo Director.....	21
Gestión de la Secretaría Ejecutiva .....	22
Eje estratégico evaluación técnica de capacidades nacionales.....	24
Evaluación de solicitudes del Fondo de Incentivos.....	24
Evaluaciones dentro del Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME) .....	30
Eje estratégico gestión del financiamiento .....	32
Contratos Concluidos .....	32
Trámite de modificaciones de contratos .....	37
Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES), V Convocatoria. ....	38
Situación del Fondo de Incentivos .....	40
Seguimiento al Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME).....	49
Eje estratégico gestión de la información .....	51

El Registro Científico y Tecnológico (RCT) .....	51
Servicios de Información .....	62
Boletín de Ciencia y Tecnología .....	63
Celebración del 40 Aniversario del CONICIT .....	64
Eje estratégico establecimiento de alianzas y redes .....	64
Comisiones de Trabajo y Representaciones.....	64
Eje estratégico asesoría técnica .....	66
Asesoría en la 1º Feria de Suplidores “Open House”, .....	66
Servicios para el “Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas” (CENIBiot). .....	66
Otros esfuerzos institucionales .....	68
Conclusiones .....	74
Anexos.....	75

### Índice de Cuadros

CUADRO 1. CASOS APROBADOS QUE NO ESTABAN EN LA ETAPA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.	17
CUADRO 2. CONSULTAS RESUELTAS POR EL RCT, 2012.	54
CUADRO 3. NUEVOS INGRESOS Y MODIFICACIONES A LAS BASE DE DATOS DEL RCT, 2012.	56
CUADRO 4. DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES ACTUALES, INSCRITAS EN EL REGISTRO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (RCT), POR ACTIVIDADES Y SEGÚN ÁREA CIENTÍFICA. PERIODO DEL 2012.	57
CUADRO 5. DISTRIBUCIÓN DE PROFESIONALES ACTUALES, INSCRITOS EN EL REGISTRO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (RCT), POR ACTIVIDADES Y SEGÚN ÁREA CIENTÍFICA. PERIODO DEL 2012.	58
CUADRO 6. DISTRIBUCIÓN DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INSCRITOS EN EL REGISTRO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO (RCT) DURANTE EL PERIODO 2012, POR ÁREA DE LA CIENCIA.	59
CUADRO 7. PROYECTOS DE LA RED MESOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN BIOCOMBUSTIBLES, 2012.	65
CUADRO 8. AVANCE FINAL DEL CONTRATO DE SERVICIOS SEGÚN INDICADORES.	67
CUADRO 9. PRESUPUESTO DE EGRESOS CONSOLIDADOS POR PROGRAMA. CIFRAS EN COLONES, AÑO 2012.	71
CUADRO 10. PRESUPUESTO DE EGRESOS, CLASIFICACIÓN SEGÚN OBJETO DEL GASTO. PROGRAMA 1: PROMOCIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. CIFRAS EN COLONES, AÑO 2012.	72
CUADRO 11. PRESUPUESTO DE EGRESOS, CLASIFICACIÓN SEGÚN OBJETO DEL GASTO. PROGRAMA 2: GESTIÓN ADMINISTRATIVA. CIFRAS EN COLONES, AÑO 2012.	72
CUADRO 12. LISTA DE PASANTES EN EL CONICIT DURANTE EL 2012	72
TABLA 1. PLAZAS ASIGNADAS AL CONICIT SEGÚN NIVELES. AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2012. ....	7
TABLA 2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS APROBADOS POR EL CONSEJO DIRECTOR.....	9
TABLA 3. CONVENIO PROGRAMA UNU-BIOLAC/CONICIT 2012. ....	11
TABLA 4. PREMIO INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA 2012 .....	13
TABLA 5. DISTRIBUCIÓN DE TODOS LOS PROFESIONALES INSCRITOS EN EL RCT, POR SEXO SEGÚN RANGO DE EDADES EN PORCENTAJE.....	13
TABLA 6. CANTIDAD DE CONTRATOS CONCLUIDOS EN EL AÑO 2012 SEGÚN FONDO DE FINANCIAMIENTO .....	32

TABLA 7. CANTIDAD DE CASOS CONCLUIDOS EN EL AÑO 2012, SEGÚN FONDO Y AÑO DE APROBACIÓN .....	33
TABLA 8. RECURSOS RECUPERADOS EN EL AÑO 2012 POR LA UNIDAD GESTIÓN DEL FINANCIAMIENTO, .....	33
TABLA 9. TRÁMITES RESUELTOS POR LA VÍA RÁPIDA, SEGÚN FUENTE FINANCIERA .....	37
TABLA 10. NÚMERO DE GESTIONES TRAMITADAS EN EL 2012, SEGÚN TIPO DE CAMBIO SOLICITADO. ....	38
TABLA 11. NÚMERO DE CASOS TRAMITADOS EN EL 2012, SEGÚN TIPO DE CAMBIO SOLICITADO. ....	38
TABLA 12. ESTADO DE SITUACIÓN DE LOS PROYECTOS APROBADOS EN LA V CONVOCATORIA DE FORINVES .....	39
TABLA 13. CANTIDAD DE SOLICITANTES QUE RENUNCIARON AL BENEFICIO OTORGADO DURANTE EL 2012 Y .....	40
TABLA 14. CANTIDAD DE CASOS APROBADOS EN EL AÑO 2012, SEGÚN PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO .....	40
TABLA 15. DESGLOSE DEL MONTO APROBADO DURANTE EL 2012, SEGÚN EL AÑO EN EL QUE SE EJECUTARÁN LOS RECURSOS .....	41
TABLA 16. DISTRIBUCIÓN DE LAS AYUDAS APROBADAS CON RECURSOS DEL FONDO DE INCENTIVOS SEGÚN EL ESTADO TÉCNICO FINANCIERO, AÑO 2012. ....	42
TABLA 17. JERARQUÍA DE LOS 6 PRIMEROS PAÍSES DE DESTINO, CON RELACIÓN AL MONTO APROBADO DURANTE EL AÑO 2012 EN EL PROGRAMA ESTUDIOS DE POSGRADO .....	42
TABLA 18. ESTUDIANTES BECADOS CON RECURSOS DEL FONDO DE INCENTIVOS QUE CURSAN CARRERAS DE GRADO, AÑO 2012.....	49
TABLA 19. AYUDAS APROBADAS DURANTE EL AÑO 2012, SEGÚN TIPO DE PROYECTO. ....	50

### Índice de Gráficos

GRÁFICO 1. ¿CÓMO SE ENCUENTRA USTED EN GENERAL, CON LA LABOR DESPLEGADA POR EL CONICIT? .....	14
GRÁFICO 2. CANTIDAD DE SOLICITUDES RECIBIDAS Y APROBADAS POR LA COMISIÓN DE INCENTIVOS, DESDE LA SESIÓN 240 A LA 248 PARA EL AÑO 2012. ....	25
GRÁFICO 3. NÚMERO DE AYUDAS APROBADAS POR LA COMISIÓN DE INCENTIVOS, SEGÚN PROGRAMA PARA EL AÑO 2012. ....	26
GRÁFICO 4. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS AYUDAS OTORGADAS, SEGÚN TIPO DE BENEFICIARIO. ....	26
GRÁFICO 5. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS AYUDAS OTORGADAS, SEGÚN GÉNERO DE LOS BENEFICIARIOS.....	27
GRÁFICO 6. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE MONTOS OTORGADOS A ENTIDADES JURÍDICAS, SEGÚN TIPO DE INSTITUCIÓN.....	27
GRÁFICO 7. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE MONTOS OTORGADOS SEGÚN ÁREA DE LA CIENCIA. ....	28
GRÁFICO 8. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS AYUDAS OTORGADAS, SEGÚN PAÍS DE DESTINO.....	28
GRÁFICO 9. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LAS AYUDAS OTORGADAS PARA EL PROGRAMA DE POSGRADO, SEGÚN CONTINENTE DE DESTINO. ....	29
GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS RECURSOS FINANCIEROS ASIGNADOS A LAS SOLICITUDES APROBADAS, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA NECESIDAD TECNOLÓGICA, PROGRAMA PROPYME, 2012.....	31
GRÁFICO 11. DISTRIBUCIÓN POR CANTIDAD DE SOLICITUDES APROBADAS, SEGÚN LA NATURALEZA DE LA NECESIDAD TECNOLÓGICA, PROGRAMA PROPYME, 2012. ....	32
GRÁFICO 12. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL MONTO APROBADO DE LAS AYUDAS, SEGÚN SECTOR ECONÓMICO.....	50

GRÁFICO 13. COMPARACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, UNIDADES Y PROYECTOS DE DOS ÁREAS DE LA CIENCIA, SEGÚN DATOS DEL RCT PARA EL 2012. ....	59
GRÁFICO 14. COMPARACIÓN DE RECURSOS HUMANOS, UNIDADES Y PROYECTOS DE DOS ÁREAS DE LA CIENCIA, SEGÚN DATOS DEL RCT PARA EL 2012. ....	59
GRÁFICO 16. PRESUPUESTO ASIGNADO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.....	70

### Índice de Ilustraciones

ILUSTRACIÓN 1. ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL.....	3
ILUSTRACIÓN 2. PÁGINA WEB DEL RCT. 2012. ....	52
ILUSTRACIÓN 3. PERFIL DEL INVESTIGADOR TICO.....	56
ANEXO 1. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA ESTUDIOS DE POSGRADO.....	75
ANEXO 2. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.....	84
ANEXO 3. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA PASANTÍAS. ....	85
ANEXO 4. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA CURSOS Y ADIESTRAMIENTOS INTENSIVOS POR PERÍODOS CORTOS. ....	87
ANEXO 5. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA ASISTENCIA A EVENTOS CIENTÍFICOS. ....	88
ANEXO 6. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS.....	90
ANEXO 7. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA PROMOCIÓN DE VOCACIONES CIENTÍFICAS. ....	91
ANEXO 8. BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA PROYECTOS ASOCIADOS AL SECTOR PRODUCTIVO. ....	93
ANEXO 9. BENEFICIARIO DE OTROS PROGRAMAS .....	93
ANEXO 10. LISTA DE BENEFICIARIOS DEL FONDO PROPYME. ....	93

# Presentación

En el 2012 el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicit) arribó con orgullo a su 40 Aniversario; un año también marcado por los retos de elevar los indicadores de gestión Institucional, en medio de las limitaciones fiscales que mantienen restringida la inversión pública en el ámbito de la investigación y el desarrollo tecnológico.

En este año, por medio del Fondo de Incentivos que preside el Ministerio de Ciencia y Tecnología y administra el Conicit, se financiaron 109 ayudas en el Programa de Estudios de Postgrado, con una inversión superior a los ₡940 millones.

Gracias a estos recursos científicos nacionales como Marcela Alfaro Córdoba realiza estudios doctorales en estadística en la Universidad Estatal de Carolina, Estados Unidos; Edgar Arias Blanco cursa su doctorado en Ciencia de la Madera y Productos Forestales del Instituto Politécnico de Virginia, Estados Unidos; o Yendri Regina Corrales Ureña espera en el 2015 regresar al país habiendo obtenido un doctorado en Ciencia y Tecnología de los Materiales, de la Universidad Estatal de Sao Pablo.

Enfocados en un exitoso esfuerzo de promoción del Fondo Propyme, mecanismo financiero destinado a generar procesos de innovación en las pequeñas y medianas empresas costarricenses, Conicit en alianza con el Micit y la Cámara de Industrias de Costa Rica y la Promotora de Comercio Exterior, logró en el 2012 colocar más de ₡118 millones en distribuidos en 100 ayudas aprobadas.

Empresas Pymes como Jugos Naturales Zarcero, Graficentro S.A., BIOTD S.A., Beneficio Ecológico Cerro Alto S.A., Irazú Electrónica S.A., son ejemplos concretos de cómo el Fondo Propyme financia el desarrollo tecnológico, procesos de certificación, transferencia tecnológica y patentes de invención.

La diversidad de esfuerzos que emprende el Conicit incluyó la actualización de las bases de datos del Registro Científico y Tecnológico (RCT), donde se recoge información sobre los recursos humanos, los proyectos y las unidades de investigación que operan en el país. Durante este año se actualizó la información de 1140 investigadores, 1618 proyectos y 396



unidades de investigación. En este ámbito también se logró consolidar un módulo con más de 1300 currículos de investigadores nacionales.

A la vez, la Institución continuó su agenda de promoción de la ciencia y la tecnología con el otorgamiento del Premio TWAS/Conicit para científicos jóvenes”, que patrocina la Academia de Ciencias para el Mundo en Desarrollo y el Premio a la Innovación Tecnológica de las Pymes, en asocio con la Cámara de Industrias de Costa Rica.

Este año, el Conicit concluyó satisfactoriamente la ejecución del componente de proyectos piloto del Centro Nacional de Investigaciones Biotecnológicas (CENIBiot), con una inversión de 1.750 millones de Euros. Así, una vez más, la Institución demostró ser un eficiente brazo técnico y administrativo del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

A la perspectiva institucional se añadieron los esfuerzos encabezados por el Micit para obtener un nuevo financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para atender las demandas de competitividad e innovación empresarial.

En el ámbito interno, consolidó el inicio de las obras de lo que será la nueva sede el Conicit, en Vásquez de Coronado, mediante la adjudicación del contrato de construcción a la empresa Mavacon S.A., por un monto superior a los 1148 millones.

Finalmente, se destaca el porcentaje de usuarios satisfechos por los servicios de la Institución en el año 2012 que un 94%, un reto a la eficiencia institucional que renovarse año con año.

Ing Ronald Bolaños Maroto  
Presidente del Consejo Director

# Nuestra Organización

Descripción de la estructura organizativa y el recurso humano del CONICIT

Ilustración 1. Organigrama Institucional.



## Consejo Director

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

Durante el 2012, los integrantes del Órgano Colegiado fueron:

- Dr. Carlos Alberto González Alvarado. Presidente del Consejo Director hasta el 30 de abril.*
- Ing. Ronald Bolaños Maroto, asume la Presidencia del Consejo Director a partir del 1 de mayo.*
- Dr. Walter Fernández Rojas.*
- MSc. María del Rosario Alfaro González.*
- Dr. Ramiro Barrantes Mesén a partir del 1 de mayo.*
- Dr. Leiner Vargas Alfaro, hasta el 9 de noviembre.*
- Ing. Eduardo Sibaja Arias, a partir del 13 de noviembre.*

## **Auditoría Interna**

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

*MSc. William Araya Cisneros, Auditor Interno*  
*Máster Roberto Briceño Rodríguez, Asistente Auditor Interno hasta el 16 de diciembre del 2012*

## **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 conformaron la Secretaría Ejecutiva son:

*MSc. Luis Diego Jiménez, Secretario Ejecutivo de enero hasta el 31 de octubre.*  
*MSc. Max Cerdas López Secretario Ejecutivo del 02 de noviembre hasta el 31 de diciembre*  
*Licda. Roxana Sánchez Robles, Secretaria de Actas.*  
*Sra. Carol Mora Brenes, Secretaria de Confianza.*  
*Sr. Carlos Francisco Alfaro Herrera, Chofer de Confianza.*  
*Licda. Silvia Arias Alvarado, Comunicadora y Encargada de Relaciones Públicas.*

## **Unidad de Planificación**

La Unidad de Planificación es una unidad de apoyo 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 formaron parte de esta unidad:

*MAP. Francisco Briceño Jiménez, Coordinador de la Unidad.*  
*Bach. Marleny Esquivel Chinchilla, Secretaria.*

## **Asesoría Legal**

La Asesoría Legal es la unidad organizacional de apoyo a la Secretaría Ejecutiva, encargada de brindar soporte técnico jurídico a las decisiones de las autoridades y unidades operativas del CONICIT. La asesoría legal del CONICIT estuvo a cargo del *MSc. Alfonso Chacón Mata*.

## **Dirección de Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación**

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

## **Unidad de Gestión del Financiamiento**

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

*Ing. Alejandra Araya Marroni, Coordinadora de la Unidad.*  
*MEPG. Elvia Araya Vargas, Analista*  
*Ing. Jorge Rojas Vega, Analista.*  
*Lic. Eithel Méndez Vallejos, Analista*  
*Bach. Alejandro Jiménez Godoy, Analista.*  
*Sra. Gloria Calvo Cruz, Secretaria.*

## **Unidad de Gestión de la Información**

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

*Máster William Mora, Coordinador de la Unidad.*  
*Bach. Lorena Fernández Cordero, Encargada de Servicios de Información.*  
*Ing. Francisco Vargas Villalobos, Encargado del Registro Científico y Tecnológico (RCT).*  
*MPs. Sandra Stennette French, Analista*  
*Srta. 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:

*MAP. Jorge Muñoz Rivera. Coordinador de la Unidad.*  
*Bach. Lorena Fernández Cordero, Analista.*  
*MPA. Arturo Vicente León, Analista.*  
*MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Analista.*  
*Dra. Carmen Madrigal Murillo, Analista.*  
*Máster Pablo Solís, Analista a partir del 22 de setiembre.*  
*Srta. Karen Hernández Porras, Secretaria.*

## **Unidad de Vinculación y Asesoría**

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

*MSc. Max Cerdas López, Coordinador de la Unidad.*  
*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, tecnología de información, materiales y servicios para facilitar las labores sustantivas del CONICIT. Los siguientes funcionarios integran esta unidad:

*Lic. Rahudy Esquivel Isern, Director.*  
*Srita. Natali Aguilar Romero, Secretaria.*  
*Sra. Yorleny Solano Vega, Recepcionista.*

Las unidades asociadas a la Dirección de Soporte Administrativo son:

## **Unidad de Gestión del Desarrollo Humano**

La Unidad de Gestión del Desarrollo Humano 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. Natalia 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 la Tesorería.*  
*CPI. Pedro Bastos Castro, Encargado de Contabilidad.*  
*Máster Pablo Solís, Analista hasta el 21 de setiembre.*  
*Licda. Seidy Zúñiga, Encargada del Presupuesto de los Fideicomisos.*

## **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 Almacén de Suministros.*

## **Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación**

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

*Lic. Vinicio Porras Jiménez, Coordinador de la Unidad.*  
*MAE. Víctor Manuel Rojas Monge, Encargado de bases de datos.*  
*Lic. Rafael Murillo Guadamuz, Encargado de análisis y desarrollo de sistemas hasta el 1 de noviembre del 2012.*  
*Sra. Rocío Vargas Montenegro, Encargada de soporte técnico.*

**Tabla 1. Plazas asignadas al CONICIT según niveles. Al 31 de diciembre del 2012.**

<b>Niveles</b>	<b>Clase</b>	<b>N° de Puestos</b>
Superior	1 Secretario Ejecutivo 1 Subsecretario Ejecutivo 1 Auditor Interno	3
Ejecutivo	4 Prof. Jefe de Servicio Civil 3 1 Prof. Jefe de Servicio Civil 1	5
Profesional	1 Prof. Jefe en Informática 1-A 2 Prof. de Servicio Civil 3 9 Prof. de Servicio Civil 2 1 Prof. Bach. Jefe 2 3 Prof. de Servicio Civil 1-B 5 Prof. de Servicio Civil 1-A	21
Técnico	7 Técnico de Servicio Civil 3 2 Técnico en Informática 2 1 Técnico de Servicio Civil 1 1 Administrador	11
Administrativo	1 Secretaria de Confianza 1 Chofer de Confianza 4 Secretarios de Servicio Civil 1 1 Oficinista de Servicio Civil 2 1 Oficinista de Servicio Civil 1	8
<b>TOTAL PLAZAS POR CARGOS FIJOS</b>		<b>48</b>

Fuente: Gestión del Desarrollo Humano. CONICIT. 2013.

# Políticas y programas prioritarios

## Plan Nacional de Desarrollo

El CONICIT forma parte del sector de Ciencia y Tecnología, cuya rectoría ejerce el Ministro de Ciencia y Tecnología (MICIT), a cargo del Ing. Alejandro Cruz. Dentro del Plan Nacional de Desarrollo “María Teresa Obregón Zamora” 2011-2014, el sector tiene responsabilidad compartida con otros sectores sobre el Eje IV Competitividad e Innovación.

Dentro de este Eje, la Institución contribuye con las acciones estratégicas: a) “Mejoramiento de la institucionalidad y articulación de los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación” y, b) “Fomento a la investigación básica y aplicada que incida directamente en el incremento de la producción”. Para el 2012 se establecieron las siguientes metas relacionadas con las acciones estratégicas: Ingresar (Identificar y registrar) 750 currículos en el módulo de Scienti-CvLAC, conformar un equipo de trabajo relacionado con Biotecnología y financiar un proyecto del Fondo de Riesgo para la Investigación FORINVES. Junto con el MICIT desarrollar un programa relacionado con Premios Científicos y otro con Ciencia y Género.

## Lineamientos Estratégico

### 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

- *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 2012

En el Plan Operativo Institucional (POI) 2012 establece como prioridad institucional: *“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”*. Además, el POI del 2012 contempla dos objetivos estratégicos institucionales:

- Optimizar la calidad de los servicios de promoción (gestión de líneas de financiamiento, gestión de la información, evaluación de capacidades técnicas de los actores y la asesoría técnica a empresas y unidades de investigación) mediante un servicio oportuno y eficiente al usuario, que simplifica los trámites y brinda una mejora continua.
- Mejorar la administración de los recursos financieros por medio del manejo eficiente de la ejecución presupuestaria y la integración de la información financiera para los usuarios internos y externos.

En la sesión N°2075 del 7 de agosto del 2012 el Consejo Director del CONICIT aprobó nuevos objetivos estratégicos elaborados por el MSc. Luis Diego Jiménez Góngora, según la siguiente tabla.

**Tabla 2. Objetivos estratégicos aprobados por el Consejo Director.**

Tema	Objetivo estratégico
Operaciones	Simplificar trámites
	Introducir sistema calidad
	Implementar sistema de metas y objetivos
	Definir indicadores éxito
	Revisar plataforma tecnológica
	Fortalecer procesos-valor agregado
	Fortalecer reportes de gestión
Finanzas	Introducir nuevo concepto de control de calidad
	Buscar nuevas fuentes de recursos
	Fortalecer la administración de los recursos financieros
	Fortalecer relación Banco Fidecomiso
Clientes	Fortalecer alianza con grupos interesados
	Fortalecer alianza Institucional
	Optimizar el uso de los sistemas de información administrados por CONICIT
Personas	Definir plan de capacitación
	Revisar clima organizacional
	Promover grupos interés
	Fortalecer estrategia de comunicación

Fuente: Secretaría Ejecutiva. CONICIT. 2012

En particular, el POI -2012 incluyó dos programas presupuestarios: a) Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación y b) Gestión Administrativa.

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



*financiamiento, información, evaluación y asesoría de actividades en ciencia y tecnologías mediante un servicio oportuno y eficiente al usuario que simplifica los trámites y brinda una mejora continua”.*

La Institución define los servicios para la promoción de la ciencia, tecnología e innovación, como aquellas acciones que realiza para el financiamiento, información, evaluación y asesoramiento de actividades científicas y tecnológicas. Los usuarios y beneficiarios de estos servicios son los investigadores, las unidades de investigación, universidades e instituciones sin fines de lucro, así como la micro, pequeña y mediana empresa.

Para el 2012 se plantearon dos metas para este programa:

- ✓ Alcanzar un 68% de usuarios muy satisfechos y satisfechos.
- ✓ Reducir la duración del trámite de evaluación de las solicitudes de financiamiento remitidas al CONICIT asociadas al Fondo de Incentivos a 35 días.

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

Este programa tiene un objetivo estratégico: Mejorar la ejecución presupuestaria de la Institución por medio del fortalecimiento de los procesos de planificación y presupuesto.

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

Para el 2012 las metas planteadas para este programa fueron:

- ✓ 88% de ejecución de los montos aprobados en los contratos del Fondo de Incentivos que administra el CONICIT.
- ✓ 71% de ejecución de los montos presupuestado en Fondos del CONICIT.

# Aporte al Plan Nacional de Desarrollo

## Red Scienti-CvLAC

La meta anual programada para el 2012 era ingresar 750 currículos en el módulo de Scienti-CvLAC, lo cual se cumplió en un 82% de la meta anual, bajo el liderazgo de la Unidad de la Información.

Los siguientes factores incidieron sobre el cumplimiento de la meta: la estacionalidad en la obtención de currículos provocó la obtención del mayor volumen de currículos en el último trimestre del año, el Registro Científico y Tecnológico tiene recursos humanos limitados para digitación y la complejidad de la tarea de la digitación de currículos demanda tiempo, al incluir referencias especializada en idioma Inglés y términos científicos.

## Equipo de trabajo en Biotecnología

La meta del periodo 2011-2014 es la conformación de tres equipos de trabajo en temas relevantes. La meta anual programada para el 2012 estableció la conformación de un equipo de trabajo, lo cual se logró en un 100%.

El Programa de Biotecnología de la Universidad de las Naciones Unidas y el CONICIT, cuenta con un *staff* permanente de investigadores, constituidos en el Panel Asesor del Programa UNU-BIOLAC/CONICIT, el cual constituye el equipo que administra los aspectos científicos del programa, cuenta con un apoyo permanente en toda la logística y gestión, que se brinda por intermedio de la Unidad de Vinculación y Asesoría, de donde se coordina todo el programa para Costa Rica y la región.

En el 2012 se llevaron a cabo 8 sesiones. Este equipo actualmente está integrado por representantes de las siguientes instituciones: Universidad Nacional, Instituto Tecnológico de Costa Rica y la Universidad de Costa Rica. Dada la logística de esta Red se considera que es un equipo ya conformado de análisis y proyección en la temática.

Se realizaron dos cursos, con la asistencia aproximada de 40 especialistas de Latinoamérica y el Caribe. Se continúa con las acciones para evolucionar a una Red de Biotecnología nacional y regional.

**Tabla 3. Convenio Programa UNU-BIOLAC/CONICIT 2012.**

<b>Nombre del Curso</b>	<b>Institución organizadora</b>	<b>Coordinador</b>	<b>Objetivo de la actividad</b>
<i>Método Alternativo y Económico para generar productos de PCR Fluorocromados en el Análisis Genético y Genómico de Organismos.</i>	Unidad de Biología Molecular, Escuela de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional.	Dr. Ramón Molina	Capacitar a los participantes en la ejecución y comparar diferentes métodos convencionales y alternativos económicos para generar productos de PCR fluorocromados.
<i>Los Bioreactores de Inmersión temporal: El puente del Laboratorio a la tierra.</i>	Laboratorios de Biotecnología, CATIE.	Dra. María Elena Aguilar.	Reunir a un buen número de investigadores de América Central y el Caribe con una experiencia en el cultivo in vitro de plantas utilizando el sistema de cultivos en inmersión temporal para establecer una red de colaboración, comunicación y discusión del tema.

Fuente: Unidad de Vinculación y Asesoría. CONICIT. 2013.

## Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES).

La meta anual programada para el 2012 fue el financiamiento de un proyecto de investigación básica y aplicada bajo el Fondo de financiamiento FORINVES.

El proyecto a financiarse en el 2012 corresponde al proyecto “*Minería de datos con técnicas estadísticas de series de tiempo y análisis geo-espacial para detectar patrones atípicos en grandes bases de datos administrativos de salud*”, cuyo beneficiario es la Universidad de Costa Rica. Los desembolsos del año 2012 para dicho proyecto sumaron el monto de ₡11 864 600, conforme a lo planificado. Este proyecto culminó la fase de financiamiento en noviembre del 2012, por lo tanto la meta se cumplió. El proyecto forma parte de cuatro proyectos financiados durante la convocatoria ARTCA/CONICIT.

## Metas compartidas con el MICIT

### Programa “Premios en ciencia y tecnología”.

#### *Premio TWAS/CONICIT para científicos jóvenes.*

El Jurado del Premio TWAS-Conicit, versión 2012, designó al Dr. Alexander Ramírez González, como el ganador de este galardón en el campo de la Matemática. El premio fue una dotación de \$3.000US (TWAS otorga \$2000US y CONICIT con fondos propios otorga \$1000US).

El Dr. José Alexander Ramírez es profesor e investigador de la Escuela de Matemática de la UCR. Este científico fue seleccionado por sus investigaciones de alto nivel en el campo de la matemática, cristalizado en publicaciones en revistas de prestigio internacional; sus estudios doctorales los realizó en el Instituto Courant de la Universidad de Nueva York. Actualmente es Director del Departamento de Matemática Pura y Ciencias Actuariales de la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica (UCR).

Ha sido profesor invitado para ofrecer charlas sobre modelos cuantitativos en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Harvard, Cambridge, Massachusetts; así mismo en México, Chile, Canadá, Japón, Alemania e Italia.

EL 5 de diciembre, 2012 en las instalaciones del CONICIT durante el acto de entrega del premio, participó el Ing. Ronald Bolaños, Presidente del Consejo Director del CONICIT, el Máster Max Cerdas, Secretario Ejecutivo a.i. del CONICIT, y el Lic. Alejandro Hernández, Director de Promoción y Fomento del Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT).

#### *Premio a la Innovación Tecnológica para PYMES*

El Premio a la Innovación Tecnológica para PYMES fue creado en sesión del Consejo Director del CONICIT No. 1558 del 4 de junio del 2001, mediante una alianza estratégica con la Cámara de Industrias de Costa Rica<sup>1</sup> con el propósito de reconocer los esfuerzos de las empresas para mejorar en forma integral su desempeño productivo y su competitividad.

---

<sup>1</sup>Institución que otorga el "Premio a la Excelencia Empresarial"

Las empresas participantes realizan un dinámico proceso de evaluación que les permite conocer su situación competitiva e identificar sus fortalezas y oportunidades de mejora con el propósito de poner en marcha un plan de acción para incrementar su competitividad. El CONICIT como patrocinador del Premio a la Excelencia, ha establecido este incentivo dirigido a las PYMES que mejoren su desempeño en la categoría de Innovación y Tecnología. Como patrocinador, el CONICIT forma parte del Comité Técnico del Premio a la Excelencia, comité que tiene la responsabilidad de ratificar a las empresas ganadoras en cada edición y de revisar periódicamente la metodología y evaluación.

Se premia con una dotación económica a las PYMES que muestren una mejora sustancial de su desempeño en la categoría de "Innovación y Tecnología" por \$2500US dólares para la empresa pequeña ganadora y \$3000US dólares para la empresa mediana ganadora.

Los recursos ganados los debe invertir la PYME en la implementación de alguna oportunidad de mejora de la Categoría de Innovación y Tecnología, identificada en el proceso de evaluación del Programa y Premio a la Excelencia.

**Tabla 4. Premio Innovación y Tecnología 2012**

Nombre del Ganador	
<b>Distribuidora Florex CentroAmericana S.A.</b>	<b>Primer lugar</b> (Otorga con fondos propios\$2.500US el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) a PYMES Innovadoras).
<b>Baliblinds de Costa Rica S.A. (Decoblinds)</b>	<b>Segundo lugar</b> (Otorga con fondos propios \$3.500US el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) a PYMES Innovadoras).

Fuente: Unidad de Vinculación y Asesoría. CONICIT. 2013.

### Programa “Ciencia y Género”

En relación con género, la participación de mujeres en proyectos de investigación inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT) se acerca al 50% del total de profesionales que participan en proyectos de investigación científica y desarrollo experimental, de un total de 2308 profesionales clasificados en el RCT como activos, es decir, que participaron en proyectos de investigación en los últimos tres años.

La mayor proporción de investigadoras se concentra en los rangos de edades entre los 30 a 39 (23%) y entre los 50 a 59 años (28%), según la siguiente tabla.

**Tabla 5. Distribución de todos los profesionales inscritos en el RCT, por sexo según rango de edades en porcentaje.**

Sexo	Rango de edad (años)						Total general
	20-29	30-39	40-49	50-59	60 o más	N/D	
<b>Total</b>	6	20	20	27	10	16	100
<b>Femenino</b>	7	23	18	28	8	16	100
<b>Masculino</b>	6	18	22	26	12	16	100

Fuente: Registro Científico y Tecnológico. CONICIT. 2013.

# Plan Operativo Institucional

## Resultados obtenidos de los principales indicadores del Plan Operativo Institucional.

### Programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación

#### Indicador “Usuarios satisfechos”.

Durante los meses de noviembre y diciembre se envió una encuesta de satisfacción del cliente, a todos los usuarios del CONICIT, y se recibió respuesta de 91 de ellos. Después de la tabulación de los datos, se mostró las siguientes conclusiones:

El porcentaje de usuarios satisfechos es un indicador anual, el cual es estimado por la Unidad de Planificación (Contraloría de Servicios) durante los meses de noviembre y diciembre. La meta del indicador para el 2012 era de un 68% de los usuarios MUY SATISFECHOS y SATISFECHOS. Los resultados de la encuesta de satisfacción del usuario demostraron que un 94% de los usuarios se encuentran MUY SATISFECHOS y SATISFECHOS, lo cual implica un 138.24% del cumplimiento de la meta.

De acuerdo a los datos preliminares de la encuesta de satisfacción del usuario<sup>2</sup> los atributos que incidieron en el porcentaje de cumplimiento son la honestidad de los funcionarios en el proceso del trámite, disponibilidad de la información para gestionar el trámite, la cortesía, la disposición para ayudar y el respeto de los funcionarios, los conocimientos y destrezas mostradas por los funcionarios al otorgar el servicio, la igualdad en el trato y la no discriminación en cuanto a género u otro.

El cumplir con la meta permite alcanzar el objetivo estratégico del programa de optimizar los servicios del CONICIT. La Institución está diseñando un proyecto para realizar los trámites en línea, acciones relacionadas con la mejora continua.

**Gráfico 1. ¿Cómo se encuentra usted en general, con la labor desplegada por el CONICIT?**



	Nº	%
Muy insatisfecho	3	3%
Insatisfecho	1	1%
Regular	1	1%
Satisfecho	36	40%
Muy satisfecho	49	54%
No aplica	1	1%

Fuente: Elaborado por la Unidad de Planificación. CONICIT. 2013.

<sup>2</sup>Está en proceso de elaboración el informe.

### *Indicador “Duración del trámite”.*

Este indicador se ha generado a partir de los resultados de las encuestas de satisfacción del usuario, donde el atributo de “Oportunidad” requiere la implementación de oportunidades de mejora y de las recomendaciones del Consejo Director y la Secretaría Ejecutiva de focalizar el indicador a las actividades relacionadas con la Institución.

Sobre la estimación del “Tiempo promedio del trámite de evaluación de solicitudes de financiamiento remitidas al CONICIT” asociadas al Fondo de Incentivos. Se entiende este periodo como, el transcurrido entre el día que se recibe la solicitud en el CONICIT remitida por el MICIT hasta el momento en que es enviada y recibida por la Secretaría Técnica de la Comisión de Incentivos en el MICIT.

En el lapso de tiempo indicado anteriormente, se incluye la digitalización de la información relevante de las solicitudes recibidas, en el Sistema de Seguimiento y Control de Solicitudes (SSCS), el foliado de los documentos dentro de cada expediente, la asignación de analista, revisión, aclaraciones, evaluación y elaboración de dictámenes, revisión, asignación de reserva presupuestaria para cada caso, aval por parte del Consejo Director del CONICIT y la elaboración de documentos para ser enviados a la Comisión de Incentivos.

Para esta estimación, se procedió a realizar un análisis de la matriz de solicitudes recibidas, con el apoyo del Sistema de Seguimiento y Control de Solicitudes (SSCS) del CONICIT, específicamente con el generador de reportes utilizando el “Reporte de duración de trámite” y el “Reporte de Incentivos”, definiendo como periodo de tiempo, el que comprende desde el 01 de enero hasta el 30 de noviembre del 2012, debido a que después de octubre se cerró el Fondo para la presentación de nuevas solicitudes.

En la ponderación se tomaron en cuenta los casos de las 9 sesiones del 2012, específicamente de la sesión 240 a la 248 realizadas entre los meses de febrero y noviembre.

La muestra comprende 199 casos de las sesiones mencionadas, debido a que se excluyeron las renovaciones de posgrado.

La muestra diseñada comprende los dictámenes de los siete programas del Fondo de Incentivos vigentes en el semestre, a saber: Estudios de posgrados, Proyectos de investigación científica, Pasantías, Cursos cortos, Asistencia a eventos científicos internacionales, Organización de eventos científicos nacionales y Traída de expertos.

El promedio de días de trámite de las solicitudes fue de 43 días naturales y la meta era en 35 días, por lo que la meta no se cumplió. El dato corresponde casos inscritos en el programa “Cursos Cortos”, pasantías y asistencia a otros eventos, se excluyeron de la muestra para determinar la duración a los proyectos y los posgrados debido a:

a) Proyectos de investigación fueron sometidos a esquema de evaluación de pares; en esta situación se inscriben 10 casos y las respuestas de los evaluadores fueron lentas, mayores a 3 meses.

b) Posgrados, al igual que en proyectos algunos casos fueron sometidos a consulta externa de expertos y eso llevó más de 2 meses.

De acuerdo al análisis del tiempo promedio alcanzado el año anterior (27 días naturales), el indicador se incrementó durante el periodo, debido a que durante varios meses el CONICIT no contó con liquidez y el Consejo Director tuvo como política, no conocer casos nuevos si no contaban con la debida "reserva financiera", situación que ocurrió durante el periodo de julio-agosto-setiembre, esta condición incrementó la cantidad de días en un grupo de solicitudes, que se quedaron "inmovilizadas" en la coordinación de la Unidad de Evaluación Técnica, hasta que se dispuso de contenido presupuestario y fueron vistas en las sesiones de octubre del Consejo Director y así continuar con el trámite hacia el MICIT.

Aspectos positivos: Durante el 2012, con el colaboración del Ministerio de Ciencia y Tecnología, se elaboró la aplicación digital para el programa de Asistencia a Eventos Científicos (cursos cortos, pasantías, seminarios, congresos, simposios, ferias y otros afines), con la filosofía de Gobierno Digital, solamente quedo pendiente la última etapa de capacitación a funcionarios del CONICIT, para su puesta en marcha.

De igual manera el MICIT, contrató a una empresa consultora para la elaboración de dos aplicaciones más, una para solicitudes PROPYME y la otra para "Estudios de Posgrado", con lo que se espera que durante el 2013, algunos de las solicitudes sigan este proceso y disminuir el tiempo de trámite.

## **Programa Gestión Administrativa**

*Indicador porcentaje de ejecución de los montos aprobados en los contratos del Fondo de incentivos que administra el CONICIT.*

- El porcentaje de ejecución de los montos aprobados en los contratos del Fondo de Incentivos durante el 2012, con cargo al presupuesto del 2012, fue de 87%.
- La proyección de ejecución fue del 88%, por lo que la meta se obtuvo en un 98,86%.
- El porcentaje no ejecutado de Fondos de Incentivos es del 13%, desglosado en: 9% de los fondos correspondiente a contratos no formalizados oportunamente y 4% a programaciones de desembolso que deben ajustarse a la fecha real de inicio de la actividad.
- Como elemento de información adicional se reporta que, de contratos suscritos durante el 2012, por concepto de reintegros ingresó al Fideicomiso 21-02 la suma de 6,69 millones de colones, como parte del proceso de fiscalización que realiza la Unidad Gestión del Financiamiento.

### **Aspectos que inciden en el indicador:**

#### **Aspectos positivos:**

- Internos: mejoras sustantivas en los procesos de "reservas" de fondos y programación de desembolsos, implementadas en el CONICIT gracias al apoyo de la Unidad de TIC y al trabajo de las Unidades de Finanzas, Evaluación Técnica y Gestión del Financiamiento, las cuales permiten precisar las cifras, según la realidad de cada caso, sea anual o plurianual.
- Externos: Cuenta bancaria en el expediente disponible para agilizar desembolsos.

### Aspectos negativos:

- Internos: Oportunidades de mejora de mayor coordinación entre las Unidades de Evaluación Técnica, Finanzas y Gestión del Financiamiento, para llegar a acuerdos e implementarlos, a fin de evitar reproceso en la fase de ratificación.
- Externos: Proceso lento de formalización por parte del MICIT y beneficiarios. Al 21 de diciembre del 2012, treinta y cuatro contratos (34) de casos aprobados por la Comisión de Incentivos no habían entrado a la corriente de seguimiento y control (17,34%), según el siguiente cuadro:

**Cuadro 1. Casos aprobados que no estaban en la etapa de seguimiento y control.**

Nº de Sesión	Programa	Cantidad
242	Asistencia a eventos científicos	1
	Estudios de posgrado	1
	Pasantía	1
<b>Subtotal 242</b>		<b>3</b>
245	Estudios de posgrado	1
	Pasantía	1
<b>Subtotal 245</b>		<b>2</b>
248	Estudios de posgrado	29
<b>Subtotal 248</b>		<b>29</b>
<b>Total general</b>		<b>34</b>

Fuente: Unidad de Gestión del Financiamiento. CONICIT. 2013

De estos, veintidós (22) corresponden a casos que tenían desembolsos programados para el 2012 y repercuten en el 9% de subejecución de la proyección del 2012. En el año 2012 la Comisión no sesionó los meses de noviembre y diciembre, por lo que era de esperar que el proceso de confección de contratos mejorara.

- Diferencias de criterio entre el Consejo Director del Conicit y la Comisión de Incentivos en cuanto al otorgamiento de incentivos a estudiantes que no cuentan con título de grado en el programa de Pasantías y al otorgamiento de recursos para el pago de salarios de investigadores en el programa de Proyectos de investigación. Esta diferencia de criterios llevó a que en la práctica 6 casos aprobados en la primera sesión del año de la Comisión de Incentivos, no fueran ratificados por el Comité Especial de Crédito, sino hasta finales de noviembre de 2012. A la postre, uno de los beneficiarios renunció al beneficio otorgado porque no pudo asistir a la pasantía por falta de recursos. Si bien este aspecto no incidió en el indicador final, debido a que cinco pasantes sí fueron a la actividad y los recursos fueron desembolsados (10 meses después) en el período 2012, se señala esta situación como oportunidad de mejora de coordinación entre las autoridades de ambas instituciones para un mejor servicio público.
- Lentitud de las universidades en el proceso de asignación de cuenta contable o fondo restringido. También se reporta por parte de los investigadores de la Universidad de Costa Rica lentitud en el proceso de inscripción de proyectos en la Vicerrectoría de Investigación y lentitud en el proceso de compras. Lo primero afecta el primer desembolso; lo segundo afecta los desembolsos posteriores ya que la Unidad de Gestión del Financiamiento tiene la política de girar el segundo desembolso una vez que se haya ejecutado al menos el 80% del desembolso anterior.



### *Indicador porcentaje de ejecución de los montos presupuestado en Fondos del CONICIT.*

En el monto total de presupuesto de este indicador se incluye únicamente los Fondos Propios y Fondos del Fideicomiso 04-99 Fondos BID/CONICI, por un monto de ₡3.656,03 millones de colones; de los cuales se ejecutaron ₡2.234,59 millones de colones para un porcentaje de ejecución del 61,12%. Dado que la meta era un 71% de ejecución presupuestaria, la meta se cumplió en un 86%-

#### **Aspectos que inciden en el indicador:**

##### **Aspectos Positivos.**

- Se lleva un control mensual de la ejecución presupuestaria.
- Se cuenta con una programación de gastos institucionales en donde la mayor parte corresponde a salarios.
- La transferencia recibida en su totalidad de los Fondos de Incentivos, se trasladó al Fideicomiso en forma inmediata.
- El presupuesto de Fondos BID/CONICIT, se ejecutó en un 89,51%.

##### **Aspectos Negativos.**

- En la partida Remuneraciones no se ejecutó la suma de ₡59.691.234,25, de tres plazas vacantes durante el año, y debido la Directriz 13-H no se podía llenar plazas vacantes.
- En la subpartida “Edificios” hay asignado la suma de ₡1.148.406.698,00, lo cual representa un 31,74% del total presupuestado, a la fecha no se hizo ningún desembolso debido a que el inicio de la construcción de la obra se inició hasta el 23 de diciembre del 2012, tras el trámite de autorizaciones con el Ministerio de Hacienda y refrendo del contrato de adjudicación licitatoria por parte de la Contraloría General.
- En la subpartida “Fondos en Fideicomiso para gasto corriente” hay presupuestado la suma de ₡161,3 millones de colones recursos que están destinados al traslado al Fideicomiso 25-02 Fondos PROPYME, sin embargo a la fecha el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), traslado la suma de ₡140.000,000.00 ante la Caja Única del Ministerio de Hacienda, el 7 de agosto del 2012, de los cuales no se pudo trasladar a Bancrédito, debido a que la Contraloría General de la República no aprobó el Presupuesto Extraordinario No 3 -2012, por cambio de criterio, según oficio No 10449 del 8 de octubre del 2012.
- Se presupuestó la suma de ₡31,2 millones de colones del programa UNU/BIOLAC/CONICIT, a la fecha no se ha recibido ningún aporte, por la cual dicho programa no ha movido recursos.

# Oportunidades de mejora y tareas pendientes

## Oportunidades de mejora

*La necesidad de crecimiento del número de colaboradores.*

Desde el año 1996 el CONICIT mantiene el mismo nivel de empleo de 48 funcionarios.

El establecimiento de nuevos programas y la inyección de más recursos al sistema de incentivos para el sector, ha provocado un incremento en el concurso técnico del CONICIT.

La normativa de control interno, de valoración de riesgo de planificación sectorial y de implementación de las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), requiere la designación de personal exclusivamente para atender estas tareas.

El dinamismo del sector de ciencia y tecnología demanda nuevos servicios para la ciudadanía. Para esos servicios se pronosticó una nómina básica de profesionales con formación especializada que la Institución hoy en día no tiene (específicamente en estadística y propiedad intelectual).

El Decreto N° 34587-PLAN, publicado en La Gaceta 127 del 27 de julio del 2008, que crea el Sistema de Contraloría de Servicios, conduce a la Institución a la búsqueda de una plaza específica para la Contraloría de Servicios.

El Decreto N° 27434- MTSS, amparado en el Artículo 300 del Código de Trabajo, obliga a las empresas e instituciones con más 50 funcionarios a crear una oficina o departamento de Salud Ocupacional. En tal sentido, al incrementar nuestro nivel de empleo, el CONICIT requeriría al menos una plaza con formación especializada en el campo de la salud y seguridad ocupacional para integrar la Unidad de Gestión de Desarrollo Humano y cumplir a cabalidad con uno de sus resultados.

El disfrute regular del derecho a vacaciones de los 48 funcionarios representa un total de 1 308 días de vacaciones al año, el equivalente a la carga laboral de 4 personas. El problema de cargas de trabajo sigue provocando la acumulación de vacaciones, práctica violatoria del ordenamiento jurídico y de los derechos de los trabajadores y se constituye en un factor de presión en las horas laborales disponibles para el CONICIT, situación señalada por la Auditoría Interna desde el 2008.

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

El presupuesto operativo del CONICIT ha sido asignado para atender los incrementos salariales y pagos por servicios públicos; no así para nuevos programas y servicios que demanda el sector y para cumplir con los compromisos con instituciones del exterior.

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

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

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

## Tareas pendientes

Durante el 2012 quedaron algunos pendientes por ejemplo:

- La conclusión del Manual de Clases y Cargos, este manual es relevante para concluir con el posicionamiento del recurso humano en la estructura del modelo organizacional, como un elemento clave en la búsqueda de eficiencia y eficacia.
- Desde el 2011 el CONICIT no cuenta con un Plan Estratégico Institucional, que recoja los últimos lineamientos emitidos por el Consejo Director, como los objetivos y proyectos estratégicos aprobados.
- Finalización de la construcción de la nueva sede del CONICIT en el cantón Vázquez de Coronado.

# Nuestra labor

## Gestión Superior

### Gestión del Consejo Director

#### **Apoyo a las prioridades del Gobierno.**

Durante el 2012, el Consejo Director del CONICIT llevó a cabo 43 sesiones. Se tomaron 479 acuerdos de los cuales se ejecutaron 423, cerca del 90 por ciento. Los acuerdos tomados por dicho cuerpo colegiado versaron sobre la ratificación de ayudas otorgadas con recursos del Fondo de Incentivos y PROPYME, así como aspectos administrativos relacionados con la construcción de la nueva sede del CONICIT y del presupuesto institucional.

#### **Visitas del Ministro de Ciencia y Tecnología a las sesiones del Consejo Director.**

El 1 de marzo del 2012 en sesión N° 2057 se contó con la presencia de los señores Alejandro Cruz Molina, Ministro de Ciencia y Tecnología, el doctor Keilor Rojas Jiménez, Viceministro de Ciencia y Tecnología y el licenciado Gerardo Umaña Sánchez, Oficial Mayor de dicho ministerio. En esta oportunidad se trataron asuntos relacionados con el XL Aniversario del CONICIT, la visión que tiene el MICIT y el CONICIT de lo que podría ser la institución a corto y mediano plazo y un espacio para cada miembro del consejo director para que pueda hacer un comentario.

En sesión N° 2073, el Sr. Ministro de Ciencia y Tecnología conversó con los miembros del Consejo Director sobre el proyecto del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), al respecto se comentó que se debe de trabajar en los próximos meses en tener un buen perfil del proyecto, sin perder de vista que el origen de los fondos es para fortalecer al sector productivo en temas de ciencia y tecnología.

El 16 de agosto con motivo del XL Aniversario del CONICIT, el Consejo Director sesiono en la Casa del Cuño, Antigua Aduana con la participación de las autoridades de Gobierno e invitados a la celebración.

En la sesión 2081 del 13 de setiembre, el Consejo Director contó con la visita de los señores Alejandro Cruz Molina, Ministro de Ciencia y Tecnología, el doctor Keilor Rojas Jiménez, Viceministro de Ciencia y Tecnología y el señor Ezequiel Tacsir, de la División de Competitividad e Innovación, Banco Interamericano de Desarrollo (BID). En esta sesión se conversó sobre los dos componentes del proyecto BID, el primero en atender las necesidades de capital humano para la competitividad y el segundo en aumentar la innovación empresarial.

#### **Cambios en la Secretaría Ejecutiva.**

En sesión 2087, del 25 de octubre el Consejo Director acuerda prescindir del Sr. Luis Diego Jiménez Góngora, como Secretario Ejecutivo del CONICIT, a partir del 1° de noviembre del 2012, en su lugar nombra al MSc. Max Cerdas López de manera interina.

## Gestión de la Secretaría Ejecutiva<sup>3</sup>

### *Modelo de negocios.*

La Secretaría Ejecutiva lideró junto con los coordinadores de las unidades sustantivas talleres bajo el concepto de “modelo de negocios” para identificar aspectos claves de sus procesos, como: la propuesta de valor, segmento de mercados, relación con clientes, canales de distribución, clientes internos, entre otros. El objetivo de los talleres era definir las metas del 2012 y 2013.

### *Objetivos Estratégicos*

En la sesión N°2075 del 7 de agosto del 2012 el Consejo Director del CONICIT aprobó nuevos objetivos estratégicos propuestos por el MSc. Luis Diego Jiménez, que según su perspectiva permitirían empatar las metas y objetivos alcanzados por las unidades sustantivas a través del modelo de negocio.

### *Círculos de calidad*

El desarrollo de los “Círculos de calidad” fue promovido por la Secretaría Ejecutiva a finales del 2011. En julio del 2012, los participantes presentaron cuatro proyectos que requerían asignarle recursos para su implementación. Los proyectos fueron:

- Apertura de Perfil en la red social Facebook para la promoción del Fondo Propyme, administrado por el CONICIT.
- Preguntas Frecuentes en la Intranet para resolver consultas de nuestros clientes internos y externos.
- Promoción de los valores del Conicit.
- Crear un programa de salud mental laboral para los colaboradores del CONICIT.

### *Teletrabajo.*

Se conformó un grupo para explorar la implementación del teletrabajo en el CONICIT. El grupo requirió capacitación en el tema y participar en el congreso nacional de teletrabajo, donde lograron establecer contacto con el grupo ICE “líder en el proceso”.

### *Responsabilidad Social y gestión ambiental*

En relación a la Responsabilidad Social y gestión ambiental, se conformó un grupo para implementar un programa de reciclaje. Además, como primera acción se inscribió a finales del año a dos colaboradores en el programa de Diplomado en Responsabilidad Social que imparte la Cámara de Industrias de Costa Rica con reconocimiento de la Universidad de Chile a través de un programa formal que culmina con un certificado grado técnico en el tema.

### *Relación Banco Crédito Agrícola de Cartago (BANCREDITO)*

La Secretaría Ejecutiva propició un acercamiento con el grupo gerencial del BANCREDITO para revisar puntos de mejora en el tema contable y rapidez de desembolsos de los fondos de los fidecomisos, en especialmente en el Fondo de Incentivos. Es así como, después de varias reuniones técnicas

---

<sup>3</sup> En la elaboración de este apartado se consideró el Informe de Gestión del Exsecretario Ejecutivo MSc. Luis Diego Jiménez Góngora.

compartidas se identificaron tres temas prioritarios a trabajar: a) promover un sistema electrónica donde CONICIT pueda actuar como sucursal del banco, b) procesos de cierre de proyectos y c) reportes contables.

#### *Programa estratégico para aumentar la colocación del Fondo Propyme*

A partir de la primera semana del mes de enero del 2012 se puso en marcha un programa estratégico para aumentar la colocación de Fondos Propyme. A saber:

- Redefinición de la representación del CONICIT en la red de apoyo a pymes coordinada por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC), que integra aproximadamente a 50 entidades públicas y privadas.

El objetivo de esta redefinición fue asegurar que exista una representación técnica de parte del CONICIT que esté facultada para el cumplimiento de las acciones que la red requiera de manera ágil y oportuna.

- Modificación de la estrategia de promoción de PROPYME.

La Secretaría Ejecutiva consideró que aparte de la atención individualizada ordinaria de aquellas empresas que se acercan a solicitar información del fondo de manera proactiva, se requería que también el CONICIT de manera activa, orientara sus esfuerzos hacia un enfoque para atender a grupos de empresas integradas en *clusters* o formaran parte de grandes encadenamientos productivos, y que en conjunto su desarrollo tecnológico impactará positivamente diferentes ámbitos específicos del sector empresarial.

En este sentido, se pueden mencionar como ejemplos reales de grupos que han mostrado interés en el fondo, PYMES proveedoras de grandes empresas como la Cervecería Costa Rica, el sector de servicios turísticos ambientalmente sostenibles (operadores turísticos) afiliados a Rainforest Alliance y cluster de servicios y dispositivos médicos. Igualmente, grupos de empresarios de la industria del café de las regiones de Los Santos, Pérez Zeledón y Buenos Aires, así como pequeños empresarios promovidos por la Universidad EARTH.

Se realizaron alianzas con la Promotora de Comercio Exterior (PROCOMER) y la cámara de Industrias de Costa Rica (CICR), así como la de Exportadores de Costa Rica (CADEXCO).

Con PROCOMER se ejecutó un programa de capacitación dirigido al personal técnico de forma tal que puedan realizar charlas generales sobre el uso del Fondo PROPYME, así como brindar asistencia técnica en la preparación del formulario para aplicar al fondo. Adicionalmente, se les capacitó en la interpretación del nuevo reglamento del fondo y se apoyó en actividades de promoción a través de actividades planteadas en el convenio MICIT-Procomer de apoyo a Pymes. Se buscó espacio para difundir información del fondo dentro del material publicitario que utiliza CADEXCO como plataforma de difusión de servicios a sus asociados. Con la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR) se trabajó conjuntamente con el Centro Nacional de Producción más Limpia, así como el Programa de Premio a la Excelencia para apoyar a Pymes en dos aspectos que la experiencia pasadas han detectado: a) asistencia técnica para preparar una buena propuesta al fondo, b) asistencia técnica para implementar el proyecto una vez aprobado el proyecto por la Comisión de Incentivos. Este aporte técnico a Pymes ha logrado consolidar proyectos en el programa Innovex donde participa CICR, COMEX; MICIT especialmente en desarrollo de capital humano y transferencia tecnológica al sector productivo. A través del Centro de Producción más Limpia se ha logrado consolidar proyectos integrados de calidad, ambiente donde Pymes enfrentan el reto de optimizar sus procesos y uso de recursos a través de la

metodología de Producción más Limpia. Dentro de estos proyectos, la Comisión de Incentivos aprobó proyectos donde Pymes alcanzarán la certificación de Carbono Neutralidad tan importante para contribuir en el compromiso nacional de C-Neutral en el 2021.

Parte de los recursos indicados en el artículo 15 de la Ley 8262 “para la creación y aplicación de mecanismos que aseguren la administración, la promoción, la evaluación, el control y el seguimiento de los proyectos presentados a PROPYME”, se están orientando a la realización de una estrategia de mercadotecnia con la finalidad de dar a conocer el fondo y posicionar a Conicit en el sector de las pymes.

Finalmente, en cuanto al análisis de la eficiencia operativa en el proceso de evaluación y emisión de dictámenes técnicos de los proyectos presentados por las PYMES, específicamente en cuanto a los plazos en que fueron aprobados los apoyos no reembolsables, en noviembre del año 2011, en coordinación con el Ministerio de Ciencia y Tecnología, se inició un plan piloto que consiste en la creación de un flujo de trabajo digitalizado y alineado con la filosofía de gobierno digital.

Este esfuerzo no sólo permitió optimizar los procesos desde el formulario de aplicación disponible para Pymes sino que constituye el inicio de una transformación de la plataforma tecnológica que ofrece MICIT-Conicit que permitirá el trámite de las solicitudes en línea utilizando el certificado de firma digital con el fin de agilizar, controlar y medir el tiempo general y por etapas del trámite de las solicitudes, entre otros aspectos.

Como dato a destacar se logró aprobar un monto total de \$1 118 381 804 mil ciento dieciocho millones trescientos ochenta y un mil ochocientos cuatro colones entre 100 beneficiarios.

#### *Sistema de Gobierno Digital*

Basado en la estrategia Gobierno Digital, conjuntamente con MICIT se inició un proceso de revisión de las necesidades tecnológicas existentes en ambas instituciones. Utilizando el convenio MICIT-Hermes se contrató los servicios para desarrollar un trámite en línea de las solicitudes al programa de asistencia a eventos científicos del Fondo de Incentivos. A partir de ese desarrollo extrapolarlo a otros programas del fondo.

## **Eje estratégico evaluación técnica de capacidades nacionales**

### **Evaluación de solicitudes del Fondo de Incentivos.**

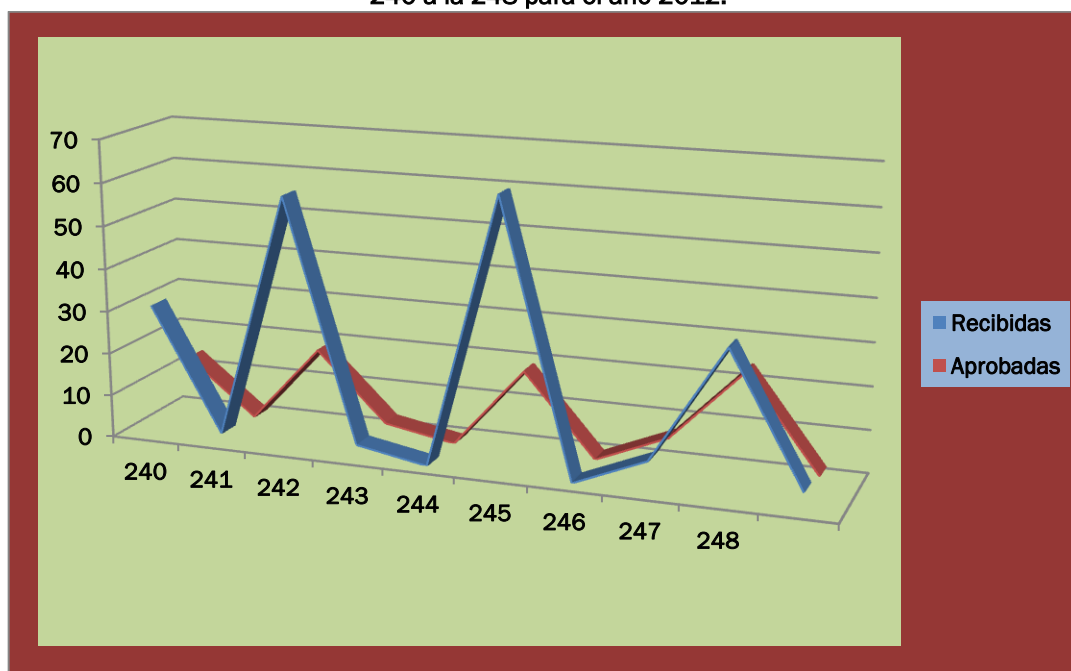
El CONICIT como órgano técnico del sector de Ciencia y Tecnología, asesoró y apoyó a la Comisión de Incentivos, órgano adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), en la evaluación de las solicitudes recibidas para optar por financiamiento del Fondo de Incentivos.

Tanto la Comisión como el Fondo de Incentivos, fueron creados por Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico, en el año 1990, en específico en sus artículos 30 y 39.

En este período del 2012, el CONICIT, por intermedio de la Unidad de Evaluación Técnica, recibió 203 solicitudes para los distintos programas del Fondo de Incentivos y se emitieron los dictámenes técnicos correspondientes. Del total de solicitudes evaluadas, se recomendaron favorablemente 148 solicitudes, lo que significó un monto de beneficios económicos aprobados de novecientos doce millones, setecientos setenta y ocho mil ochocientos sesenta colones (\$912 778 860).

Durante este año la Comisión de Incentivos realizó un total de 9 sesiones, en las que se conocieron los dictámenes técnicos de todas las solicitudes tramitadas, como puede apreciarse en el comportamiento o estacionalidad del flujo de solicitudes, detallado en el Gráfico 2 “Cantidad de solicitudes recibidas y aprobadas en Comisión de Incentivos, desde la sesión 240 a la 248, el porcentaje de solicitudes rechazadas fue de 34%.

**Gráfico 2. Cantidad de solicitudes recibidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos, desde la sesión 240 a la 248 para el año 2012.**



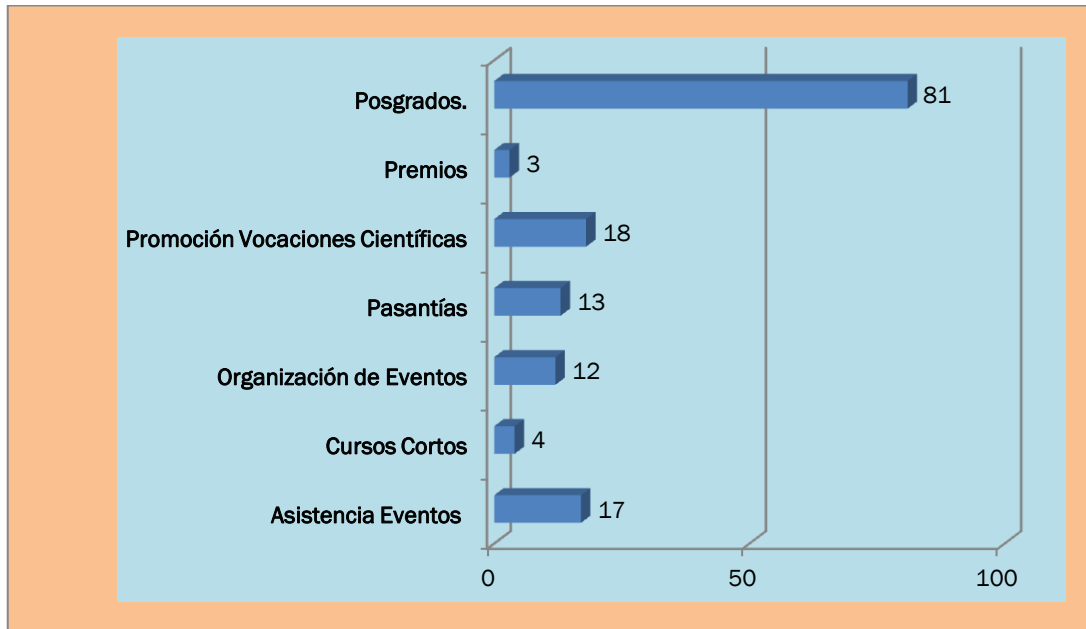
Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

La siguiente serie de gráficos, muestra la distribución de las ayudas otorgadas en el Fondo de Incentivos según programas de intervención, tipo de beneficiario, género del beneficiario, así como aquellos casos en los que el beneficio económico le fue otorgado a entidades jurídicas, de acuerdo a las características de los programas. También se muestran las áreas de la ciencia en las que se han concentrado los incentivos en este periodo y los países hacia los cuales se han trasladado los beneficiarios por actividades de estudio, formación o participación de eventos científicos en el extranjero.

En el Gráfico 3 “Número de ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos, según programa”, se observa la importancia de los recursos canalizados para formación de profesionales especializados en ciencia y tecnología, mediante el financiamiento de estudios de postgrado (81), premios (3), promoción a la vocaciones científicas (18), pasantías (13), organización de eventos (12) cursos cortos (4) asistencia a eventos científicos (17), para un total de 148 incentivos otorgados.



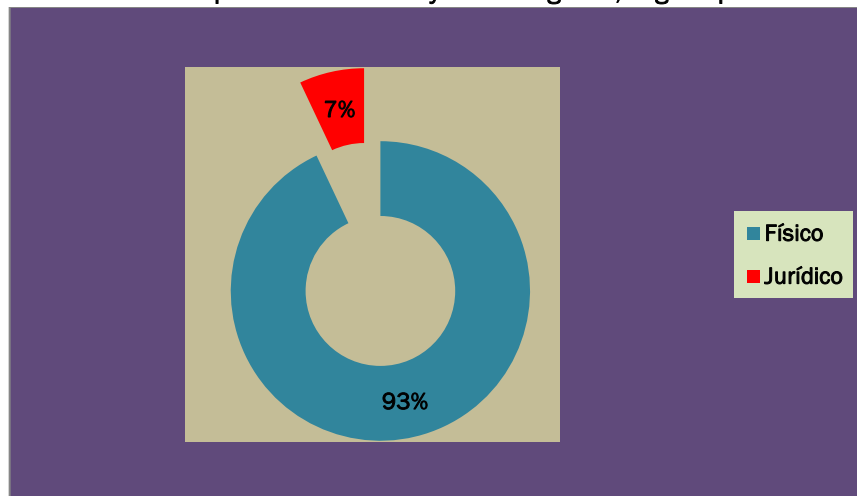
**Gráfico 3. Número de ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos, según programa para el año 2012.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

Es importante señalar el hecho de que el 93% del total de las ayudas económicas otorgadas en este año, fueron dadas a personas, tal como se aprecia en el Gráfico 4 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario”, lo que significa una importante proporción de los recursos destinados a la formación y actualización profesional de los ciudadanos costarricenses, mediante programas como financiamiento de estudios de postgrado, pasantías, cursos cortos, asistencia a congresos científicos y actividades de promoción de vocaciones científicas. Un 7% fue otorgado a entidades jurídicas, principalmente para el financiamiento de proyectos de investigación científica o para la organización de eventos científicos en el país.

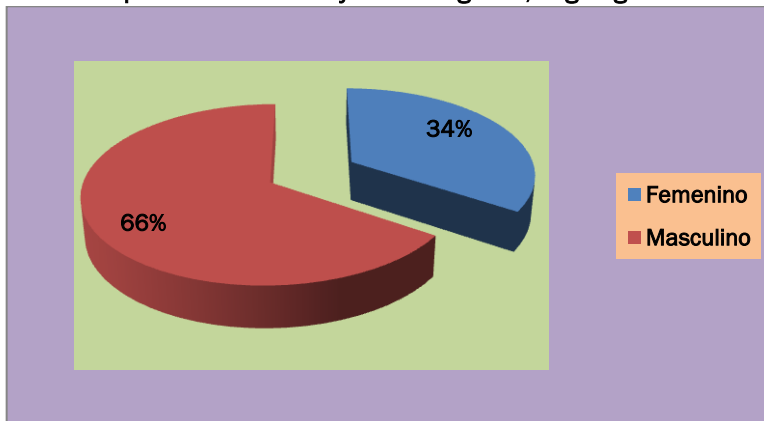
**Gráfico 4. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según tipo de beneficiario.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT.2013.

También se verifica que del total de las ayudas económicas otorgadas a personas, el 66% fueron para personas del género masculino y un 34% a personas del género femenino, dato que se visualiza en el Gráfico 5 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género de los beneficiarios”.

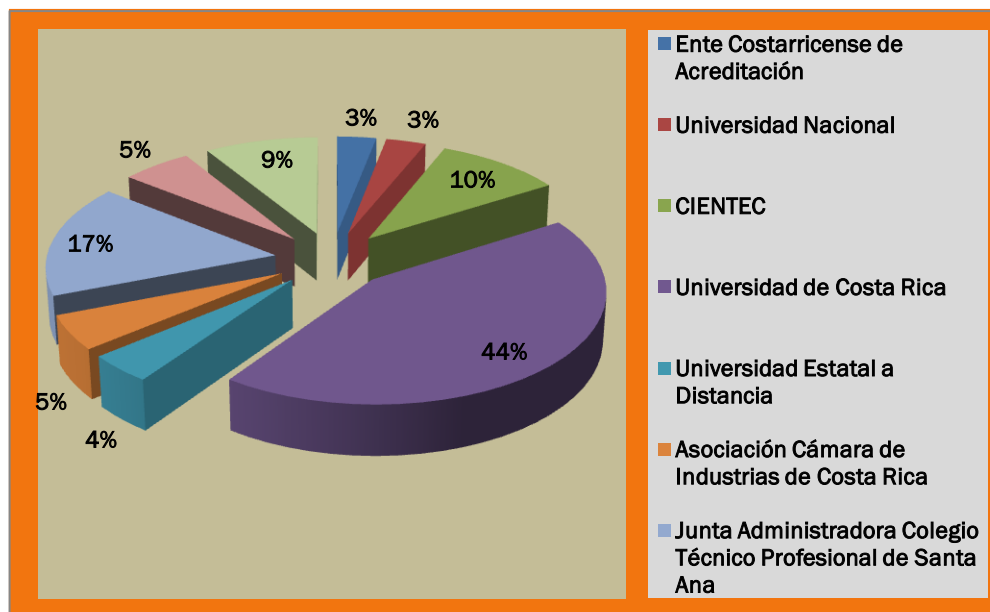
**Gráfico 5. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según género de los beneficiarios.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013

De los incentivos económicos otorgados a entidades jurídicas en el 2012, se observa en el Gráfico 6 “Distribución porcentual de montos otorgados a entidades jurídicas, según institución”.

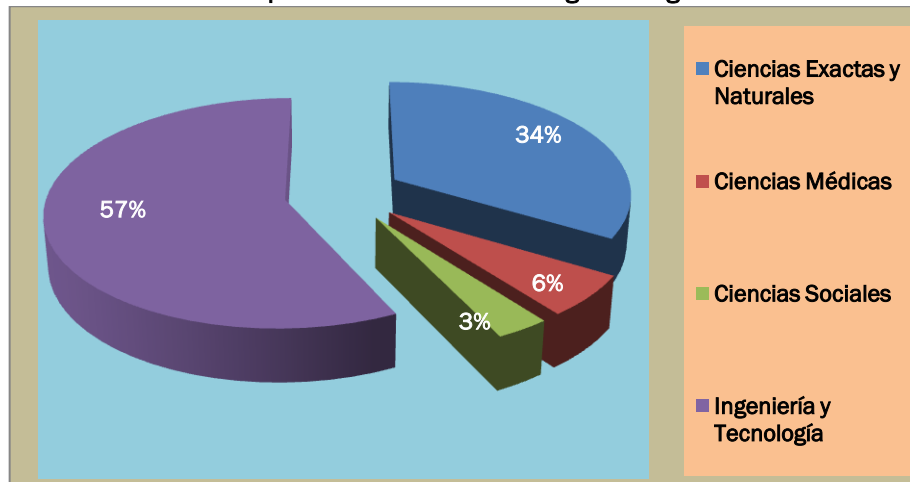
**Gráfico 6. Distribución porcentual de montos otorgados a entidades jurídicas, según tipo de institución.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

Otro aspecto que se considera relevante mencionar, es la distribución de los recursos colocados por área de la ciencia. En el Gráfico 7 “Distribución porcentual de montos otorgados, según áreas de la ciencia”, así un 57% de las ayudas se enfocaron en ingeniería y tecnología; las ciencias exactas y naturales un 34%; las ciencias sociales un 3% y las ciencias médicas un 6%.

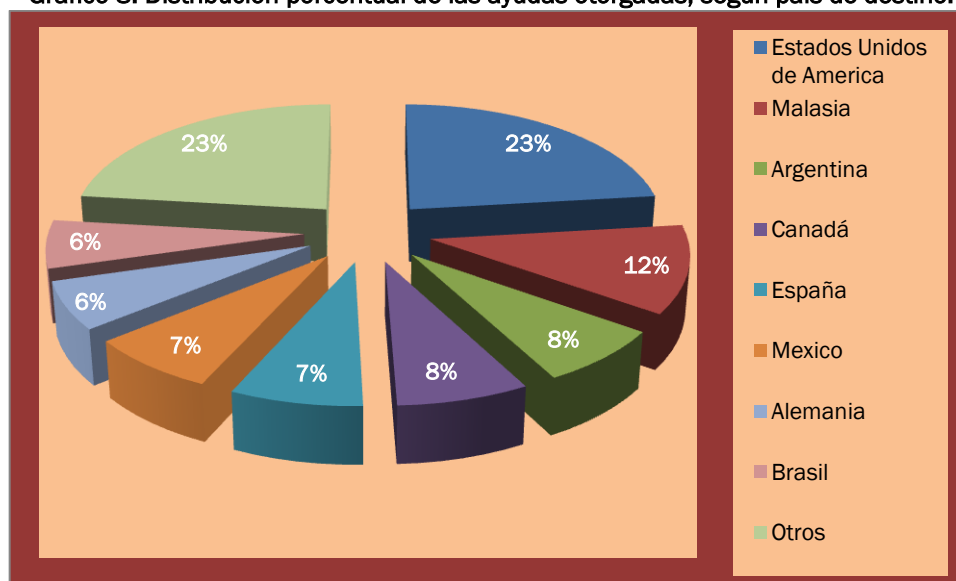
**Gráfico 7. Distribución porcentual de montos otorgados según área de la ciencia.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

En cuanto a las actividades de capacitación y formación, un 69% de casos se realizaron en el extranjero. Los países a los que se asistió se reflejan en el Gráfico 8 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino”; Estados Unidos de América ocupa el primer lugar de destino con un 23% de los casos; Malasia es el segundo lugar con un 12%, debido a la gran representación que tuvo el país en la Olimpiada Mundial de Robótica, el porcentaje denominado “Otros” con un 23%, corresponde a un grupo de 22 países con porcentajes bajos de participación.

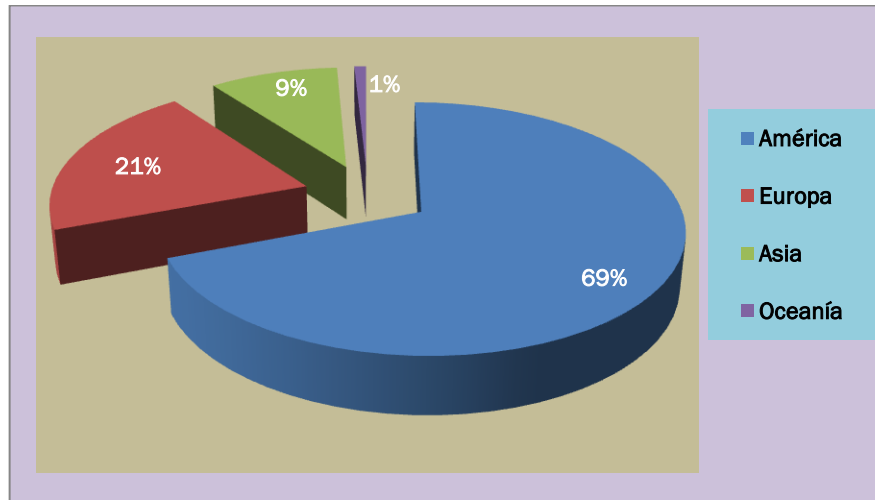
**Gráfico 8. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, según país de destino.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

Para el caso particular de estudios de postgrado, según se observa en el Gráfico 9 “Distribución porcentual de las ayudas otorgadas, para el programa de postgrado, según continente de destino”, se aprecia que la formación se concentró principalmente en América con un 69% y posteriormente en la Unión Europea con un 21%.

**Gráfico 9. Distribución porcentual de las ayudas otorgadas para el programa de posgrado, según continente de destino.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT. 2013.

## **Evaluación de programas**

### **Organización de Eventos Científicos Nacionales y Traída de Expertos**

Durante este periodo se evaluaron 12 solicitudes para la organización de eventos científicos en el país, bajo la modalidad de congresos, seminarios, conferencias y talleres, tales como la feria nacional de ciencia y tecnología, el congreso nacional de innovación industrial y la expo-ingeniería.

El CONICIT realizó la labor de fiscalización de los incentivos otorgados y verificó el cumplimiento de los aspectos técnicos y financieros. En el 2012 se otorgó la suma de ₡58 349 820 como financiamiento complementario de organización de eventos científicos y tecnológicos.

### **Promoción de Vocaciones Científicas**

El CONICIT prepararon dictámenes técnicos para aquellas iniciativas destinadas a desarrollar vocaciones científicas en niños y jóvenes estudiantes, tales como la olimpiada mundial de robótica, la inversión general en este programa fue por un monto total de ₡26 267 000 colones.

### **Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2012**

En este año, alrededor de 380 estudiantes de casi todas las regiones del país presentaron sus proyectos científicos y tecnológicos. Estos estudiantes sometieron a crítica sus proyectos, primero en las ferias de sus instituciones, posteriormente en las ferias de circuito y finalmente en las regionales, para llegar a la Vigésimo Sexta edición de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, que se desarrolló en las instalaciones de Universidad de Costa Rica.

La premiación se hizo por áreas temáticas (Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias de la Computación, Ciencias Sociales, Ciencias de la Tierra y el Espacio, Física-Matemática, Ingeniería, Química y Salud y Medicina), por categoría de proyecto por ciclo (monografías, demostraciones, innovación científica y desarrollo tecnológico). De los doscientos proyectos presentados; siete de ellos tendrán la oportunidad

de participar en la competencia ISEF Challenge de Intel (ISEF, por sus siglas en inglés), que será en mayo de 2013 en Phoenix, Arizona, EEUU.

La Feria Nacional de Ciencia y Tecnología (organizada por la UCR) es parte del Programa Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología, coordinado por el MICIT en colaboración con el MEP, CONICIT, UCR, TEC, UNA y UNED, y contó con el apoyo de Intel.

Vale la pena resaltar que este año, el evento fue dedicado al Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), en su 40 aniversario de fundado y por el aporte que esta institución nacional, promotora de la ciencia y la tecnología, ha brindado tanto al desarrollo de vocaciones científicas como al Programa Nacional de Feria Científica y Tecnológica (PRONAFECYT).

## **Evaluaciones dentro del Programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPYME)**

El Programa PROPYME fue creado al amparo de la Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas, Ley N° 8262 creada en el año 2002, con la cual se pretende estimular la innovación tecnológica, promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses. Este programa es competencia de la rectoría de pymes por el Ministerio de Economía Industria y Comercio (MEIC) y de la rectoría de ciencia y tecnología por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT).

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

Al amparo del artículo 15 del Reglamento para el Programa de fortalecimiento para la innovación y desarrollo tecnológico de las PYMES (Decreto N° 31296 MICIT-MEIC publicado en el Diario Oficial La Gaceta el 01 de agosto del 2003), el CONICIT recibió y evaluó 116 solicitudes, de las cuales 83 fueron aprobadas.

Durante este periodo se dieron varios cambios que facilitaron una mayor afluencia de PYMES solicitando los recursos. Uno de esos cambios fue en la política de divulgación, que se coordinó desde el CONICIT con el MICIT y el MEIC, y el otro fue una modificación en el reglamento operativo de PROPYME que realizó el MICIT.

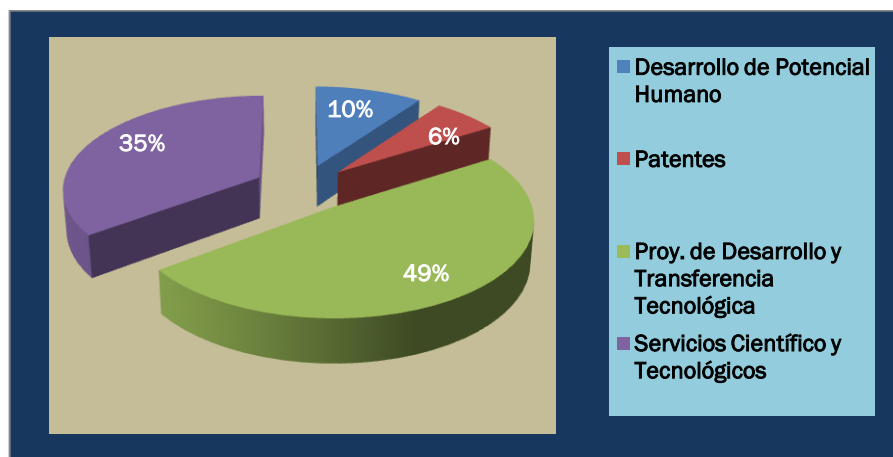
En cuanto a la política de divulgación, se elaboró y ejecutó un plan de acción enfocado principalmente en la estrategia de promoción, tratando de publicar artículos relacionados con empresas beneficiadas con PROPYME o actividades de divulgación para promover los fondos. También se gestionaron encadenamiento con otros actores del sistema de pymes como el Centro Nacional de Producción más Limpia (CNP+L), el Instituto de la Excelencia Empresarial (IEE), de la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR) y PROCOMER.

Se mantuvo una presencia en medios relacionada principalmente por la publicación en la prensa del informe de la Contraloría sobre la baja colocación de fondos de la Ley 8262, que nos permitió publicar

algunos artículos en medios masivos, asimismo, se realizaron 17 charlas y presentaciones del Fondo a grupos de PYMES, de las cuales 7 fueron en el segundo semestre en coordinación con el MEIC y el MICIT.

Por otra parte, de las solicitudes aprobadas, el mayor porcentaje de los recursos se asignó a proyectos de desarrollo tecnológico, en segundo orden están los proyectos orientados principalmente a concretar certificación en procesos de control de calidad, buenas prácticas de manufactura y excelencia en la gestión empresarial, bajo normativa internacional; posteriormente están los proyectos de desarrollo de potencial humano para aumentar las competencias y aparecen por primera vez los proyectos que buscan proteger la propiedad intelectual de las pymes con un 6% de los recursos de PROPYME durante el año 2012, tal y como se muestra en el gráfico 10, "Distribución porcentual de los recursos financieros asignados a las solicitudes aprobadas, según la naturaleza de la necesidad tecnológica".

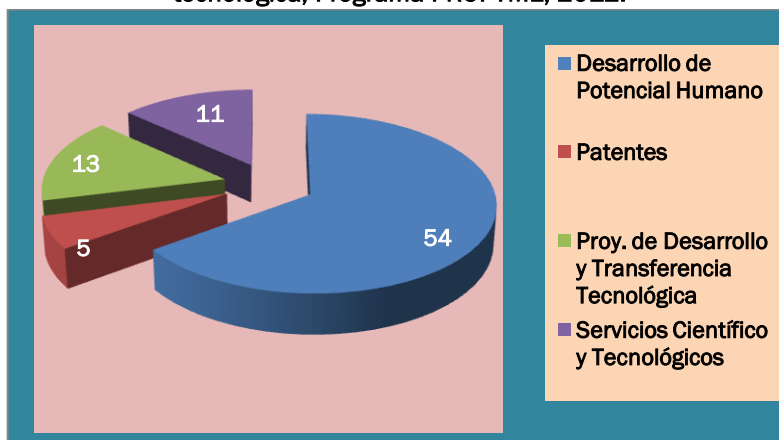
**Gráfico 10. Distribución porcentual de los recursos financieros asignados a las solicitudes aprobadas, según la naturaleza de la necesidad tecnológica, Programa PROPYME, 2012.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT

Sin embargo, si miramos la misma información desde la cantidad de solicitudes aprobadas, según la naturaleza de las necesidades tecnológicas de las pymes, la distribución es diferente, tal y como se muestra en el gráfico 11, ya que la mayor cantidad se recibió en proyectos de desarrollo de potencial humano con un total de 54 solicitudes, no obstante los montos fueron menores en cada caso, de ahí que en la distribución porcentual de los recursos asignados, solo significó un 10%.

**Gráfico 11. Distribución por cantidad de solicitudes aprobadas, según la naturaleza de la necesidad tecnológica, Programa PROPYME, 2012.**



Fuente: Base de datos del Sistema de Control y Seguimiento de Solicitudes (SCSS) del CONICIT

## Eje estratégico gestión del financiamiento

Durante el 2012, el CONICIT custodió el fiel cumplimiento de los compromisos contractuales adquiridos por los beneficiarios, físicos y jurídicos, de los diferentes fondos de financiamiento que administra, con base en lo establecido en las leyes: Ley 7099, Ratificación del Contrato de Préstamo entre el Gobierno de la República de Costa Rica y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), para el Programa de Ciencia y Tecnología; Ley 7169, Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico; Ley 8262, Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas; así como también aquellos contratos suscritos en el marco de programas de cooperación, como es el caso de los cursos de capacitación que se ejecutan en Costa Rica en el contexto del Programa UNU/Biolac-Conicit para el fortalecimiento de las capacidades en biotecnología de la región de Centroamérica y El Caribe.

### Contratos Concluidos

En ese contexto, se logró concluir exitosamente el seguimiento técnico-académico y financiero de un total de 260 ayudas otorgadas, que representaron un monto desembolsado de ₡1 126,87 millones de colones. El desglose por fuente de financiamiento es el siguiente:

**Tabla 6. Cantidad de contratos concluidos en el año 2012 según fondo de financiamiento**

Nombre del Fondo	Número de casos concluidos	Monto girado y custodiado (en colones)
Fondo de Incentivos (Ley N° 7169)	218	833 701 665,85
Fondo PROPYME (Ley N° 8262)	38	234 351 082,12
Fondo FORINVES (Ley N° 7099)	4	58 823 000,00
<b>Total</b>	<b>260</b>	<b>1 126 875 747,97</b>

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

En la siguiente tabla se observa el número de casos finalizados en el 2012 según el año en que se aprobó el financiamiento y desglosado por fuente financiera.

**Tabla 7. Cantidad de casos concluidos en el año 2012, según fondo y año de aprobación**

Año de aprobación	Fondo de Incentivos		Fondo Propyme		Forinves	
	Monto desembolsado	Nº de contratos	Monto desembolsado	Nº de contratos	Monto desembolsado	Nº de contratos
2004	126 765,00	1	0	0		
2005	2 057 393,70	4	0	0		
2006	6 420 909,00	7	0	0		
2007	7 782 615,00	4	33 575 000,00	3	25 190 000,00	3
2008	31 385 246,65	9	6 993 775,00	1		
2009	284 986 543,89	27	133 802 204,80	3		
2010	170 238 631,61	31	3 627 000,00	2	33 633 000,00	1
2011	307 317 771,00	109	8 558 000,00	7		
2012	23 385 790,00	26	47 795 102,32	22		
<b>Total general</b>	<b>833 701 665,85</b>	<b>218</b>	<b>234 351 082,12</b>	<b>38</b>	<b>58 823 000,00</b>	<b>4</b>

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

El trabajo de fiscalización de las ayudas conlleva en ocasiones la gestión de solicitud de reintegro de recursos desembolsados, principalmente por dos razones: no fueron liquidados conforme lo esperado o hubo economía de gastos por parte de los beneficiarios. En la siguiente tabla se muestra el detalle de las sumas recuperadas de los contratos cerrados durante el 2012, para cada uno de los fondos. Dichos fondos ingresaron a los respectivos fideicomisos para ser puestos a disposición de nuevas ayudas financieras.

**Tabla 8. Recursos recuperados en el año 2012 por la Unidad Gestión del Financiamiento, según fuente financiera**

	Fondo de Incentivos		Fondo Propyme		Forinves	
	Monto reintegrado	Nº de contratos	Monto reintegrado	Nº de contratos	Monto reintegrado	Nº de contratos
Total	29 074 504,52	61	6 924 703,57	12	1 257 346,07	2

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

Entre los contratos concluidos en el 2012 del Programa Estudios de Posgrado, se cuentan los de la Doctora Priscilla Cubero Pardo y del Doctor Juan José Alvarado Barrientos, quienes realizaron estudios de doctorado en la Universidad Autónoma de Baja California Sur, México; en el Programa de Ciencias Marinas y Costeras. Los dos beneficiarios regresaron a nuestro país una vez concluidos sus estudios. Su interés principal es darle continuidad a la labor de investigación que realizaron en este programa de formación.

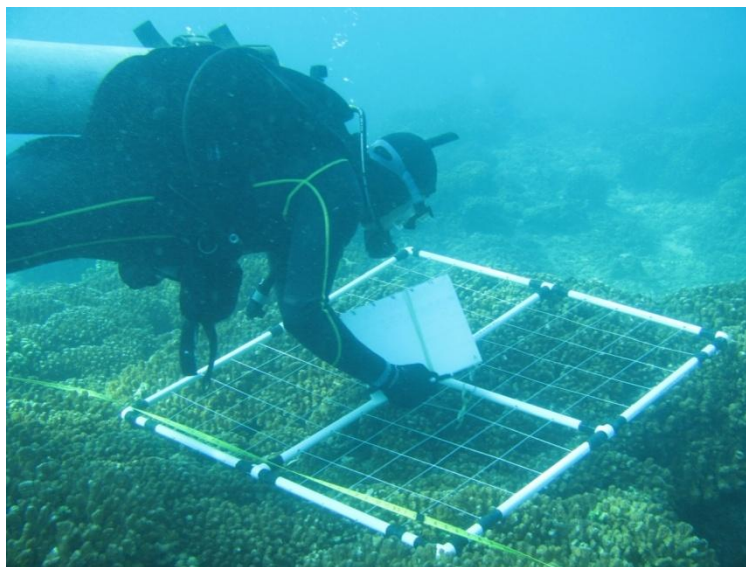
La Dra. Cubero Pardo desarrolló el proyecto de tesis denominado: “Modelo de Vulnerabilidad de Áreas de Grandes Cetáceos ante Actividades Antrópicas en el Golfo de California, como base para un Plan de Protección”. Actualmente ella se desempeña como Directora de Investigación de la Federación Costarricense de Pesca Turística.





Fotografía 1. Proyecto "Modelo de Vulnerabilidad de Áreas de Grandes Cetáceos ante Actividades Antrópicas en el Golfo de California"

Por su parte, el Dr. Alvarado Barrientos realizó la investigación titulada: "Estado e impacto de *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863 (Echinoidea) en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental". Él se especializó por su labor investigativa en las temáticas de: ecología de arrecifes coralinos, diversidad de invertebrados marinos, conservación y manejo de arrecifes coralinos, ecología de equinodermos, ecología y conservación marina. Actualmente se desempeña como Profesor e Investigador de la Escuela de Biología y del Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad de Costa Rica asimismo, está colaborando en la coordinación del Observatorio Cousteau de los mares y costas de Costa Rica y Centroamérica.



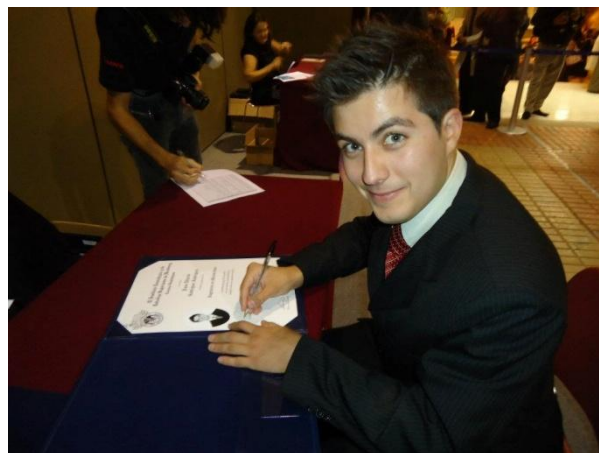
Fotografía 2. Juan José Alvarado Barrientos.

Asimismo, se resalta la conclusión de estudios del Máster Randall Crawford Brown, quien obtuvo el Máster Universitario en Ingeniería de Estructuras, Cimentaciones y Materiales, en la Universidad Politécnica de Madrid, España. Este costarricense formó parte de un grupo de estudiantes que realizaron estudios en España al amparo de dos convenios suscritos entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología con la Universidad Politécnica de Madrid y con la Universidad de Salamanca; España. Randall realizó su proyecto de fin de máster con el desarrollo de una investigación titulada: “Análisis Sísmico de un edificio de acuerdo al Código Sísmico Costa Rica 2002”. Actualmente, el Máster Crawford se desempeña en la Empresa Proyectos y Diseños, PRODIS Ingeniería S.A. en donde ha tenido la oportunidad de aplicar los nuevos conocimientos adquiridos en sus estudios superiores.



**Fotografía 3. Randall Crawford Brown.**

Mención especial merece el estudiante Juan Alberto Rodríguez Rodríguez, quien concluyó sus estudios de licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, con el reconocimiento “*Testimonio de Desempeño Sobresaliente*”, por parte del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. El Lic. Rodríguez fue el primero en concluir sus estudios, de un destacado grupo de estudiantes de Colegios Científicos, que gracias a un convenio de cooperación suscrito por el MICIT con el Tecnológico de Monterrey realizan estudios de licenciatura en diversas disciplinas de la ingeniería. De regreso a Costa Rica Juan Alberto fue contratado por la empresa Intel, instancia en la que labora actualmente.



**Fotografía 4. Juan Alberto Rodríguez Rodríguez.**

Por su parte, cabe destacar que en el año 2012 concluyó con éxito el proyecto de investigación “Búsqueda de componentes activos contra *Leishmaniasp.*, *Trypanosomacruzi* y *Toxoplasma gondii*”, ejecutado por Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED) mediante el contrato FI-0291-09.

La UCIMED demostró la capacidad de una universidad privada de llevar adelante un proyecto de investigación básica, con presupuesto bajo (recibió \$3 650 000 por parte del Fondo de Incentivos) y resultados científicos de impacto. Estos últimos hacen posible que el país avance en su aporte hacia la mejora de la salud humana, ya que generó una vasta cantidad de documentación científica con potencial para ser publicada en revistas internacionales, así como material didáctico disponible en el herbario de la institución. Es importante resaltar que el proyecto fue ejecutado bajo un enfoque interdisciplinario y de colaboración entre instituciones.



**Fotografía 5. Universidad de Ciencias Médicas (UCIMED).**

En el ámbito del Fondo PROPYME varios proyectos llegaron a la etapa de conclusión y lograron resultados importantes para las empresas beneficiadas. Entre estos, se destaca el proyecto financiado a la empresa Alserro S.A. y ejecutado por el Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA) de la Universidad de Costa Rica, denominado “Desarrollo de productos nutricionales y de consumo masivo en el área de los condimentos y bebidas e implementación del programa de aseguramiento de la calidad e inocuidad alimentaria que permita la certificación bajo la norma ISO 22000”, Contrato FP-0026-07. Este proyecto concluyó exitosamente pues la empresa logró obtener la certificación de la norma ISO 22000 y se desarrollaron varios tipos de bebidas conforme a las necesidades de la empresa y del mercado.



Fotografía 6. Empresa Alserro S.A.

## Trámite de modificaciones de contratos

También, como parte del seguimiento y control de las ayudas, la Unidad da trámite a las solicitudes de modificación de cláusulas contractuales, según las necesidades de los beneficiarios. De acuerdo con los procedimientos establecidos, se utiliza el mecanismo de “Vía Rápida” si se trata de modificar cláusulas accesorias del contrato, como por ejemplo ampliación al plazo de estudios o de ejecución del proyecto, sustitución de especialista en un curso, cambios entre partidas presupuestarias aprobadas. El uso de este mecanismo reduce los pasos y, en consecuencia, el tiempo de atención del trámite, ya que la aprobación del cambio se efectúa en el nivel de la Secretaría Ejecutiva del CONICIT, mediante la suscripción de una resolución administrativa. En su lugar, cuando el requerimiento de cambio se enfoca hacia una cláusula principal del contrato, debe seguirse el procedimiento completo que involucra al Consejo Director del CONICIT y a la Comisión de Incentivos adscrita al MICIT, según corresponda.

Para ilustrar los trámites realizados durante el año 2012 por el mecanismo de “Vía Rápida”, se presentan las tablas 9, 10 y 11. El mayor número de casos tramitado corresponde a solicitudes presentadas por beneficiarios del Fondo de Incentivos (90,55%), siendo la principal causa de modificación la ampliación del plazo de estudios y del plazo de ejecución del proyecto, según corresponda.

Tabla 9. Trámites resueltos por la Vía Rápida, según fuente financiera

Fuente financiera	Cantidad de trámites resueltos
Fondo de Incentivos	115
Fondo Propyme	10
Forinves	1
Otros Fondos	1
Total	127

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

**Tabla 10. Número de gestiones tramitadas en el 2012, según tipo de cambio solicitado.  
Fondo de Incentivos.**

Tipo de cambio	Cantidad de casos
Ampliación al período de estudios	76
Cambio de fecha	14
Ampliación al período de ejecución	12
Modificación entre montos aprobados	7
Modificación del período de vigencia de la beca	4
Sustitución de especialista/investigador principal	3
Cambio de Universidad	1
	<b>117</b>

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

**Tabla 11. Número de casos tramitados en el 2012, según tipo de cambio solicitado.  
Fondo Propyme.**

Tipo de cambio	Cantidad de casos
Cambio de fecha	2
Ampliación al plazo de ejecución del proyecto	6
Cambio de actividad	1
Ampliación de entregable	1
	<b>10</b>

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

Por su parte, la Unidad tramitó ante el Consejo Director y la Comisión de Incentivos cuatro solicitudes de modificación que por sus características debían ser conocidas por los máximos jerarcas, dos beneficiarios del Fondo de Incentivos y otras dos de beneficiarios del Fondo Propyme.

### **Fondo de Riesgo para la Investigación (FORINVES), V Convocatoria.**

Se informó en la Memoria Institucional del año 2010 sobre los resultados de la V Convocatoria del programa Forinves, la cual se denominó “Descubrimiento e innovación mediante la ciberactividad” y tuvo como propósito producir resultados de investigación revolucionarios, gracias a innovaciones y avances en el pensamiento informático. El Consejo Director del CONICIT aprobó en la sesión N° 1951, realizada el 11 de enero del 2010, la ejecución de 5 proyectos de investigación, de los cuales 4 dieron inicio en ese mismo año (en mayo y agosto) y uno no llegó a concretarse.

El siguiente cuadro presenta el estado de situación de los proyectos al 31 de diciembre del 2012.

**Tabla 12. Estado de situación de los proyectos aprobados en la V Convocatoria de Forinves**

CÓDIGO	BENEFICIARIO	ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO y FIN	APROBADO COLONES	GIRADO COLONES	INVESTIGADOR
FV-016-09	EARTH	El desarrollo de Sistemas Eficaces de la Web 2.0 para líderes de la sociedad civil latinoamericana.	25/05/10 al 26/05/14	17 397 690	9 852 484,28	JanAxellson
FV-019-09	INBIO	Un sistema de manejo de información para apoyar la cibertaxonomía, síntesis y divulgación de conocimientos para conservar la biodiversidad.	24/05/10 al 24/05/12	33 633 000	33 633 000	María Auxiliadora Mora Cross
FV-020-09	INBIO	Cibercolmenas: comunidades virtuales de aprendizaje	14/06/10 al 07/12/12	28 745 104,00	28 745 104,00	Alejandro Calvo Rodríguez
FV-021-09	UCR	Minería de datos con técnicas estadísticas de series de tiempo y análisis geoespacial para detectar patrones atípicos en grandes bases de datos administrativos.	30/09/10 al 30/09/13	20 507 500	20 388 854,00	Gilbert Brenes Camacho

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

Como se observa en la tabla anterior, en el año 2012 concluyó el proyecto “Un sistema de manejo de formación para apoyar la cibertaxonomía y la síntesis y divulgación de conocimiento para conservar la biodiversidad”, Contrato código FV-019-09, cuyo ejecutor fue el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio). Entre los principales resultados se resalta el desarrollo de un portal web con servicios disponible, el desarrollo de herramientas para capturar información, entre ellas el Bioexplorador, que permite que el público general aporte datos sobre la biodiversidad del país, y haber logrado la migración de datos de biodiversidad del Museo Entomológico de León con 128 000 especímenes registrados y la integración con el Sistema Mundial de Información de especies de parte de la Enciclopedia de Vida (EOL).

El 22 de mayo del 2012, el suplemento Aldea Global de La Nación, le dedicó un extenso reportaje a los resultados de este proyecto.



## Situación del Fondo de Incentivos

Por medio del Fondo de Incentivos MICIT-CONICIT se financia la realización de proyectos de investigación; la formación de recurso humano especializado, sea por medio de estudios de posgrado o mediante cursos cortos y adiestramientos intensivos; la organización de actividades de índole científico tecnológico y la participación de costarricenses en actividades internacionales como congresos, seminarios, ferias de ciencia y tecnología, entre otras. Los anexos del 1 al 9 muestran la totalidad de los beneficiarios físicos o jurídicos que recibieron apoyo económico complementario para dichos fines, según el programa.

Debe señalarse que algunos de los beneficiarios de ayudas aprobadas renuncian al beneficio otorgado por razones de diversa naturaleza: personales (como complicaciones de salud), inconformidad con el proceso de otorgamiento de incentivo o extemporaneidad de la recepción de la ayuda, entre otras. En el año 2012, 16 beneficiarios declinaron recibir la ayuda, para un total de ₡49,5 millones de colones que no se formalizaron mediante contratos de incentivos. Los casos se distribuyen, según el programa de ayuda financiera, de acuerdo con la información de la Tabla 13.

**Tabla 13. Cantidad de solicitantes que renunciaron al beneficio otorgado durante el 2012 y monto de la ayuda aprobada, según programa**

Programa	Cantidad	Monto
Estudios de posgrado	9	30 997 700
Cursos cortos o adiestramiento intensivo	1	7 800 000
Pasantía	2	7 294 000
Asistencia a eventos científicos	3	1 676 000
Organización de eventos científicos nacionales	1	1 661 000
<b>Total general</b>	<b>16</b>	<b>49.428.700</b>

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

Por su parte, 196 ayudas otorgadas siguieron su curso conforme al procedimiento “Otorgamiento de Incentivos”. El detalle de estas ayudas, según programa de financiamiento, se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla 14. Cantidad de casos aprobados en el año 2012, según programa de financiamiento**

Programa	Cantidad
Estudios de posgrado	109
Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica	11
Organización de eventos científicos nacionales	13
Pasantía	21
Promoción de Vocaciones Científicas	19
Proyectos de Investigación Asociados al Sector Productivo	1
Cursos cortos	4
Asistencia a eventos científicos	17
No específico (Premio Jorge M. Dengo)	1
<b>Total general</b>	<b>196</b>

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

La inversión total realizada alcanzó la cifra de ₡1 295,0 millones de colones, siendo el promedio por ayuda del orden de los ₡6,6 millones de colones.

Cabe resaltar que durante el 2012 se concretó la decisión de efectuar las reservas del presupuesto del Fideicomiso 21-02 CONICIT/Bancrédito, mediante el cual se administran los Fondos de Incentivos, según el año en que se ejecutarán los fondos. Esta práctica es particularmente importante en aquellos contratos que corresponden a actividades plurianuales: proyectos de investigación, estudios de posgrado y cursos de especialización de plazos superiores a un año. En la siguiente tabla se presenta el detalle del monto aprobado durante el año 2012, según el año en el que se ejecutarán los recursos.

**Tabla 15. Desglose del monto aprobado durante el 2012, según el año en el que se ejecutarán los recursos**

Nº de sesión Comisión Incentivos	2012	2013	2014	2015	2016	Acumulado
240	164803884,50	58040255,50	1864250	-	-	224708390
241	14447000	2566000	1129000	-	-	18142000
242	119316800	57841800	8106100	12931650	-	198196350
243	8353000	-	-	-	-	8353000
245	114833500	93472750	26671750	-	-	234978000
247	26816000	11991000	3935500	1754500	-	44497000
248	60165320	211442250	166876500	123319000	4273250	566076320
Total	<b>508735504,50</b>	<b>435354055,50</b>	<b>208583100</b>	<b>138005150</b>	<b>4273250</b>	<b>1294951060</b>

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

En cuanto a desembolsos, durante el año 2012, por intermedio de la Unidad Gestión del Financiamiento se tramitaron pagos a los diversos beneficiarios de contratos en ejecución por el orden de los ₡1 260,0 millones aproximadamente; de estos, alrededor de ₡831 millones correspondieron a casos aprobados en años anteriores al 2012 y cerca de ₡439 millones a casos aprobados en el año 2012. Dado que de este último grupo de contratos se tenía previsto girar una suma de ₡508,7 millones (Tabla 10) y se desembolsó la cifra de ₡439 millones, el porcentaje de ejecución resultó en un 86%, lo cual se considera muy bueno.

Al finalizar el año 2012, de acuerdo al seguimiento técnico y financiero, las 196 solicitudes aprobadas se encontraban en diferentes estados según el siguiente detalle:



**Tabla 16. Distribución de las ayudas aprobadas con recursos del Fondo de Incentivos según el estado técnico financiero, año 2012.**

Estado	Monto	Cantidad
En ejecución	1 019 940 970	136
En formalización	252 401 500	34
Finalizado	22 862 440	26
<b>Total general</b>	<b>1 295 204 910</b>	<b>196</b>

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

En número de casos sin formalizar al 31 de diciembre del 2012 fue de 34, cifra que se considera alta, si se toma en consideración que la ventana de recepción de solicitudes se cerró desde el mes de agosto del 2012. Este hecho afectó en un 9% los desembolsos que se esperaban realizar durante el año 2012.

### *Programa Estudios de Posgrado*

Capítulo aparte merece el programa de financiamiento complementario para estudios de posgrado en el país o en el extranjero, tanto de maestría y doctorado, ya que el año 2012 hubo un cambio en la política de aprobación de las ayudas cuando se trata de estudiantes de doctorado. Al respecto, hasta el año 2011 inclusive, las ayudas para doctorado se aprobaban bajo el concepto de “renovación” de la ayuda; de esa forma, año a año los estudiantes de doctorado debían completar las fórmulas de solicitud y su respectivo presupuesto, para ser analizado por los tomadores de decisión y, consecuentemente, suscribir contratos de ayuda financiera para cada año de estudios.

En agosto del 2012, el Ministerio de Ciencia y Tecnología solicitó al CONICIT la preparación de dictámenes para todos aquellos casos de estudios de doctorado, a fin de asegurar las necesidades de este grupo de estudiantes y proyectar los egresos del Fondo de Incentivos a futuro. La implementación de tal decisión recayó en la Unidad Gestión del Financiamiento, instancia que dirigió una circular a los estudiantes con opción de grado académico de doctorado y, con base a la información suministrada por los becarios, se prepararon alrededor de 55 dictámenes que fueron conocidos en las sesiones de Comisión de Incentivos 247 y 248.

En total, durante el año 2012 se aprobaron 109 ayudas dentro del programa Estudios de Posgrado, por un monto de \$940,68 millones de colones. En el Anexo 1 se muestra la lista completa de beneficiarios. En la siguiente tabla se presenta el orden jerárquico de los 6 (seis) primeros países de destino, con relación al monto antes indicado.

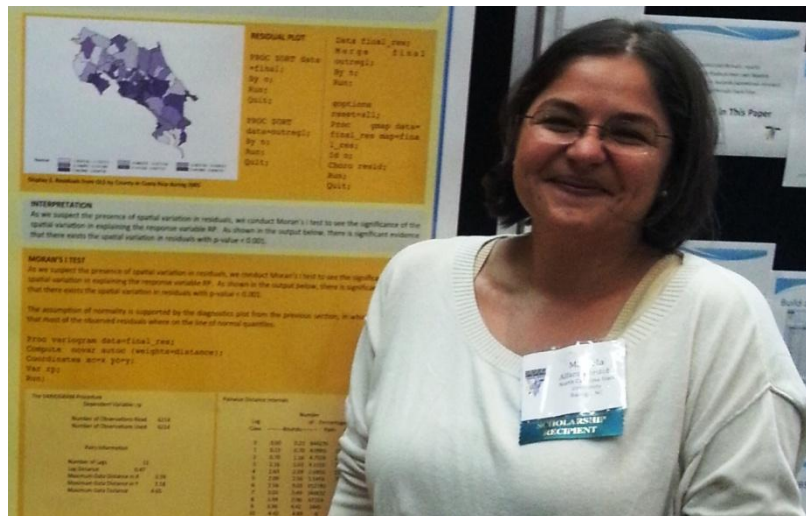
**Tabla 17. Jerarquía de los 6 primeros países de destino, con relación al monto aprobado durante el año 2012 en el programa Estudios de Posgrado**

País	Monto en colones	Jerarquía
Costa Rica	347 150 350	1
Estados Unidos de América	193 604 350	2
España	62 713 000	3
Canadá	53 448 000	4
Países Bajos	42 442 000	5
Inglaterra	39 913 000	6
<b>TOTAL</b>	<b>739 270 700</b>	
Porcentaje del monto colado respecto al total del Programa	<b>79%</b>	

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

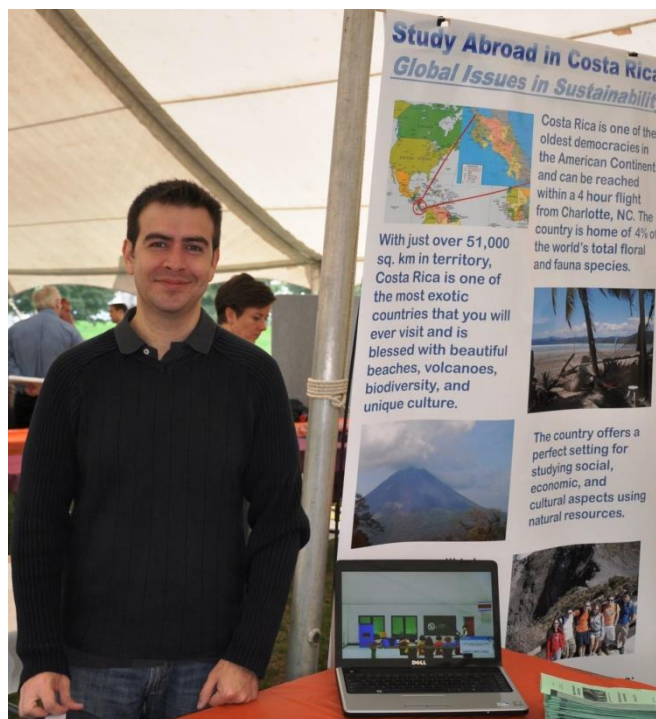
Algunos ejemplos de beneficiarios que se encuentran realizando estudios de doctorado en el exterior con recursos del Fondo de Incentivos son:

- Marcela Alfaro Córdoba, quien realiza estudios de Doctorado en Estadística en la Universidad Estatal de Carolina del Norte, Estados Unidos de América. Es funcionaria de la Escuela de Estadística de la Universidad de Costa Rica, instancia que le proporciona una beca complementaria. La becaria espera realizar la investigación sobre algún tema relacionado con la estadística bayesiana espacial. La ayuda aprobada a la señorita Alfaro Córdoba asciende al monto de \$50 097 000, se espera que finalice sus estudios en agosto del 2016.



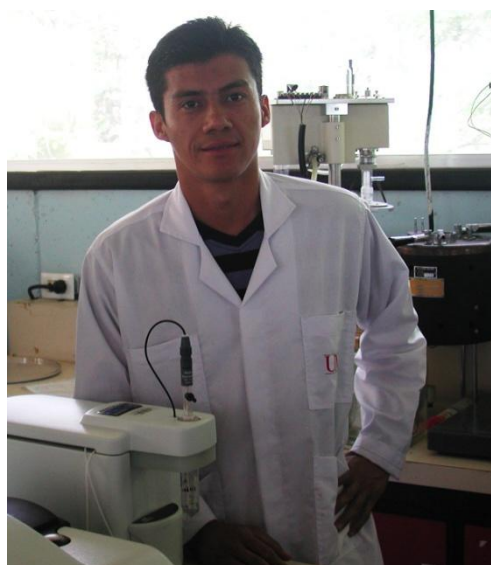
Fotografía 7. Marcela Alfaro Córdoba.

- Edgar Arias Blanco, quien realiza estudios de doctorado en Ciencia de la Madera y productos Forestales, en *Virginia Polytechnic Institute*, Estados Unidos de América. La ayuda aprobada al señor Arias asciende al monto de \$27 456 000, se espera que finalice sus estudios en mayo del 2014. Su proyecto de tesis se titula “Factores que impactan la Cadena de Valor Internacional de los Productos Forestales”, y su objetivo es entender los factores que afectan la cadena de valor de los productos de madera en los países seleccionados de Asia y Europa Occidental.



Fotografía 8. Edgar Arias Blanco.

- Oscar Mario Rojas Carrillo, quien realiza estudios de Doctorado en Química, en la Universidad de Potsdam, Alemania. Es funcionario de la Universidad Nacional, instancia que le apoya con una beca complementaria, además recibe apoyo financiero de la Agencia de Cooperación Alemana DAAD. Desde el año 2011 enfocó sus actividades de investigación en el estudio de la formación, caracterización y aplicación de nanopartículas de oro sintetizadas en líquidos iónicos en presencia de polielectrolitos catiónicos PEI. La ayuda aprobada al señor Rojas asciende al monto de ₡14 808 000, se espera que finalice sus estudios en diciembre del 2012.



Fotografía 9. Oscar Mario Rojas Carrillo.

- . Yendry Regina Corrales Ureña, quien realiza estudios de doctorado en Ciencia y tecnología de los Materiales, en la Universidad Estatal de Sao Paulo, Brasil. Su proyecto de investigación versa sobre el tema “Síntesis *in situ*” de nanopartículas de óxido de zinc dispersadas sobre matrices poliméricas por sonoquímica, utilizando polímeros sintéticos y biodegradables”, el cual se ubica dentro del campo de los materiales híbridos y nanoestructurados. La ayuda aprobada a la señorita Corrales asciende al monto de ₡21 054 000; se espera que finalice sus estudios en febrero del 2015.



Fotografía 10. Yendry Regina Corrales Ureña.

#### *Programa Proyectos de Investigación Científica*

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

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

En el año 2012, con recursos de Fondo de Incentivos se aprobaron 11 proyectos y se asignó un monto de ₡182,60 millones, para un promedio por proyecto del orden de los ₡16,6 millones (US\$33 200 aproximadamente); el detalle del nombre de las investigaciones y las instituciones beneficiadas se muestra en el anexo 2.

Dos ejemplos de proyectos que iniciaron ejecución en el 2012 son:

- Proyecto “Evaluación de extractos de plantas de Costa Rica en ensayos relacionados con el control de *Helicobacter pylori*, agente asociado al cáncer gástrico”, cuyo Beneficiario es la Asociación Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio) y que cuenta con el liderazgo de la investigadora Katia Rosales Ovares. El monto total aprobado fue de ₡50 millones de colones. Este proyecto se realiza en el marco del convenio de cooperación suscrito por el Gobierno de Costa Rica con la República de Corea y permitirá evaluar el uso potencial de ingredientes botánicos en una segunda etapa, donde se

establezcan los parámetros adecuados para realizar pruebas a nivel pre clínico que sirvan de base para valorar el planteamiento de un plan de negocios para el desarrollo de un producto herbal que cumpla con los criterios de calidad, seguridad y eficacia.

- Proyecto “Caracterización química de los componentes activos encontrados contra *Plasmodiumsp*, *Leishmaniasp*, *Trypanosomacruzi* y *Toxoplasma gondii* en plantas de una reserva biológica”, desarrollado por la Escuela Autónoma de Ciencias Médicas de Centroamérica (Ucimed). El investigador principal es el doctor Misael Chinchilla Carmona. El monto aprobado es de ₡13,45 millones y el proyecto está planteado a ejecutarse en un plazo de 24 meses. Dos de los evaluadores pares que analizaron la propuesta opinaron favorablemente sobre la pertinencia de la investigación, comentando que “...se deben investigar nuevas alternativas a los fármacos actuales utilizados en estas 4 enfermedades parasitarias (toxoplasmosis, leishmaniasis, tripanosomiasis y malaria), algunas de ellas consideradas por los organismos de salud mundiales como desatendidas por la escasa inversión de las empresas farmacéuticas. Estas enfermedades parasitarias afectan principalmente a las poblaciones más vulnerables y menos privilegiadas de la sociedad. Los organismos mundiales de salud promueven ampliamente la investigación en la búsqueda de alternativas a los tratamientos actuales contra estas parasitosis debido al poco éxito de algunos de estos fármacos o los serios efectos secundarios que se pueden presentar en el individuo”

#### *Programa de Pasantías, Cursos cortos y Asistencia a eventos científicos*

Para apoyar la actualización del recurso humano especializado en ciencia y tecnología, el Fondo de Incentivos promueve la participación de profesionales, investigadores, y en ocasiones estudiantes universitarios, a actividades que les permitan adquirir o transferir conocimientos, presentar los resultados de sus proyectos o bien realizar estancias de investigación en centros con infraestructura y equipamiento de un nivel avanzado.

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

En los anexos 3, 4 y 5 se muestra el detalle de las personas que fueron beneficiadas en estos programas de financiamiento, para un total de 42 ayudas otorgadas (17 para asistencia a eventos, 4 para cursos cortos, 21 para pasantías).

Algunos ejemplos de actividades financiadas en el 2012, dentro de estos tres programas de actualización científica, son:

#### *Pasantías*

- Entre el 26 de junio y el 27 de julio del 2012, la señorita Marcela Fernández Villalobos realizó una pasantía en el Instituto de Microbiología de Beijing, Academia de Ciencias de China, sobre “Recursos microbianos de ecosistemas neotropicales de Costa Rica: su diversidad y potencial”. Durante su estancia en China, la pasante actualizó conocimiento sobre el estudio de los actinomicetes, nuevos protocolos de aplicación en estos microorganismos, como el método de extracción de ADN y la prueba de actividad antimicrobiana. De igual forma, logró valiosos contactos con investigadores y estudiantes y tuvo a su alcance tecnología de punta del citado Instituto, lo cual beneficiará su labor profesional.

- Del 14 de abril al 13 de julio del 2012, el señor Leonel Alberto Altamirano Silva, estudiante de la Universidad Nacional, realizó una pasantía de investigación en la Universidad de Hannover, Alemania, con énfasis “Clínica, cirugía y reproducción de ovinocaprinos”. Gracias a la participación en esta actividad, el beneficiario fortaleció conocimientos sobre enfermedades emergentes, su estudio, diagnóstico y tratamiento; además, adquirió técnicas y destrezas asociadas al tratamiento de patologías en los ovinocaprinos.

#### *Asistencia a eventos científicos*

- Mario Alberto Masís Mora, quien es investigador del Centro de Investigación en Contaminación Ambiental de la Universidad de Costa Rica, recibió financiamiento para participar en el curso “*Firstcoordination meeting of project RLA/5/060 Harmonizing and validating analytical methods to monitor the risk of chemical residues and contaminants in food to human health (ARCAL CXXVIII)*”, efectuado en el mes de marzo del 2012 en Sao Paulo, Brasil. Su presencia en el curso fue esencial ya que en esa ocasión se efectuó la primera reunión de coordinación del proyecto RLA/5/060 cofinanciado por el Organismo Internacional de Energía Atómica y como resultado del encuentro se desarrolló el plan de trabajo del proyecto, siendo el beneficiario el responsable de poner en marcha una serie de actividades claves para el cumplimiento de los objetivos de este proyecto.
- Del 22 al 27 de abril del 2012, la Dra. María de los Ángeles Martínez Cruz, funcionaria del Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica (OVsicori), Universidad Nacional, participó en la “Asamblea general de la Unión de Geociencias Europea 2012”. La actividad se llevó a cabo en Viena, Austria y fue una ocasión para que la Dra. Martínez expusiera los resultados de su trabajo de investigación titulado “*Connections between hyper-acid crater lakes and flank springs: new evidence from Rincón de la Vieja volcano (Costa Rica)*”.



**Fotografía 11. Konferenzzentrum Austria Centre Vienna donde se realizó la Asamblea General de la Unión de Geociencias Europa 2012.**

#### *Cursos y adiestramientos intensivos*

- Al señor Luis Gustavo Hernández Gutiérrez, colaborador de la División Industrial de Ingeniería, de la Central Azucarera Tempisque S.A., se le apoyó financieramente para su participación en el curso “Análisis del ciclo de vida (ACV) aplicado a los biocombustibles y tecnologías de conversión energética de biomasa y biocombustibles”, realizado en la Universidad Federal de Itajubá, Brasil del 13 al 28 de agosto del 2012. Esta actividad de capacitación está vinculada con el trabajo que realiza esta empresa



para lograr la Certificación Carbono Neutral. Asimismo, el beneficiario es coordinador para Costa Rica de la Red Temática “La producción de biocombustibles y su impacto alimentario, energético y medioambiental” conocida como Red BIALEMA del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), por lo que su participación permitió presentar la ponencia “Sostenibilidad de la producción de bioetanol de la caña de azúcar” y tendrá un efecto multiplicador a escala nacional.

▪ Con apoyo del Fondo de Incentivos, la funcionaria de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Nacional, señorita Melissa Blandón Naranjo, asistió al “*Internacional Máster in europeanstudies*”, realizado del 10 de setiembre al 07 de diciembre del 2012. La expectativa con esta capacitación es fortalecer la labor que ejecuta la MSc. Blandón como asesora de proyectos e investigadora de la Universidad Nacional, mediante el establecimiento de alianzas con instituciones europeas.

### *Programa Organización de eventos científicos nacionales*

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

Durante el año 2012 se otorgaron un total de 13 ayudas financieras en este programa para un total de \$59,4 millones de colones. El detalle de las ayudas otorgadas se presenta en el anexo 6.

Ejemplos de actividades financiadas mediante este programa

- Se apoyó financieramente a la Universidad de Costa Rica para efectuar el *Taller y conferencia sobre innovación, vigilancia tecnológica y su importancia para la competitividad en los sectores productivos*. La actividad propició la visita del Dr. Antonio Hidalgo, especialista español, quien transfirió conocimientos al grupo de participantes sobre la incorporación del tema de la innovación y la vigilancia tecnológica como pilares de la competitividad empresarial. Igualmente, se fortalecieron vínculos de cooperación entre la Cátedra de Innovación y Desarrollo Empresarial, bajo la coordinación del MSc. Rafael Herrera y el Grupo INNOPRO, de la Universidad Politécnica de Madrid, del cual forma parte el Dr. Hidalgo.
- Con el apoyo económico del Fondo de Incentivos se efectuó en el mes de febrero del 2012 el IV Congreso nacional de energía. Bajo el liderazgo de la Asociación Cámara de Industrias de Costa Rica se concretó esta actividad, que logró reunir a más de 300 personas provenientes del sector eléctrico, industrial, académico, así como expertos y consultores. El evento generó un espacio de discusión y difusión de conceptos tendientes a conocer la realidad nacional e internacional en el sector energético. Se discutió sobre buenas prácticas de uso racional de energía, el desarrollo futuro de energías renovables y mejora en la legislación asociada al sector energético. Durante la actividad la Cámara de Industrias de Costa Rica presentó su nuevo programa de formación "Administrador de la Energía".

### *Programa Promoción de vocaciones científicas*

El objetivo de este programa es promover desde edades tempranas la afición e interés por la ciencia, la tecnología y la innovación, por medio del desarrollo actividades en las cuales los estudiantes de primaria y secundaria tienen la posibilidad de presentar proyectos en las categorías de monografías, demostración de principios científicos, investigación científica y desarrollo tecnológico.

Cabe anotar el programa de *Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología*, el cual tradicionalmente se financiaba por medio del Fondo de Incentivos, fue modificado en su esquema de financiamiento desde el año 2011. En ese período el programa se financió por intermedio de la Academia Nacional de Ciencias, instancia que fungió como ejecutor y responsable de los fondos asignados, ₡42,6 millones. En el año 2012 el programa se financió directamente desde el Ministerio de Ciencia y Tecnología, por intermedio de la Dirección de Fomento a la Ciencia y la Tecnología y en coordinación con el Ministerio de Educación Pública.

En el año 2012 con apoyo del Fondo de Incentivos se facilitó la participación de dos delegaciones de estudiantes costarricenses en eventos internacionales: *IV Simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: Taller interactivo El suelo motor del desarrollo de nuestras comunidades*, realizado en Buenos Aires, Argentina, del 16 al 20 de abril y *Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)*, realizada en Kuala Lumpur, Malasia, del 9 al 11 de noviembre. También, se apoyó financieramente la ejecución de la feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel y la VI Olimpiada Costarricense de Ciencias Biológicas. El detalle de los beneficios otorgados en este programa se presenta en el anexo 7.

Además, dentro de los alcances de este programa se continuó becando a los estudiantes que realizan estudios de licenciatura en el Instituto Tecnológico de Monterrey, México y cuyo rendimiento académico es sobresaliente. El detalle se presenta en el siguiente cuadro.

**Tabla 18. Estudiantes becados con recursos del Fondo de Incentivos que cursan carreras de grado, año 2012.**

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

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

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

Durante el 2012, se concretaron acciones esenciales para promover una mayor colocación de recursos, entre ellas, cabe destacar la modificación al reglamento de la Ley, la incorporación de financiamiento para el rubro de Maquinaria y equipo, así como un proceso de promoción más dinámico en conjunto con el MICIT.

Tales acciones condujeron a una cifra de aprobación muy superior a la que se tenía de años anteriores: se aprobaron 100 ayudas financieras y se colocaron ₡1.118,38 millones de colones. El detalle se presenta en el anexo 10.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución de las ayudas aprobadas durante el 2012, según el tipo de proyecto de acuerdo con el Reglamento a la Ley 8262.



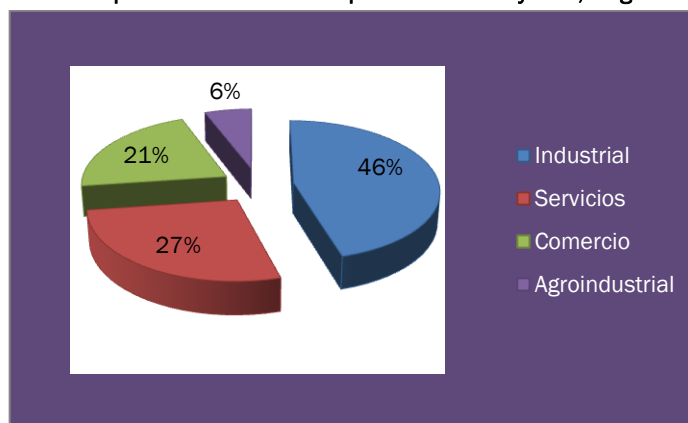
**Tabla 19. Ayudas aprobadas durante el año 2012, según tipo de proyecto.**

Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)	Monto	Cantidad	Promedio
Servicios tecnológicos	348 106 000	11	31 646 000
Desarrollo tecnológico	300 218 994	13	23 093 768
Combinación	226 719 000	6	37 786 500
Desarrollo de potencial humano	107 162 000	64	1 674 406
Transferencia tecnológica	82 215 810	1	82 215 810
Patentes de Invención	53 960 000	5	10 792 000
<b>Total general</b>	<b>1 118 381 804</b>	<b>100</b>	<b>11 183 818</b>

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

Por su parte, la distribución porcentual del monto aprobado según sector económico, se presenta en la siguiente gráfica.

**Gráfico 12. Distribución porcentual del monto aprobado de las ayudas, según sector económico.**



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

Algunos ejemplos de proyectos aprobados en el año 2012 son:

- Jugos Naturales Zarcero Limitada es una empresa creada en febrero del 2010 y localizada en el cantón de Zarcero. Cuenta con un local para la elaboración de jugos naturales, de frutas y vegetales, envasados en diferentes presentaciones como: vasos, litros, galones y medios galones.

La empresa inició sus operaciones como un punto de venta directa al cliente, es decir el producto empezó siendo casi exclusivo para clientes que llegaban al local. A los clientes los preferían por ser un producto muy original y saludable. Luego de un tiempo, varios distribuidores fueron llevando el producto a diferentes lugares del país como San Carlos, San Ramón, Puntarenas, Limón, San José, entre otros. Así esta PYME se fue consolidando como una alternativa para el mercado nacional con un producto alimenticio natural, original y nutritivo. Con el fondo la empresa pretende obtener una certificación en buenas prácticas de manufactura y mejora tecnológica en la producción y distribución de los productos de la empresa.

- La empresa Graficentro S.A., quien desarrollará con personal de investigación de la propia empresa, el proyecto “Desarrollo de un novedoso proceso de impresión del código Braille utilizando para ello tintas, emulsiones y procesos luminosos especializados”. El Fondo Propyme aportará el monto de ₡82,2 millones de colones y la empresa la suma de ₡20,6 millones en calidad de contrapartida. Se espera que al término del proyecto se logre un prototipo de material impreso siguiendo los procedimientos establecidos por el proyecto Blue Braille con base en las normas aprobadas internacionalmente para uso del código Braille.
- La empresa BIOTD S.A. inicio actividades en el año 2007 y logra registrar la primera citología líquida en el país por parte del Ministerio de Salud de Costa Rica. Por lo que el producto comenzó a comercializarse en nuestro país. Para el año 2009 ya era la citología preferida por la mayoría de los laboratorios privados de Costa Rica. La actividad productiva de la empresa es Invención, desarrollo, manufactura y comercialización de dispositivos médicos de alta tecnología. Con el PROPYME la empresa pretende continuar con su política de protección de sus desarrollos y apertura de nuevos mercados, para lo cual hará la preparación, compilación y sometimiento ante la FDA en Estados Unidos los registros sanitarios para 6 dispositivos médicos recientemente desarrollados.
- La empresa Beneficio Ecológico Cerro Alto S.A., desarrollará con la unidad de implementación Cámara de Industrias de Costa Rica, el proyecto “Aumento en la competitividad del Beneficio Ecológico Cerro Alto mediante la implementación de una estrategia de mejora en la calidad del café, reducción en el uso de la energía y la búsqueda de carbono Neutralidad como herramienta de diferenciación”. El Fondo Propyme aportará el monto de ₡49,6 millones de colones y la empresa la suma de ₡14,3 millones en calidad de contrapartida. Uno de los entregables del proyecto es la certificación Carbono Neutral.
- Irazú Electronics S.A. es una compañía manufacturera, localizada en Pozos de Santa Ana, empezó en el año 2001 como una subsidiaria de MoritzAerospace, localizada en Pennsylvania, USA. En el año 2003 MoritzAerospace fue vendida a Caarling Technologies, por lo que en ese año las operaciones en Costa Rica se volvieron independientes de MoritzAerospace y se hizo el cambio de nombre a Irazú Electronics S.A. Hoy en día siguen trabajando como una empresa manufactura para la industria aero espacial, marino y médico. Con los recursos del fondo la empresa espera alcanzar la implementación y certificación de un sistema de gestión de calidad basado en la Norma ISO.

## Eje estratégico gestión de la información

### El Registro Científico y Tecnológico (RCT)

En el RCT es una base de datos creada en el marco de la Ley No. 7169 (Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico) para cuantificar y ser fuente de información sobre las actividades de investigación en el país. En el RCT se inscriben distintos tipos de entidades, por ejemplo: unidades de investigación, empresas consultoras y centros de información, entre otras; también, se da especial importancia a los profesionales y proyectos de investigación. Las bases de datos del RCT están accesibles por medio de la Internet en la dirección: [www.rct.go.cr](http://www.rct.go.cr)

## Ilustración 2. Página WEB del RCT. 2012.

**RCT**  
Consortio Registro Científico Tecnológico

Conózcenos Base de Datos Productos Mapa del sitio Contáctenos

La base de datos nacional con información de proyectos, unidades y profesionales en investigación científica y tecnológica administrada por el **CONICIT** con el apoyo de un consorcio de instituciones públicas y privadas dedicadas al quehacer científico nacional.

**Socios**

**Consulte acerca de:**

- Profesionales
- Proyectos
- Unidades
- Currículos

**Cápsula RCT**

**Inscríbese CV-CR**

© Consorcio Registro Científico Tecnológico, 2002  
CONICIT  
Apartado postal: 10318-1000, Zapote  
San José, Costa Rica  
Correo electrónico: [info@conicit.go.cr](mailto:info@conicit.go.cr)

A partir de los datos registrados, el personal de la Unidad de Gestión de la Información atiende múltiples consultas tanto internas como externas; las solicitudes se orientan a identificar recursos humanos especializados en diversas áreas del conocimiento para fines académicos, de investigación y de consultoría.



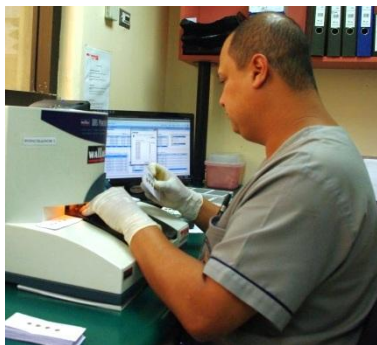
**Fotografía 12. Reporte RCT, Mayo, 2012. Controlar la salida de polvo de madera que producen las maquinarias utilizadas por los artesanos de Sarchí y evitar consecuencias negativas para la salud fueron los objetivos del estudio que desarrollaron el Ingeniero Carlos Mata**



Fotografía 13. Reporte RCT, Abril, 2012. La Dra. María Laura Arias Echandi (centro) realizando pruebas de laboratorio con dos de sus estudiantes en el Centro de Investigación en Enfermedades Tropicales de la Universidad de Costa Rica.



Fotografía 14. Reporte RCT, febrero, 2012. Los servicios de Laboratorios Químicos Industriales (Laquinsa) fueron inscritos en el RCT del CONICIT. Esta empresa, creada en 1961, es una transnacional de capital costarricense con centros de distribución en otras altitudes



Fotografía 15. Reporte RCT, agosto, 2012. Se destacó el trabajo que realiza desde hace más de dos décadas el Programa Nacional de Tamizaje, el cual forma parte del Centro de Prevención de Discapacidades del Hospital Nacional de Niños (HNN).



**Fotografía 16. Reporte RCT, Junio, 2012. Ana Lourdes Acuña, Coordinadora del área de Robótica, Programa de Robótica Educativa impartidos en el Instituto Innova de la Fundación Omar Dengo (FOD), ubicada en Barrio Francisco Peralta de San José.**

- **Consultas especializadas al RCT:**

En este período, se atendieron 16 consultas especializadas dirigidas a identificar “pares evaluadores,” localización de servicios de asesoría técnica; búsqueda de profesionales en áreas específicas para la realización de estudios o la organización de encuentros. Se adjunta un cuadro con el detalle de los servicios de consulta atendidos en el 2012.

**Cuadro 2. Consultas resueltas por el RCT, 2012.**

No.	Tema	Solicitante	Objetivo
1	Nanotecnología	CONICIT	Identificación de pares evaluadores
2	Zoonosis	CONICIT	Identificación de pares evaluadores
3	Hidroxiapatita-etilaminofostato, materiales sintéticos inmuoestimulantes, vacunas,	CONICIT	Identificación de pares evaluadores
4.	Papiloma	CONICIT	Identificación de pares evaluadores
5	Biodigestor	GLI Consultores; Rebeca Chacón	Identificar apoyo técnico
6	Ciencias biomédicas	Universidad de Costa Rica (UCR); Jorge Granados	Invitación para un evento
7	Software	AGIO	Identificar apoyo técnico
8.	RCT	CONICIT	Memoria del 40 Aniversario
9	Investigación en Costa Rica	Semanario El Financiero	Información acerca del quehacer científico y tecnológico nacional
10	Profesionales en ciencias sociales, económicas, administración, ingenieros, economía, tecnología	Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), José Martínez	Invitación a profesionales a participar en un posgrado de reciente creación
11	Datos de 1790 profesionales inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT) participantes en actividades de investigación científica o desarrollo experimental, estado: activo.	Programa “Estado de la Nación”, Conare	Datos de referencia para un estudio a realizarse en el 2013 relacionado con las actividades científicas y tecnológicas de Costa Rica

No.	Tema	Solicitante	Objetivo
<b>12</b>	Identificar algunas unidades de investigación que conozcan de bioestabilidad de productos cosméticos, farmacéuticos, deseable que sean productos naturales, aunque no específicamente. También que conozca de normas y buenas prácticas de manufactura	CONICIT, Jorge Muñoz	Para atender consulta de una empresa con necesidad de identificar apoyo técnico.
<b>13</b>	Lista de científicos del CATIE.	CONICIT, Karen Ramírez	Para realizar divulgación de los proyectos financiados por MICIT-CONICIT.
<b>14</b>	La energía como tema de investigación en Costa Rica: enfoques y tipos de energía presentes en los proyectos.	Comisión Nacional de Energía Atómica	Realización de estudio
<b>15</b>	Proyectos de investigación relacionados con forrajes y pastos	Instituto de Innovación y Transferencia Agropecuaria (INTA), Jorge Morales	Realización de estudio
<b>16</b>	Lista de nombres de empresas, fecha de inscripción, localización, actividades y áreas de la ciencia en las que participan, inscritas en el Registro Científico y Tecnológico (RCT), al 21 de setiembre de 2012	Banco Interamericano de Desarrollo (BID); Mauricio Soto	Insumo solicitado para un estudio de Pymes.

Fuente: Unidad de Gestión de la Información. CONICIT.2013.

Se desean destacar las consultas realizadas por organismos nacionales de prestigio como el Programa Estado de la Nación, la Comisión de Energía Atómica de Costa Rica, la UCR, el ITCR y a escala internacional el BID.

Al tomar como referencia el RCT, el Semanario El Financiero publicó en su edición 873, del 18 al 24 de junio del 2012, un reportaje especial en que se presentó a la opinión pública costarricense un perfil del investigador costarricense con indicadores precisos.



## Perfil del investigador tico

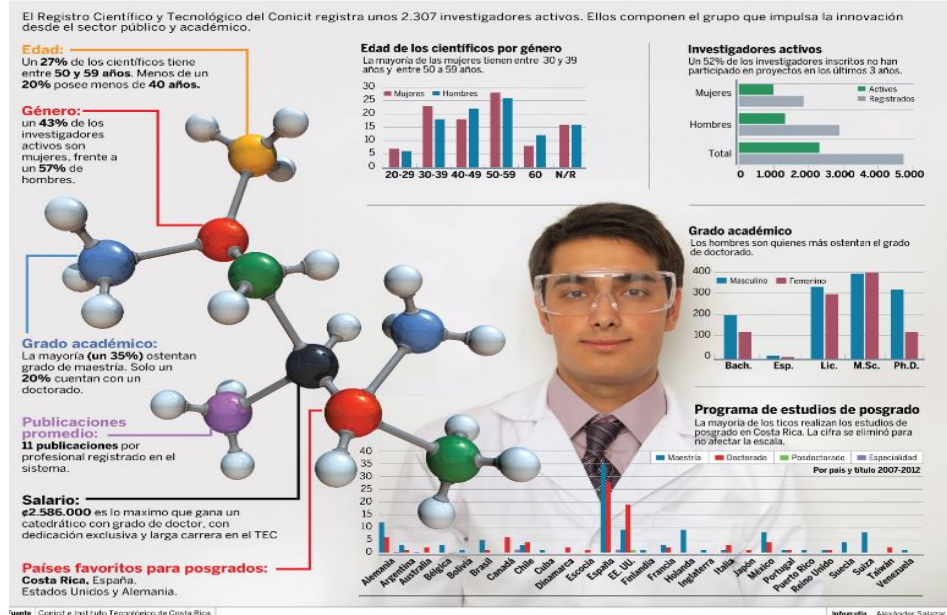


Ilustración 3. Perfil del investigador tico.

- **Actualización de las bases de datos del Registro Científico y Tecnológico:**

Este esfuerzo normalmente se realiza con la coordinación y el apoyo de los vicerrectorías de investigación de las universidades públicas y de los directores de las principales instituciones y empresas donde se realiza actividades de investigación.

Durante el año 2012 los esfuerzos de actualización del RCT en sus distintos módulos fueron intensos tanto en la categoría de "Nuevos ingresos" como en la realización de modificaciones a los registros existentes. El cuadro 3 resume el trabajo realizado.

Cuadro 3. Nuevos ingresos y modificaciones a las base de datos del RCT, 2012.

Módulo	Nuevos ingresos	Modificaciones
Profesionales	258	1440
Proyectos	445	1618
Unidades	46	396
Total	749	3454

Fuente: Registro Científico y Tecnológico, CONICIT, 2012.

- **Clasificación para el uso de los datos del RCT:**

A partir del año 2012, se realizó una variación en la clasificación de los datos del RCT; éstos se clasificaron en datos en "históricos" y "actuales". Se entiende por datos históricos aquellos que representan actividades realizadas con un corte anterior a los tres años. Por su parte, el "dato actual" representa actividades que se realizan durante los últimos tres años.

- **Resumen de registros en los módulos del RCT, año 2012:**

De acuerdo al Cuadro 4 en el periodo un total de 361 unidades prestaban servicios en investigación, análisis de laboratorio, normas o consultoría. En los últimos años, con el auge del Programa PROPYME, ha llevado a más empresas del sector privado a registrarse en el RCT para cumplir con la normativa vigente. Muchas de estas unidades ofrecen servicios en el área de Ingenierías y Tecnologías, por este motivo, principalmente, se observa en el cuadro de unidades la preponderancia de estas áreas.

**Cuadro 4. Distribución de las unidades actuales, inscritas en el Registro Científico y Tecnológico (RCT), por actividades y según área científica. Periodo del 2012.**

Actividades	Área de la ciencia					
	Ciencias Agropecuarias	Ciencias de la Salud	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias Sociales	Ingenierías y Tecnología	Total General
Análisis Físicos, Químicos, Biológicos	6	7	11		7	31
Consultorías	10	5	12	12	51	90
Docencia Universitaria En Postgrado	4	6	14	13	6	43
Docencia Universitaria En Pregrado	8	13	26	38	15	100
Innovación Tecnológica	4	2			3	9
Investigación Y Desarrollo	30	18	57	57	60	222
Normas, Metrología Y Calidad	1	3	1	1	12	18
Servicios De Información Científica Y Tecnológica	10	4	7	10	11	42
<b>Total General</b>	<b>73</b>	<b>58</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>165</b>	<b>555</b>

Fuente: Registro Científico y Tecnológico

Nota: Una unidad puede realizar más de una actividad por lo que el total general no representa el total de unidades inscritas en RCT.

En el Cuadro 5 se presenta el resumen de los registros de profesionales con actividades en investigación; el mayor número se mantiene en las ciencias sociales, sin embargo, los profesionales con actividades en consultoría se agrupan en mayor número en las Ingenierías y Tecnologías.



**Cuadro 5. Distribución de profesionales actuales, inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT), por actividades y según área científica. Periodo del 2012.**

Actividad	Nombre del Área					
	Ciencias Agropecuarias	Ciencias de la Salud	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias Sociales	Ingenierías y Tecnología	Total General
Análisis Físicos, Químicos, Biológicos	11	10	18	1	9	49
Consultorías	16	6	14	29	86	151
Docencia Universitaria En Postgrado	14	20	22	13	14	83
Docencia Universitaria En Pregrado	119	117	178	158	59	631
Evaluación De Proyectos De Desarrollo Tecnológico			1			1
Evaluación de Proyectos de Investigación Científica	1	1	1	1		4
Innovación Tecnológica	2	1	1	2	2	8
Investigación y Desarrollo	367	309	557	645	203	2081
Normas, Metrología y Calidad	1	5	4	2	16	28
Servicios De Información Científica Y Tecnológica	7	3	4	7	9	30
<b>Total General</b>	<b>538</b>	<b>472</b>	<b>800</b>	<b>858</b>	<b>398</b>	<b>3066</b>

Fuente: Registro Científico y Tecnológico

Nota: Un profesional puede realizar más de una actividad por lo que el total general no representa el total de profesionales inscritos en RCT.

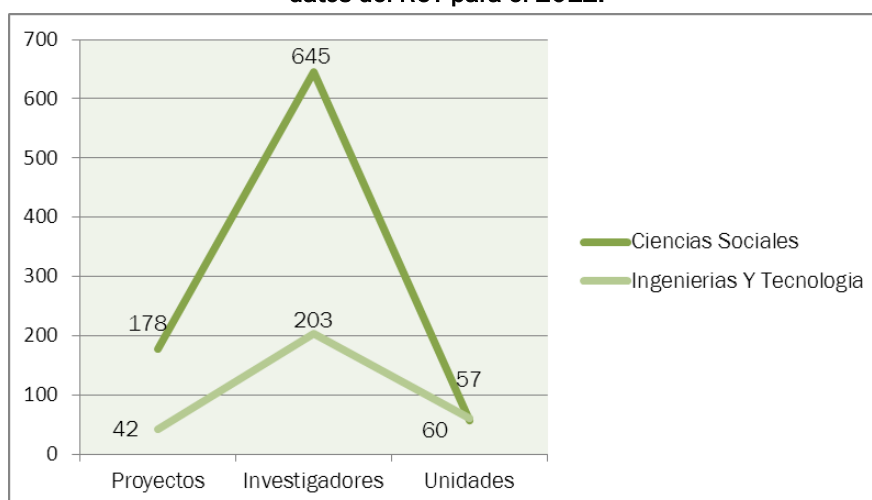
En el módulo de proyectos se repite el mismo fenómeno de los investigadores ya que el mayor peso está en las ciencias sociales; la mínima cantidad de proyectos se nota en ingenierías y tecnologías.

**Cuadro 6. Distribución de los proyectos de investigación inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT) durante el periodo 2012, por área de la ciencia.**

Área de la ciencia	Total	Porcentaje
Ciencias Agropecuarias	64	14%
Ciencias De La Salud	51	11%
Ciencias Exactas Y Naturales	110	25%
Ciencias Sociales	178	40%
Ingenierías Y Tecnología	42	9%
<b>Total General</b>	<b>445</b>	<b>100%</b>

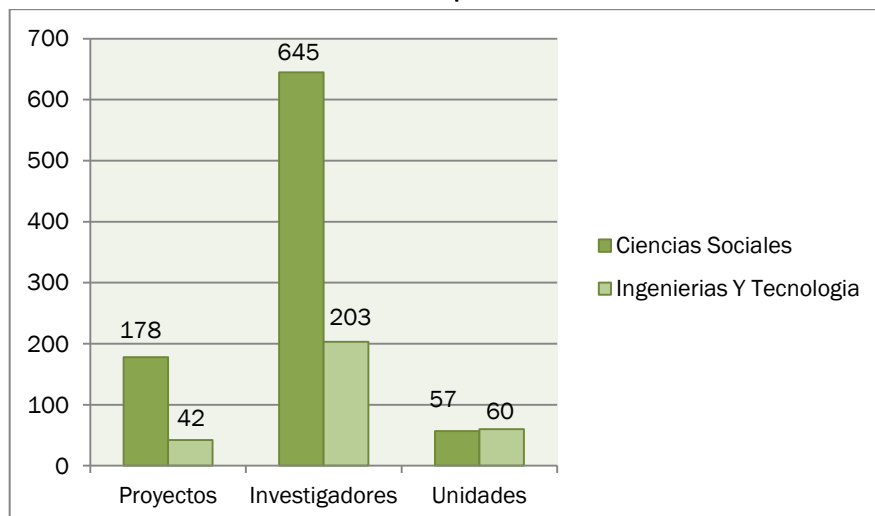
Fuente: Registro Científico y Tecnológico

**Gráfico 13. Comparación de recursos humanos, unidades y proyectos de dos áreas de la ciencia, según datos del RCT para el 2012.**



Fuente: Unidad de Gestión de la Información. CONICIT. 2013.

**Gráfico 14. Comparación de recursos humanos, unidades y proyectos de dos áreas de la ciencia, según datos del RCT para el 2012.**



Fuente: Registro Científico y Tecnológico, 2012.

Como se observa en el Gráfico 14 las ciencias sociales domina el panorama de la actividad científicas y tecnológica nacional; los registros en el módulo de proyectos e investigadores son superiores.

- **Visitas para gestionar información:**

Durante el año se realizaron 18 visitas promocionales a instituciones públicas y privadas en donde se presentaron los servicios de información del RCT y la base de datos de currículos CvCR.

1. Academia Nacional de Ciencias (Programa Ticotal).
2. Centro de Desarrollo Estratégico e Información en Salud y Seguridad Social (CENDEISS) de la Caja Costarricense del Seguro Social.
3. Dirección de Investigación y Desarrollo del Ministerio de Salud.
4. Instituto Costarricense de investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (Inciensa).
5. Fundación Omar Dengo (Área de Robótica y Aprendizaje por Diseño).
6. Fundación de la Universidad de Costa Rica (Fundevi).
7. Universidad Estatal a Distancia.
8. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).
9. Programa de Tamizaje del Hospital Nacional de Niños (HNN).
10. Dirección de Desarrollo Científico del Ministerio de Salud.
11. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
12. Instituto Meteorológico Nacional (IMN).
13. Instituto Nacional de Investigaciones en Salud (INISA), de la UCR.
14. Instituto Nacional de Farmacodependencia y Alcoholismo (IAFA).
15. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (Catie).
16. Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR).
17. Unidad de Proyectos (expediente digital único), de la UCR.
18. Rectoría de la Universidad de Costa Rica, UCR.

En las visitas se hizo especial énfasis en el acceso a la información de currículos de las universidades públicas; de esta manera, por medio de la Vicerrectoría de Investigación del ITCR, se tuvo acceso a los currículos del ITCR, CATIE, FOD, UNED, INTA, IAFA, Inciensa y el HNN.

#### **Publicaciones del RCT**

- **Reporte RCT:**

Como parte del esfuerzo de promoción y como un medio para dar a conocer el valor de la información que se procesa en las bases del RCT, incluida CvCR, se ha puesto al servicio de la comunidad el Boletín "REPORTE RCT", con estadísticas y entrevistas de investigadores inscritos en el RCT. En el 2012 se editaron 11 boletines puede ser leídos en: <http://www.conicit.go.cr/servicios/RCT.html>



- **Cápsula RCT:**

Es un resumen con datos llamativos sobre estadísticas de las bases de datos. Durante el 2012 se editaron 2 versiones. Este servicio de información puede ser leído en: <http://rct.conicit.go.cr/productos/capsula/capsula2.pdf>



### **Directorios e inventarios de información del RCT**

Como parte de la estrategia de promoción del RCT la Unidad de Gestión de la Información se propuso este año generar productos a partir de las bases de datos.

- **Directorio de Unidades de Investigación:**

Cuenta con más de 300 unidades de investigación y empresas consultoras (centros, institutos, laboratorios, empresas privadas, asociaciones, fundaciones entre otras categorías) distribuidas en las distintas áreas de la ciencia, inscritas en el Registro Científico y Tecnológico (RCT) y que desarrollaron proyectos de investigación durante el período 2001-2011 u ofrecen servicios de consultorías en diferentes temas.

En este directorio se publican aquí datos de localización (teléfono, correo electrónico) y se describen los servicios que prestan las unidades. Esta información puede ser valiosa para aquellas pymes que formulen sus solicitudes de financiamiento por medio del Fondo PROPYME y necesiten apoyo científico o tecnológico para la solución de sus necesidades. La publicación está accesible en <http://rct.conicit.go.cr/productos/Directorio.pdf>

- **Inventario de Ciencias Agropecuarias:**

Este informe contiene 1428 proyectos de investigación inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT), cuya fecha de inicio es ubicada en el período 2000-2010, ejecutados por 96 unidades de investigación.

Las referencias incluyen el nombre de la institución, la unidad de investigación que desarrolló el proyecto, el investigador principal a cargo, el año de inicio y de conclusión del estudio, además de un resumen de los objetivos. Esta información marca las tendencias dominantes de las investigaciones que se llevan a cabo en el país en los principales centros científicos locales; los estudios de química agronómica, agronomía, ingeniería rural, ciencias veterinarias, silvicultura, horticultura, fitopatología, ciencias forestales, producción animal, entre otros, se muestran con mayor frecuencia en los registros. La información puede ser vista en el link:

<http://rct.conicit.go.cr/productos/inventarios/InventarioAgropecuarias.pdf>

- **Inventario de Ciencias de la Salud:**

Este informe contiene 511 proyectos de investigación inscritos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT), cuya fecha de inicio es ubicada en el período 2000-2010, ejecutados por 53 unidades de investigación. Las referencias incluyen el nombre de la institución, la unidad de investigación que desarrolló el proyecto, el investigador principal a cargo, el año de inicio y de conclusión del estudio, además de un resumen de los objetivos.

Esta información marca las tendencias dominantes de las investigaciones que se llevan a cabo en el país en los principales centros científicos locales; los estudios biomédicos, de nutrición, farmacológicos, microbiológicos, enfermedades humanas, enfermedades de animales, entre otros, se muestran con mayor frecuencia en los registros. Si desea realizar otras consultas sobre la naturaleza de este inventario puede acceder al link: <http://rct.conicit.go.cr/productos/Inventarios/Inv>

## **Servicios de Información**

Durante el 2012 se ofrecieron servicios de información de los usuarios internos y externos, sobre política científica y tecnológica. La atención de dichas consultas se brindó mediante las diferentes modalidades de acceso como: atención en sala, búsqueda en Internet, préstamo interbibliotecario, consulta telefónica, referencia y correo electrónico y por medio de la Pág. Web, en donde se pueden consultar documentos en línea. Para la gestión de estas consultas se emplearon bases de datos bibliográficas y del RCT del CONICIT. También se tuvo acceso a bases de datos de otros centros de información y por medio Internet.

- **Registro de consultas:**

Para el periodo (setiembre 2011 a setiembre 2012) se listaron 189 consultas. Se adjunta el reporte con el respectivo registro de las consultas.

En este contexto, se desea destacar el apoyo que dio este centro de documentación especializado para la celebración del 40 Aniversario del CONICIT. Al respecto se consultaron fuentes como el ScienceCitationIndex (SCI) a saber: a) "Desarrollo Científico en Costa Rica, un análisis bibliométrico a través del SCI, 1980-1998," documento preparada por Lomonte-Ainsworth, México, UNAM, 1998; b)) "Publicaciones científicas indexadas en Centroamérica, enero 2000-junio 2008," documento preparado

por el Ing. Mauricio Villegas, Programa Proinnova de la Universidad de Costa Rica; c) Consulta específica sobre publicaciones de investigadores costarricenses en revistas internacionales, realizada por el Centro de Información del CONICIT a Bach. Belisa Núñez Alpízar, Servicio de Referencia Biblioteca Luis Demetrio Tinoco, de la Universidad de Costa Rica, período 1999-2012.

- **Descarte y depuración de documentos:**

Se continuó durante este período el proceso de descarte de los documentos del centro de documentación con el objetivo de depurar la colección y retirar del servicio aquella información cuyo contenido se encuentra desactualizado. Para este fin se aplicaron criterios y normativas establecidas en el Manual de Descarte. Parte de los documentos se donaron a instituciones como los Colegios Científicos del país siguiendo los procedimientos establecidos.

Durante el periodo se recibieron 38 tesis de profesionales becados por el Fondo de Incentivos. También se continuó apoyando con el trámite de asignación de ISSN-ISBN para publicaciones tanto del CONICIT como del MICIT.

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

- **Glosario de términos científicos:**

El personal de la Unidad de Gestión de la Información ha realizado un monitoreo sistemático a la Base de datos del “Glosario de Términos Científicos y Tecnológicos”, que se encuentra disponible en nuestra Pág. Web (<http://www.conicit.go.cr/glosario/index.php>).

## **Boletín de Ciencia y Tecnología**

El Boletín de Ciencia y Tecnología, durante el 2012 fue coordinado por la Secretaría Ejecutiva. El boletín es digital y es editado por el CONICIT con la colaboración de instituciones del sector entre las que participan activamente la Universidad Nacional (UNA), la Universidad Estatal a Distancia (UNED), la Academia Nacional de Ciencias, Fundación Cientec, Estrategía Siglo XXI, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT), el Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC), el Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), el Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT), la Universidad de Costa Rica (UCR) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

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

A futuro se desea continuar con una activa participación de todos los actores y fomentar un mayor reconocimiento del quehacer científico y tecnológico en la comunidad nacional. El Boletín Ciencia y Tecnología tiene una periodicidad mensual y recibe colaboraciones a la dirección [sarias@CONICIT.go.cr](mailto:sarias@CONICIT.go.cr). Se puede consultar en el sitio web [www.conicit.go.cr/boletin](http://www.conicit.go.cr/boletin) en donde se encuentran todas las ediciones.

## **Celebración del 40 Aniversario del CONICIT<sup>4</sup>**

El 16 de agosto de 2012, el CONICIT realizó en la Casa del Cuño, Antigua Aduana, el acto solemne de celebración del 40 aniversario de la Creación del CONICIT. En la actividad participaron en la mesa principal, el Ministro de Ciencia y Tecnología, Ing. Alejandro Cruz Molina, el presidente de la Academia Nacional de Ciencias Dr. Gabriel Macaya, el presidente del CONICIT, M.Sc. Ronald Bolaños Maroto, el secretario ejecutivo del CONICIT M.Sc. Luis Diego Jiménez e investigadores de diferentes centros de investigación, académicos, empresarios, becarios y funcionarios del MICIT/CONICIT.

El MICIT/CONICIT destacaron en la actividad, el aporte innovador de los científicos y tecnólogos nacionales en el desarrollo del país. Con este fin se realizó un reconocimiento a los Doctores José María Gutiérrez Gutiérrez, investigador del Instituto Clodomiro Picado (ICP) de la Universidad de Costa Rica (UCR); Rolando Herrero Acosta, Investigador de la Organización Mundial de la Salud (OMS); Yamileth Angulo Ugalde, ex directora del ICP y profesora catedrática de la UCR; y Henriette Raventós Vorst, Investigadora del Centro de Biología Celular y Molecular (CIBCM), de la UCR.

Los cuatro homenajeados de este acto coincidieron en la importancia de darle más apoyo a la ciencia hecha en Costa Rica, no solo desde el punto de vista de financiamiento y de apoyo, sino en la promoción de actividades y reglamentos que fomenten las vocaciones científicas y que permitan hacer que el país avance en investigación, lo cual traerá mayor bienestar y desarrollo a la población.

## **MEMORIA INSTITUCIONAL CONICIT, 40 aniversario 1972-2012**

La Memoria Institucional CONICIT conmemorativa a los 40 aniversario es una edición digital y se refiere a aspectos de un CONICIT más innovador, al pensamiento visionario de académicos e investigadores en su creación, a la modernización tecnológica del servicio que presta, el impulso a innovación en las PYMES costarricenses, a los procesos de evaluación técnica de calidad que asegura el mejor uso de los recursos, a la cooperación técnica y financiera para potencializar los recursos para el desarrollo científico, tecnológico y de innovación de Costa Rica, entre otros.

## **Eje estratégico establecimiento de alianzas y redes**

### **Comisiones de Trabajo y Representaciones.**

#### *Equipo de trabajo de Bioenergía: Biomasa*

Desde su instauración la Comisión ad-hoc del CONICIT ha trabajado en el campo de la Biomasa, con la participación de las siguientes instituciones: Universidad de Costa Rica (UCR), Refinadora Costarricense de Petróleo (Recope), Ministerio de Agricultura (MAG), INTA, Ministerio de Ambiente Energía y Telecomunicaciones (MINAET) y el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

La Comisión busca aportar soluciones mediante reconocidos especialistas en campos que requiera el país en temas centrales de investigación y desarrollo:

---

<sup>4</sup>Arias Silvia. "MICIT/CONICIT ven en la Innovación y en la Sociedad Digital las mejores oportunidades para el desarrollo de Costa Rica". Tomado del Boletín N° 121 - Setiembre 2012.

- a) Utilización y disposición de Biomosas
- b) Adecuación de Tecnologías de biomasa

En el segundo semestre del 2012, tres integrantes de la Comisión participaron en el IV Seminario Latinoamericano de Biocombustibles de OLADE, y en la reunión de la Red Mesoamericana de Investigación y Desarrollo en Biocombustibles, realizadas del 21 al 23 de agosto del 2012 en Morelos, México.

Como uno de los resultados de la participación en estas reuniones se da la oportunidad de que Costa Rica presente proyectos a financiar con el Banco Interamericano de Desarrollo, (BID).

Por lo que se instó a los investigadores que se encuentran trabajando en Biomasa en Costa Rica a presentar propuestas a esta Comisión; las cuales fueron remitidas en diciembre del 2012 al BID.

**Cuadro 7. Proyectos de la Red Mesoamericana de Investigación y Desarrollo en biocombustibles, 2012.**

<i>Proyecto</i>	<i>Investigador</i>	<i>Monto Solicitado</i>
Encuesta de Oferta y Consumo Energético a partir de la biomasa en Costa Rica, año 2013.	Líder del Equipo: Giovanni Castillo Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, (MINAET)	\$ 113 400
Generación de energía a partir de la biomasa residual del beneficiado del café mediante bioceldas microbianas y digestión difásica- FASE I.	Líder del Equipo: Lidieth Uribe, Universidad de Costa Rica, (UCR)	\$ 173 811
Instalación de gasificador de biomasa para producción de energía eléctrica utilizando rastrojo de piña, madera, broza de café y pinzote de palma aceitera.	Líder del Equipo: Roger Moya, Instituto Tecnológico de Costa Rica, (ITCR).	\$ 176 000
Impulso tecnológico para la producción, transformación y uso de la biomasa para energía y biomateriales a partir de los cultivos lignocelulósicos como alternativa productiva para pequeños y medianos propietarios rurales	Líder del Equipo: Dagoberto Arias Instituto Tecnológico de Costa Rica, (ITCR).	\$ 700 000
Desarrollo de nuevos materiales poliméricos a partir de biomosas obtenidas de desechos agrícolas para la remoción de iones contaminantes en aguas para consumo humano.	Líder del Equipo: Erick Castellón, Universidad de Costa Rica, (UCR).	\$ 44584
Valoración de subproductos de la agroindustria nacional mediante su uso para la elaboración de productos deshidratados, ricos en fibra alimenticia.	Líder del Equipo: Eduardo Thompson, Universidad de Costa Rica, (UCR).	\$ 46 000
<b>Total Solicitado:</b>		<b>\$1 253 795</b>



Con motivo de la visita oficial de la Sra. Presidenta a Japón, la Comisión de Biomasa se integró al equipo interinstitucional dirigido por el MICIT para la presentación de propuestas de cooperación en energías renovables denominada Hoja de Ruta de Japón.

#### *Equipo de trabajo Herencia Digital.*

Este equipo de trabajo tiene como antecedente la participación en el Comité Nacional de la Memoria del Mundo de la UNESCO, en donde CONICIT coordina el Sub-Comité de Herencia Digital, el mismo vela por el desarrollo de la institucionalidad que respalda toda aquella información digitalizada, primordialmente estratégica para el desarrollo nacional, participando en aproximadamente 7 reuniones anuales para determinar el enfoque técnico.

En dicho equipo participan representantes de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias, quienes disponen de una Biblioteca Virtual de Desarrollo Sostenible y Desastres, que a su vez pertenece a la Red Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias Nacional. Se continúan conversaciones para un Equipo de trabajo especializado en prevención de emergencias para la información virtual.

#### *Comisión del “Programa Nacional de Ferias Científicas y Tecnológicas (PRONAFECYT)”*

Se ha continuado representado al CONICIT en la Comisión del “Programa Nacional de Ferias Científicas y Tecnológicas (PRONAFECYT)” y en la Feria Nacional que coordina la Universidad de Costa Rica. Como también se involucra a funcionarios del CONICIT, para su participación como jueces en la misma, durante la realización del evento. Es importante resaltar que este año la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología fue dedicada al CONICIT, en conmemoración de su 40 aniversario.

### **Eje estratégico asesoría técnica**

#### **Asesoría en la 1º Feria de Suplidores “Open House”,**

En el 1º semestre del 2012 La Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (PROCOMER) invitó al CONICIT a participar en la 1º Feria de Suplidores “Open House”, donde se recibió aproximadamente a 60 empresas PYMES y MIPYMES invitadas a mostrar sus productos y servicios según los requerimientos para potenciarlos como eventuales suplidores. Enfocados en cuatro áreas principales: Producción, Tecnología de Información, Recursos Humanos y Mantenimiento.

La Unidad de Vinculación y Asesoría participó brindando asesoría técnica, explicando en detalle los requerimientos para aplicar a los fondos PROPYME. Estos servicios de asesoría y consultoría se brindaron en la Empresa PROQUINAL y a sus proveedores, ubicada en el Coyol de Alajuela del 8 al 10 de febrero del 2012.

#### **Servicios para el “Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas” (CENIBiot).**

Finalizó el contrato de servicios N° 1.01.06.01.01 para las acciones exteriores de la Comunidad Europea, firmado entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICIT) y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) cuyo objetivo era *“Diseñar, implementar y ejecutar los procesos de: convocatoria, evaluación de propuestas, suministro de bienes y servicios a los proyectos, seguimiento y monitoreo, para facilitar la ejecución de los Proyectos Piloto del “Centro*

Nacional de Innovaciones Biotecnológicas” (CENIBiot), que incluye las acciones demostrativas y los proyectos comerciales a desarrollarse en la etapa operacional del Centro, de conformidad con el convenio de financiación ALA/2005/017-534.”.

El cumplimiento técnico según los indicadores establecidos contractualmente fue de un 99.65%, lo cual se resume en el siguiente cuadro.

**Cuadro 8. Avance Final del contrato de servicios según indicadores<sup>5</sup>.**

<b>Indicadores de seguimiento y Evaluación</b>	<b>% de Cumplimiento</b>
Términos de referencia	10.00
Proceso de convocatoria realizado	10.00
Procedimiento de recepción y evaluación elaborados	5.00
Procedimientos de recepción y evaluación ejecutados	5.00
Informe de evaluación realizado	10.00
Comunicados los resultados del proceso de evaluación de las acciones demostrativas y de los proyectos comerciales	10.00
Memorandos de entendimiento elaborados	10.00
Memorando de entendimiento refrendados	10.00
Consumibles y servicios suministrados a los proyectos y planta piloto	19.94
Sistema de seguimiento y monitoreo ejecutado	9.71
<b>Total de avance</b>	<b>99.65</b>

Fuente: Unidad de Planificación. CONICIT. 2012.

El monto del contrato de servicios fue por 1 750 000 euros y el porcentaje de ejecución presupuestaria fue de un 99.74%. La eficiencia lograda durante la ejecución presupuestaria y técnica se debe principalmente al seguimiento y monitoreo realizado entre las partes, tanto de los funcionarios del CENIBiot como del CONICIT, por medio de reuniones, comunicación vía telefónica y por correo electrónica de manera oportuna; que permitieron establecer estrategias para maximizar la ejecución de los recursos y el cumplimiento técnico.

<sup>5</sup>Informe final Contrato de servicios No 1.01.06.01.01 “Gestión de los proyectos piloto para el CENIBiot”.

# Otros esfuerzos institucionales

## *Nuevo edificio sede del CONICIT*

Tras resolver los trámites en cumplimiento de la normativa relacionada con construcción de edificios en instituciones públicas, se aprobaron los presupuestos y se refrendó el contrato, por parte de la Contraloría General de la República, para la construcción del edificio sede del CONICIT en Vásquez de Coronado, completando los esfuerzos de varios años y la gestión que se materializó en la Licitación Pública 2011LN-000001-CONICIT. La construcción se inició el 23 de noviembre del 2012.

Con ello el CONICIT se prepara para mejorar el servicio al público al cual sirve y modernizar la infraestructura tanto física como tecnológica, para asumir nuevos retos.

## *Salud y Seguridad Ocupacional*

La Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional fue reorganizada en octubre del año 2012, uniéndose dos nuevas integrantes, para un total de cuatro colaboradoras. Durante este año esta Comisión realizó varias actividades dirigidas a mejorar las condiciones de trabajo y a promover un alto nivel de bienestar físico, mental y social de los colaboradores, las cuales se indican:

Feria de la Salud: Por quinto año consecutivo se realizó en el CONICIT, la Feria de la Salud, realizada del 01 al 13 de setiembre del 2012. El objetivo fue promover mediante la realización de diversas actividades, la salud integral de los colaboradores del CONICIT. Entre las actividades realizadas se citan, exámenes de laboratorio (básicos), ultrasonidos, pruebas de esfuerzo, conferencias, óptica, audiometrías, stands varios, móvil dental, entre otros.

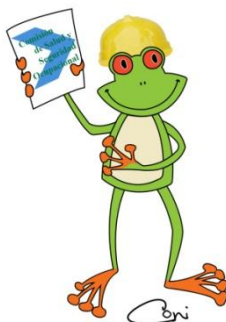
Finalizada la feria, el Dr. José E. Mora, Médico de Empresa, presentó una charla a todo el personal, en la cual se mostró los resultados de exámenes obtenidos en las ferias realizadas, haciendo énfasis en los resultados del año 2012. El médico de empresa dió seguimiento a los colaboradores cuyos exámenes tuvieron resultados alterados, en procura de asegurarles un tratamiento de manera oportuna.

Un apoyo sumamente importante para la realización de la Feria de la Salud, es el brindado por la Asociación Solidarista de Empleados del CONICIT (ASECONI), que aparte de brindar bonos a todos sus asociados para ser utilizados durante la feria, colabora en el trámite de pago a proveedores, deducciones a colaboradores, entre otros.

Realización de estudio técnico sobre confort térmico en el uso de aires acondicionados: Con el propósito de obtener información sobre el ambiente térmico en las instalaciones del CONICIT, se solicitó a la Dirección de Gestión Empresarial en Salud Ocupacional del Instituto Nacional de Seguros, la realización de un estudio técnico sobre confort térmico. Dicho estudio se realiza por medio del programa de apoyo y asesoría técnica que brinda el Régimen de Riesgos del Trabajo que administra el Instituto Nacional de Seguros y se realizó el 17 de octubre del 2012. Los resultados indican no concordancia entre los valores dados por los controles y los equipos de aire acondicionado, por lo que se recomendó solicitar a los proveedores de servicio de mantenimiento de estos equipos, verificar los valores suministrados por ellos y colocar sensores de temperatura para obtener parámetros de comparación.

La Comisión elaboró un “*Flipping Book*” con información sobre el uso adecuado de los aires acondicionados.

Actualización del Protocolo de Acción en caso de un evento sísmico: Se actualizó el protocolo y se dio a conocer a los colaboradores y se realizaron las recomendaciones respectivas a la Administración.



### *Recursos para Capacitación del Personal*

Para el año 2012 se invirtió en capacitación un total de \$3.642.895,60. El porcentaje de ejecución de esta partida fue el más alto en los últimos años: un 99.99%.

Se realizaron varias actividades formativas a nivel grupal, a saber:

- ✓ Manejo de activos
- ✓ Desarrollo y aplicación de NIC en el Sector Público
- ✓ Teletrabajo
- ✓ Diseño de programas de preparación para la jubilación<sup>6</sup>
- ✓ Administradores Energéticos
- ✓ Congreso de Innovación Empresarial
- ✓ Mejoramiento continuo
- ✓ Mapeo de Riesgos y Gestión Preventiva en Salud Ocupacional
- ✓ Generalidades sobre Planes de Emergencia

De manera individual, una colaboradora obtuvo el Diplomado en Responsabilidad Social, impartido en la sede de la Cámara de Industrias de Costa Rica, por la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, también se dio la asistencia de un colaborador a una capacitación llevada a cabo en México, en el tema de Biocombustibles, patrocinada totalmente por los organizadores.

El personal de TIC participó en varias capacitaciones financiadas por la Asociación CRNet, impartidas por el Grupo Asesor en Informática, en tres grandes temáticas: Windows Server 2008, Microsoft SQL Server 2008 y Microsoft Visual Studio 2010. Esto permitirá a esta unidad mejorar la configuración y la seguridad de los servidores, servicios Web y el manejo de las bases de datos.

De igual manera, otros colaboradores recibieron capacitaciones otorgadas gratuitamente por instituciones como el Instituto Nacional de Seguros (INS), Ente Costarricense de Acreditación (ECA),

---

<sup>6</sup>Proyecto liderado por la Unidad de Gestión del Desarrollo Humano que permite brindarle a los colaboradores la posibilidad de prepararse oportunamente para su jubilación.

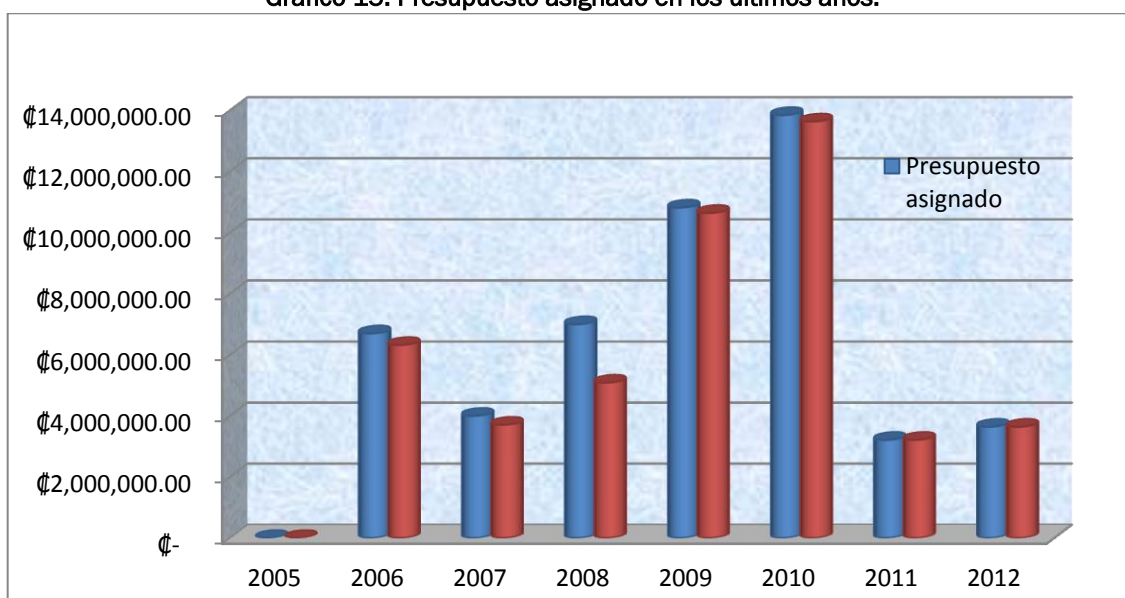
Colegio de Ciencias Económicas de Costa Rica (CPCECR), Ministerio de Planificación (MIDEPLAN) y Compañía Nacional de Fuerza y Luz (CNFL).

El total de horas invertidas en aprendizaje durante el 2012 fue de 324, de las cuales el 77.77% corresponde a horas laborales y el 22,22% restante, a horas no laborales.

De los 47 colaboradores activos que tiene la Institución, el 53,19%, participó en al menos una actividad formativa durante este período.<sup>7</sup>

La capacitación del personal ha sido un tema prioritario para la Administración en estos últimos años, es por eso que a partir del año 2006, conscientes de la necesidad de mantener actualizado el capital humano, propiciar el “cierre de brechas” y lograr el perfeccionamiento en las tareas realizadas, se asignaron recursos económicos para tal fin. En el gráfico No. 1, se observan los montos presupuestados del 2005 a 2012 para capacitación institucional.

**Gráfico 15. Presupuesto asignado en los últimos años.**



Fuente: Unidad de Gestión del Desarrollo Humano. CONICIT. 2013

### *Renovación de Capacidades Informáticas*

Durante el 2012, el CONICIT terminó de asimilar los cambios derivados de la adquisición de nuevo software para administración y finanzas, permitiendo con este primer paso dar un salto tecnológico para la gestión administrativa, favoreciendo el apoyo a los servicios especializados que la institución brinda.

### *Presupuesto Institucional*

Durante el 2012, se presentó el presupuesto ordinario institucional, los presupuestos extraordinarios, las modificaciones presupuestarias requeridas, la ejecución y liquidación presupuestaria.

<sup>7</sup>Según Inventario de Recursos Humanos

La institución cuenta con Estados Financieros e informes de ejecución presupuestaria. Esta información es remitida a las siguientes instancias: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Comisión de Incentivos, Contraloría General de la República, Autoridad Presupuestaria y a la Contabilidad Nacional.

En relación a los desembolsos mensuales, éstos fueron tramitados ante el Ministerio de Hacienda según lo establece la Ley 5048 recursos propios, Ley 7169 Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico, Ley 8262 Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas. Incluido en el Ley No 9019 Ley de Presupuesto Ordinario y Extraordinario de la República para el ejercicio económico del 2012.

Se cuenta con una programación de gastos institucionales en donde la mayor parte corresponde a salarios. La transferencia recibida en su totalidad de los Fondos de Incentivos y Propyme, se trasladó al Fideicomiso en forma inmediata.

En la partida Remuneraciones no se ejecutó la suma de \$59.691.234,25, de tres plazas vacantes durante el año, debido la Directriz 13-H no se podía llenar plazas vacantes.

En la subpartida “Edificios” hay asignado la suma de \$1.148.406.698,00, lo cual representa un 31,71% del total presupuestado, a la fecha no se hizo ningún desembolso debido a que el inicio de la construcción de la obra se inició hasta el 23 de noviembre del 2012, tras el trámite de autorizaciones con el Ministerio de Hacienda y refrendo del contrato de adjudicación licitatoria por parte de la contraloría General.

En la subpartida “Fondos en Fideicomiso para gasto corriente” hay presupuestado la suma de \$161.3 millones de colones recursos que están destinados al traslado al Fideicomiso 25-02 Fondos PROPYME, sin embargo a la fecha el Ministerio de Ciencia y Tecnología MICIT), traslado la suma de \$140.000,000.00 ante la Caja Única del Ministerio de Hacienda, el 7 de agosto del 2012, de los cuales no se pudo trasladar a Bancrédito, debido a que la Contraloría General de la República no aprobó el Presupuesto Extraordinario No 3 -2012, por cambio de criterio, según oficio No 10449 del 8 de octubre del 2012.

Se presupuestó la suma de \$31,2 millones de colones del programa UNU/BIOLAC/CONICIT, a la fecha no se ha recibido ningún aporte, por la cual dicho programa no ha movido recursos.

**Cuadro 9. Presupuesto de egresos consolidados por programa. Cifras en colones, año 2012.**

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo %	Gastos reales	Relativo %	Disponible
Remuneraciones	862 698 312.64	24%	803 207 078.39	37%	59 691 234.25
Servicios	97 451 198.49	3%	85 899 992.65	4%	11 551 205.84
Materiales y suministros	4 806 032.80	0%	4 526 226.26	1%	279 806.54
Bienes Duraderos	1 165 757 698	32%	12 590 976.96	1%	1 153 166 721.04
Transferencias corrientes	1 486 699 266.07	41%	1 294 055 957.75	57%	192 643 308.32
Cuentas Especiales	88 860.26	0%	0	0%	88 860.26
<b>TOTALES</b>	<b>3 617 701 368.26</b>	<b>100%</b>	<b>2 200 280 232.01</b>	<b>100%</b>	<b>1 417 421 136.25</b>

Fuente: Unidad de Finanzas, CONICIT, 2013

**Cuadro 10. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto. Programa 1: Promoción de Ciencia, Tecnología e Innovación. Cifras en colones, año 2012.**

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo %	Gastos reales	Relativo %	Disponible
Remuneraciones	466 138 251	24%	463 299 489.79	27%	2 838 761.21
Servicios	13 059 000	1%	2 884 410	0%	10 174 590
Materiales y suministros	210 000	0%	203 423	0%	6 577
Bienes Duraderos	0	0%	0	0%	0
Transferencias corrientes	1 470 144 478	75%	1 277 501 169.89	73%	192 643 308.31
Cuentas Especiales	0	0%	0	0%	0
<b>TOTALES</b>	<b>1 949 551 729</b>	<b>100%</b>	<b>1 743 888 492.48</b>	<b>100%</b>	<b>205.663 236.52</b>

Fuente: Unidad de Finanzas, CONICIT, 2013

**Cuadro 11. Presupuesto de egresos, clasificación según objeto del gasto. Programa 2: Gestión Administrativa. Cifras en colones, año 2012.**

Objeto del gasto	Presupuesto	Relativo %	Gastos reales	Relativo %	Disponible
Remuneraciones	396 760 061.64	24%	339 907 588.60	74%	56 852 473.04
Servicios	84 392 198.49	5%	83 015 582.65	18%	1 376 615.84
Materiales y suministros	4 596 032.80	0%	4 322 803.26	1%	273 229.54
Bienes duraderos	1 165 757 698	70%	12 590 976.96	3%	1 153 166 721.04
Transferencias corrientes	16 554 788.07	1%	16 554 788.06	4%	0.01
Cuenta especial	88 860.26	0%	0	0%	88 860.26
<b>TOTALES</b>	<b>1 668 149 639.26</b>	<b>100%</b>	<b>456 391 739.53</b>	<b>100%</b>	<b>1 211 757 899.73</b>

Fuente: Unidad de Finanzas, CONICIT, 2013

**Cuadro 12. Lista de pasantes en el CONICIT durante el 2012**

PASANTES		
Nombre	Institución de Procedencia	Tema de la Pasantía
Natalia Coto Alfaro	Universidad Internacional de las Américas	Aspectos relacionados con la industria aeroespacial y fondos PROPYME: Segundo Semestre del 2012
Ana Lucía Samayoá Fernández	Universidad Latina de Costa Rica	Realización del boletín de C y T. y actualización de bases de Datos de periodistas en C Y T.: Tercer cuatrimestre del 2012
Karen Ramírez Jiménez	Universidad Latina de Costa Rica	Colaboración con la estrategia de Divulgación de Propyme: Tercer cuatrimestre del 2012

<b>PASANTES</b>		
<b>Nombre</b>	<b>Institución de Procedencia</b>	<b>Tema de la Pasantía</b>
Yendry Araya Otárola	Universidad Latina de Costa Rica	Apoyo a la Unidad de Gestión de Información en el desarrollo de Proyectos:
Frank Vásquez Pereira	Universidad Latina de Costa Rica	Colaboración con los procesos de la Unidad de Gestión de la Información y en mercadeo de las bases de datos asociados al Registro C y T. CvLAC-Costa Rica.
Roy Alberto Arrieta Rojas	Universidad Nacional	Revisión de convenios, cartas de entendimiento para la correspondiente actualización: Del 28 de agosto y el 1° de noviembre del 2012.

**Fuente:** Gestión del Desarrollo Humano. Estudiantes universitarios que desarrollaron la práctica profesional en la Institución con el propósito de obtener el grado académico de bachiller o licenciatura.



# Conclusiones

Las principales conclusiones son:

- Institución logró cumplir con casi el 100% de las metas establecidas en el Plan Nacional de desarrollo (PND) 2011-2014, para el año 2012. Con lo cual el país cuenta con información curricular del recurso humano destacado en el sector de ciencia y tecnología, el fortalecimiento de redes de trabajo en temas de interés nacional y el financiamiento de proyectos de investigación. Además, de destacar la labor de los actores del sector por medio del otorgamiento de premios a la innovación y a los científicos jóvenes.
- El porcentaje de usuarios satisfechos por los servicios de la Institución en el año 2012 fue de un 94%. Aún así, la oportunidad del servicio es una de los principales retos institucionales, ya que en el otorgamiento de los recursos del fondo de incentivos intervienen varios participantes que pueden demorar el servicio.
- El porcentaje de ejecución de los montos aprobados en los contratos del Fondo de Incentivos durante el 2012, con cargo al presupuesto del 2012, fue de 87%, lo cual es satisfactorio pero ofrece la posibilidad de mejorar este indicador a niveles superiores al 90%.
- Se logró concluir exitosamente el seguimiento técnico-académico y financiero de un total de 260 ayudas otorgadas, que representaron un monto desembolsado de ₡1.126,87 millones de colones.
- Se logró aumentar la aprobación de montos en el Fondo PROPYME, de ₡95 408 699 (noventa y cinco millones cuatrocientos ocho mil seiscientos noventa y nueve colones a ₡1 118 381 804 (mil ciento dieciocho millones trescientos ochenta y un mil ochocientos cuatro colones).
- Se requiere aumentar el presupuesto institucional para programas orientados a promover Ciencia, Tecnología e Innovación, bajo una estrategia compartida entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología y el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
- El Consejo Director aprobó objetivos estratégicos definidos por la Secretaria Ejecutiva, como parte del marco estratégico institucional. Por lo anterior, es necesaria la revisión de toda la estrategia con el fin de alinear las acciones institucionales.

# Anexos

## Anexo 1. Lista de Beneficiarios del Programa Estudios de Posgrado.

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0001-12	Maestría académica en bioinformática y biología de sistemas.	Sergio Jiménez Morgan	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biometría	¢1,538,000.00
FI-0003-12	Maestría académica en bioinformática y biología de sistemas.	Daniela María Vega Gutiérrez	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢756,000.00
FI-0004-12	Magister Scientiae en electrónica con énfasis en sistemas empotrados.	Leonardo Elías Sandoval Cascante	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢2,585,000.00
FI-0009-12	Maestría en gestión de recursos naturales y tecnologías de producción.	Gina Paola Borrero González	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢2,520,000.00
FI-0010-12	Maestría en gestión de recursos naturales y tecnologías de producción.	Silvia Elena Solano Quesada	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢1,394,000.00
FI-0011-12	Maestría en gestión de la innovación tecnológica	Guillermo Enrique Pérez Chaves	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢1,620,000.00
FI-0014-12	Maestría en gestión de la innovación tecnológica	Miguel Alberto Cordero Fernández	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢1,362,000.00
FI-0015-12	Maestría en gestión de los recursos naturales y tecnologías de producción	Manuel Francisco Pérez Marín	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢1,545,000.00
FI-0019-12	Máster en gestión y auditorías ambientales	Greivin Mauricio Pérez Rojas	Puerto Rico	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Economía Sectorial	¢1,798,000.00
FI-0023-11	Maestría in sustainableenergytechnology	Esteban Bermúdez Forn	Países Bajos	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía	¢25,070,000.00
FI-0024-12	Maestría: computer Science, software engineering.	Oscar Andrés Marengo Zúñiga	Países Bajos	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢17,372,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0027-12	Maestría en ciencias de la geoinformación y observación de la tierra con mención en evaluación de recursos hídricos	Christtofer Johann Nieto Zúñiga	Bolivia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Hidrología	ϕ2,507,000.00
FI-0028-12	Doctorado en ciencias ambientales mención en sistemas acuáticos continentales.	Meyer Eduardo Guevara Mora	Chile	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología	ϕ8,843,000.00
FI-0029-12	Maestría en Ciencias de la Computación con Énfasis en Internet Computing. (Renovación)	Oscar Rolando Bolaños Carvajal	Suiza	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	ϕ7,197,000.00
FI-0031-12	Doctorado en Química. (Renovación)	Carlos Alberto Angele Martínez	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Analítica	ϕ6,007,000.00
FI-0032-12	Doctorado en Química	Luis Roberto Villegas Peñaranda	Canadá	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	ϕ10,090,000.00
FI-0034-12	Maestría en gestión de recursos naturales y tecnologías de producción.	Alejandro Enrique Rodríguez Morales	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	ϕ1,579,000.00
FI-0036-12	Doctorado en ecología, evolución y comportamiento.	María Gabriela Gei Alvarado	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Evolución	ϕ1,033,000.00
FI-0037-12	Maestría internacional en mecánica de fluidos y procesos industriales	María Sofía Rodríguez Campos	Francia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía	ϕ15,735,000.00
FI-0039-12	Maestría en gestión de recursos naturales y tecnologías de producción	Elmer Fabián González Luna	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	ϕ1,512,000.00
FI-003A-11	Doctorado en Ecología y Gestión de Recursos Vivos Marinos. (Renovación)	Erick Alexander Ross Salazar	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología	ϕ2,487,000.00
FI-0040-12	Maestría en gestión de recursos naturales y tecnologías de la producción.	Aristides Alexander Herrera Vargas	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	ϕ1,512,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0056-12	Maestría conjunta europea en estudios ambientales (JEMES)	Ana Catalina Vargas Benavides	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢517,000.00
FI-0066-12	Maestría en electrónica ( Sistemas electrónicos para aplicaciones empotradas y de comunicaciones)	David Rodríguez Chaverri	Francia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢13,150,000.00
FI-0067-12	Maestría en administración de tecnologías de la información	Alirio Antonio Boquín Aguilar	México	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢5,015,000.00
FI-0078-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Lorenzo De Los Ángeles Quirós Díaz	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0080-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Marco Vinicio Chacón Taylor	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0081-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Daniel Antonio Vargas Campos	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0084-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Jairo Mauricio Valverde Cruz	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0086-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Roberto Arellano Cartin	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0088-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Sofía Ortiz Arguello	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0089-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Pedro Josué Ureña Sancho	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0090-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Diego Manuel Ramos Olmedo	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0094-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Edgar Villalobos Ortega	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0096-12	Maestría en electrónica con énfasis en VLSI	Andrés Felipe Malavasi Mora	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,547,835.00
FI-0100-12	Posgrado en conservación y manejo de vida silvestre	Randall Rodrigo Jiménez Quirós	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología	¢2,525,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0104-12	Máster en derecho de internet y las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.	Raquel Yesenia Gamboa Nelson	España	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	Otras especialidades en materia Jurídica	¢1,334,000.00
FI-0105-12	Máster en derecho de internet y las nuevas tecnologías de la información y de las comunicaciones.	Karla Salas Solano	España	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	Otras especialidades en materia Jurídica	¢1,334,000.00
FI-0107-12	Maestría en ingeniería sismoresistente e ingeniería sismológica.	Alberto José Cuevas Ramírez	Italia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Geología	¢3,373,000.00
FI-0117-12	Maestría en ingeniería mecánica con énfasis en diseño y manufactura	Sergio Andrés Cortés Godoy	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Mecánica	¢29,775,000.00
FI-0118-12	Doctorado en Estadística (Renovación)	Marcela Alfaro Córdoba	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Estadística	¢5,773,000.00
FI-0119-12	Maestría profesional en metrología y calidad	Manuel Antonio Mora Marín	Brasil	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	No Especifica	¢10,099,000.00
FI-0121-12	Maestría en energía renovable.	José Rafael Rodríguez Benavides	Brasil	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía	¢3,311,000.00
FI-0123-12	Maestría en química inorgánica	Ricardo Hidalgo González	Inglaterra	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Inorgánica	¢31,080,000.00
FI-0126-12	Maestría académica en ingeniería electrónica con énfasis en sistemas empuotrados.	Norwing Alexander Leiva Delgado	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢2,726,000.00
FI-0134-12	Maestría en ciencias forestales.	Yorleny Badilla Valverde	Brasil	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía	¢11,550,000.00
FI-0147-12	Doctorado en Ciencias de la Computación. (Renovación)	José Aurelio Sánchez Salazar	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢5,875,000.00
FI-0155-12	Doctorado en ambientalesconomics and environmentalmanagement.	Carlos Luis Muñoz Brenes	Reino Unido	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢11,870,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0160-12	Maestría en Sistemas Modernos de Manufactura. (Renovación)	Andrés Eugenio Sánchez Brenes	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Organización y Dirección de Empresas	¢364,000.00
FI-0161-12	Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Materiales.	Yendry Regina Corrales Ureña	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	¢8,285,000.00
FI-0165-12	Doctorado en Ciencias de la Computación. (Renovación)	Juan Manuel Esquivel Rodríguez	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢3,178,350.00
FI-0166-12	Doctorado en Ingeniería Eléctrica y Computación. (Renovación)	Miguel Ángel Ruphuy Chan	Canadá	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología e Ingeniería de la Electricidad	¢5,453,000.00
FI-0167-12	Doctorado en Ciencia de la Madera y Productos Forestales (Renovación)	Edgar Arias Blanco	Estados Unidos de América	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Silvicultura	¢4,520,500.00
FI-0168-12	Doctorado en Investigación de Operaciones. (Renovación)	Juan Félix Ávila Herrera	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢5,995,000.00
FI-0169-12	Doctorado en Computación. (Renovación)	José Pablo González Brenes	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢3,057,000.00
FI-0170-12	Doctorado en Hematología. (Renovación)	Esteban Roberto Arrieta Bolaños	Inglaterra	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Medicina Clínica	¢8,833,000.00
FI-0171-12	Doctorado en Ciencias en el Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, énfasis Biología Marina. (Renovación)	Karol Cristina Ulate Naranjo	México	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología	¢13,460,000.00
FI-0172-12	Doctorado en Química. (Renovación)	Adrián Villalta Cerdas	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Analítica	¢6,324,000.00
FI-0173-12	Doctorado en Química. (Renovación)	Ana Francis Carballo Arce	Canadá	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	¢5,243,000.00
FI-0175-12	Doctorado en Gestión de parques, turismo y recreación. (Renovación)	Carla Mora Trejos	Estados Unidos de América	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Silvicultura	¢5,291,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0176-12	Doctorado en Estadística. (Renovación)	Marcela Alfaro Córdoba	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Estadística	¢38,155,000.00
FI-0177-12	Doctorado en Ciencias Biológicas. (Renovación)	Luis Andrés Sandoval Vargas	Canadá	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología (Véase 310900)	¢19,054,000.00
FI-0178-12	Doctorado en Neurociencias. (Renovación)	Catalina Loaiciga Espeleta	España	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Patología	¢14,240,000.00
FI-0179-12	Doctorado en Ciencia y Tecnologías Ambientales. (Renovación)	Roberto Jesús Quirós Vargas	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	¢14,233,000.00
FI-0180-12	Doctorado en Ciencias Ambientales con mención en Sistemas Acuáticos Continentales. (Renovación)	Meyer Eduardo Guevara Mora	Chile	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Hidrología	¢11,379,000.00
FI-0181-12	Doctorado en Química. (Renovación)	Carlos Alberto Angele Martínez	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	¢12,058,000.00
FI-0183-12	Doctorado en Enfermería. (Renovación)	Ana Laura Solano López	Estados Unidos de América	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Otras especialidades en materia de Medicina y Patología Humanas	¢25,073,000.00
FI-0195-12	Maestría en Geografía. (Renovación)	Adolfo Gerardo Quesada Román	México	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Geografía	¢3,429,000.00
FI-0197-12	Doctorado en computación e informática.	Edgar Enrique Casasola Murillo	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0198-12	Doctorado en computación e informática	Luis Gustavo Esquivel Quirós	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0199-12	Doctorado en computación e informática	Jeisson Gerardo Hidalgo Céspedes	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0200-12	Doctorado en computación e informática	Ricardo Ernesto Monge Gapper	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0201-12	Doctorado en computación e informática	Juan De Dios Murillo Morera	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0202-12	Doctorado en computación e informática	Cristian Ulises Quesada López	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0203-12	Doctorado en computación e informática	Kryscia Daviana Ramírez Benavides	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0204-12	Doctorado en Computación e informática	Hugo Alberto Solís Sánchez	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢34,204,000.00
FI-0305-11	Doctorado en ingeniería química y biológica.	Gabriela Patricia Ruphuy Chan	Portugal	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	¢1,094,000.00
FI-0322-11	Doctorado en ecología marina.	Jimena Samper Villarreal	Australia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Oceanografía	¢1,929,000.00
FI-032A-12	Doctorado en Química. (Renovación)	Luis Roberto Villegas Peñaranda	Canadá	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	¢13,608,000.00
FI-037A-08	Doctorado Académico en Aplicaciones de la Informática. (Renovación)	Luis Carlos Naranjo Zeledón	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢2,517,000.00
FI-0387-11	Maestría en gestión de auditorías ambientales con orientación en energías renovables	Jorge Alberto Gómez Sánchez	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía	¢1,800,000.00
FI-0389-11	Maestría en ingeniería química	Pablo Isaí Jiménez Calvo	Portugal	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	¢8,897,000.00
FI-0437-11	Maestría en neurofarmacología y terapéutica experimental.	Laura Patricia Castellanos Cruz	México	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Farmacología	¢6,822,000.00
FI-0477-11	Doctorado en Producción Animal	William Sánchez Ledezma	España	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,313,000.00



Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0479-11	Doctorado en Química. (Renovación)	Oscar Mario Rojas Carrillo	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química de las Macromoléculas	¢1,819,000.00
FI-0483-11	Maestría en pasto y forrajes	Andrés Humberto Alpizar Naranjo	Cuba	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía	¢5,493,000.00
FI-0494-11	Doctorado en Biología con énfasis en Ecología y Conservación. (Renovación)	María Alejandra Maglianesi Sandoz	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Entomología General	¢16,746,000.00
FI-0499-11	Doctorado en Ingeniería de Proyectos Calidad, Ambiente y Seguridad. (Renovación)	Félix Araya Martínez	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	¢630,000.00
FI-0502-11	Maestría académica en bioinformática y biología de sistemas.	Jessica Vanessa Morera Huertas	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢1,260,000.00
FI-0503-11	Doctorado en biodiversidad.	Nancy Magally Gamboa Badilla	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢3,911,000.00
FI-0508-11	Doctorado en Física. (Renovación)	Oscar Andrey Herrera Sancho	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física Teórica	¢2,907,000.00
FI-147A-12	Doctorado en Ciencias de la Computación. (Renovación)	José Aurelio Sánchez Salazar	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢12,172,000.00
FI-158A-11	Doctorado en Ciencias del Suelo. (Renovación)	Federico Masis Meléndez	Dinamarca	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Química Agronómica	¢1,759,000.00
FI-161A-12	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Materiales. (Renovación)	Yendry Regina Corrales Ureña	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química (Especificar)	¢3,162,000.00
FI-167A-12	Doctorado en Filológica en Ciencias de la Madera y Productos Forestales. (Renovación)	Edgar Arias Blanco	Estados Unidos de América	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Silvicultura	¢12,241,500.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-239A-11	Doctorado en Recursos Naturales, con énfasis en Ambiente, Sociedad y Cambio Global. (Renovación)	Víctor Hugo Meza Picado	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Climatología	¢3,085,000.00
FI-283A-07	Doctorado Aplicaciones de la Informática. (Renovación)	Erick Kauffmann Incer	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢1,459,000.00
FI-290A-08	Doctorado Académico en Aplicaciones de la Informática. (Renovación)	Mauricio Andrés Zamora Hernández	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢845,000.00
FI-305A-11	Programa Doctoral en Ingeniería Química y Biología. (Renovación)	Gabriela Patricia Ruphuy Chan	Portugal	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	¢5,355,000.00
FI-371A-11	Doctorado en Ciencias. (Renovación)	José Pablo Riba Hernández	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Botánica	¢3,379,000.00
FI-375A-11	Doctorado en Física. (Renovación)	Nancy Patricia Quirós Aguilar	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física Nuclear	¢7,507,000.00
FI-386A-11	Doctorado en Bioquímica. (Renovación)	Ana Lisa Valenciano Murillo	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	¢9,569,000.00
FI-398A-11	Doctorado en Ciencias con mención en Química. (Renovación)	Fabio David Araya Carvajal	Chile	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Orgánica	¢9,078,000.00
FI-458A-09	Doctorado académico en Aplicaciones de la Informática (Renovación)	Edgar Oviedo Blanco	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢816,000.00
FI-477A-11	Doctorado en Producción Animal. (Renovación)	William Sánchez Ledezma	España	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢4,888,000.00
FI-478A-11	Doctorado Nanociencia y Tecnología. (Renovación)	Leonardo Lesser Rojas	Taiwán	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de los Materiales	¢1,752,000.00
FI-497A-10	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo. (Renovación)	Willy Pineda Lizano	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología	¢4,590,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-503A-11	Doctorado en Biodiversidad. (Renovación)	Nancy Magally Gamboa Badilla	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢11,706,000.00
FI-509A-10	Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, con énfasis en Tecnologías Electrónicas Aplicadas. (Renovación)	Jorge Alexander Arroyo Hernández	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,473,000.00

### Anexo 2. Lista de Beneficiarios del Programa de Investigación Científica.

Id Actividad	Descripción	Nombre del Beneficiario	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0325-11	Investigación y análisis integral de las propiedades químicas y organolépticas del vinagre de guineo de la zona de Fila Guinea orientado a la comercialización nacional e internacional como producto nutraceutico.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢4,866,000.00
FI-0421-11	Evaluación de extractos de plantas de Costa Rica en ensayos relacionados con el control de Helicobacter pylori, agente asociado al cáncer gástrico.	ASOCIACION INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Fitopatología	¢50,000,000.00
FI-0423-11	Caracterización del patrón de susceptibilidad a los antibióticos de aislamiento de Shigella y Salmonella, presencia de integrones y genes de resistencia.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	No Especifica	¢7,090,000.00
FI-0440-11	Concentraciones séricas de Leptina y Adiponectina como indicadores del efecto de intervenciones preventivas de la obesidad en niños y niñas escolares costarricenses.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Medicina Interna	¢6,859,000.00
FI-0460-11	Valoración de la presencia y contenido de ésteres de forbol y alcaloides pirrolizidínicos en miel de abeja producida en Costa Rica	UNIVERSIDAD NACIONAL	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	¢9,306,000.00
FI-0484-11	Ubicación, caracterización y conservación del germoplasma de vainilla presente en Costa Rica.	UNIVERSIDAD NACIONAL	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía	¢31,741,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre del Beneficiario	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0490-11	Caracterización química de los componentes activos encontrados contra Plasmodiumsp, Leishmaniasp, Trypanosomacruzi y Toxoplasma gondii en plantas de una reserva biológica.	ESCUELA AUTONOMA DE CIENCIAS MEDICAS DE CENTROAMÉRICA	Ciencias Médicas	Medicina y Patología	Sanidad Publica	¢13,450,000.00
FI-0491-11	Implementación de técnicas de laboratorio para el diagnóstico de tricomoniasis y campilobacteriosis bovinas en Costa Rica.	UNIVERSIDAD NACIONAL	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢26,626,000.00
FI-0493-11	Utilización de desechos agroindustriales para la elaboración de micro-y nano-materiales de relleno a ser utilizados en la fabricación de bionanocompuestos poliméricos.	UNIVERSIDAD NACIONAL	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química de las Macromoléculas	¢6,000,000.00
FI-0497-11	Síntesis de inmunoestimulantes basados en nanopartículas de fosfatos de calcio modificadas.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Farmacología	¢22,419,000.00
FI-0507-11	Secuenciación directa del ADN del HPV detectado en 50 biopsias cervicales de pacientes del hospital Max Peralta, recogidas en el 2010.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Patología	¢4,250,000.00

### Anexo 3. Lista de Beneficiarios del Programa Pasantías.

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0005-12	Pasantía de investigación sobre ingeniería del ciclo de vida de procesos y productos	Juan Felipe Cerdas Marín	Alemania	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	¢2,927,000.00
FI-0020-12	Caracterización y evaluación del rango de hospedero del begomovirus: squash yellowmildmottlevirus, descrito por primera vez en el año 2001, en Costa Rica.	Minor Rodolfo Maliaño Núñez	Estados Unidos de América	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Fitopatología	¢3,986,000.00
FI-0023-12	Pasantía de investigación para el diagnóstico de rabia	Andrea Chaves Ramírez	México	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Virología	¢1,002,000.00
FI-0038-12	Pasantía de investigación en la Universidad de Ulm.	Patricia Bolaños Palmieri	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Genética	¢212,000.00
FI-0041-12	Programa de intercambio internacional (Badem-Wurttemberg)	Andrea Holst Sanjuan	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía (	¢1,154,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0050-12	Pasantía en el Museo de Historia Natural e Florida para la revisión de la anatomía de la familia Euconulidae (Stylommatophora:mollusca)	Zaidett Barrientos Llosa	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Botánica	¢2,487,000.00
FI-0064-12	Pasantía de investigación con énfasis en clínica y cirugía de mamíferos exóticos.	Raquel Eugenia Vega Solano	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,283,000.00
FI-0065-12	Pasantía de investigación con énfasis en clínica, cirugía y reproducción de ovicaprinos	Leonel Alberto Altamirano Silva	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,283,000.00
FI-0102-12	Pasantía: calidad de visita científica profesional con el tema: técnicas de evaluación molecular del daño al ADN y apoptosis causado por exposición a la luz UV en células de piel en cultivo celular in vitro.	Laura Andrea Calvo Castro	Estados Unidos de América	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Medicina Clínica	¢2,005,000.00
FI-0148-12	Pasantía en el Centro Nacional de Enfermedades Exóticas de Animales.	Bernal Alberto León Rodríguez	Canadá	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Genética	¢585,000.00
FI-0149-12	Entrenamiento en diagnóstico especializado de la encefalopatía espongiiforme bovina.	Cristy Rocío González Barrientos	Canadá	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢767,000.00
FI-0152-12	Cultivos celulares de cartílago	Nefertiti Chaves Solano	Canadá	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Otras especialidades en materia de Medicina y Patología Humanas	¢1,084,000.00
FI-0380-11	Práctica dirigida: abordajes quirúrgicos de la columna vertebral en caninos: regiones cervical y lumbosacra. Asistencia a los cursos: 1) Práctico de neurología y 2) urgencias y cuidados intensivos.	Miguel Antonio Araya Castillo	España	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,463,000.00
FI-0426-11	Práctica profesional correspondiente al programa de la carrera: Licenciatura en ingeniería ambiental.	Juliana Madrigal Araya	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología	¢1,776,000.00
FI-0442-11	Pasantía: proyecto recursos microbianos de ecosistemas neotropicales de Costa Rica: su diversidad y potencial, en colaboración con el Instituto de Microbiología de Beijing.	Marcela Fernández Villalobos	China	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢719,000.00
FI-0446-11	Pasantía en el Orfanato Animal Safari Walk	Helena Hernández Chaves	Kenia	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,298,000.00
FI-0457-11	Pasantía para obtener el grado de licenciatura en medicina veterinaria.	Adriano Wang Leandro	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢1,948,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0476-11	Pasantía: para obtención de grado de licenciatura	Andrés De Los Ángeles Rodríguez González	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢1,306,000.00
FI-0496-11	Pasantía de investigación: Análisis de los determinantes moleculares y fenotípicos de la virulencia de aislamientos clínicos de Clostridiumdifficile autóctonos de hospitales costarricenses.	Carlos Alberto Quesada Gómez	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Microbiología	¢1,598,000.00
FI-0500-11	Pasantía en el Hospital veterinario de la Universidad de Guelph.	Grettel Camacho Víquez	Canadá	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢1,212,000.00
FI-0506-11	Pasantía en epidemiología genética.	Karla Sofía Gutiérrez González	Suecia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Genética	¢5,491,000.00

#### Anexo 4. Lista de Beneficiarios del Programa Cursos y adiestramientos intensivos por períodos cortos.

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0053-12	Internacional Máster in europeanstudies.	Melissa Blandon Naranjo	Bélgica	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,815,000.00
FI-0125-12	Summer 2012 research experience for undergraduates program.	Johnny Daniel Alfaro Pérez	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	No Especifica	¢1,070,000.00
FI-0139-12	Análisis del ciclo de vida (ACV) aplicado a los biocombustibles y tecnologías de conversión energética de biomasa y biocombustibles.	Luis Gustavo Hernández Gutiérrez	Brasil	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía (Véase 221203 y 531205)	¢1,656,000.00
FI-0492-11	Programa de capacitación informático HP-MICIT, con énfasis en diseño avanzado de circuitos integrados.	Ronald Francisco Portocarrero Porras	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática (Véase 333100)	¢7,774,950.00

**Anexo 5. Lista de Beneficiarios del Programa Asistencia a eventos científicos.**

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0008-12	VII congreso internacional didácticas de las ciencias- XII taller internacional sobre la enseñanza de la física	Yendry Hidalgo Solís	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Otras especialidades en materia de Física (Especificar)	¢301,000.00
FI-0012-12	VII Congreso internacional didácticas de las ciencias.	William Del Carmen Fallas Mora	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Física	No Especifica	¢354,000.00
FI-0013-12	Conferencia PanAmericana en sistemas de humedales para el manejo, tratamiento y mejoramiento de la calidad del agua.	Roy Leander Pérez Salazar	Colombia	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Analítica	¢563,000.00
FI-0016-12	First coordination meeting of project RLA/5/061: Supporting quality management for the assessment and mitigation of impacts of contaminants on agricultural products and in the environment: (ARCAL CXXIV)	Juan Salvador Chin Pampillo	Argentina	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	¢994,000.00
FI-0021-12	First coordination meeting of project RLA/5/060 Harmonizing and validating analytical methods to monitor the risk of chemical residues and contaminants in foods to human health (ARCAL CXXVIII)	Mario Alberto Masis Mora	Brasil	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Toxicología	¢670,000.00
FI-0022-12	Simposio: interface humano-animal-ecosistema:implicaciones para la salud.	Gustavo Adolfo Ramón Gutiérrez Espeleta	México	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Otras especialidades en materia de Medicina y Patología Humanas (Especificar)	¢308,000.00
FI-0047-12	13th World conference, international association for continuin engineering education	Tomas De Jesús Guzmán Hernández	España	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía (Véase 241700 y 531201)	¢628,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0052-12	32th Simposio Anual sobre la biología y la conservación de tortugas marinas 2012.	Jeffry José Madrigal Mesen	México	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología (Véase 310900)	¢469,000.00
FI-0055-12	XIX Congreso latinoamericano de ciencias del suelo	Wagner John Peña Cordero	Argentina	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía (Véase 241700 y 531201)	¢1,104,000.00
FI-0059-12	XXXIII convención panAmericana de ingeniería	Luis Antonio Gómez Gutiérrez	Cuba	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	No Especifica	¢628,000.00
FI-0063-12	Asamblea general de la Unión de Geociencias Europea 2012.	María De Los Ángeles Martínez Cruz	Austria	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Geoquímica	¢706,000.00
FI-0074-12	12th International coral reef symposium, symposium 15 biodiversity and systematics.	Jimena Samper Villarreal	Australia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Oceanografía	¢474,000.00
FI-0077-12	Defensa de tesis doctoral titulada: Ecotoxicological assessment of different sources of pollution in the lower Ebro river and Delta, Catalonia, Spain.	Andrea Suarez Serrano	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología (Especificar)	¢1,680,000.00
FI-0116-12	Porous semiconductors-science and technology, 8th international conference PSST-2012	Vanessa María López Barquero	España	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Otras especialidades en materia de Física (Especificar)	¢875,000.00
FI-0159-12	Conference and expo on material science and engineering.	Svetlana Gueorguievna Nikolaev Nikolaeva	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química de las Macromoléculas (Véase 331210)	¢993,000.00
FI-0481-11	6th International conference on Waste management and the environmental.	José Carlos Mora Barrantes	Inglaterra	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía (Véase 221203 y 531205)	¢1,195,000.00
FI-0485-11	International conference of young chemists	Marilyn Porras Gómez	Jordania	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de los Materiales	¢813,440.00



**Anexo 6. Lista de Beneficiarios del Programa Organización de eventos científicos.**

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0018-12	Escuela de matemáticas de América Latina y el Caribe	Universidad De Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	No Especifica	¢6,653,000.00
FI-0025-12	Curso de estimación de incertidumbre clínica.	Ente Costarricense De Acreditación	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Medicina Preventiva	¢1,968,000.00
FI-0054-12	Cambio ambiental y enfermedades emergentes.	Universidad Nacional	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	¢2,005,000.00
FI-0068-12	VIII Festival internacional de matemática	Fundación Para El Centro Nacional De La Ciencia Y La Tecnología	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	No Especifica	¢6,346,000.00
FI-0069-12	Curso de monitoreo y diagnóstico virológico molecular de vectores (mosquitos) transmisores de enfermedades tropicales.	Universidad De Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Genética	¢1,485,000.00
FI-0071-12	XII Congreso latinoamericano de antropología biológica	Universidad De Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No Especifica	¢10,328,000.00
FI-0076-12	Congreso Drupal Camp	Universidad Estatal A Distancia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	¢2,680,000.00
FI-0101-12	I congreso nacional de innovación industrial	AsociaciónCámara De Industrias De Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢3,266,000.00
FI-0114-12	Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	Universidad De Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Otras Especialidades en materia de	¢7,865,000.00
FI-0120-12	Expo Ingeniería 2012	Junta Administrativa Colegio Técnico Profesional De Santa Ana	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢10,570,000.00
FI-0495-11	Taller y conferencia sobre innovación, vigilancia tecnológica y su importancia para la competitividad en los sectores productivos.	Universidad De Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	¢598,000.00

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0501-11	IV Congreso nacional de energía	AsociaciónCámara De Industrias De Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Otras especialidades en materia de Ciencias de la Tierra, del Cosmos y del Medio Ambiente	¢780,000.00
FI-0504-11	V encuentro de investigación y extensión: hacia el fortalecimiento del ecosistema digital.	Instituto Tecnológico De Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	¢4,918,000.00

**Anexo 7. Lista de Beneficiarios del Programa Promoción de vocaciones científicas.**

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0042-12	IV Simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: Taller interactivo El suelo motor del desarrollo de nuestras comunidades.	Miguel Antonio Guzmán Ramírez	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	¢30,000.00
FI-0043-12	IV Simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: Taller interactivo el suelo, motor del desarrollo de nuestras comunidades.	Jason Steven Campos Chacón	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	¢30,000.00
FI-0044-12	IV simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: taller interactivo: El suelo motor del desarrollo de nuestras comunidades.	Ivannia María Chacón Amores	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	¢749,000.00

FI-0045-12	IV Simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: taller interactivo el suelo, motor del desarrollo de nuestras comunidades,	Ana Laura Hernández Miranda	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo (Véase 310312 y 310313)	φ30,000.00
FI-0046-12	IV Simposio Latinoamericano de educación y enseñanza de la ciencia del suelo: Taller interactivo el suelo, motor del desarrollo de nuestras comunidades	María Emilia Miranda Zumbado	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	φ749,000.00
FI-0058-12	Feria Internacional de ciencia e ingeniería de Intel	Asociación Oratorios Salesianos Don Bosco	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Otras especialidades en materia de Tecnología	φ5,685,000.00
FI-0184-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Dilanna De Los Ángeles Calderón Córdoba	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0185-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Mariana Murillo Baltodano	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0186-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Daniela Pineda Ávila	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0187-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Juan Carlos Brenes Carrillo	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0188-12	Olimpida Mundial de Robótica (WRO)	Roberto Delgado Webb	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0189-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Cinthya Yirlania Rodríguez Rojas	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0190-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	José Armando Chacón Rodríguez	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0191-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Luis Andrés Chaves Enríquez	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0192-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Johnny Andrey Ceciliano Torres	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00
FI-0193-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Javier Andrés Chacón Rodríguez	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	φ1,400,000.00

FI-0194-12	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO)	Alejandra Sánchez Calvo	Malasia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢1,400,000.00
FI-0196-12	Estudios de Ingeniería en Tecnologías Electrónicas (Renovación)	Natalia María Rodríguez Álvarez	México	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología Electrónica	¢3,594,000.00
FI-0498-11	VI Olimpiada costarricense de ciencias biológicas	Universidad Nacional	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología	¢2,563,000.00

#### Anexo 8. Beneficiarios del Programa Proyectos asociados al sector productivo.

Id Actividad	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
FI-0404-11	Establecimiento de un programa de abastecimiento de semilla certificada de chayote en Ujarrás, Cartago, Costa Rica.	Cámara de Productores comercializadores y exportadores de chayote	Costa Rica	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Agronomía	¢14,439,000.00

#### Anexo 9. Beneficiario de Otros programas

Código de Contrato	Descripción de Actividad	Nombre del Beneficiario	Lugar de realización	Monto Aprobado
FI-0205-12	Premio Jorge Manuel Dengo Obregón.	Asociación Estrategia Siglo XXI	Costa Rica	¢3,522,820.00

#### Anexo 10. Lista de Beneficiarios del Fondo PROPYME.

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0001-12	Expo Walmart	Alserro S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,460,000.00
FP-0002-12	Reuniones de negociación con distribuidores de República Dominicana y Panamá	Laboratorio Central Juan Bautista Ortiz E Hijos Ltda. Sucesores	República Dominicana	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,641,000.00
FP-0003-12	Certificación de Jugos Naturales Zarcero en buenas prácticas de manufactura y mejora tecnológica en la producción y distribución de los productos de la empresa.	Jugos Naturales Zarcero Limitada	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢23,594,000.00
FP-0004-12	Curso de certificación en gestión de la innovación orientada al mercado.	Agencia Para El Desarrollo De La Región Huetar Norte	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢12,883,000.00
FP-0006-12	Expo Walmart	Turrone De Costa Rica S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,614,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0009-12	Evento Expocomer 2012	Asociación De Producción E Industrialización Láctea	Panama	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,103,000.00
FP-0010-12	Feria alimentaria Barcelona 2012	Alserro S A	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,288,000.00
FP-0012-12	PITTCON 2012	Metcal Engineering Services S.A.	Estados Unidos de América	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,404,000.00
FP-0013-12	Feria alimentaria 2012	Industria Los Patitos S A	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,288,000.00
FP-0014-12	CHipInPET-Portal interactivo de localización de mascotas	Bioadvance Centroamérica S.A.	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢21,480,102.00
FP-0015-12	Desarrollo de un novedoso proceso de impresión del código braille utilizando para ello tintas, emulsiones y procesos luminosos especializados.	Graficentro S A	Costa Rica	Proy. de Transferencia Tecnológica	¢82,215,810.00
FP-0016-12	11 Feria Internacional de belleza, cabello y estética	Laboratorios Cofarma S.A.	Brasil	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,958,000.00
FP-0017-12	Feria Expocomer	Distribuciones Empakes De Manizales S.A.	Panama	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,109,000.00
FP-0018-12	Programa de alta dirección de empresas	Industrias Mafam S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢10,289,000.00
FP-0019-12	In cosmetics Barcelona	Laboratorios Cofarma S.A.	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,681,000.00
FP-0020-11	Diseño del sistema de buenas prácticas de manufactura para laboratorios Ancla S.A.	Laboratorios Ancla S A	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢54,110,000.00
FP-0020-12	Feria alimentaria Barcelona 2012	Instamasa S A	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,288,000.00
FP-0021-12	Feria Alimentaria Barcelona 2012	Mondaisa S A	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,288,000.00
FP-0022-12	Reingeniería funcional y de interfaz de la tienda virtual: www.madecostarica.com	Marcela Del Carmen Mora Quirós	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢18,602,000.00
FP-0024-12	Modernización tecnológica e implementación de sistemas de gestión de calidad y ambiental para competitividad de empakesmanizales.	Distribuciones Empakes De Manizales S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢46,054,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0027-11	Dotar a DIPROA S.A de un sistema de producción cualitativamente superior, mediante la elaboración de programas requisitos y el mejoramiento de la dotación técnica para el aseguramiento de la calidad e inocuidad.	Distribuidora De Productos Alimenticios Diproa S A	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢51,597,000.00
FP-0027-12	Desarrollo de productos exhibidores (display) siguiendo la metodología de diseño para la sostenibilidad (D4S) y la fabricación de los mismo siguiendo procesos de gestión de calidad y gestión ambiental.	Arzala Del Sol Sociedad Anónima	Costa Rica	Combinación	¢35,009,000.00
FP-0028-12	Expo Walmart	Pasta Y Basta Artesanos Del Sabor S.A.	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,460,000.00
FP-0029-11	Comercialización del software Analysis Center enfocado a educación, ciencia e ingeniería.	Engineering And Scientific Services Sa	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢31,062,000.00
FP-0030-11	Diseño e implementación de un sistema de gestión de calidad basado en la Norma ISO 9001:2008	T L S Precision S A	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢9,049,000.00
FP-0031-11	Implementación del sistema SAP Business One como herramienta hacia la innovación y optimización de los procesos de gestión y manufactura de la empresa Logística Forestal del Norte S.A	Logística Forestal Del Norte	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢23,886,654.00
FP-0031-12	Dutch PHP Conference	Qxd International Consulting Ltda.	Países Bajos	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,154,000.00
FP-0032-12	Solar DecathlonEurope-SDE competicion Villa Solar	Agio Gestaría De Negocios S.A.	España	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,730,000.00
FP-0033-11	Desarrollo, implementación y certificación de la empresa Jugos Naturales Poveda S.A., con la norma ISO 22000-2005.	Jugos Naturales Povesa S A	Costa Rica	Combinación	¢19,293,000.00
FP-0033-12	Cursos Witness	Rbc Simulation Solution S.A.	Estados Unidos de América	Desarrollo de Potencial Humano	¢6,771,000.00
FP-0034-11	Contratación externa para el desarrollo del sitio transaccional compatible con safety pay del Banco Nacional de Costa Rica y otros medios de pago.	Álvaro Vinicio Alfaro Montero	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢13,664,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0034-12	Expansión en innovación y competitividad de la compañía simMachines mediante el diseño e implementación de su sitio web, colocación de servicios en la nube, desarrollo de ejemplos de aplicación e implementación de prototipos para ser comercializados	Arnoldo José Muller Molina	Costa Rica	Combinación	¢51,957,000.00
FP-0035-12	Ejecución de la estrategia de producción de innovaciones, incluyendo el diseño, redacción y registro PCT de las patentes de innovación de BioTD SA	Biotd S.A.	Costa Rica	Patentes de Invención	¢10,000,000.00
FP-0036-11	Feria Goa 2012	Corporación Robiisa Internacional S A	Estados Unidos de América	Desarrollo de Potencial Humano	¢691,000.00
FP-0036-12	Preparación, compilación y sometimiento ante la FDA de Registros sanitarios 510(k)	Biotd S.A.	Costa Rica	Patentes de Invención	¢32,960,000.00
FP-0037-11	Expo Walmart	Mondaisa S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,615,000.00
FP-0038-11	Feria Mundial Tendence	María Eugenia Brenes Molina	Alemania	Desarrollo de Potencial Humano	¢5,205,000.00
FP-0038-12	Método y producto como alternativa innovadora para tratamientos dentales utilizando en distintas aplicaciones de tratamiento periodental y estético.	Mario Alberto Rodríguez Posada	Costa Rica	Patentes de Invención	¢5,000,000.00
FP-0039-11	Diversificación de las líneas de producción de la Federación de Centros Agrícolas Cantonales del Pacífico Sur (FEDECAC) mediante el desarrollo de pulpas, jaleas, mermeladas y salsas a partir de frutas de la zona.	Federación Regional De Centros Agrícolas Cantonales Del Pacifico Sur	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢21,223,000.00
FP-0040-12	Diseño y redacción de patente sobre modificador de combustión interna para motores de diesel y gasolina.	Control De Plagas Fumitec Sa	Costa Rica	Patentes de Invención	¢4,000,000.00
FP-0041-11	Expocomer 2012	Conservas Del Sur G E Sociedad Anónima	Panamá	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,130,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0041-12	Desarrollo de una nueva línea de productos de limpieza utilizando como insumo base los microorganismos de montaña con la marca Florex.	Distribuidora Florex Centroamericana S.A.	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢46,579,238.00
FP-0042-11	Expocomer 2012	Asociación Consejo De Desarrollo Agropecuario De Coto Brus	Panama	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,130,000.00
FP-0042-12	Expo Pack México 2012	Asociación De Producción E Industrialización Láctea	México	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,472,000.00
FP-0043-12	Spa and resort New York 2012: Medical aesthetic expo and conference.	Arce E Hijos Consultores S.A.	Estados Unidos de América	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,089,000.00
FP-0044-11	Expo Walmart	Laboratorios Ancla S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,460,000.00
FP-0045-11	Expo Walmart	Industrias Mafam S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,460,000.00
FP-0046-11	Expo Walmart	Industria Los Patitos S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,460,000.00
FP-0046-12	Pasantía en la calibración de instrumentación acústica utilizada en la medición de ruido y la audición	Metcal Engineering Services S.A.	México	Desarrollo de Potencial Humano	¢2,834,000.00
FP-0047-12	Desarrollo experimental de un destilador solar activo para el tratamiento de lixiviados generados en un relleno sanitario	Electromechanical Engineering Consulting Group Ltda	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢17,925,000.00
FP-0049-12	Programa para mejorar la competitividad de los proveedores locales de empresas multinacionales del cluster de dispositivos médicos	Atemisa Precisión S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,551,000.00
FP-0050-12	Programa para mejorar la competitividad de los proveedores locales de empresas multinacionales del cluster de dispositivos médicos	Confortex S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,551,000.00
FP-0051-12	Programa para mejorar la competitividad de los proveedores locales de empresas multinacionales del cluster de dispositivos médicos	Ingenieria De Mantenimiento S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,551,000.00



Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0052-12	Programa para mejorar la competitividad de los proveedores locales de empresas multinacionales del cluster de dispositivos médicos	Premiun Value Services S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,551,000.00
FP-0053-12	Aumento en la competitividad del Beneficio Ecológico Cerro Alto mediante la implementación de una estrategia de mejora en la calidad del café, reducción en el uso de la energía y la búsqueda de carbono Neutralidad como herramienta de diferenciación.	Beneficio Ecológico Cerro Alto S.A.	Costa Rica	Combinación	¢49,607,000.00
FP-0054-12	Ejecución de la estrategia de protección de la innovación, incluyendo el diseño, redacción y registro de la patente innovación de IDECASA.	Industria De Elementos De Concreto Armado (Idecasa) S A	Costa Rica	Patentes de Invención	¢2,000,000.00
FP-0056-12	Determinar los estudios toxicológicos y químicos necesarios para tramitar los registros sanitarios del producto Fuera Moscas en Honduras, Nicaragua y El Salvador.	Exenos Costa Rica S A	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢3,864,000.00
FP-0057-12	Certificación NADCAP AC7108, REV E, para los procesos de pasivado de componentes de acero inoxidable y cromatizado de componentes de aluminio	Olympic Fibers S A	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢32,071,000.00
FP-0058-12	Manufexport 2012	Mondaisa S A	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢658,000.00
FP-0059-12	Innovación de procesos de gestión mediante implementación de un sistema integrado de Gestión de calidad ambiental basado en la Normas ISO 9001:2008 e ISO 1400:2004.	Bioeco Natural S.A.	Costa Rica	Combinación	¢30,214,000.00
FP-0060-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX)	María Eugenia Brenes Molina	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0061-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX)	Termisolar S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0062-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX)	Productos Técnicos Para Centroamérica Y El Caribe Producol S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0063-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX)	Ataúdes Ecológicos Contemporáneos S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0064-12	Programa para mejorar la competitividad de los proveedores locales de empresas multinacionales del cluster de Dispositivos Médicos.	Creativa Raal Industrial S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,532,000.00
FP-0065-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX)	Industrias Feli S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0066-12	Manufexport 2012	Productos La Antioqueña S.A.	Guatemala	Desarrollo de Potencial Humano	¢689,000.00
FP-0067-12	Organización internacional para la investigación y capacitación médica.	Kathia Patricia De L Jiménez Cascante	Peru	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,552,000.00
FP-0069-12	Desarrollo e implementación del software ERP entrelazado con los software de Diseño Asistido (CAD) y Control Numérico (CAM) para la administración de los requerimientos de los clientes y la distribución de cargas de trabajo en el área de producción.	Fema Industrial S A	Costa Rica	Combinación	¢40,639,000.00
FP-0070-12	Elaboración de crema bloqueadora solar natural, shampoo para el cabello y acondicionador para el cabello natural.	Yupi Comercial Limitada	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢22,942,000.00
FP-0071-12	Certificación internacional en pastelería (queques y galletas)	Industrias Mafam S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,167,000.00
FP-0075-12	Estudio fitoquímico de dos especies de plantas con propiedades repelentes, Neurolaenobata (L) Cass. (Asteraceae) y WitheringiasolanaceaLHer. (Solanaceae), para el mejoramiento de un repelente natural de insectos.	Repelentes Ambientales S.A.	Costa Rica	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	¢8,415,000.00
FP-0076-12	Programa de innovación para la excelencia (INNOVEX) II	Comercializadora Alkar De Pacayas Ltda.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0077-12	Desarrollos de formatos de firma digital avanzados e integración de la tecnología a los productos con CMSs y BPM.	Hermes Soluciones De Internet S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢53,700,000.00
FP-0078-12	Programa de Innovación para la excelencia (INNOVEX,2012)	Turrone De Costa Rica S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢160,000.00

Id Actividad	Descripción	Nombre Del Beneficiario	País Destino	Programa	Monto Aprobado
FP-0079-12	Programa de Innovación para la Excelencia (Innovex 2012)	Zuliana María Garita Alfaro	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0080-12	Programa de Innovación para la excelencia (Innovex 2012)	Alimentos Gourmet S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0081-12	Programa de Innovación para la excelencia (Innovex 2012)	Distribuidora Magna S R L	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0082-12	Programa de la Innovación para la excelencia (Innovex 2012)	Fábrica De Conos Victoria S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0083-12	Programa de Innovación para la excelencia (Innovex 2012)	Alimentos Sin Gluten S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0084-12	Programa de Innovación para la Excelencia (Innovex 2012)	Carmen Cervilla Mora	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0085-12	Programa de Innovación pra la excelencia (Innovex 2012)	Alimentos Zúñiga S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0086-12	Programa de innovación para la excelencia (Innovex 2012)	Yogeidy María Gutiérrez Matarrita	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0087-12	Programa de Innovación con Valor Agregado INNOVEX 2012	Productos Cedeleit S.A.	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0088-12	Innovación de procesos de gestión mediante la implementación y certificación de un sistema integrado de gestión de calidad, ambiental y carbono neutral basado en las Normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e INTE 12-01-06:2011	Biorganic S A	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢37,660,000.00
FP-0091-12	Programa de Innovación para la Excelencia (INNOVEX) II.	Productos Lácteos Artesanales Biamonte	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0092-12	Programa de Innovación para la Excelencia (INNOVEX) II.	Vidika S A	Costa Rica	Desarrollo de Potencial Humano	¢200,000.00
FP-0093-12	Innovación de procesos de gestión mediante la implementación y certificación de un sistema integrado de gestión de calidad, ambiental y carbono neutralidad basado en normas ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 e INTE 12-01-06:2001.	Atemisa Precisión S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢27,846,000.00
FP-0094-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Vidika S A	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,227,000.00

<b>Id Actividad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Nombre Del Beneficiario</b>	<b>País Destino</b>	<b>Programa</b>	<b>Monto Aprobado</b>
FP-0095-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace.	Distribuidora Magna S R L	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,227,000.00
FP-0096-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Alimentos Gourmet S.A.	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,232,000.00
FP-0097-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Productos Cedeleit S.A.	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,227,000.00
FP-0099-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Alimentos Sin Gluten S.A.	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,227,000.00
FP-0100-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Comercializadora Alkar De Pacayas Ltda.	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,227,000.00
FP-0103-12	Innovación de procesos de gestión mediante la implementación y certificación de un sistema de Gestión ambiental basado en la Norma ISO 14001:2004.	Soluciones Integrales En Reciclaje S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢19,675,000.00
FP-0104-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Eliver Alberto Villalobos Vargas	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,239,000.00
FP-0105-12	SIAL 2012 The Global Food Marketplace	Alimentos Zúñiga S.A.	Francia	Desarrollo de Potencial Humano	¢1,239,000.00
FP-0106-12	Innovación de procesos de gestión mediante la implementación de un Sistema de Gestión de Calidad Basado en las normas ISO 9001:2008	Irazú Electronics S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢20,970,000.00
FP-0110-12	Innovación de procesos de gestión mediante la implementación y certificación de un sistema integrado de Gestión de calidad y ambiental basado en las normas ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004	Corporación Fdc Técnica Industrial S A	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢25,000,000.00
FP-0111-12	Sistema de gestión de certificación para la industria alimentaria productora de alimentos celíacos.	Comer Libre De Nuevo S.A.	Costa Rica	Servicios Científicos y Tecnológicos	¢17,356,000.00