

# Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas



**CONICIT**

Memoria Institucional  
2016



Abril, 2017

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.  
Memoria Institucional 2016. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2017.  
84 p.: gráfs.  
ISSN 0253-2492  
1. MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.  
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

### **Créditos:**

#### Coordinación General:

MAP. Francisco Briceño Jiménez

#### Montaje:

Fabiola Fallas Gómez

#### Compilación:

Licda. Marlene Esquivel Chinchilla

#### Corrección de estilo:

Licda. Silvia Arias Alvarado

#### Contenidos:

Ing. Luisa Díaz Sánchez  
Ing. Alejandra Araya Marroni  
Licda. Silvia Arias Alvarado  
Licda. Verónica Hernández Rojas  
Sra. Rocio Vargas Montenegro  
Licda. Natalia Villegas Sánchez  
MPA. Arturo Vicente León  
MAP. Francisco Briceño Jiménez  
MSc. Max Cerdas López  
MLA. William Dalorzo Chinchilla  
Lic. Rahudy Esquivel Isern  
MA William Mora Mora  
MAP. Jorge Muñoz Rivera  
Lic. Arnoldo Núñez Sánchez

#### Fotografías:

Colaboradores del CONICIT  
Beneficiarios del CONICIT

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)  
TEL. (506) 2216-1500. Fax (506) 2216-1565  
Apartado Postal 10318-1000 San José, Costa Rica  
<http://www.CONICIT.go.cr> correo electrónico: [CONICIT@CONICIT.go.cr](mailto:CONICIT@CONICIT.go.cr)

# CONTENIDO

PRESENTACION .....	5
MENSAJE DE LA PRESIDENTE DEL CONICIT .....	7
RECURSO HUMANO ASOCIADO A LA GESTION DEL CONICIT .....	9
<b>CAPITULO I MARCO NORMATIVO .....</b>	<b>12</b>
1.1 Ley 5048 de Creación del CONICIT .....	13
1.2 Ley 7099 Convenio Internacional del Préstamo BID-CONARE-CONICIT .....	13
1.3 Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico .....	13
1.4 Ley 8262 de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas .....	13
1.5 Ley 9218 Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad.....	13
<b>CAPÍTULO II MARCO ESTRATÉGICO.....</b>	<b>14</b>
2.1 Misión Institucional .....	15
2.2 Visión Institucional .....	15
2.3 Valores Institucionales.....	15
2.4 Ejes Estratégicos.....	16
2.5 Objetivos Estratégicos .....	16
<b>CAPÍTULO III ESTRUCTURA ORGÁNICA Y NIVEL DE EMPLEO .....</b>	<b>17</b>
3.1 Organigrama Institucional .....	18
3.2 Estructura Orgánica .....	19
3.3 Nivel de empleo .....	20
<b>CAPÍTULO IV PLAN NACIONAL DE DESARROLLO “ALBERTO CAÑAS ESCALANTE” 2015-2018 .....</b>	<b>21</b>
4.1 Proyecto “Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (Módulo RH-CTI)” 23	
<b>CAPITULO V PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL.....</b>	<b>24</b>
5.1 Programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación .....	25
5.2 Programa Gestión Administrativa .....	26
<b>CAPÍTULO VI DESEMPEÑO INSTITUCIONAL .....</b>	<b>27</b>
6.1 Fondo de Incentivos .....	28
6.2 Fondo Propyme .....	36
6.3 Programa de innovación y capital humano para la competitividad (PINN).....	39
6.4 Pasantías en Alemania para investigadores costarricenses.....	41
6.5 Becas para costarricenses en el Programa CRUSA-MICITT-CONICIT .....	42

6.6	Registro Científico y Tecnológico (RCT) .....	42
6.7	Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt).....	48
6.8	Programa “Premios en Ciencia y Tecnología” .....	50
6.9	Impulsando la Biotecnología en la Región .....	52
6.10	Proyecto Red de Investigación e Innovación de Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea (ALCUE-NET) .....	52
6.11	Proyecto ELAN Network .....	52
6.12	Representaciones institucionales.....	53
6.13	Divulgación del quehacer institucional.....	55
6.14	Otros esfuerzos institucionales .....	57
	<b>CAPITULO VII PRESUPUESTO INSTITUCIONAL.....</b>	<b>64</b>
	<b>CAPITULO VIII LIMITACIONES Y RETOS INSTITUCIONALES.....</b>	<b>66</b>
8.1	Limitaciones institucionales .....	67
8.2	Retos institucionales.....	67
	<b>ANEXOS .....</b>	<b>68</b>



***PRESENTACION***

Según el artículo 2º de la Ley de Creación del CONICIT, Ley 5048, el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), fue creado para “promover el desarrollo de las ciencias y de la tecnología, para fines pacíficos, por medio de la investigación sistematizada o del acto creador” El artículo N°. 3 de la ley, indica que “El Consejo podrá participar financieramente con otras entidades en programas o proyectos conjuntos siempre que se trate de cumplir con los fines del artículo 2.(<sup>1</sup>)

El CONICIT ha sido la institución de referencia de la promoción de las capacidades nacionales en ciencia y tecnología, el apoyo en la formación de recursos humanos especializados a nivel de posgrado y posdoctorado; el financiamiento de proyectos de investigación básica y aplicada, de desarrollo experimental, de desarrollo tecnológico e innovación; infraestructura física y de equipo a centros de excelencia científica, capacitaciones a corto plazo de investigadores; participación en eventos nacionales e internacionales y el manejo de inventarios nacionales de: recursos humanos, centros de investigación y proyectos de investigación.

Con la finalidad de brindar los resultados alcanzados durante el 2016, en el presente documento se detallan las actividades realizadas y los recursos presupuestarios asignados para el logro de los objetivos institucionales, así como los problemas y limitaciones encontradas.



---

<sup>1</sup> Ley N° 5048 publicada en La Gaceta del 22 de agosto de 1972.



***MENSAJE DE LA PRESIDENTE DEL CONICIT***

Para el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), el año 2016 estuvo acompañado de importantes retos en su quehacer institucional.

Durante el año 2016, la organización continuó brindando su concurso especializado en la gestión de fondos como el de Incentivos, Ley 7169 y Propyme, Ley 8262, así como lo relacionado al apoyo técnico al Programa de Innovación y Capital humano para la Competitividad (PINN), Ley 9218. Lo anterior proporciona al país un criterio técnico imparcial, lo cual es una garantía para la transparencia de estos procesos para la ciudadanía.

Se destacan las vicisitudes que tuvo que enfrentar la organización, a raíz de la propuesta de fusión con el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), la cual planteaba una configuración del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, que no correspondían a las realidades que el desarrollo científico, tecnológico e innovación requieren.

A raíz de lo anterior, se debe señalar, el reconocimiento que brindaron los sectores académico, empresarial y político del país, sobre el papel estratégico de la organización, que consideran al CONICIT como el ente técnico especializado de carácter estatal, de apoyo al sector de ciencia tecnología e innovación.

También es importante indicar, que el presupuesto asignado a la institución para el 2016 fue restringido, lo que ha limitado su capacidad de promoción en CTI, y que contraviene las innumerables recomendaciones de organismos internacionales y de expertos nacionales, quienes han indicado la necesidad de incrementar las inversiones nacionales en CTI al menos al 1% de PIB, lo cual contrasta con el 0.58 de inversión actual.

Así mismo, se ha insistido con el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), sobre la necesidad de establecer una mejor delimitación de las funciones de ambas instituciones y así evitar traslapes innecesarios.

Finalmente, manifestar nuestro compromiso por el desarrollo científico, tecnológico y de innovación de nuestro país, en pro de un mejor bienestar y calidad de vida de los costarricenses y de apoyo a los sectores productivos.

  
Dra. Giselle Tamayo Castillo  
Presidenta Consejo Director  
CONICIT





***RECURSO HUMANO ASOCIADO A LA GESTION DEL  
CONICIT***

## **ÁPICE ESTRATEGICO**

### **CONSEJO DIRECTOR**

*Dr. Ramiro Barrantes Mesén, Presidente (Hasta el 30/04/2016)*  
*Dra. Giselle Tamayo Castillo, Presidente (A partir del 01/05/2016)*  
*Yarima Sandoval, Miembro (A partir del 08/01/2016)*  
*MSc. Silvia Argüello Vargas, Miembro*  
*Dr. Ramiro Barrantes Mesén, Miembro*  
*MSc. Sander Pacheco Araya, Miembro*

### **AUDITORÍA INTERNA**

*Lic. Reynaldo Vargas Soto, Auditor Interno (Hasta el 30/08/2016)*  
*Licda. Ana Gabriela Quirós Vargas (A partir del 16/09/2016)*  
*Máster Edgar Jara Solís, Asistente Auditoría Interna*

### **SECRETARIA EJECUTIVA**

*MPA. Guillermo Arturo Vicente León, Secretario Ejecutivo*  
*MAP. Francisco Briceño Jiménez, Asesor Profesional (Hasta el 14/02/2016)*  
*Ing. Luisa Díaz Sánchez, Asesora Profesional (A partir del 04/04/2016)*

### **UNIDAD DE PLANIFICACIÓN**

*MAP. Francisco Briceño Jiménez, Coordinador de la Unidad de Planificación (A partir del 15/02/2016)*  
*MBA. Jaime Vaglio Muñoz, Coordinador de la Unidad de Planificación (Hasta el 14/02/2016)*  
*Licda. Marlene Esquivel, Profesional de Planificación*

### **UNIDAD DE ASESORÍA LEGAL**

*Licda. Johanna González Zúñiga, Asesora Legal*

## **COORDINADORES, DIRECCIÓN DE PROMOCION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA**

### **UNIDAD DE EVALUACIÓN TÉCNICA**

*Ing. Alejandra Araya Marroni*

### **UNIDAD DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO**

*MAP. Jorge Muñoz Rivera*

### **UNIDAD DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN**

*MA. William Mora Mora*

### **UNIDAD DE VINCULACIÓN Y ASESORÍA**

*MSc. Max Cerdas López*

## **COORDINADORES, DIRECCIÓN DE SOPORTE ADMINISTRATIVO**

*Lic. Rahudy Esquivel Isern, Director*

### **UNIDAD DE GESTIÓN DEL DESARROLLO HUMANO**

*Licda. Dinia Leiva Barrantes (Hasta el 31/08//2016)*

### **UNIDAD DE FINANZAS**

*Lic. Arnoldo Núñez Sánchez*

### **UNIDAD DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

*MLA. William Dalorzo Chinchilla*

### **UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

*Lic. Vinicio Porras Jiménez*

## **PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y ADMINISTRATIVO**

### **PERSONAL PROFESIONAL**

Licda. Seidy Alfaro Alfaro  
MEPG. Elvia Araya Vargas  
Licda. Silvia Arias Alvarado  
Licda. Natalia Villegas Sánchez  
Dra. Carmen Madrigal Murillo  
Licda. Marlene Esquivel Chinchilla  
Bach. Lorena Hernández Cordero  
Bach. Alejandro Jiménez Godoy  
MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo  
Licda. Tabatha Carvajal (A partir del 01/08/2016)  
Lic. Alberto Zúñiga Rivas (A partir del 22/11/2016)  
Lic. Eliécer Pérez Arguedas  
Ing. Francisco Vargas (Hasta el 02/01/2016)  
MAE. Víctor Rojas Monge  
MBA. Pablo Solís Campos  
Lic. Edgar Jara Solís  
Ing. Jorge Rojas Vega

### **PERSONAL TÉCNICO**

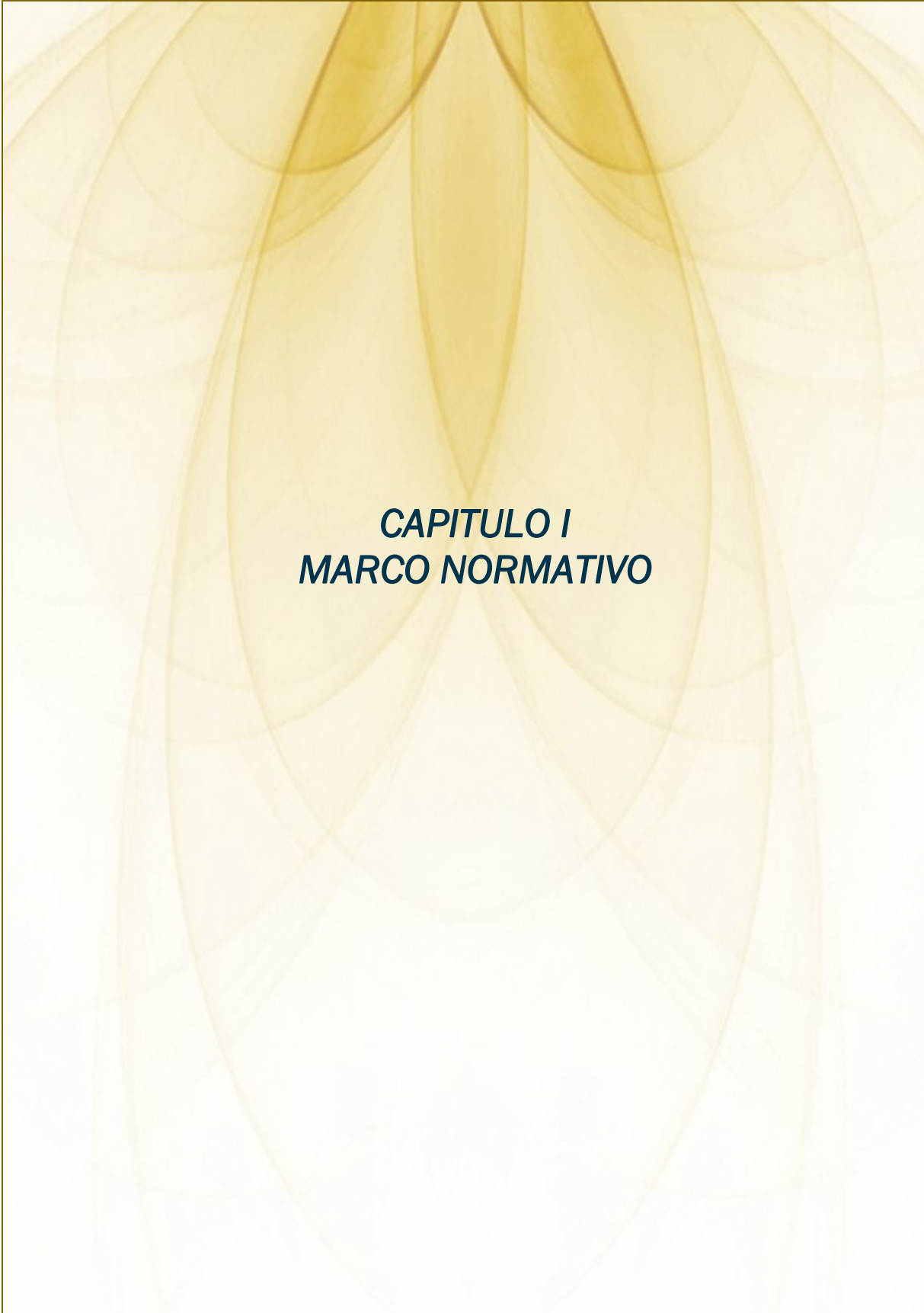
Dipl. Noemy Campos Mejicano  
Licda. Verónica Hernández Rojas  
Bach. Nuria Navarro Quirós  
Máster. Roxana Sánchez Robles  
Sra. Rocío Vargas Montenegro  
Licda. Seidy Zúñiga Obando  
Bach. David Benavides Barrantes  
Sr. Pedro Bastos Castro  
Sr. Eduardo Guzmán Villalobos

### **PERSONAL ADMINISTRATIVO**

Sra. Natali Aguilar Romero  
Sra. Gloria Calvo Cruz  
Sra. Diana Castro Barboza  
Sra. Fabiola Fallas Gómez  
Sra. Karen Hernández Porras  
Sra. Yorleny Solano Vega  
Sr. Fabio Gutiérrez Villalta

### **COLABORADORES INTERINOS - POR SUSTITUCIÓN**

Sra. Daniela Díaz Fajardo  
Licda. Carlina Aguilar Alfaro (Del 8 al 29/02/2016)  
Lic. Cristian Corrales Jiménez (Del 13/06/2016 al 21/10/2016)  
Sra. Vanessa Zamora Arroyo



**CAPITULO I**  
**MARCO NORMATIVO**

El CONICIT se rige por el siguiente marco normativo:

### **1.1 Ley 5048 de Creación del CONICIT**

El CONICIT es una institución autónoma con personalidad jurídica y patrimonio propios, responsable de administrar incentivos dirigidos a aumentar las capacidades nacionales en ciencia y tecnología, mediante el financiamiento para la formación de recurso humano especializado y la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, tanto para los centros de investigación públicos y sin fines de lucro como para la empresa privada.

### **1.2 Ley 7099 Convenio Internacional del Préstamo BID-CONARE-CONICIT**

El Préstamo BID-CONARE-CONICIT, terminó su ejecución en el año 1997. De los remanentes y recuperaciones, se continúan destinando recursos con los mismos propósitos originales de la ley, como proyectos de investigación básica o aplicada; proyectos de desarrollo experimental y desarrollo tecnológico, pasantías y promoción de actividades en ciencia y tecnología.

### **1.3 Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico**

Se le establece al CONICIT en el artículo 23 el objetivo de “promover el desarrollo científico y tecnológico para fines pacíficos y para contribuir al progreso socioeconómico del país”. También, en el artículo 24 se señala que “apoyará la gestión, la innovación y la transferencia científica y tecnológica, así como la generación de nuevo conocimiento, mediante el financiamiento de la investigación, la formación de recursos humanos especializados, la asesoría e información científica y tecnológica y otros servicios técnicos”. Además, para contribuir en la información a todos los interesados, en materia de ciencia y tecnología, se crea el Registro Científico y Tecnológico “bajo la administración del CONICIT.

### **1.4 Ley 8262 de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas**

El objetivo es financiar acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pyme, mediante el desarrollo tecnológico como instrumento para contribuir al desarrollo económico y social de las diversas regiones del país. Este programa se financia con recursos del presupuesto nacional de la República, los cuales se transfieren a un fideicomiso creado por el CONICIT como órgano administrador de los recursos para cumplir dicho fin.

### **1.5 Ley 9218 Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad**

El 6 de marzo del 2014 fue aprobada la Ley 9218 relacionada con un préstamo otorgado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) por la suma de US\$ 35 millones para financiar el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad.

El objetivo general del programa es contribuir al crecimiento de la productividad mediante el apoyo a las actividades de innovación del sector productivo y la formación de capital humano avanzado en áreas estratégicas definidas en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de Costa Rica.

Para la ejecución de este Programa, el CONICIT suscribió un convenio con el MICITT y le corresponderá participar en la ejecución de un monto total de \$ 28.9 millones desglosado en \$ 23.5 millones para el componente de Capital Humano y \$ 5.4 millones para el componente sobre la Innovación Empresarial.



***CAPÍTULO II***  
***MARCO ESTRATÉGICO***

El marco estratégico de la organización se define por su misión, visión, valores, ejes estratégicos y objetivos estratégicos:

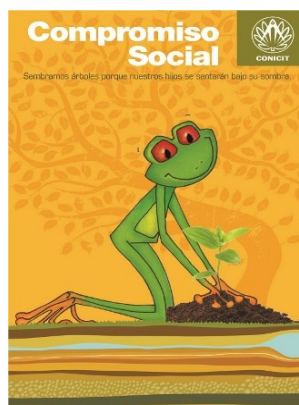
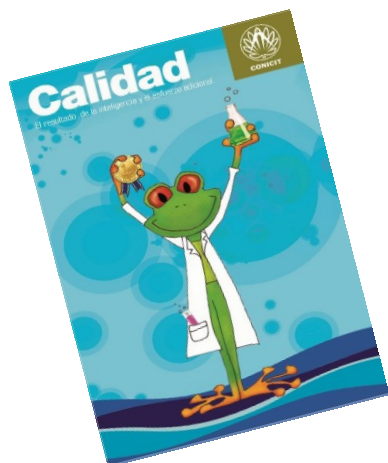
## 2.1 Misión Institucional

“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”.

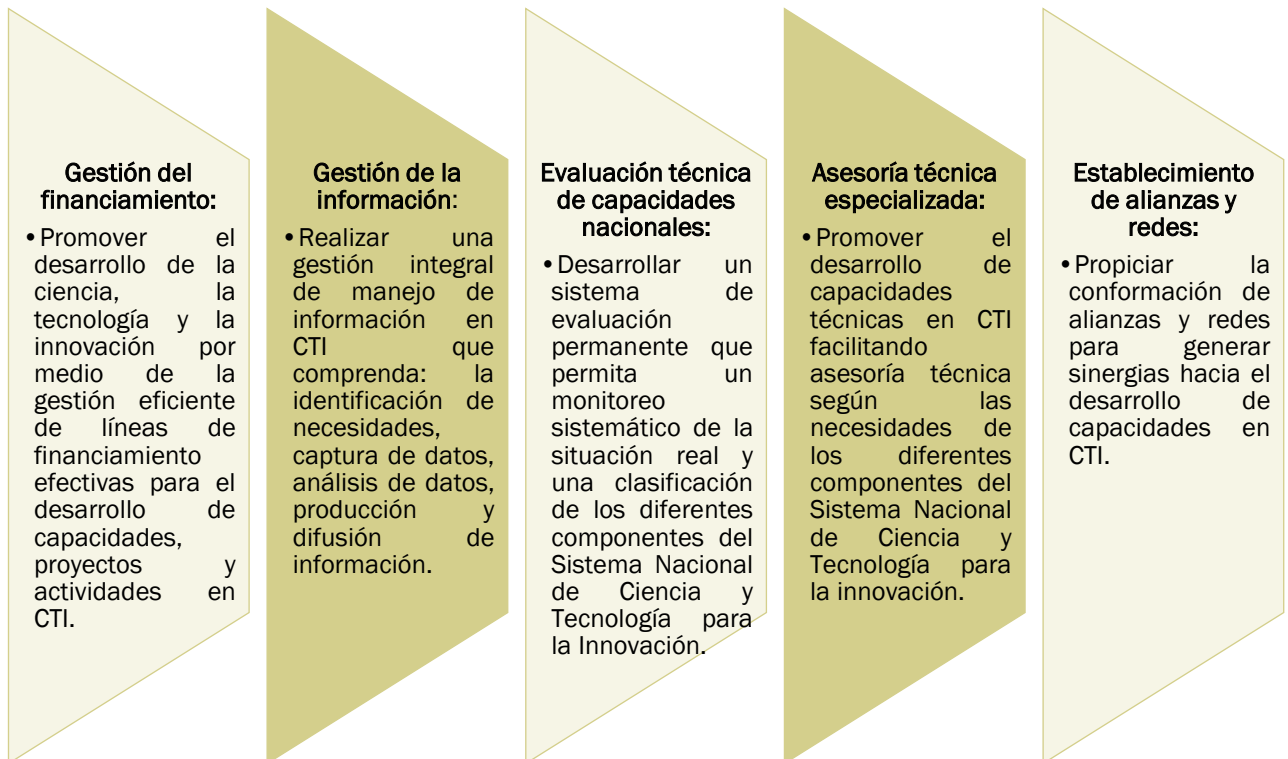
## 2.2 Visión Institucional

“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”.

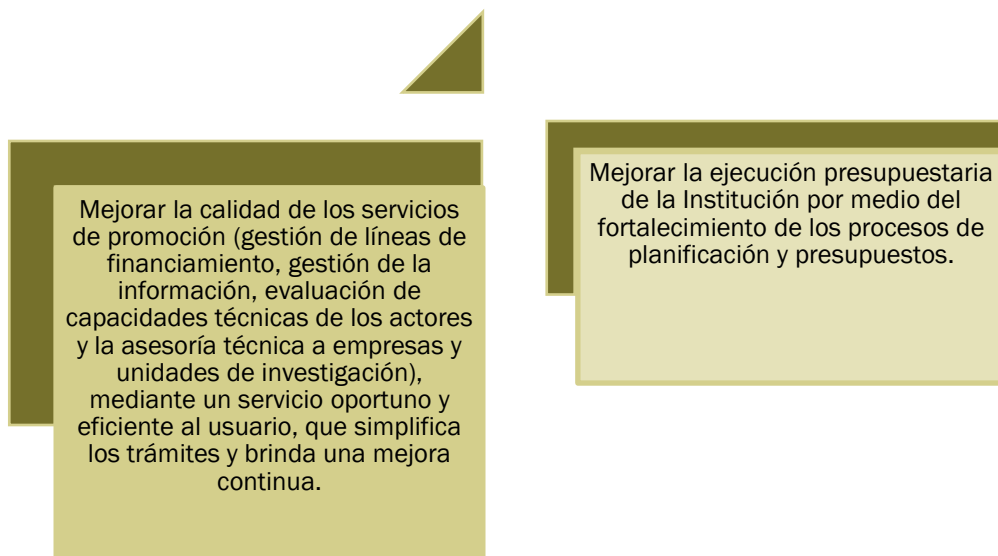
## 2.3 Valores Institucionales



## 2.4 Ejes Estratégicos



## 2.5 Objetivos Estratégicos



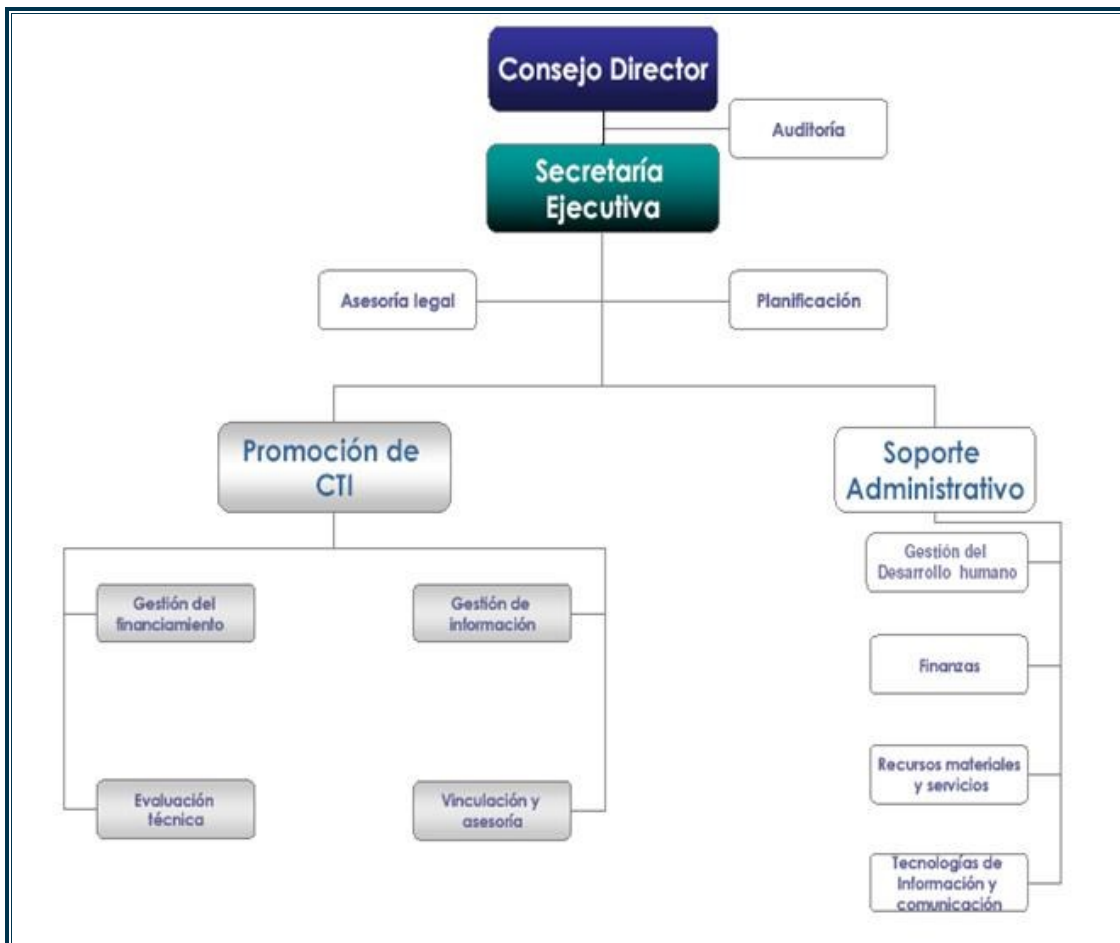




***CAPÍTULO III***  
***ESTRUCTURA ORGÁNICA Y NIVEL DE EMPLEO***

### 3.1 Organigrama Institucional

La estructura organizativa del CONICIT está reflejada en el siguiente organigrama:



Fuente: Unidad de Planificación, Marzo 2017

## 3.2 Estructura Orgánica

Para ejercer sus funciones el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), se encuentra conformado por:

### Ápice Estratégico

- **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”.
- **Auditoría Interna:** Adscrita al Consejo Director se ubica la Auditoría Interna como la unidad encargada de controlar y evaluar el Sistema de Control Interno del CONICIT y proponer las medidas correctivas; cumplir con las normas técnicas de auditoría, las disposiciones emitidas por la Contraloría General de la República (CGR) y las del ordenamiento jurídico.
- **Secretaría Ejecutiva:** Es una unidad organizacional encargada del accionar administrativo y estratégico de la Institución. Tiene la máxima responsabilidad por los resultados operativos y estratégicos del CONICIT.
- **Planificación:** Es una unidad staff de la Secretaría Ejecutiva, encargada de contribuir a la orientación, ordenamiento, seguimiento, evaluación y conceptualización del desarrollo organizacional mediante la formulación de planes, programas, proyectos e instrumentos y el aseguramiento de la calidad en los servicios para la planificación de la acción institucional, en función del contexto nacional e internacional del Sector Científico y Tecnológico del país.
- **Asesoría Legal:** Es una unidad staff de la Secretaría Ejecutiva, encargada de brindar soporte técnico jurídico a las decisiones de las autoridades y unidades operativas del CONICIT.

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

Es la Dirección 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. Está conformada por las siguientes cuatro unidades:

- **Gestión del Financiamiento:** Encargada de la gestión sostenible de programas de financiamiento para contribuir a la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación.
- **Gestión de la Información:** Responsable de la gestión y la difusión de la información nacional en ciencia, tecnología e innovación.
- **Evaluación Técnica:** 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.
- **Vinculación y Asesoría:** Encargada de dar asesoría y facilitar la vinculación entre los actores del Sistema.

### Dirección de Soporte Administrativo

Encargada de la gestión y administración de los recursos humanos, financieros, tecnología de información, materiales y servicios para facilitar las labores sustantivas del CONICIT. Las siguientes unidades integran la Dirección de Soporte Administrativo:

- **Gestión del Desarrollo Humano:** Es la encargada de administrar y desarrollar de manera integral el factor humano para que el CONICIT alcance sus objetivos.
- **Finanzas:** Encarga de la gestión y administración de los recursos financieros de la Institución.
- **Recursos Materiales y Servicios:** Encargada de administrar eficientemente los requerimientos de materiales y servicios del CONICIT.
- **Tecnologías de Información y Comunicación:** 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.

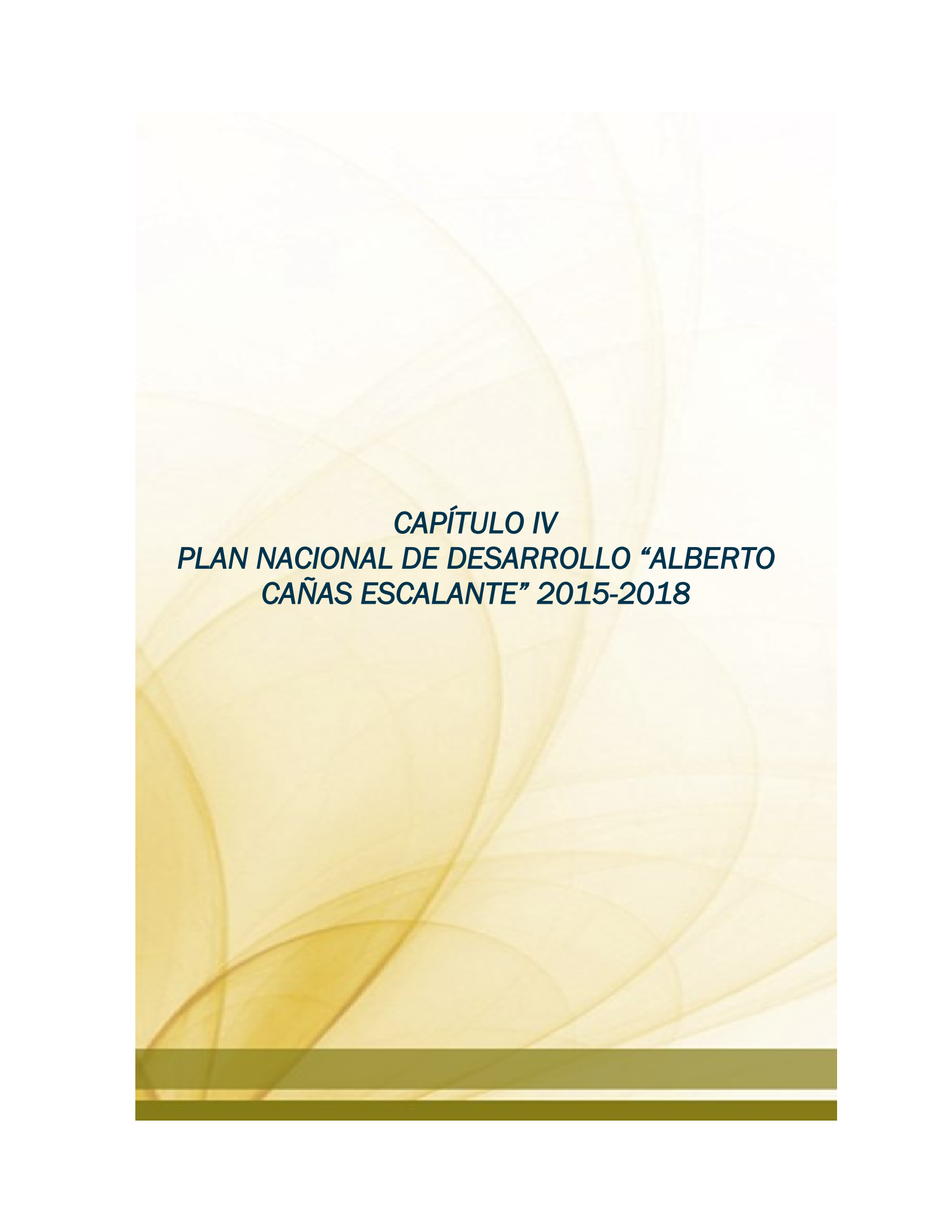
### 3.3 Nivel de empleo

El CONICIT cuenta con un capital humano compuesto por 48 funcionarios ubicados en 21 distintas clases ocupacionales, en el siguiente cuadro se presentan las plazas asignadas según niveles (incluye las plazas vacantes).

Tabla N° 1  
Plazas asignadas al CONICIT según niveles  
Al 31 de diciembre del 2016

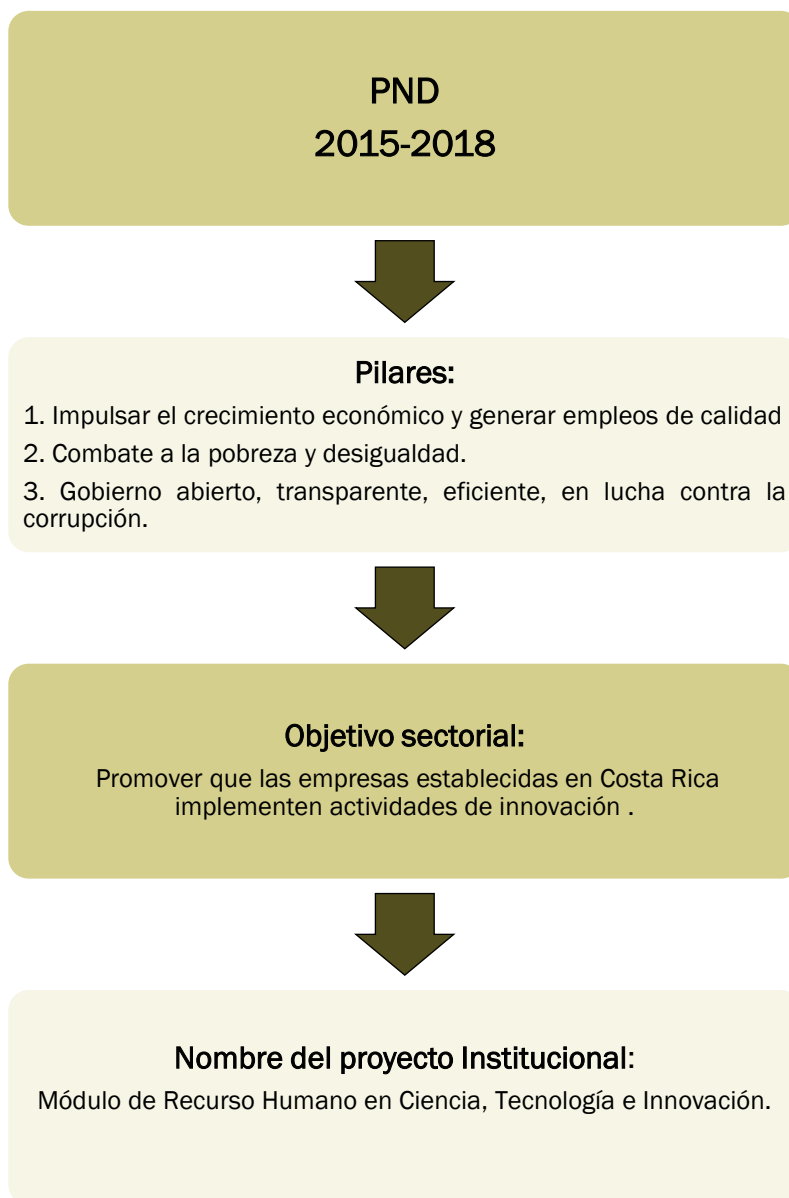
Niveles	Clase	N° de Puestos
<b>Superior</b>	1 Secretario Ejecutivo	2
	1 Auditor Interno	
<b>Ejecutivo</b>	4 Prof. Jefe de Servicio Civil 3	8
	3 Prof. Jefe de Servicio Civil 1	
	1 Prof. Jefe en Informática 1-B	
<b>Profesional</b>	1 Asesor Profesional (confianza)	22
	2 Prof. de Servicio Civil 3	
	10 Prof. de Servicio Civil 2	
	6 Prof. de Servicio Civil 1-B	
	1 Prof. en Informática 1-A	
	2 Prof. de Servicio Civil 1-A	
<b>Técnico</b>	6 Técnico de Servicio Civil 3	9
	2 Técnico en Informática 2	
	1 Técnico de Servicio Civil 2	
<b>Administrativo</b>	1 Secretaria de Servicio Civil 2	6
	4 Secretarios de Servicio Civil 1	
	1 Oficinista de Servicio Civil 1	
<b>Servicio</b>	1 Chofer de Confianza	1
<b>TOTAL PLAZAS POR CARGOS FIJOS</b>		<b>48</b>

Fuente: Unidad de Gestión del Desarrollo Humano, Marzo 2017



***CAPÍTULO IV***  
***PLAN NACIONAL DE DESARROLLO “ALBERTO  
CAÑAS ESCALANTE” 2015-2018***

El CONICIT forma parte del Sector de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, cuya rectoría le corresponde al jerarca del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT). En el Plan Nacional de Desarrollo “**ALBERTO CAÑAS ESCALANTE**” 2015-2018, a la institución le correspondió la participación en el proyecto sectorial “Sistema Digital de integración de Ciencia, Tecnología e Innovación Costarricense”.



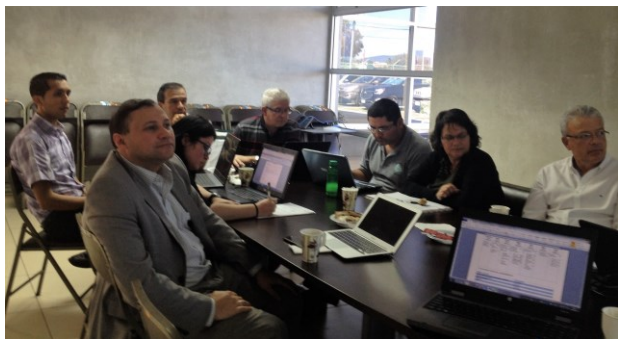
## 4.1 Proyecto “Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (Módulo RH-CTI)”

En el Marco del Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 y en el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2021, el CONICIT participa en el desarrollo del “Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (Módulo RH-CTI).

El proyecto del Módulo RH-CTI tiene un plazo de ejecución hasta el primer semestre del 2017. La iniciativa se sustenta en una transferencia de tecnología del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) que opera la plataforma información “AgriPerfiles”, basada a su vez en la plataforma de software abierto “VIVO” de la Universidad de Cornell, que opera desde el 2009.

La estrategia se centra en que el CONICIT aproveche el acervo de información que ha reunido desde el 2010 cuando implementó una base de datos nacional de currículos de los profesionales adscritos a actividades de ciencia y tecnología, que voluntariamente se inscribieron en el Registro Científico y Tecnológico (RCT).

“VIVO” opera bajo el concepto de la web semántica que permite visibilizar el trabajo académico y de investigación a escala global; también facilita la colaboración entre personas no solo en el ámbito interno de las organizaciones, sino entre los diferentes sectores. Dentro de sus potencialidades cuenta con un sistema Open Researcher and Contributor ID (ORCID) de investigación internacional para identificar la producción de publicaciones del capital humano residente en el país y en el extranjero.



**Foto 1. Reunión de coordinación sobre el “Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (Módulo RH-CTI). Funcionarios MICITT-CONICIT**

### Avances del proyecto

- ❖ Desarrollo de la fase piloto del proyecto, donde se cuenta con una plataforma operando en un ambiente de prueba, con la inclusión de los perfiles de más de 100 profesionales y 200 publicaciones asociadas. En esta fase se faculta la visualización de las redes de coautoría de cada uno de los investigadores y mapas de la ciencia.
- ❖ Se consideró apropiado emplear la plataforma “Vivo” adaptada por la empresa Alkaid según la contratación realizada por el MICITT. Para esto, el equipo técnico recibió una capacitación de uso de la herramienta por parte de la citada empresa. En el CONICIT está prevista la instalación en un servidor a la plataforma espejo.
- ❖ En los últimos meses del año se inició la inclusión de datos en la plataforma asociados al perfil del investigador y las publicaciones para lo cual se utilizó como llave de acceso ORCID; esto hizo posible bajar los registros de la base de datos Scopus de manera automática. De manera paralela se creó una guía para la inclusión de información en esta plataforma.
- ❖ Los avances del proyecto fueron expuestos el 23 de mayo del 2016 a la Subcomisión de Conocimiento Abierto de Conare; estuvieron presentes representantes de la Universidad de Costa Rica (UCR), Universidad Nacional (UNA), Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), así como representantes del IICA, la empresa ALKAID, MICITT y CONICIT. Dentro de los acuerdos que se tomaron, se definió un protocolo básico de intercambio de datos, un esquema de validación de datos, y otros aspectos centrados en los nuevos desarrollos del proyecto.
- ❖ Del mismo modo, se preparó una estrategia para el lanzamiento del proyecto piloto que involucra la personalización de la plataforma, los usuarios potenciales y detalles de logística para el acto de presentación pública.
- ❖ El trabajo del equipo técnico involucró definir e implementar modelos de datos así como asegurar el proceso de inclusión de datos. Además el CONICIT hizo inversiones en hardware para que tanto el MICITT como el CONICIT cuenten con redundancia del sistema que soporta la herramienta.



***CAPITULO V***  
***PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL***



El Plan Operativo Institucional (POI) 2016, estuvo constituido por dos programas presupuestarios y varios indicadores, según se describe seguidamente.

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

Este programa pretende el fortalecimiento de las capacidades y sinergias entre los actores del sector de ciencia, tecnología e innovación por medio de los servicios de promoción de actividades científicas, tecnológicas y de innovación (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.

Los indicadores de este programa y los resultados alcanzados fueron:

- ❖ **Cumplimiento de las metas de las Unidades de la Dirección de Promoción de CTI:** Para esta Dirección se programaron un total de 16 metas para desarrollar en el 2016, alcanzando un 87% de cumplimiento. Este último dato representa un 102% de avance anual de acuerdo a lo programado que era un 85%, ubicándola en la categoría de “Efectivo”. Algunos resultados de la meta son la elaboración de instrumentos de evaluación, mejora en los procesos, atención a consultas, gestión de recursos, entre otras.
- ❖ **Porcentaje de usuarios satisfechos con la prestación de los servicios que recibió de la Dirección de Promoción del CONICIT:** Para el mes de diciembre del 2016, se aplicó una encuesta a los usuarios que obtuvieron un servicio del Fondo de Incentivos, Fondo Propyme, PINN, Servicios de Información y Registro Científico y Tecnológico (RCT), abarcando el período comprendido del 01 de noviembre del 2015 al 31 de octubre del 2016.

La meta anual programada del indicador fue de un 90% y se alcanzó un 81% en el cumplimiento de la meta. Este último dato representa un 90% de satisfacción con la labor desplegada por el CONICIT de esa meta anual programada, ubicándola en la categoría “Parcialmente Efectivo”.

Algunos comentarios positivos textuales de los usuarios fueron: *“Excelente trato, Personal capacitado, eficaz y amable, En el CONICIT han sido eficientes hasta donde la burocracia lo permite, lo que me parece muy bien a diferencia del PINN”*. Algunos de los comentarios negativos fueron: *“El sistema de la firma digital no es amigable, yo nunca pude realizar el trámite y esto dificultó mi puntualidad con la entrega de la solicitud de ayuda al fondo de incentivos y el correspondiente informe final”, “Lo más importante por mejorar es el tiempo de respuesta. Según mi experiencia, los trámites duran muchísimo en ser procesados.”*

- ❖ **Porcentaje de actividades atendidas para establecer Módulo de Recurso Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación:** Este indicador cumplió con el 100% de las actividades para el 2016, ubicándolo en la categoría de “Efectivo”, algunos resultados de este indicador son que se cuenta con modelos de datos definidos, probados e implementados; con una plataforma VIVO operando en ambiente de prueba, con inclusión de más de 100 profesionales y 200 publicaciones asociadas, con las redes de coautorías y mapas de la ciencia correspondiente.

Con las actividades que se están realizando en este proyecto, permitirá habilitar una vitrina de información para promocionar la actividad de los investigadores a escala nacional y global.

- ❖ **Cantidad de registros inscritos:** Se logró incorporar un total de 1524 ingresos en el Registro Científico y Tecnológico (RCT). Este resultado evidencia que la meta logró un 203% de avance, excediéndose en un 103% de acuerdo con lo programado. El aumento en el ingreso de la información en el RCT, obedece al apoyo recibido en las tareas de digitación de funcionarios del CONICIT y a la alimentación en línea de las bases de datos del RCT por medio del sistema [www.fondoscti.go.cr](http://www.fondoscti.go.cr).

Este indicador se clasifica en la categoría “Parcialmente Efectivo”, debido a que los

recursos destinados, no se lograron ejecutar a pesar de los esfuerzos realizados por la administración para contratar profesionales para la inclusión de registros.

- ❖ **Cantidad de productos de información elaborados:** La programación de este indicador era elaborar 25 productos de información, no obstante, se realizaron 29, alcanzando un 116% de cumplimiento. La meta se excedió en un 16%, debido a que hubo procesamiento de información a raíz de consultas especializadas al RCT. Este indicador se clasifica en la categoría “Parcialmente Efectivo”, debido a que solo se llegó a ejecutar un 54% de los recursos programados.
- ❖ **Cantidad de equipos conformados:** Se participó en las reuniones de la Comisión Nacional de Memoria del Mundo de la UNESCO, con el fin de activar el Equipo de Herencia Digital que coordinará el CONICIT y se realizó una reunión con el Panel Asesor UNU-BIOLAC para formular una propuesta de un Equipo de Biotecnología, coordinado por el CONICIT, con lo cual la meta alcanzó un 100% de cumplimiento. Este indicador se clasifica en la categoría “Parcialmente Efectivo”, debido a que solo se llegó a ejecutar un 63% de los recursos programados.
- ❖ **Cantidad de premios gestionados:** Se realizaron gestiones en cinco Premios, cumpliendo el indicador en un 100%. Se clasifica en la categoría “Parcialmente Efectivo”, debido a que solo se llegó a ejecutar un 39% de los recursos programados. Algunas de las acciones que se realizaron fue la convocatoria, constitución del jurado y entrega del Premio TWAS-CONICIT, convocatoria, constitución del jurado y entrega de Premio Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología, se realizaron gestiones para el Premio "Incentivo a la Pyme Innovadora-Programa a la Excelencia 2016" y el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología 2016.
- ❖ **Cantidad de incentivos financieros tramitados del PINN:** Durante el 2016, el MICITT no publicó ninguna convocatoria con el PINN, por lo cual no se realizaron evaluaciones de casos nuevos. Para el

cálculo de este indicador, se tomó como referencia el trabajo realizado por la Unidad de Evaluación Técnica, específicamente en la revisión en los reprocesos de las Convocatorias I y II del subcomponente 2.1, distribuido de la siguiente forma: 60 nuevos cálculos de beneficios; 7 informes técnicos; 29 Evaluaciones para no objeción del BID; 15 Fichas técnicas y más de 20 expedientes revisados y devueltos a PINN sin trámite. No obstante, a pesar de los esfuerzos realizados la meta obtuvo un 63% de avance, ubicándose en la categoría “No Efectivo”.

## 5.2 Programa Gestión Administrativa

Este programa busca 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.

Los indicadores del programa y los resultados alcanzados fueron los siguientes:

- ❖ **Cumplimiento de metas de la Dirección de Soporte Administrativo:** Para esta dirección se programó un total de 32 metas, alcanzando un 69% de cumplimiento. Este último dato representa un 80% de avance anual de acuerdo a lo programado que era un 86%, ubicándola en la categoría de “Parcialmente Efectivo”. Algunos resultados de la meta son la elaboración de la Autoevaluación de Control Interno, inicio del Plan Estratégico Institucional, actualización de procedimientos, renovación del sitio web de la institución, entre otras.
- ❖ **Porcentaje de ejecución de los montos presupuestado en Ley 5048:** El porcentaje de ejecución presupuestaria de la ley 5048, alcanzó un 90%, que corresponde a \$2.440,20 miles de millones del monto ejecutado entre el total del monto presupuestado aprobado de \$2.722,0 miles de millones. El porcentaje programado de ejecución presupuestaria era de un 86% por lo que el avance logrado es de un 95%, ubicándola en la categoría “Parcialmente Efectivo”.



***CAPÍTULO VI***  
***DESEMPEÑO INSTITUCIONAL***

## 6.1 Fondo de Incentivos

El Fondo de Incentivos tiene como objetivo otorgar contenido financiero a los planes, programas y proyectos que se desarrollan en virtud del cumplimiento de los objetivos y políticas científicas y tecnológicas planteadas en los instrumentos de planificación institucional. A continuación se detallan los aportes que la institución realiza en este fondo.

### a. Solicitudes recibidas y aprobadas<sup>2</sup>

La Comisión de Incentivos adscrita al MICITT, efectuó 13 sesiones durante el 2016, comprendidas entre la sesión N° 283 realizada el 11 de febrero y la N° 295, efectuada el 01 de diciembre. En resumen, se recibieron 195 solicitudes; de estas, 8 fueron devueltas por CONICIT debido a incumplimiento de requisitos de admisibilidad y no fueron reportadas en actas de sesión. En la siguiente tabla se muestra el número de casos conocidos por sesión y el monto solicitado por los interesados. Asimismo, se muestra la cantidad de solicitudes aprobadas en cada sesión y el monto colocado por sesión.

Tabla N° 2  
Fondo de Incentivos  
Cantidad y monto de solicitudes recibidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos, según sesión  
2016

N° de sesión	Cantidad de solicitudes recibidas	Monto solicitado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto aprobado
283	16	€628.366.353	3	€119.321.301
284	2	€2.828.433	2	€2.828.000
285	4	€9.041.347	4	€9.038.000
286	8	€28.490.789	8	€28.474.000
287	18	€276.293.756	9	€65.468.431
288	11	€85.214.433	8	€51.827.767
289	4	€207.788.902	3	€75.887.000
290	6	€18.397.922	6	€15.020.557
291	27	€41.739.719	22	€32.006.929
292	10	€37.963.154	10	€33.968.765
293	43	€227.040.825	40	€123.039.781
294	21	€351.305.529	14	€128.457.011
295	17	€342.736.162	11	€147.656.557
Solicitudes devueltas <sup>3</sup>	8	€3.191.663	0	€0
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>€2.260.398.987</b>	<b>140</b>	<b>€832.994.099</b>

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

Como se aprecia en la tabla anterior, en la primera sesión del año N° 283, se conocieron 16 solicitudes del programa Proyectos de Investigación, recibidas al cierre de la convocatoria publicada por el MICITT en el segundo semestre del 2015; el monto solicitado en esta convocatoria equivale al 27% solicitado con cargo al presupuesto del 2016.

Además se puede observar en la tabla anterior, que en los últimos cinco meses del año se concentró la mayor cantidad de dictámenes elaborados. De las 118 solicitudes conocidas en las sesiones comprendidas entre la 291 y la 295, se recomendó favorablemente 97 casos. Por su parte, la sesión en la cual se decidió sobre el mayor número de solicitudes fue N° 293 efectuada el 06 de octubre. Los casos puestos en agenda de esa sesión fueron, sobre todo, del programa Calificación Profesional.

Del total de solicitudes recibidas, se recomendó la aprobación de 140 casos, aprobándose un monto de 832,9 millones aproximadamente. En términos de cantidad, los casos recomendados favorablemente

<sup>2</sup> En el Anexo N° 1, se presenta la información detallada de solicitudes aprobadas durante el 2016, según programa.

<sup>3</sup> Solicitudes devueltas al MICITT (no registradas en Actas).

equivalen al 72% de las solicitudes recibidas. En términos de montos, la relación entre aprobado y solicitado fue del 36%. Las solicitudes fueron dictaminadas en los aspectos técnicos y financieros.

En la siguiente tabla se muestra el comportamiento de la demanda de Fondos de Incentivos, según las convocatorias y programas para los cuales se hizo llamado público.

Tabla N° 3  
Fondo de Incentivos  
Cantidad y monto de solicitudes conocidas y aprobadas por  
la Comisión de Incentivos, según Programa  
2016

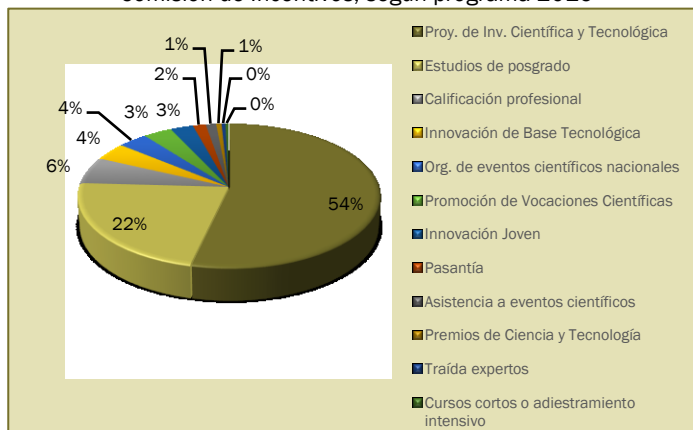
Programa	Cantidad de solicitudes recibidas	Monto solicitado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto aprobado
Calificación profesional	68	₪136.472.428,	64	₪122.895.094
Asistencia a eventos científicos	25	₪28.574.975	18	₪22.595.000
Pasantía	23	₪35.211.739	18	₪23.865.586
Organización de eventos científicos nacionales	11	₪80.575.541	10	₪70.308.000
Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica	31	₪1.213.187.039	8	₪302.906.461
Traída expertos	8	₪10.358.987	6	₪8.050.000
Estudios de posgrado	14	₪501.732.086	4	₪133.117.198
Promoción de Vocaciones Científicas	4	₪78.038.378	4	₪75.242.000
Premios de Ciencia y Tecnología	3	₪14.468.260	3	₪14.468.260
Cursos cortos o adiestramiento intensivo	2	₪8.587.713	2	₪8.442.000
Innovación Joven	4	₪62.743.816	2	₪21.180.000
Innovación de Base Tecnológica	2	₪90.448.025	1	₪29.924.500
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>₪2.260.398.987,00</b>	<b>140</b>	<b>₪832.994.099</b>

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

Como se muestra en la tabla anterior, en términos de cantidad, el programa con mayor demanda fue Calificación Profesional. Casi el 35% de las solicitudes recibidas corresponden a este Programa. Analizado por la variable “monto solicitado”, los programas con mayor demanda de recursos son Proyectos de investigación y Estudios de posgrado; lo anterior se explica por el hecho de que se trata de actividades científicas plurianuales, cuya ejecución requiere de dos años como mínimo.

En el siguiente gráfico se muestra la demanda de Fondos de Incentivos, en términos porcentuales, según programa:

Gráfico N° 1  
Fondo de Incentivos  
Distribución porcentual del monto solicitado de solicitudes conocidas por la  
Comisión de Incentivos, según programa 2016



Como se observa en el gráfico anterior, el 76% de los fondos solicitados, comprende los programas Proyectos de investigación (54%, 1.213 millones) y Estudios de posgrado (22%, 501 millones).

Fuente: Elaboración propia, SCSS, Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

A continuación, se presenta la distribución de solicitudes tramitadas durante el 2016, según estado de ejecución al 31 de diciembre, 2016.

Tabla N° 4  
Fondo de Incentivos  
Estado de ejecución de las solicitudes tramitadas en el 2016

Estado	Cantidad de solicitudes recibidas	Monto Solicitado	Monto Aprobado
Ejecutadas	81	₪174.890.772	₪170.701.379
En ejecución	45	₪571.164.138	₪457.030.278
En formalización	12	₪218.915.080	₪203.236.355
Dejadas sin Efecto	3	₪3.207.658	
Denegada	36	₪1.092.224.215	
Devuelta al MICIT	16	₪197.674.724	
Renuncia Beneficio	2	₪2.322.400	₪2.026.087
<b>Total</b>	<b>195</b>	<b>₪2.260.398.987</b>	<b>₪832.994.099</b>

Fuente: Elaboración propia, SCSS, Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

De acuerdo al cuadro anterior, de las 195 solicitudes recibidas en la Secretaría Técnica de Comisión de Incentivos, 81 se ejecutaron antes de cerrar el año 2016; 45 se encuentran en ejecución; 12 en formalización (confección y firma de contrato); 36 fueron denegadas; 16 fueron devueltas al MICIT sin trámite de evaluación; 3 fueron dejadas sin efecto por el interesado y 2 renunciaron al incentivo.

En cuanto a la distribución por Áreas UNESCO, cabe destacar que la mayor parte de las ayudas aprobadas se ubican en el Área “Ingeniería y Tecnología”, seguidas de “Ciencias Exactas y Naturales”, tal como se muestra en la siguiente tabla. Igual comportamiento mostró la distribución en el año 2015.

Tabla N° 5  
Fondo de Incentivos  
Cantidad y monto aprobado, según el área UNESCO  
2016

Área de la Ciencia (Categoría UNESCO)	Cantidad aprobada	Monto Aprobado
Ingeniería y Tecnología	74	₪337.714.662
Ciencias Exactas y Naturales	48	₪271.521.732
Ciencias Sociales	11	₪141.159.807
Ciencias Agrarias	4	₪78.812.572
Ciencias Médicas	2	₪2.957.326
Humanidades	1	₪828.000
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>₪832.994.099</b>

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, CONICIT.

Cabe informar que en el Área “Ingeniería y Tecnología”, la disciplina que más se apoyó fue “Tecnología de la Información” (32 ayudas por el monto de 115 millones de colones), seguida de “Tecnología Industrial” (21 ayudas por el monto de 35,8 millones de colones). Por su parte, en el Área “Ciencias Exactas y Naturales” predomina el campo “Ciencias de la Vida” (22 ayudas por el monto 101 millones de colones).

Sobre la distribución de las ayudas aprobadas por “Género del beneficiario”, durante el 2016 se brindó más ayudas a Personas físicas (femenino y masculino) con relación a personas jurídicas; asimismo, fueron más Hombres que Mujeres quienes recibieron ayuda financiera del Fondo de Incentivos. En la siguiente tabla se muestran las cifras.

Tabla N° 6  
Fondo de Incentivos  
Cantidad de solicitudes aprobadas, según el género del beneficiario  
2016

Género del beneficiario	Cantidad	Monto aprobado
Físico-Femenino	43	¢109.712.462,00
Físico-Masculino	66	¢229.553.416,00
Jurídica	31	¢493.728.221,00
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>¢832.994.099,00</b>

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, CONICIT

Por otra parte, en el 2016 el MICITT abrió diversas convocatorias en el Fondo de Incentivos; asimismo, los programas Organización de eventos científicos y Promoción de vocaciones científicas se atendieron mediante un análisis técnico – presupuestario, a partir de una lista de casos elaborada por la Dirección de Capital Humano del MICITT, con reserva de recursos del Fondo de Incentivos.

Como parte del trabajo de asesoramiento del CONICIT, se recomendaron al MICITT los criterios de evaluación requeridos para valorar el cumplimiento de los objetivos de cada convocatoria, en particular de aquellas convocatorias novedosas, como Innovación joven e Innovación de base tecnológica, Maestrías Cornell y Maestrías CRUSA, diseñando para cada programa las metodologías de evaluación.

#### **b. Seguimiento de contratos de incentivos**

Durante el año 2016 se cerraron 114 contratos de incentivos por un monto de ¢735, 813,308.60 (setecientos treinta y cinco millones ochocientos trece mil, treientos ocho con sesenta colones), los cuales, se distribuyen según programa de financiamiento, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

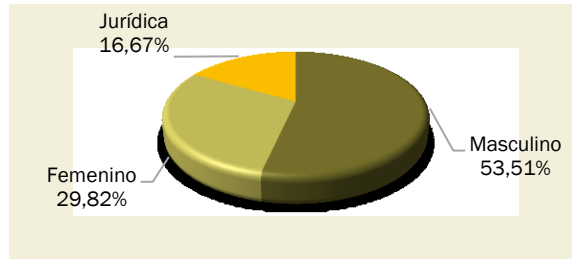
Tabla N° 7  
Fondo de Incentivos  
Contratos concluidos según programa  
2016

Programa	Cantidad de contratos cerrados	Total financiado
Estudios de Posgrados	56	¢499.447.043,62
Calificación Profesional	9	¢15.104.388,20
Proyectos de Investigación	4	¢53.031.444,43
Asistencia a Eventos Científicos	27	¢37.244.699,82
Pasantías	1	¢1.565.113,43
Organización de Eventos Científicos	9	¢60.375.117,87
Promoción de Vocaciones Científicas	5	¢54.577.241,19
Premios de Ciencia y Tecnología	3	¢14.468.260,00
<b>Total</b>	<b>114</b>	<b>¢735.813.308,56</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Como se aprecia en el siguiente gráfico, del total de casos concluidos en el 2016, el 53,51% de los casos finalizados corresponde a hombres y un 29,82% a mujeres, el restante 16,67% pertenece a entidades como Asociaciones, Universidades y Fundaciones entre otras, que desarrollaron proyectos de investigación o participaron en los programas de: Posgrados, Organización de Eventos Científicos, Asistencia a Eventos Científicos, Becas de Investigación y Promoción de Vocaciones Científicas.

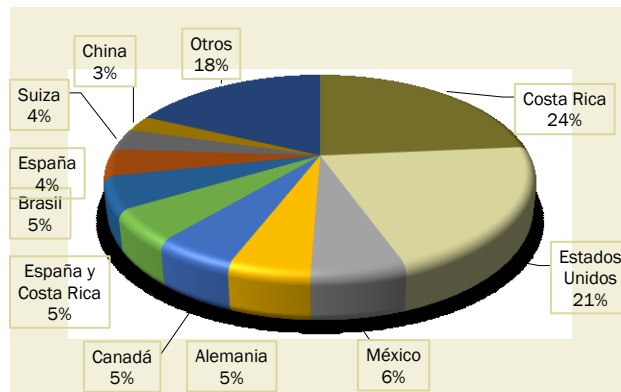
Gráfico N° 2  
Fondo de Incentivos  
Distribución porcentual de contratos concluidos, según género 2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Gráfico N° 3  
Fondo de Incentivos  
Distribución porcentual de actividades realizadas según país de destino de contratos concluidos 2016

De los 114 contratos concluidos en este periodo, el 24% de los beneficiarios desarrollaron sus actividades en Costa Rica y la mayoría optó por actividades a nivel internacional, el 21% visitó Estados Unidos, un 6% realizaron la actividad en México, un 5% en países como Alemania, Canadá, Brasil y España entre otros países. En el siguiente gráfico se muestra la distribución por país.



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

### Contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado

De los contratos finalizados en el 2016, 56 pertenecen al programa de Estudios de Posgrados, de los cuales 33 becarios finalizaron con éxito sus estudios; lo anterior debido a que algunos becarios suscribieron más de un contrato de incentivos durante el período. La distribución por título obtenido se presenta en la siguiente tabla:

Tabla N° 8  
Fondo de Incentivos.  
Cantidad de contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado, según título obtenido 2016

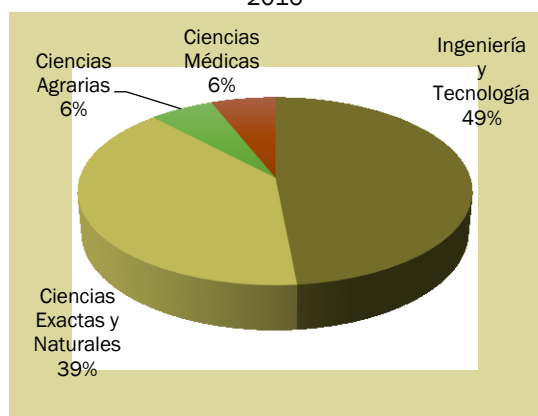
Título obtenido	Cantidad de contratos obtenidos
Doctorado	19
Maestría	14
<b>Total</b>	<b>33</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017



De acuerdo a la tabla anterior, la mayor proporción de contratos concluidos en este periodo, fue en el área de Ingeniería y Tecnología, con un 49%; seguido por el área de Ciencias Exactas y Naturales con un 39%, mientras que el área de Ciencias Médica y Ciencias Agrarias solo alcanzaron un 6% cada una. A continuación, se detalla la distribución de los becarios que obtuvieron sus títulos de Posgrado por área de la ciencia

Gráfico N° 4  
Estudio de Posgrado  
Distribución porcentual de títulos obtenidos por Área de la Ciencia, según contratos concluidos 2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

#### Situación ex post de los becarios que concluyeron sus estudios de posgrado en el 2016

Entre las obligaciones que contraen los beneficiarios al finalizar y recibir su título de posgrado con financiamiento del Fondo de Incentivos, es laborar en Costa Rica durante un tiempo determinado, que en la mayoría de los casos, corresponde al doble de tiempo que recibieron ayuda financiera; los beneficiarios deben de reportar su situación laboral actual mediante la entrega de un informe.

Cada informe reúne además información de interés, como el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo, extensión e innovación, así mismo la elaboración y publicación de artículos científicos y las actividades que desarrollaron durante el periodo establecido en el contrato y la atención de esas actividades con sus actividades profesionales.

El estado general de los casos concluidos durante el 2016, relacionados a la fase ex post, se muestra la siguiente tabla:

Tabla N° 9  
Fondo de Incentivos  
Estado general y cantidad de contratos concluidos del programa de estudios de posgrado de la etapa ex post 2016

Estado General	Cantidad
Concluido	1
En Ejecución	28
Posposición	4
<b>Total general</b>	<b>33</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Como se aprecia en la tabla anterior, cuatro beneficiarios presentan un estado clasificado como posposición, representando a los beneficiarios que obtuvieron un título de maestría o doctorado con financiamiento del Fondo de Incentivos y solicitaron autorización a la Comisión de Incentivos para continuar estudios doctorales, posdoctoral o investigación, con recursos del Fondo o de otras fuentes de financiamiento. En la siguiente tabla se muestra el estado general de la condición de posposición de la etapa ex post.

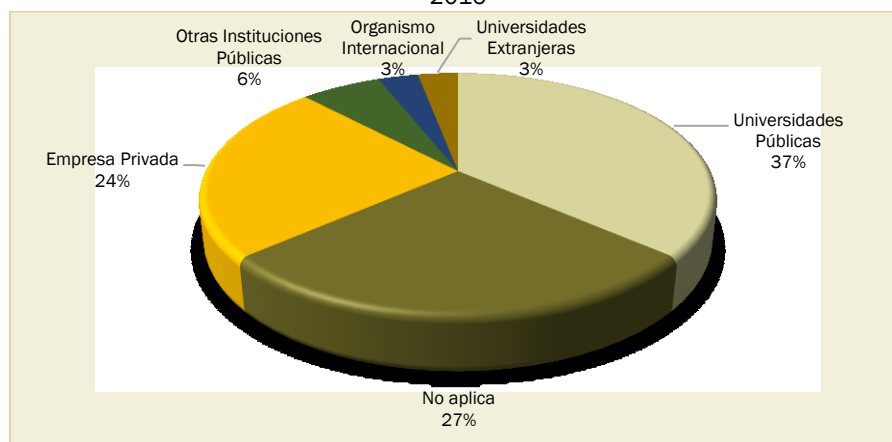
Tabla N° 10  
Fondo de Incentivos  
Estado general en condición de posposición de la etapa ex post de contratos concluidos de estudios de posgrado  
2016

Beneficiario	Motivo de la Posposición	Nombre de la actividad	Lugar de estudios	Fecha esperada de regreso
Ana Lisa Valenciano Murillo	Para optar por el título de Post doctorado	Bioquímica y Biología Molecular	Virginia Polytechnic Institute and State University (Virginia Tech)	30/07/2019
Carlos Alberto Angelé Martínez	Para optar por el título de Post doctorado	Biología Molecular, Celular y de desarrollo	Universidad de Yale	30/04/2018
Juan Carlos Méndez Fernández	Para optar por el título de Doctorado	Química de Suelos	Universidad de Wageningen	30/04/2020
Sebastián Arias Alfaro	Para optar por el título de Doctorado	Ingeniería en Procesos Industriales y Sistemas Energéticos (EDEY)	École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)	01/04/2020

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Como se muestra en el siguiente gráfico, el 37% de los beneficiarios que están en Costa Rica, laboran en universidades públicas; un 27,2% son estudiantes o aún no se han colocado laboralmente, un 24.2% en empresas privadas, el 6,1% laboran en instituciones públicas y el 3.03% con organismos internacionales y universidades extranjeras. La información por sector productivo se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 5.  
Fondo de Incentivos  
Distribución porcentual de los ex beneficiarios que residen en Costa Rica y concluyeron estudios de posgrado, según sector laboral  
2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

#### Contratos en ejecución con desembolsos en el 2016

Con respecto a lo desembolsado en el 2016 para el Fondo de Incentivos, el monto total girado asciende a ₡903.142.455,75 (novecientos tres millones ciento cuarenta y dos mil cuatrocientos cincuenta y cinco con setenta y cinco), la distribución se presenta a continuación en el siguiente cuadro:

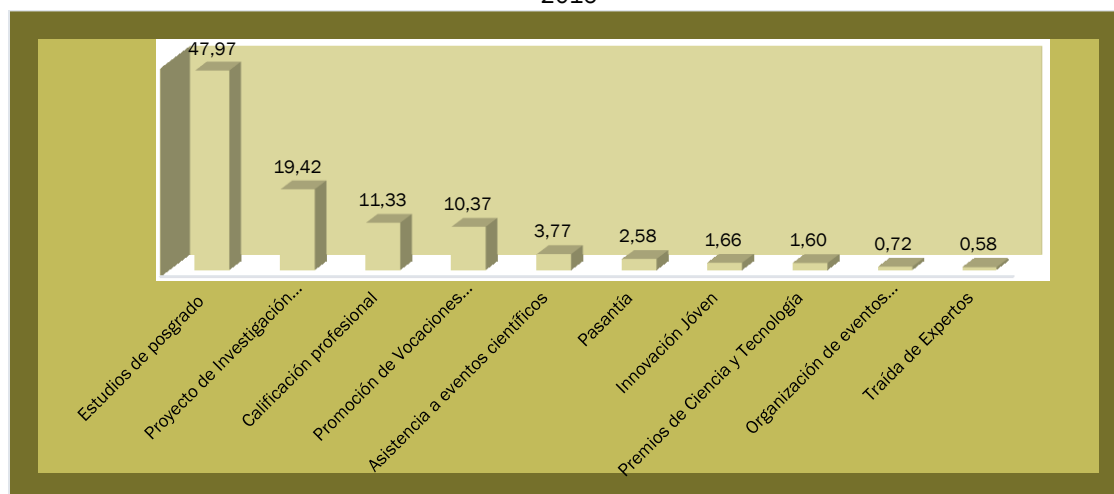
Tabla N° 11  
Fondo de Incentivos.  
Cantidad y monto desembolsado, según programa  
2016

Programa	Cantidad	Monto desembolsado
Estudios de posgrado	92	¢433.227.420,35
Traída de Expertos	4	¢5.209.000,00
Calificación profesional	55	¢102.334.096,19
Innovación Joven	1	¢15.000.000,00
Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica	14	¢175.423.061,00
Promoción de Vocaciones Científicas	5	¢93.647.216,00
Organización de eventos científicos nacionales	9	¢65.153.00,00
Asistencia a eventos científicos	23	¢34.042.312,92
Premios de Ciencia y Tecnología	3	¢14.468.260,00
Pasantía	17	¢23.275.789,29
<b>Total</b>	<b>223</b>	<b>¢903.142.455,75</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

La representación porcentualmente por programa se muestra en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 6  
Fondo de Incentivos  
Distribución porcentual de lo desembolsado, según programa  
2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Como se observa en el gráfico anterior, la mayor cantidad de recursos desembolsados durante el 2016 , corresponde a becarios en el programa de Estudios de posgrado con un 47,97%, seguido por el programa de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica 19,42%, Calificación Profesional con un 11,33%, Promoción de Vocaciones Científicas un 10,37%, Asistencia a eventos científicos con un 3.77%, Pasantías un 2.58%, Innovación Joven con un 1.66%, Premios de Ciencia y Tecnología con un 1.60%, Organización de eventos científicos con un 0,72% y por último un 0,58% para las Traída de Expertos.

## 6.2 Fondo Propyme

El Fondo Propyme tiene como objetivo financiar las acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas costarricenses, mediante el desarrollo tecnológico e innovación como instrumento para contribuir al desarrollo económico y social de las diversas regiones del país.

### a. Solicitudes recibidas y aprobadas

Durante el año 2016 el MICITT abrió dos convocatorias para el financiamiento:

- ❖ De proyectos de innovación, proyectos de transferencia de conocimiento y proyectos de propiedad intelectual.
- ❖ Del Programa de formación para la internacionalización de pyme del sector TIC.

En la convocatoria de proyectos participaron 18 empresas y al cierre del año, 7 solicitudes recibidas en la convocatoria se encontraban en fase de evaluación en CONICIT o subsane por parte de las empresas; mientras que en la convocatoria para ejecutar un “Programa de formación para la internacionalización de empresas del sector TIC” participó solo la Asociación Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC).

En la siguiente tabla se muestra la distribución de las solicitudes tramitadas durante el año, las cuales fueron conocidas por la Comisión de Incentivos en la Sesión N° 145 realizada el 05 de mayo y la N° 154, efectuada el 01 de diciembre, según la cantidad y monto.

Tabla N° 12  
Fondo Propyme  
Cantidad y monto de solicitudes tramitadas ante la Comisión de Incentivos  
2016

Sesión	Cantidad	Monto Solicitado	Cantidad aprobada	Monto aprobado
150	1	¢23,865,000		-
151	1	¢24,971,000	1	¢24,485,000
152	1	¢24,987,500	1	¢24,987,500
153	4	¢174,987,963	4	¢169,728,086
154	5	¢73,066,443	3	¢36,686,433
En evaluación	7	¢163,539,228		-
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>¢485,417,134</b>	<b>9</b>	<b>¢255,887,019</b>

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

Como se aprecia en el cuadro anterior, 19 solicitudes fueron recibidas en la institución, de las cuales 9 fueron aprobadas y se les asignó un monto de 255,9 millones. Cabe indicar que en la sesión N° 153 se presentó el dictamen que valoró la oferta “Formación e innovación e internacionalización para pyme. Sector de Tecnologías de Información y Comunicación, TICS”, presentada por la Asociación Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC), recomendándose la asignación de 97 millones de colones para la ejecución de este proyecto, cuya segunda fase en la que se seleccionarán las pyme participantes, se ejecutará en el 2017.

En la siguiente tabla se desglosan las ayudas conocidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos según el “Tipo de Proyecto”, clasificación que se realiza de acuerdo con los términos del Artículo 4 del Reglamento del Fondo Propyme, Decreto 37168 en vigencia desde el 14 de junio del 2012. Como se observa, el 50% de los proyectos conocidos por la Comisión durante el año son “Proyectos de Innovación”, canalizándose un total de 97 millones de colones a esa tipología de proyecto.

Tabla N° 13  
Fondo Propyme  
Cantidad y monto solicitado y aprobado de solicitudes, según tipo de proyecto

Tipo de proyecto	Cantidad	Monto Solicitado	Cantidad aprobada	Monto aprobado
Combinación de tipos de proyectos	2	¢46,600,000	2	¢35,093,180
Desarrollo de Potencial Humano	2	¢101,591,443	2	¢98,723,378
Proyecto de innovación	6	¢127,948,963	4	¢97,082,961
Proyectos de desarrollo tecnológico	2	¢45,737,500	1	¢24,987,500
<b>Total general</b>	<b>12</b>	<b>¢321,877,906</b>	<b>9</b>	<b>255,887,019</b>

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

El promedio de colocación por proyecto fue de 15,7 millones de colones, equivalentes a US\$28.000. Este dato excluye los dos proyectos de Desarrollo de Potencial Humano, para evitar distorsión en las cifras promedios, ya que ambos son datos extremos.

Exceptuando la solicitud aprobada a CAMTIC (FI-001B-16), la cual se aprobó tan solo en la primera fase y resta realizar la selección de pyme, de seguido se presenta información sobre los sectores productivos a los que pertenecen las empresas, contenido innovador de las propuestas y sobre el tipo de Unidad de Implementación involucrada para las restantes ocho solicitudes aprobadas.

De acuerdo con la clasificación por Sector que efectúa la Digepyme (**La Dirección General de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa**) del Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC), los 8 casos aprobados corresponden a los sectores: Industria (1), Industria manufacturera (2), Servicios (3) y Servicios de Tecnologías de Información y Comunicación (2). Por su parte, de acuerdo con la clasificación sobre el contenido innovador de la propuesta que efectúa la Dirección de Innovación del MICITT, visible en los criterios razonados, la mayoría de las solicitudes aprobadas son de bajo contenido innovador: 6 fueron clasificadas como “Bajo” y 2 como “Alto”. Finalmente, sobre las unidades de implementación de las propuestas, en 4 casos son Internas y 4 casos son Externas. En el Anexo N° 2, se presenta la lista de empresas pyme beneficiarias de los Fondos Propyme durante el 2016.

## b. Mejoras en el instrumento de Evaluación

Las principales modificaciones al instrumento de evaluación son:

- ❖ Se introdujeron herramientas para valorar la CAPACIDAD TECNOLÓGICA de la empresa y la CAPACIDAD DE INNOVACIÓN de la empresa. Estas fueron diseñadas por fuentes externas: InnoSupportTransfer (InnoSuTra)<sup>4</sup> y Fundación CEEI Albacete<sup>5</sup>, respectivamente. Esta caja de herramientas se aplica durante la visita a la empresa, donde el empresario hace un autodiagnóstico de la empresa guiado por el analista del CONICIT. Las respuestas se validan con documentos, datos y hechos verificables. Los resultados se trasladan al instrumento de evaluación de la empresa y, además, se entregan a la empresa como un valor agregado del servicio de evaluación del CONICIT, para que pueda dársele continuidad a los procesos de mejora tecnológica y de innovación internos.
- ❖ Se introdujo un análisis de la capacidad financiera de la empresa, que valora: LIQUIDEZ (Razón circulante y Prueba de Ácido), ENDEUDAMIENTO (Razón de endeudamiento y Total pasivo), ACTIVIDAD (Activo total) y RENTABILIDAD (Rendimiento sobre capital y Margen neto de utilidad). Si bien no es un

<sup>4</sup> InnoSupportTransfer es un proyecto multilateral de la Comunidad Europea de Apoyo a la innovación en las PYME, Proyecto Leonardo da Vinci de Transferencia de Innovación, cuyos países participantes son: Bulgaria, Alemania, Grecia, Hungría, Irlanda, Letonia y España.

<sup>5</sup> Fundación CEEI Albacete forma parte de la Red Europea EBN (European Business and Innovation Centres -BIC- Network) que reúne a más de 170 CEEI/BIC distribuidos por toda Europa y dispone de su marca distintiva que acredita que sigue su funcionamiento. Su pertenencia a la EBN permite la mayor difusión de nuevas tecnologías y la mayor internacionalización de las empresas y de los proyectos. También forma parte de la Asociación Nacional de CEEI Españoles (ANCES) que agrupa a 28 CEEI/BIC de toda España.

análisis financiero integral de la empresa, porque no incluye análisis vertical y horizontal de los estados financieros, sí proporciona elementos de información críticos para la toma de decisión. La Unidad propone índices mínimos de LIQUIDEZ y ENDEUDAMIENTO para recomendar favorablemente.

- ❖ Se diferencian dos instrumentos de evaluación para valorar a la Unidad de Implementación, cuando es interna o externa a la empresa. Con esta modificación se atiende una acción de mejora sugerida por la Auditoría Interna.
- ❖ Se valora cuantitativamente a la Empresa y a la Unidad de Implementación. Con este cambio se atiende un elemento nuevo introducido en la convocatoria, en la que indica que ambas instancias deben obtener una calificación superior a 70 puntos.
- ❖ Se introduce una visita a la Unidad de Implementación, cuando esta es externa a la empresa y no es una entidad pública y notoria (como lo son centros de investigación de las universidades públicas y los centros de apoyo a la pyme de las cámaras empresariales). Las solicitudes recibidas durante el 2016 fueron valoradas con dicho instrumento, a excepción de aquellas de “Desarrollo de potencial humano”, cuyo instrumento valora elementos de RELEVANCIA, IMPACTO Y PERTINENCIA, de forma consistente con la acción de Transferencia de conocimiento que plantea la empresa.

### c. Contratos concluidos

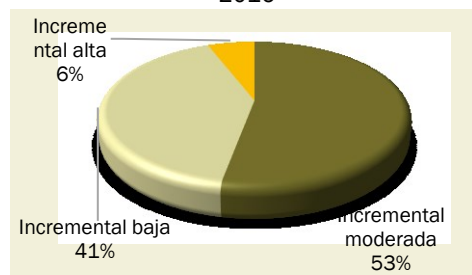
En el periodo 2016, se concluyeron 17 contratos del Fondo Propyme, en el siguiente cuadro se muestra la distribución según tipo de proyecto.

Tabla N° 14  
Fondo Propyme  
Cantidad de contratos concluidos, según tipo de proyecto 2016

Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)	Cantidad	Monto financiado
Desarrollo tecnológico	4	₡106.705.729,65
Innovación	9	₡126.865.691,95
Servicios tecnológicos	3	₡76.070.320,00
Combinación de 2 o más tipos.	1	₡16.891.317,00
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>₡326.533.058,60</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

Gráfico N° 7  
Fondo Propyme  
Distribución porcentual de los proyectos concluidos, según tipo de innovación 2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

En el gráfico N°7 se muestra los contratos concluidos según su tipo de la innovación.

### d. Desembolsos

Con respecto a lo desembolsado en el 2016 para el Fondo Propyme, el monto total girado asciende a ₡101.178.784,10 (ciento un millón ciento setenta y ocho mil setecientos ochenta y cuatro con diez colones) la distribución por tipo de proyecto (según Reglamento Ley 8262) se presenta a continuación en la siguiente Cuadro:

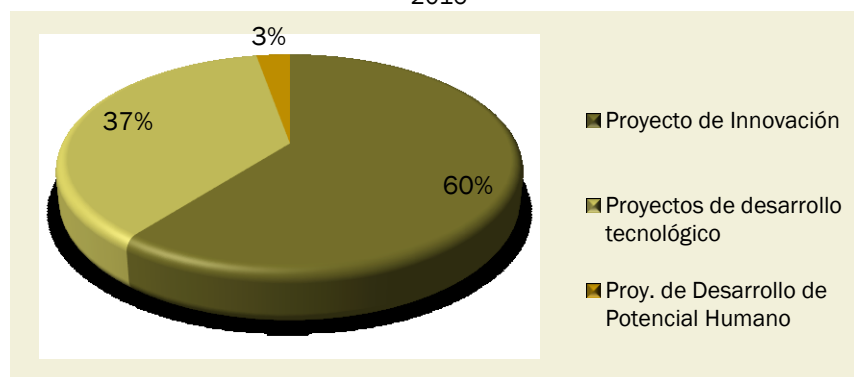
Tabla N° 15  
Fondo de Propyme  
Desglose de desembolsos realizados, por Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)  
2016

Tipo de proyectos (según Reglamento Ley 8262)	Cantidad	Monto desembolsado
Proyecto de Innovación	15	€61.303.247,73
Proyectos de desarrollo tecnológico	8	€37.055.283,37
Proyectos de Desarrollo de Potencial Humano	2	€2.820.253,00
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>€101.178.784,10</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, enero 2017

La representación porcentualmente por tipo proyecto, se muestra en el siguiente gráfico

Gráfico N° 8  
Fondo de Propyme  
Distribución porcentual de lo desembolsado, según tipo proyecto  
2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

### 6.3 Programa de innovación y capital humano para la competitividad (PINN)

El Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), basado en la Ley N° 9218 de Aprobación del Contrato de préstamo 2852 OC-CR, entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Gobierno de la República, entró en vigencia en el año 2014, a partir de la publicación del Decreto N° 38593-MICIT y el Manual Operativo del Programa (MOP), en La Gaceta N° 49 del 12 de setiembre del 2014. Entre las condiciones previas para dar inicio a esta intervención, el CONICIT y el MICITT suscribieron un convenio interinstitucional para realizar, entre otras tareas, la evaluación de solicitudes de los Subcomponentes 1.2, “Proyectos de innovación y transferencia de tecnología”; 2.1, “Programa de Formación de Recursos Humanos Avanzados”; 2.2, “Programa de atracción de

talentos” y 2.3, “Programa de calificación profesional”.

#### a. Evaluación de solicitudes del Subcomponente 2.1 PINN, Ley 9218

En el año 2016 la Unidad Ejecutora del PINN decidió no abrir las convocatorias que se habían planificado previamente y, en su lugar, enfocar esfuerzos a la revisión y corrección de acuerdos de adjudicación de becas por parte de la Comisión de Incentivos. Para ello, se apoyó en el CONICIT en todos aquellos casos sin formalizar, es decir, con el contrato pendiente de firma, y que requerían un nuevo análisis, económico, técnico o ambos, ya fuera por solicitud de interesado, de la Comisión de

Incentivos o porque a criterio de la Unidad Ejecutora los cálculos iniciales requerían revisión del Órgano Técnico.

Los estudios solicitados a la institución se pueden dividir en:

- ❖ Estudios para solicitar la “No objeción del BID”. Este grupo de estudios corresponden a casos de la I Convocatoria, que fueron aprobados por la Comisión de Incentivos apartándose del criterio desfavorable de CONICIT. En la fase de solicitud de “No objeción del BID”, el Banco solicitó a la Unidad Ejecutora el dictamen presupuestario y técnico del CONICIT, razón por la cual los expedientes fueron analizados nuevamente por personal de la Unidad Evaluación Técnica para emitir el respectivo criterio técnico y económico. En total fueron realizados 45 estudios de esta naturaleza.
- ❖ Cálculos de beneficios económicos: Este segundo grupo de solicitudes analizadas, corresponden a casos de la I y II Convocatoria, del posgrado nacional y del exterior, en los cuales fue necesario calcular nuevamente el presupuesto a adjudicar.

En los casos del posgrado nacional (41) hubo necesidad de calcular, principalmente, los rubros de “Manutención” y “Colegiatura”, ya que las becas del posgrado nacional no admiten que los estudiantes puedan recibir manutención si su dedicación a los estudios no es a tiempo completo, situación que se presentó en todos aquellos estudiantes con nombramiento de “Horas asistente” y “Horas estudiante”, o que la Unidad Ejecutora determinó que estaban trabajando; por su parte, en el rubro de Colegiatura se recortó la recomendación inicial del CONICIT que integró los gastos asociados a pasantías en el exterior dentro de este rubro. Alertada la Comisión de Incentivos en sesiones realizadas en el 2015 sobre estas condiciones, solicitó a CONICIT y Unidad Ejecutora efectuar los cálculos, tarea que la Unidad Ejecutora encomendó a CONICIT hasta el 2016.

Con respecto a los posgrados en el extranjero (18), la mayor parte de los cálculos obedecen a: cambio de fecha de inicio de estudios y consecuente aumento en costos de colegiatura (debido a los atrasos en la formalización de las ayudas económicas); información aportada por los becarios sobre nuevas fuentes de

financiamiento para los estudios, lo cual condujo a reducción de montos asignados; cambios en planes de estudios y de universidad.

- ❖ Informes Técnicos para atender recursos de apelación y revisión presentados por los postulantes. Se elaboraron 10 Informes Técnicos, la naturaleza de los recursos atendidos fue: solicitud de reconsideración de puntaje asignado (4), solicitud de reconsideración de rechazo por área temática (3), solicitud de reconsideración de monto asignado (2); solicitud de reconsideración de monto y fecha (1).
- ❖ Otros análisis. La Unidad Ejecutora remitió expedientes que no ameritaban, a la luz de la información archivada en este, trabajo técnico de la Unidad; en estos casos se levantó un “Ficha Técnica” de apoyo a los tomadores de decisión.

Así mismo, se atendieron 114 casos del PINN, todos ellos de reprocesos de las dos primeras convocatorias, así como, en la preparación de bases de convocatoria de los Subcomponentes 2.1 (III Convocatoria dirigida a doctorados en el exterior; Subcomponente 1.2 dirigido a apoyar las pyme nacionales en la ejecución de proyectos de innovación y Subcomponente 2.3.

## **b. Seguimiento de contratos**

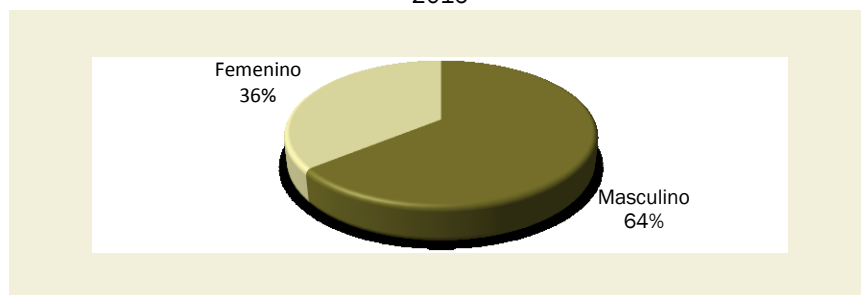
Se establecieron planes de seguimiento individuales para cada contrato del PINN, definiendo fechas de presentación de informes de avance, revisando las evidencias de cursos ganados y definición de su planteamiento de los trabajos finales de graduación, así como su desarrollo y cumplimiento de etapas, informes de matrícula de los cursos, todo esto de manera sistemática y ordenada, para informar y recomendar el estado de situación de cada contrato, a la Unidad Ejecutora del PINN.

La Unidad Ejecutora, considera los informes de avance técnico del CONICIT y junto con el análisis financiero realizado en esa Unidad, determina la condición general de avance, para continuar con el giro de los siguientes desembolsos, según el plan de desembolsos establecido para cada contrato.

De los 237 contratos para estudios de posgrado fuera y dentro de país, el 36% corresponde a mujeres y un 64% a hombres.



Gráfico N° 9  
PINN  
Distribución porcentual de contratos según género del beneficiario  
2016



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

De los 237 contratos de financiamiento administrados durante el 2016, 135 (57% realizan sus estudios de posgrado fuera del país, mientras que un 43% se encuentran realizando su formación académica en universidades nacionales.

Tabla N° 16  
PINN  
Cantidad de países en los que se desarrollan los posgrados  
2016

País	Cantidad	Participación relativa
España	30	13%
Estados Unidos de América	21	9%
Países Bajos	17	7%
Alemania	12	5%
Reino Unido	11	5%
Australia	5	2%
Italia	5	2%
México	5	2%
Francia	4	2%
Inglaterra	4	2%
Brasil	3	1%
Chile	3	1%
Suecia	3	1%
Canadá	2	1%
Dinamarca	2	1%
Escocia	2	1%
Irlanda	2	1%
Otros	4	2%
Costa Rica	102	43%
<b>Total</b>	<b>237</b>	<b>100%</b>

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2017

## 6.4 Pasantías en Alemania para investigadores costarricenses

Con el objetivo de estimular el intercambio de investigadores costarricenses en Alemania, para optar por nuevas posibilidades de proyectos conjuntos entre entes de investigación de Alemania y de Costa Rica, en el segundo semestre del 2016, la institución invitó a investigadores costarricenses en las áreas de Energía, Energía Solar, Eficiencia Energética, Energía geotérmica, Biomasa, Biotecnología, Ciencia de Materiales e Ingeniería Genética a concursar por financiamiento no reembolsable para realizar una pasantía durante 5 días.

Después de publicar la convocatoria, se recibieron 6 candidaturas, de las cuales se aprobaron 4, una se dejó sin efecto por incumplimiento de requisito de admisibilidad y la otra fue denegada. En la siguiente tabla se detalla las solicitudes que fueron aprobadas.

Tabla N° 17  
Pasantías en Alemania para Investigadores Costarricenses  
Detalle de solicitudes aprobadas

Código	Descripción de la pasantía	Fecha Inicio	Fecha Fin	Nombre del Beneficiario	Lugar de destino	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Monto Aprobado
PA-0002-16	Ecología de plantaciones de alta densidad y experiencias exitosas de transformación de biomasa	9/1/2017	13/1/2017	DAGOBERTO DE JESUS ARIAS AGUILAR	Universidad de Goettingen	Ciencias de la Vida	Botánica	¢1,684,050
PA-0003-16	Análisis de Flujos metabólicos.	6/2/2017	10/2/2017	ANDRES SANCHEZ KOPPER	Universidad de Stuttgart	Ciencias de la Ingeniería	Biotecnología de Microalgas	¢1,477,726
PA-0005-16	Materiales catalíticos utilizados en la conversión y almacenamiento de energías limpias	8/2/2017	15/2/2017	JEAN DE JESUS SANABRIA CHINCHILLA	Universidad de Bonn	Física	Fisicoquímica	¢1,634,679
PA-0006-16	Adaptación genómica de plantas silvestres relacionadas a cultivos.	21/2/2017	27/2/2017	ALEJANDRO ZAMORA MELENDEZ	Instituto Max Planck	Ciencias de la Vida	Genética	¢1,628,970

Fuente: Unidad Evaluación Técnica, Marzo 2017

## 6.5 Becas para costarricenses en el Programa CRUSA-MICITT-CONICIT

En aplicación a la Carta de Entendimiento y Addendum N° 001-2016 entre el MICITT, la Fundación Costa Rica-Estados Unidos para la Cooperación (CRUSA) y el CONICIT, se continuó con el programa para fortalecer las capacidades locales en las áreas de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemática, (STEM), particularmente con énfasis en Energías Renovables, Gestión del Recurso Hídrico y Alimentación, en las siguientes áreas del conocimiento: Ciencias naturales o ciencias duras (ciencias exactas), Gestión de la calidad, Ingeniería y Tecnología.

En febrero del 2016 se otorgaron dos ayudas financieras para realizar estudios de posgrado en el exterior, a los señores: Didier Mena Aguilar, con una Maestría en Bioquímica en Virginia Polytechnic Institute and State University, Estados Unidos de América y a Oscar Azofeifa Castillo, con una Maestría en Ingeniería en Sistemas de Energía, en la Universidad de Illinois, Estados Unidos de América.

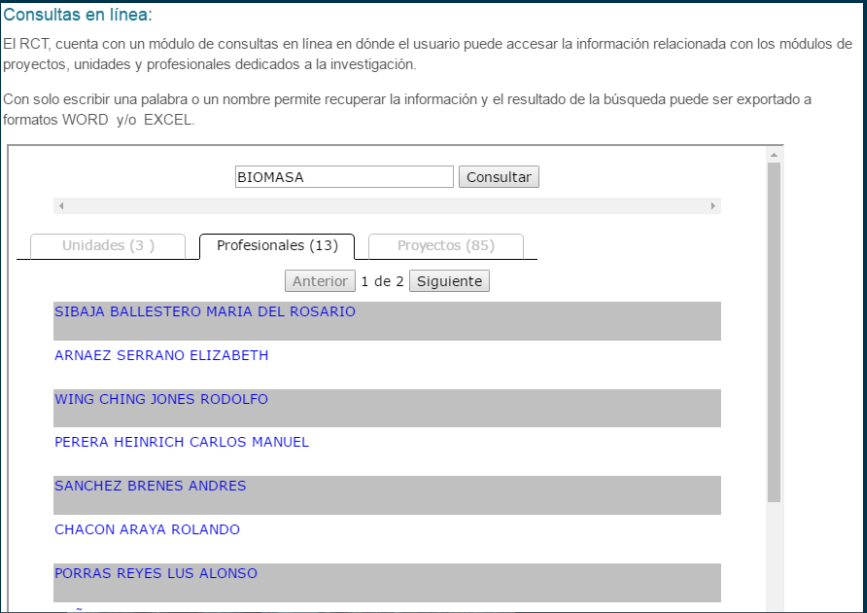
## 6.6 Registro Científico y Tecnológico (RCT)

Según la Ley N° 7169 (Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico) el RCT tiene como objetivo la cuantificación de la información sobre las actividades de investigación en el país. En la actualidad, en el RCT se inscriben profesionales, proyectos y las unidades de investigación que operan tanto en el sector público como en el sector privado.

En el periodo se atendieron consultas especializadas de usuarios internos y externos que tomaron como insumos los datos del RCT; se actualizaron los contenidos asociados a las bases de datos publicadas en la página web institucional. Además, se redactaron los términos de referencia para la contratación de un conjunto de mejoras a la plataforma tecnológica del RCT.

### a. Acceso al RCT por medio de la página web del CONICIT

Se diseñó una nueva consulta a las bases de datos del RCT, que permite búsquedas sencillas a partir de descriptores específicos; la información de proyectos, profesionales y unidades se presenta organizada en plantillas desde la página web [www.conicit.go.cr](http://www.conicit.go.cr).



**Consultas en línea:**  
El RCT, cuenta con un módulo de consultas en línea en dónde el usuario puede acceder la información relacionada con los módulos de proyectos, unidades y profesionales dedicados a la investigación.  
Con solo escribir una palabra o un nombre permite recuperar la información y el resultado de la búsqueda puede ser exportado a formatos WORD y/o EXCEL.

BIOMASA

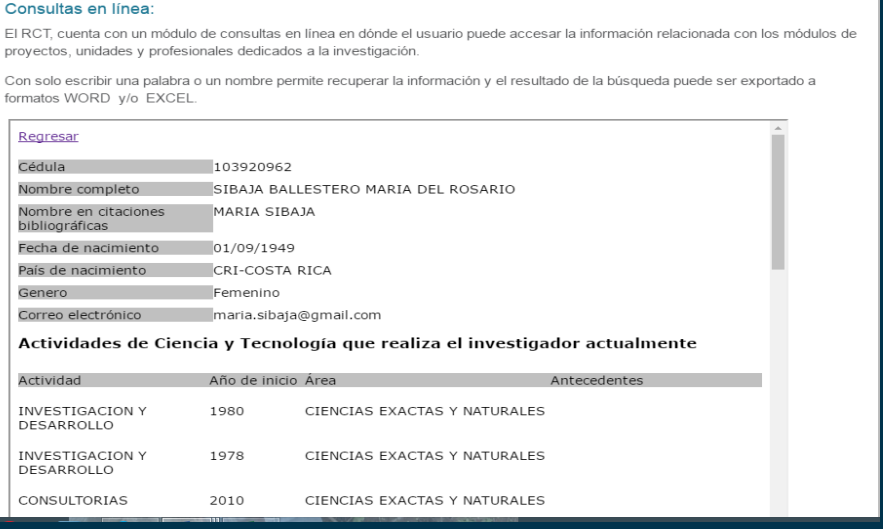
Unidades (3)    Profesionales (13)    Proyectos (85)

Anterior 1 de 2 Siguiente

SIBAJA BALLESTERO MARIA DEL ROSARIO  
ARNAEZ SERRANO ELIZABETH  
WING CHING JONES RODOLFO  
PERERA HEINRICH CARLOS MANUEL  
SANCHEZ BRENES ANDRES  
CHACON ARAYA ROLANDO  
PORRAS REYES LUS ALONSO

*Ejemplo de las consultas en línea sobre el descriptor "biomasa"; donde se detalla información de 3 unidades de investigación, 13 profesionales, y 85 proyectos asociados.*

Las consultas en línea, le permiten al usuario obtener información relacionada con Unidades, Profesionales y Proyectos, según el descriptor que utilice en la búsqueda. Además se pueden conocer detalles sobre el nombre del investigador, fecha de nacimiento, correo electrónico, actividad de investigación, títulos académicos, experiencia profesional, publicaciones y proyectos, como se muestra a continuación:



**Consultas en línea:**  
El RCT, cuenta con un módulo de consultas en línea en dónde el usuario puede acceder la información relacionada con los módulos de proyectos, unidades y profesionales dedicados a la investigación.  
Con solo escribir una palabra o un nombre permite recuperar la información y el resultado de la búsqueda puede ser exportado a formatos WORD y/o EXCEL.

[Regresar](#)

Cédula 103920962  
Nombre completo SIBAJA BALLESTERO MARIA DEL ROSARIO  
Nombre en citaciones bibliográficas MARIA SIBAJA  
Fecha de nacimiento 01/09/1949  
País de nacimiento CRI-COSTA RICA  
Genero Femenino  
Correo electrónico maria.sibaja@gmail.com

**Actividades de Ciencia y Tecnología que realiza el investigador actualmente**

Actividad	Año de inicio	Área	Antecedentes
INVESTIGACION Y DESARROLLO	1980	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
INVESTIGACION Y DESARROLLO	1978	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
CONSULTORIAS	2010	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

*Ejemplo de la ficha de información del investigador*

En el módulo de proyectos el sistema presenta una plantilla con el nombre de la investigación, el área de la ciencia, la fecha inicio y la fecha de conclusión, un resumen del mismo, y quienes son los investigadores involucrados.

**Consultas en línea:**

El RCT, cuenta con un módulo de consultas en línea en dónde el usuario puede acceder la información relacionada con los módulos proyectos, unidades y profesionales dedicados a la investigación.

Con solo escribir una palabra o un nombre permite recuperar la información y el resultado de la búsqueda puede ser exportado a formatos WORD y/o EXCEL.

[Regresar](#)

Nombre	MANEJO DE MALEZAS Y RECUPERACION DE POTREROS
Código de área	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Fecha de inicio	01/01/2008 12:00:00 a.m.
Fecha de conclusión	31/12/2010 12:00:00 a.m.
Tipo	Investigación aplicada
Descriptor	AGRONOMIA
Resumen	EVALUAR ESTRATEGIAS DE MANEJO DE MALEZAS Y SU INFLUENCIA EN LA RECUPERACION DE FORRAJES. - ESTABLECER PARCELAS COMPARATIVAS DE CONTROL QUIMICO VERSUS MECANICO DE MALEZAS EN POTREROS -IDENTIFICAR LAS ESPECIES DE SIDA ( ESCOBILLAS)MAS COMUNES DE LA REGION CHOROTEGA Y SU CONTROL -RECUPERACION Y PRODUCCION DE BIOMASA EN POTREROS CON ADECUADO MANEJO DE MALEZAS

*Ejemplo de la ficha de información del proyecto*

En el módulo de unidades se ofrece información específica de utilidad para los interesados.

**Consultas en línea:**

El RCT, cuenta con un módulo de consultas en línea en dónde el usuario puede acceder la información relacionada con los módulos de proyectos, unidades y profesionales dedicados a la investigación.

Con solo escribir una palabra o un nombre permite recuperar la información y el resultado de la búsqueda puede ser exportado a formatos WORD y/o EXCEL.

[Regresar](#)

Nombre de la unidad o centro de investigación	CENTRO NACIONAL DE ALTA TECNOLOGIA (CENAT)
Identificación del director de la unidad	
Nombre del director de la unidad	SIBAJA ARIAS EDUARDO
Cédula jurídica de la institución o empresa	3-007-045437
Nombre de la institución o empresa	CONSEJO NACIONAL DE RECTORES, CONARE
E-mail	cenat@cenat.ac.cr
Sector al que pertenece la unidad	SECTOR EDUCACION SUPERIOR
Teléfono	2519-5835/ 2519-5834

*Ejemplo de la ficha de información de la Unidad*

## b. Consultas y reportes especiales

Se atendieron diversas consultas tanto internas como externas por medio del empleo de las bases de datos del RCT; las solicitudes se orientaron a identificar recursos humanos especializados en diversas áreas del conocimiento para fines académicos, de investigación y de consultoría. En el ámbito del CONICIT el RCT apoyó las tareas de evaluación técnica de las solicitudes de financiamiento presentadas al Fondo de Incentivos y el Fondo Propyme. Durante este periodo el personal del RCT atendió 8 consultas especializadas y 99 solicitudes de información por diversos medios tales como el teléfono, correo electrónico y en forma personal, las cuales se detallan en el anexo N° 3. Lista de solicitantes de información atendidos por el RCT.

## c. Actualización de las bases de datos

El RCT opera por medio de un consorcio en el que participan instituciones del sector público y privado. La coordinación y el apoyo se obtienen de las vicerrectorías de investigación de las universidades públicas y de los directores de las unidades de investigación. En la siguiente tabla se muestra las actualizaciones realizadas en los

módulos del RCT, a pesar de las limitaciones de recursos humanos que impidieron el ingreso de toda la información disponible.

Tabla N° 18  
RCT  
Cantidad de nuevos ingresos y modificaciones a las bases de datos  
2016

Módulo	Nuevos ingresos	Modificaciones
Profesionales	32	1925
Proyectos	1	0
Unidades	29	25
Total	62	1950

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, Marzo 2017

## d. Estadísticas básicas

En la siguiente tabla, se observa que de acuerdo con la clasificación de la Unesco, en los tres primeros lugares de estadísticas básicas, se ubican las unidades de “Investigación y desarrollo” (227), las unidades de “Docencia universitaria en pregrado” (86) y las unidades de “Consultoría” (72). Por área de la ciencia en los primeros tres lugares aparecen las “Ciencias exactas y naturales” (167), “Ciencias sociales” (158), y “Ciencias agropecuarias” (90).

Tabla N° 19  
RCT  
Cantidad de Unidades de Investigación por Áreas de Conocimiento y Actividades  
2016

Áreas de Conocimiento	Actividad							TOTAL
	Investigación y Desarrollo	Servicios Información Científica y Tecnológica	Análisis físicos, químicos y biológicos	Consultorías	Docencia universitaria Pregrado	Docencia universitaria Postgrado	Otras actividades <sup>6</sup>	
Ciencias agropecuarias	42	11	11	9	6	1	10	90
Ciencias de la salud	24	3	9	5	6	7	7	61
Ciencias exactas y naturales	73	12	23	27	20	10	2	167
Ciencias sociales	60	15	0	27	38	13	5	158
Desconocida	28	5	3	4	16	7	1	64
<b>TOTAL</b>	<b>227</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>72</b>	<b>86</b>	<b>38</b>	<b>25</b>	<b>540</b>

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

En la siguiente tabla se observa que el 70% de los profesionales inscritos desarrollan actividades de “Investigación y Desarrollo” (4230); le siguen quienes participan en “Docencia universitaria en pregrado” 20% (1344); y quienes realizan actividades de “Consultoría” 2% (140).

<sup>6</sup> Incluye: Evaluación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación tecnológica y Normas, Metrología y Calidad

Tabla N° 20  
RCT  
Cantidad de Profesionales por Áreas de Conocimiento y Actividades  
2016

Áreas de Conocimiento	Profesionales							TOTAL
	Investigación y Desarrollo	Docencia universitaria Pregrado	Consultoría s	Docencia universitaria Postgrado	Análisis físicos, químicos y biológicos	Servicios Información Científica y tecnológica	Otras actividades/ <sup>7</sup>	
Ciencias agropecuarias	810	214	33	25	16	20	13	1131
Ciencias de la salud	717	215	7	24	27	3	11	1004
Ciencias exactas y naturales	1059	335	42	36	40	11	14	1537
Ciencias sociales	1393	471	36	31	1	9	8	1949
Desconocida	251	109	22	17	7	2	4	412
<b>TOTAL</b>	<b>4230</b>	<b>1344</b>	<b>140</b>	<b>133</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>6033<sup>8</sup></b>

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

En el módulo de proyectos de investigación los registros históricos del RCT suman 11927; el 31% corresponden “Ciencias agropecuarias”; le sigue con un 24% “Ciencias exactas y naturales”, y en un tercer lugar con 22% “Ciencias sociales”. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

Tabla N° 21  
Cantidad y distribución porcentual de proyectos de investigación inscritos en el RCT,  
según área de la ciencia  
2016

Área	Cantidad de proyectos	Participación relativa
<b>Ciencias agropecuarias</b>	3721	31%
<b>Ciencias de la salud</b>	1571	13%
<b>Ciencias exactas y naturales</b>	2905	24%
<b>Ciencias sociales</b>	2646	22%
<b>Desconocida</b>	51	0%
<b>Ingenierías y tecnología</b>	1033	9%
<b>Total</b>	<b>11927</b>	<b>100%</b>

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

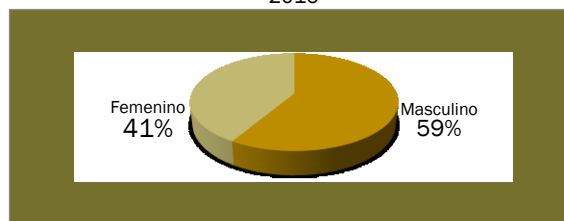
### e. Base de datos de currículos

En la base de datos se encuentran 4201 hojas de profesionales vinculados con actividades de ciencia y tecnología de Costa Rica; en la siguiente tabla y gráfico se muestran los resultados, según el género.

Tabla N° 22  
Cantidad de profesionales, según género  
2016

Descripción	Total
Masculino	2460
Femenino	1741
<b>Total</b>	<b>4201</b>

Gráfico N° 10  
Distribución porcentual, según género de los currículos, CvCR  
2016



Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

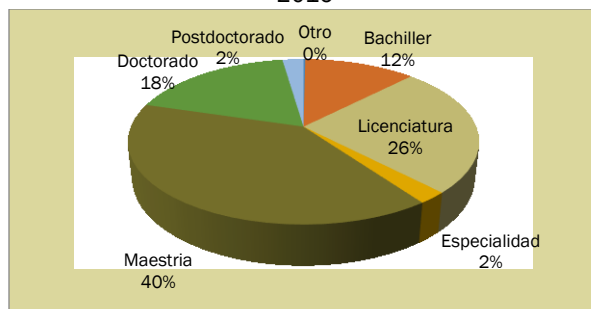
<sup>7</sup> Incluye: Evaluación de Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Evaluación de Proyectos de Inversión, Evaluación de Proyectos de Inversión Científica, Innovación tecnológica y Normas, Metrología y Calidad

<sup>8</sup> Incluye profesionales activos e históricos

Como se muestra en el gráfico anterior, los registros de currículos de profesionales muestran que los hombres representan un 59%; mientras las mujeres el 41%.

En el siguiente gráfico se muestra, la distribución de títulos académicos de los profesionales inscritos en el módulo de currículos da cuenta que el porcentaje de profesionales con título de máster es del 40% lo cual representa el mayor grupo de profesionales, seguido por quienes ostentan el título de licenciatura con un 26%,

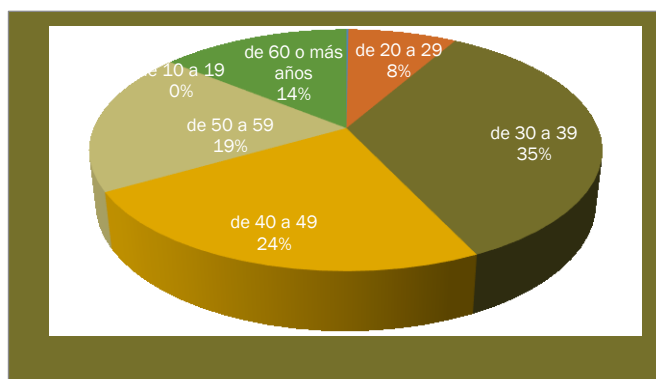
Gráfico N° 11  
Distribución porcentual de profesionales, según título académico, CvCR  
2016



Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

Como se aprecia en el siguiente gráfico, la distribución de los profesionales inscritos por rangos de edades muestra que el porcentaje de quienes superan la edad de los 40 años equivale al 56% de los profesionales, aspecto relevante para planificar las acciones de reposición del recurso humano en actividades de ciencia y tecnología.

Gráfico N° 12  
Distribución porcentual de profesionales, según rangos de edades, CvCR  
2016



Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, Setiembre 2016

## f. Boletín digital

Con el objetivo de divulgar el quehacer de centros de investigación nacionales y empresas innovadoras el CONICIT mantiene la edición del boletín digital Reporte RCT. En el 2016 se publicaron 12 ediciones que circularon que llegaron a 3 mil suscriptores. Ver ediciones: [http://www.CONICIT.go.cr/prensa/reportes\\_rct.aspx](http://www.CONICIT.go.cr/prensa/reportes_rct.aspx).



The collage shows several pages from the 'Reporte RCT' magazine. The top left page is titled 'Costa Rica enfrenta escenario de estancamiento en I+D' and features a photo of a meeting. The top right page is titled 'Fabrican "Torimaker" LA TECNOLOGÍA LLEGA A LA MASA' and shows a man in a lab coat. The middle left page is titled 'Estudio desmenuza propiedades deshidratantes de la cerveza' and shows a group of people. The middle right page is titled '¿Cómo se mide la deshidratación?' and shows a person in a lab coat. The bottom left page is titled 'Costa Rica innova en I+D' and shows a person in a lab coat. The bottom right page is titled 'Máster Georgina García del Departamento de Servicios Técnicos de la Asamblea Legislativa' and shows a woman in a white dress.

## g. Directorios de información del RCT

Se actualizó y publicó el Directorio de Unidades de Investigación y Consultoría. Este documento editado en formato digital es una herramienta de consulta para las pyme y otros usuarios. Ver: [http://www.CONICIT.go.cr/ver/tramites\\_y\\_servicios/rct/productos\\_rct/directorios/directorio-unidades-marzo2016.pdf#:.WHO1gGczXIU](http://www.CONICIT.go.cr/ver/tramites_y_servicios/rct/productos_rct/directorios/directorio-unidades-marzo2016.pdf#:.WHO1gGczXIU).

## 6.7 Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt)

Los servicios de información del Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt), consisten en la atención de consultas en sala, búsquedas por Internet, préstamo interbibliotecario, consultas telefónicas, servicios de referencia y correo electrónico. Por medio de la página Web del CONICIT, se pueden revisar documentos en línea. Ver: <http://www.CONICIT.go.cr/biblioteca/cipcyt/>.

### a. Red de enlaces de Centros de Información Especializados (CIES)

Para este año el Cipcyt se propuso activar una red de enlaces del CIES del sector de ciencia y tecnología. Con este objetivo se llevaron a cabo dos encuentros en la sede del CONICIT, lo cual permitió a la Institución cumplir un papel activo en el intercambio de experiencias (buenas prácticas entre los centros y orientar acciones en materia de política de información.

La Máster Georgina García, del Departamento de Servicios Técnicos de la Asamblea Legislativa, dictó la conferencia de fondo sobre aspectos jurídicos que afectan el trabajo de los centros de información.



Máster Georgina García del Departamento de Servicios Técnicos de la Asamblea Legislativa

### b. Adquisición de publicaciones

Se adquirieron 12 publicaciones en formato impreso y con acceso digital en temas relativos a información, computación, matemática e innovación. Como proveedor exclusivo para Costa Rica se contrató a la empresa "Ediciones Literarias" Edilit S.A. Los documentos están disponibles a los usuarios para consulta en sala en el CONICIT.



### c. *Récord de consultas*

En la siguiente tabla, se detallan los 340 tipos de consultas recibidas.

Tabla N° 23  
CIPCYT  
Cantidad de consultas recibidas  
2016

TIPO DE CONSULTA	NÚMERO
Consultas a la colección	38
Préstamo en sala y domicilio	12
Búsqueda bibliográfica	163
Consultas a bases de datos del RCT	12
Inscripción ISSN y ISBN	1
Consultas sobre fondo Propyme	15
Consultas sobre Fondo de Incentivos	99
<b>Total</b>	<b>340</b>

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, Marzo 2017

### d. *Apoyo a la gestión evaluativa de solicitudes*

Se atiende consultas para documentar los expedientes de los distintos programas del Fondo de Incentivos como del Fondo Propyme y el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN).

### e. *Repositorio Institucional de Tesis*

Se dio mantenimiento al archivo digitalizado que recoge la producción bibliográfica de documentos de investigación de los becarios (tesis de maestrías, doctorados y artículos de publicaciones periódicas) financiados por medio del Fondo de Incentivos MICITT/CONICIT, dentro o fuera del país, en áreas afines o prioritarias (biología, física, matemática, química, biotecnología, enfermedades emergentes, capital natural, ciencias de la tierra y el espacio, energías no convencionales, tecnologías de la información, innovación y otras aplicaciones).

Este repositorio a diciembre del 2016 contaba con 163 documentos que puede ser consultados en la dirección: <http://repositorio.CONICIT.go.cr:8080/xmlui/>.

### f. *Servicio de alerta bibliográfica*

De forma mensual el Cipcvt informa sobre los documentos de más reciente ingreso como publicaciones periódicas, libros y resultados de investigaciones (tesis) de becarios financiados por el Fondo de Incentivos MICITT/CONICIT y del Fondo FORINVEST.

Las alertas se comunican por correo electrónico, por Intranet al personal del CONICIT y por la Página Web del CONICIT a los usuarios externos. Cuando la publicación solo se encuentre en su formato impreso o disco compacto el material estará disponible en el Cipcvt, en la sede del CONICIT. Hay servicio de escaneo o fotocopiado. En el 2016 se emitieron doce reportes de este tipo, en el anexo N° 4, se detalla el servicio de alerta bibliográfica.

## 6.8 Programa “Premios en Ciencia y Tecnología”

El CONICIT cuenta con un programa de Premios en Ciencia y Tecnología con el fin de incentivar a la comunidad científica y el desarrollo científico y tecnológico del país, este año se realizaron las siguientes premiaciones:

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

El Jurado del Premio TWAS-CONICIT, versión 2016, designó al Dr. Álvaro Guevara Villalobos como el ganador de este galardón en el área de Matemática. El premio tiene una dotación de \$3000 US (TWAS otorga \$2000 US y CONICIT \$1000 US).

El Dr. Guevara Villalobos es profesor e investigador de la Escuela de Matemática de la UCR, su temática de estudio es el área de Matemática Aplicada. El Dr. Guevara Villalobos ha contribuido con publicaciones en optimización, procesamiento de señales e imágenes y neurociencias en revistas muy destacadas, según los índices de Journal Citation Reports: NeuroImage, Biological Psychiatry y Neuropsychopharmacology. Sus artículos son colaboraciones, por la naturaleza interdisciplinaria de sus investigaciones, construye modelos matemáticos, analiza datos, trabaja en conjunto con otros científicos y médicos, tiene una excelente capacidad matemática demostrada en el análisis convexo en optimización.

El 6 de diciembre, 2016 en las instalaciones del CONICIT se realizó el acto de entrega del premio, con la participación del Secretario Ejecutivo del CONICIT, Presidente del Consejo Director del CONICIT, Miembros del Jurado Calificador, colegas de la Universidad de Costa Rica y del Banco Nacional.

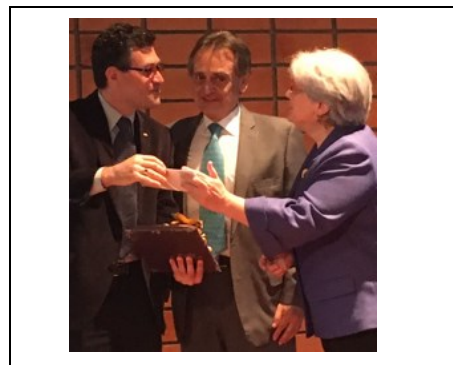


De izquierda a derecha: MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo, CONICIT; Dr. Álvaro Guevara, Ganador del Premio Twas-CONICIT 2016; Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director, CONICIT, Dr. Javier Trejos, Miembro del Jurado Calificador.

### b. Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología

Los miembros del Jurado del Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología, edición 2013-2015 otorgan a la Editorial Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica este premio.

Se consideraron aspectos como: Concordancia de las publicaciones con tres de las áreas prioritarias del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación, aporte significativo a la difusión del conocimiento científico y tecnológico del país, calidad en cuanto a la edición de los distintos materiales, las obras presentadas por la Editorial se consideran de interés científico y tecnológico, la Editorial muestra una continuidad en su línea de publicación dentro de los temas de interés del Premio.



De derecha a izquierda: Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director, CONICIT; MSc. Leopoldo Escobar, Miembro del Jurado del Premio; entregan galardón al Dr. Dagoberto Arias, Director Ejecutivo, Editorial Tecnológica de Costa Rica.

### c. Premio a la Innovación Tecnológica para pyme

El Premio a la Innovación Tecnológica para Pequeña y Mediana Empresa fue creado en sesión del Consejo Director del CONICIT N° 1558 del 4 de junio del 2001, mediante una alianza estratégica con la Cámara de Industrias de Costa Rica, con el propósito de reconocer los esfuerzos de las empresas para mejorar en forma integral su desempeño productivo y su competitividad.

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 es patrocinador del Premio a la Excelencia y ha establecido este incentivo dirigido a las pyme para que mejoren su desempeño en la categoría de Innovación y Tecnología. 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.

Este reconocimiento tiene una dotación económica a las pyme que muestren una mejora sustancial de su desempeño en la categoría de "Innovación y Tecnología" por \$2500 US para la empresa pequeña ganadora y \$3000 US para la empresa mediana ganadora.

La pyme debe invertir los recursos ganados 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 N° 24  
Premio Innovación y Tecnología  
Empresa y proyecto ganador

NOMBRE DEL GANADOR	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVERSIÓN
La pyme innovadora que gana la categoría de innovación y tecnología 2016 - \$3000, es la empresa CENSOLSA S.A.	Proyecto: Paneles-Solares, con el fin de mitigar la huella de carbono y optimizar el consumo eléctrico.

Fuente: Unidad de Vinculación y Asesoría, Marzo 2017

#### **d. Premio Nacional de Ciencia y Tecnología “Clodomiro Picado Twight” 2016**

El CONICIT contribuyó en la gestión de quince fotografías con sus respectivas placas de los ganadores al Premio Nacional de Ciencia y Tecnología Dr. Clodomiro Picado Twight, actualizándose la Galería de Premios Nacionales, las cuales se develaron en el Acto de Entrega del Premio, que a partir del 2016 es organizado por el MICITT.

#### **e. Premio MIT Technology Review Innovadores Menores de 35**

El CONICIT por tercer año consecutivo participó en el Premio para Jóvenes Innovadores en la Región Centroamericana, como uno de los auspiciadores para promover en Costa Rica el Premio MIT Technology Review Innovadores menores de 35 años. Este premio se concede a jóvenes centroamericanos, como reconocimiento por su talento, creatividad, liderazgo y compromiso.

En esta ocasión tres costarricenses fueron premiados: el Sr. Esteban Bermúdez, presentó una iniciativa para convertir los residuos de la piña en una fuente de energía renovable comparable a la geotermia; La Sra. Mariángela Vargas ideó un método para fraccionar plasma sanguíneo de una forma más económica, lo que podría beneficiar a los países menos desarrollados; y el Sr. Joaquín Víquez por sus biodigestores personalizados para ahorrar costes y producir energía para pequeños granjeros. Así mismo fueron premiados otros cuatro jóvenes centroamericanos.

## 6.9 Impulsando la Biotecnología en la Región

En el marco del Convenio entre CONICIT y el Programa de la Universidad de las Naciones Unidas en Biotecnología para Latinoamérica y el Caribe (UNU-BIOLAC), se realizó un curso internacional teórico práctico en el 2016, con la asistencia de 19 especialistas de Latinoamérica y el Caribe. Este programa tiene un staff permanente de investigadores, constituidos en el Panel Asesor, equipo que administra los aspectos científicos, apoyados en toda la logística y gestión, por parte de la Unidad de Vinculación y Asesoría, la cual coordina el programa para Costa Rica y la región. El Panel Asesor, está integrado por el Dr. Sergio Madrigal de CENIBIOT, Dr. Erick Hernández del Instituto Tecnológico de Costa Rica y el MSc. Gerardo Jiménez de la Universidad de Costa Rica. Los detalles del curso se detallan en la siguiente tabla.



Participantes del Curso UNU-BIOLAC/CONICIT 2016, en CENIBIOT-CENAT.

Tabla N° 25  
Detalles del curso  
Convenio Programa UNU-BIOLAC/CONICIT  
2016

Nombre del Curso	Institución organizadora	Coordinador	Fecha de la actividad y monto aprobado
Curso teórico-práctico "Estrategias de ingeniería genética y biología sintética para microorganismos ambientales"	Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas, (CENIBiot).	Dr. Max Chavarría Vargas	14 al 18 noviembre, 2016 19,000 USD

Fuente: Unidad de Vinculación y Asesoría, Marzo 2017

## 6.10 Proyecto Red de Investigación e Innovación de Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea (ALCUE-NET)

El CONICIT continúa con la gestión operativa y administrativa de los recursos del PROYECTO ALCUE NET, la cual se lleva a cabo a solicitud del MICITT. Las actividades inscritas en el proyecto ALCUE NET son las siguientes:

- ❖ El Joint ALCUE Net / EU-LAC Health Workshop "eHealth and mHealth in Latin America: ICT-based solutions for Health and Social Care" realizado en el Hotel Radisson, San José, Costa Rica, del 14 al 18 de noviembre, 2016 con la participación de 25 especialistas en las áreas de TIC's y Salud.
- ❖ "The EU-CELAC Common Research Area RENEWABLE ENERGIES & RESEARCH INFRASTRUCTURES" realizado en las Islas Canarias, España, del 12 al 14 de diciembre del 2016, se designa a la Ing. Say Lheng Solera, funcionaria de la Dirección Sectorial de Energía del MINAE.

## 6.11 Proyecto ELAN Network

ELAN Network es un proyecto EuropeAid financiado por la Unión Europea a través de la DG DEVCO. Lo llevan a cabo 31 agentes clave en el campo de la investigación y la innovación (I+) de Europa y

Latinoamérica y está liderado por TECNALIA. El consorcio está compuesto por los miembros iniciales de la red.

El objetivo general del Programa ELAN, es aumentar y diversificar la presencia económica de la Unión Europea en Latinoamérica a través de iniciativas de colaboración sostenible entre los agentes de I+I, asimismo aspira a establecer una red de agentes de I+I europeos y latinoamericanos.

El funcionario MAP. Francisco Briceño representante del CONICIT en la red ELAN, participó de la Misión Técnica “*Un encuentro único entre instituciones del Ecosistema de Innovación de Europa y América Latina y Caribe*”, que se celebró en la Ciudad de Bruselas, Bélgica, del 7 al 10 de marzo.

La institución trabajó en coordinación con el área de comunicación del Proyecto ELAN Network Costa Rica, apoyando los procesos de comunicación y apoyo en las actividades de co-creación de oportunidades de negocio para el evento organizado en Costa Rica, los días del 19 al 21 septiembre, bajo el nombre “*TICs en medioambiente, salud y computación de alto rendimiento como clave para oportunidades de negocio tecnológicas*”.

## 6.12 Representaciones institucionales

La institución forma parte de comisiones, equipos de trabajo, comités, “stands” y congresos a nivel externo, en las cuales participan algunos de sus colaboradores. Dichas participaciones se detallan a continuación:

### a. *Comité Técnico de Indicadores en Ciencia, Tecnología e Innovación*

Está conformado por representantes técnicos de las instituciones que conforman la Comisión de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, que preside el MICITT; además, cuenta con la presencia de organizaciones directamente relacionadas con los procesos propios del cálculo de indicadores. El CONICIT tiene un representante propietario y un suplente.

En octubre del 2016, se hizo la presentación del informe de Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación 2014, que muestra la situación del país en la temática. El documento incluye información de la inversión ejecutada en actividades científicas y tecnológicas (ACT), sobre la investigación y desarrollo (I+D), junto con el esfuerzo de innovación realizado por el sector privado. Para este año, el informe refiere los indicadores de innovación en el sector agropecuario y los indicadores de tecnología de información y comunicación.

En total se contó con la participación de 133 instituciones, incluyendo del sector público, sector privado y organizaciones sin fines de lucro.

Para el año 2017, Costa Rica, será la sede del Congreso de Indicadores de Ciencia, Tecnología e Innovación, organizado en conjunto con la Red de Indicadores en Ciencia y Tecnología –Iberoamericana e Interamericana- (RICYT).

### b. *Congreso de Innovación*

El CONICIT participó con un “stand” en el marco del “III Congreso Nacional de Innovación: para competir mejor”, organizado por la Cámara de Industrias de Costa Rica. Este congreso fue un foro de exposición y discusión donde la industria costarricense exploró nuevos conceptos, procesos, tecnologías y buenas e innovadoras prácticas para enfrentar los retos de construir y mantener un negocio competitivo. En ese evento se dio a conocer los resultados de proyectos y programas a cargo de la institución sobre los temas de innovación, y se promovieron los servicios de financiamiento. La actividad se realizó en el Centro de Convenciones del Hotel Wyndhan, Herradura.

### c. *Congreso Nacional de Energía*

El CONICIT participó con un “stand” en el marco del VII Congreso Nacional de Energía: Futuro del sector y expectativas de tarifas eléctricas y de combustibles para 2017, organizado por la Cámara de Industrias

de Costa Rica. En ese evento la institución dio a conocer los resultados de proyectos y programas a cargo de la institución sobre los temas energéticos, y se promovió los servicios de financiamiento. La actividad se realizó en el Centro de Convenciones del Hotel Wyndhan, Herradura.

#### **d. Congreso Nacional de Industria". 4.0**

El CONICIT participó con un "stand" en el marco del "Congreso Nacional de Industria". 4.0: Revolución Digital-Alta Tecnología-Industria Inteligente. Oportunidad o amenaza para la industria costarricense", organizado por la Cámara de Industrias de Costa Rica. En ese evento la institución dio a conocer los resultados de proyectos y programas a cargo de la institución, y se promovió los servicios de financiamiento. La actividad se realizó en el Hotel Crowne Plaza (Corobicí), San José.

#### **e. Consejos Regionales de Desarrollo**

A partir de agosto del 2016, el CONICIT forma parte de los Consejo Regionales de Desarrollo, específicamente en las regiones Brunca, Chorotega, Huetar Caribe, Huetar Norte y Pacífico Central.

Se participó en la asamblea de la región Huetar Norte, donde se nombró el Consejo. El interés de la región estaba relacionado con la competitividad, equidad, en mejorar la conectividad, el desarrollo de fuentes de empleo y producción. Por otra parte, la representación del CONICIT informó de manera agregada, sobre los proyectos del Fondo Propyme y entregó información general. Así mismo se informó sobre el papel del CONICIT de promover el desarrollo científico en el país, los procesos de innovación y desarrollo tecnológico del sector productivo, llevando el avance técnico y seguimiento financiero de proyectos, los cuales son ejecutados por entidades como universidades, entidades sin fines de lucro, entre otras.

#### **f. Equipo de trabajo de Bioenergía**

La Comisión de Biomasa (comisión ad-hoc del CONICIT), ha continuado trabajando en el campo de la Bioenergía, con la participación de las siguientes instituciones: Universidad de Costa Rica (UCR), Ministerio de Agricultura (MAG), Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Ministerio de Ambiente Energía (MINAE), el Instituto Costarricense de Electricidad (ICE).

Entre los temas de mayor prioridad en este período para la Comisión, ha sido el promover el potencial de la eficiencia energética de la Biomasa en Costa Rica, para ello se realizaron reuniones técnicas con la presentación y exposición de especialistas en temas de so, producción y rentabilidad de la biomasa, así como de biodigestores. En este período se destacan tres actividades de la Comisión:

- ❖ El representante del CONICIT MSc. Max Cerdas en esta Comisión participó como Moderador en la Mesa Redonda: Estado de la Política de Promoción del Uso de Biomasa, actividad enmarcada en el II Foro Nacional de Energía Biomásica. El recurso renovable para mejorar su competitividad, coordinado por la Cámara de Industrias de Costa Rica en febrero del 2016.
- ❖ Presentación y Exposición sobre "Producción de Biomasa y rentabilidad", a cargo del Dr. Dagoberto Arias del ITCR y el Ing. Luis Diego Jiménez del CATIE, realizado en las Instalaciones del CONICIT, julio 2016.
- ❖ Conversatorio sobre Biodigestores, experiencia con pequeños agricultores en Costa Rica y el exterior, a cargo del MBA Jonathan Brenes, Empresa VIOGAZ, realizado en las instalaciones del CONICIT, setiembre 2016.

#### **g. Equipo de trabajo Herencia Digital del Comité Nacional de Memoria del Mundo UNESCO**

Este equipo de trabajo tiene como objetivo velar por el desarrollo de la institucionalidad que respalda toda aquella información digitalizada, primordialmente estratégica para el desarrollo nacional, por medio de la participación en aproximadamente cinco reuniones anuales para determinar el enfoque técnico. La

institución participó en el foro de discusión titulado “La importancia de la preservación digital: aciertos y desafíos para Costa Rica” realizado el 24 de agosto, 2016 en el Instituto México.

#### ***h. Feria Expopyme 2016***

El CONICIT participó con un “Stand” en la Expopyme 2016, organizado por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC). En ese evento la institución dio a conocer los resultados de proyectos y programas a su cargo, y se promovieron los servicios de financiamiento. La actividad se realizó en la Antigua Aduana.

#### ***i. Feria Nacional de Ciencia y Tecnología***

La institución es miembro del Programa Interinstitucional de Ferias de Ciencia y Tecnología (PRONAFECYT). Para el año 2016 varios colaboradores participaron como jueces, donde se presentaron 150 proyectos de investigación, con la participación de 280 estudiantes de primaria y secundaria de las 27 regiones educativas todas pertenecientes al Sistema Nacional Educativo, esta actividad se celebró del 09 al 11 de noviembre, 2016, en las instalaciones deportivas de la Universidad de Costa Rica.

#### ***j. Programa a la Excelencia***

El CONICIT destinó a cuatro colaboradores para su participación en el Programa a la Excelencia que desarrolla la Cámara de Industrias de Costa Rica. Los funcionarios colaboraron en la evaluación del Compromiso con la Excelencia y en el Premio a la Excelencia, así como en el apoyo al Comité Técnico del Premio de Excelencia.

### **6.13 Divulgación del quehacer institucional**

Durante el 2016 el CONICIT, por medio de diferentes estrategias de divulgación, se logró informar a la comunidad científica sobre los diferentes programas y proyectos de impacto coordinados tanto por la institución como por otras instituciones del sector, para esto, se recurrió a diferentes medios de información tales como:

#### ***a. Boletín de Ciencia y Tecnología***

Con el objetivo de divulgar aquellas actividades científicas y tecnológicas relevantes que se desarrollan en nuestro país y de dar a conocer a la comunidad nacional el aporte del CONICIT para el desarrollo científico y tecnológico, se publicó periódicamente el Boletín Sectorial de Ciencia y Tecnología, bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva.

El boletín se encuentra en el Directorio Latindex, un sistema de Información sobre las revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, el Caribe, España y Portugal.

Este año se realizaron reportajes sobre personalidades y científicos destacados en el país, empresas pyme que han aumentado su desarrollo tecnológico, competitividad y capacidad innovadora, actividades de apropiación social de la ciencia, desarrolladas por diferentes instituciones del sector y apoyadas por el CONICIT y actividades de promoción científica y tecnológica del CONICIT.

El Boletín de Ciencia y Tecnología se distribuye en formato 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, Estrategia 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).

Se espera continuar con la edición del Boletín con una activa participación de todos los actores del sector, y así contribuir a lograr un mayor reconocimiento del quehacer científico y tecnológico en la comunidad nacional. El Boletín de Ciencia y Tecnología tiene una periodicidad mensual y recibe colaboraciones a la dirección sarias@CONICIT.go.cr. Se distribuye a una amplia lista de suscriptores y puede consultar en el sitio web www.CONICIT.go.cr/boletin en donde se encuentran todas las ediciones.

## b. Comunicación Interna

**Hoja Informativa**  
Conicit presente en Feria Científica de Escuela San Francisco de Coronado

El CONICIT participó activamente hoy viernes 24 de junio en la Feria Científica de la Escuela de San Francisco de Coronado.

Gran cantidad de niños, maestras y padres de familia participaron de manera muy organizada en un día especial que todos esperaban.

¿De donde vienen los sonrisas? Hologramas, La Decoración, Las plantas comestibles, La pimienta que hueye y El correcto manejo de los desechos sólidos, son sólo algunos de los temas de investigación que desarrollaron los estudiantes.

De parte del CONICIT, además de don Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo que apoyó con ilusión la actividad, participaron los compañeros Alejandro Jiménez, Noemy Campos, Seidy Alfaro

El CONICIT fue hoy la Costa Rica del futuro

Los procesos de comunicación interna se realizaron de tres formas particulares, en primer lugar, se enviaron durante el año ocho ediciones de “Hojas Informativas” con noticias internas de interés para los colaboradores”, en segundo lugar se mantuvo un sistema de envío de mensajes con noticias internas más cortas mediante los llamados “Flashes Informativos”, estos mensajes se envían por medio de la red interna al correo de todos los colaboradores de la institución. Igualmente, se manera sistemática se envió información de interés tanto laboral como personal que llega al CONICIT por medio de comunicados de prensa de otras instituciones nacionales e internacionales.

## c. Publicaciones

Para apoyar la divulgación de las convocatorias para optar por recursos del fondo Propyme, se coordinó la publicación de dos publirreportajes, uno realizado en la revista Milenium Pyme en el mes de abril, coincidente con la participación del CONICIT en la Expopyme y otro en la Revista oficial de la Cámara de Industrias de Costa Rica en la edición de noviembre y diciembre (coincidente con la entrega del Premio de Innovación y Tecnología para pymes que entrega el CONICIT).

### CONICIT promueve la innovación

PROPyme fortalece pymes para exportar

Fondo está compuesto por ingresos provenientes de los PIMES

El programa de Apoyo a la Pequeña y Mediana Empresa (PROPyme), financia acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión y competitividad de las pequeñas y medianas empresas (Pymes), mediante el desarrollo tecnológico como estrategia para contribuir al desarrollo económico y social de las diversas regiones del país.

Este programa se financia con recursos del presupuesto nacional de la Universidad, que se transfieren a la Oficina Ejecutiva de Control Interno de Investigación (Ofic. Ejec. de Control Interno de Investigación), Centro de Investigación CONICIT, como órgano adscrito de los recursos. El financiamiento que se ofrece es con carácter no reembolsable y se otorga dentro del marco del Decreto 004, que regula la estructura y el funcionamiento de las Pymes.

Desde el año 2002, el CONICIT administra estos recursos financieros y realiza el seguimiento a los diferentes proyectos de desarrollo tecnológico e innovación que se han ido ejecutando, considerando la inversión que se ha hecho en los procesos productivos.

Con el apoyo del Fondo PROPyme, el programa técnico del CONICIT, una Pyme costarricense ha desarrollado y implementado una planta productora por medio del proyecto de transferencia y adaptación de tecnología. El objetivo del programa consiste en el establecimiento de líneas de producción entre los centros de investigación y las Pymes, promoviendo el desarrollo de esta forma la innovación entre quienes innovan que también con el apoyo de la empresa.



PROPyme

**¿Sabías que...?**

El Fondo Propyme fue creado por ley de la Asamblea Legislativa de Costa Rica en el año 2002. Su objetivo es fortalecer las acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión de las pequeñas y medianas empresas (Pymes) costarricenses. Los recursos que se destinan a este fondo provienen de los recursos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y los fondos de colación de contribuciones del gobierno central. Los convecivosos se controlan en el área del MEIC. El CONICIT es responsable de realizar las evaluaciones y dar seguimiento técnico y financiero a los convecivosos.

**¿Qué es el Fondo Propyme?**

Este fondo fue creado por ley de la Asamblea Legislativa de Costa Rica en el año 2002. Su objetivo es fortalecer las acciones y actividades dirigidas a promover y mejorar la capacidad de gestión de las pequeñas y medianas empresas (Pymes) costarricenses. Los recursos que se destinan a este fondo provienen de los recursos del Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y los fondos de colación de contribuciones del gobierno central. Los convecivosos se controlan en el área del MEIC. El CONICIT es responsable de realizar las evaluaciones y dar seguimiento técnico y financiero a los convecivosos.

**Empresas beneficiarias:**

- Compañía Costarricense S.A.
- Compañía Agrícola Industrial del Progreso S.A.
- Grupo Industrial Puma S.A.
- Industria Textil S.A.
- IT PRO Soluciones y Company S.A.
- Industria José María Sánchez
- Naves Industriales C y O S.A.
- Orla Comercial S de RL
- Servicio de Terapia y Rehabilitación Salud Creciendo
- Industria Textil S.A.
- Tienda de los Ángeles Anna Anderson
- V y F Sistemas de Manufactura S.A.
- Virtual Works Costa Rica S.A.



#### d. Prensa



Las principales informaciones de la organización se compartieron con la prensa nacional. La institución cuenta con una amplia lista de periodistas científicos que se amplió durante este año. Periódicamente se brinda información a la prensa sobre proyectos científicos financiados con los fondos del CONICIT. Durante los meses de noviembre y diciembre se realizaron los siguientes comunicados de prensa: “Investigador del CIMPA galardonado con Premio TWAS-CONICIT para científicos jóvenes 2016”, “CONICIT reconoce sistemas de innovación de Centro de Soldadura S.A. (CENSOLSA)” y “CONICIT convoca a Investigadores costarricenses a pasantías en Alemania”.

#### e. Comunicación Pública de la Ciencia y la Tecnología

El CONICIT apoyó activamente el Simposio internacional “Public Communication of Science and Technology. (PCST) Costa Rica 2016 Comunicación científica como profesión: Formación, responsabilidades y roles” dirigido a profesionales y estudiantes del área periodística, de gestión científica, educadores, académicos, científicos, artistas, promotores de cultura científica, comunicadores, incluyendo los responsables de unidades de comunicación de las universidades y centros de investigación y otros interesados en la interfaz ciencia y sociedad. Este simposio fue coordinado por la Fundación Cientec y la Vicerrectoría de Investigación de la UNED y apoyado por varias instituciones del sector.



#### f. Página web y redes sociales

Se asumió la responsabilidad de coordinación de contenidos del nuevo sitio web institucional y se continuó con la administración de las redes sociales institucionales en las cuales se divulga información de interés institucional. Ambas plataformas se actualizan frecuentemente.

A lo interno de la organización se brindó un curso de capacitación de Introducción a las Redes Sociales con la finalidad de lograr aumentar la comunidad de seguidores de las redes institucionales.

### 6.14 Otros esfuerzos institucionales

#### a. Capacitación Institucional

Para el año 2016, el presupuesto ejecutado para capacitación del personal del CONICIT fue de ₡5.540.932,95 correspondiente a Fondos Propios. A continuación, se detalla la lista de cursos recibidos:

## Nacional

- ❖ Active Directory
- ❖ Audinet Planning
- ❖ Cambio Organizacional para una gestión efectiva
- ❖ Confección de tablas de plazos para la selección de documentos y eliminación de documentos
- ❖ Control de principio de incendios
- ❖ Curso Jurisprudencia en Contratación Administrativa
- ❖ Curso Modular en presupuestos públicos (4 módulos)
- ❖ Guía para transformar una oficina de personal en un departamento de RRHH
- ❖ III Congreso de Innovación
- ❖ Indicadores para el desarrollo
- ❖ Inglés para adultos
- ❖ Introducción a SQL Reporting Services
- ❖ Investigación de incidentes y accidentes
- ❖ Jurisprudencia en contratación administrativa 2015
- ❖ Las compras de bienes según demanda
- ❖ Metodología para redacción de informes técnicos
- ❖ Organización de Brigadas de emergencia
- ❖ Presentaciones de alto impacto
- ❖ Primeros Auxilios
- ❖ Programa de Excel completo 2010
- ❖ Programa de gestor de seguridad de información
- ❖ Simposio PCST Costa Rica 2016
- ❖ SQL Reporting services avanzado
- ❖ Tablas dinámicas y Dashboards en excel 2013
- ❖ Técnicas básicas de redacción y ortografía para funcionarios públicos
- ❖ Técnicas Básicas para el desarrollo de la comunicación asertiva
- ❖ XI Congreso Iberoamericano Ciencia, Tecnología y Género
- ❖ XVII Congreso de Auditoría Interna

## Internacional

- ❖ El papel de la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo sostenible, UNESCO, Uruguay

### **b. Comisiones Institucionales**

#### Salud y Seguridad Ocupacional

Durante el año 2016, la Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional desarrolló las siguientes actividades, dirigidas a mejorar las condiciones de trabajo y a promover un alto nivel de bienestar físico, mental y social de los colaboradores:

- ❖ **Feria de la Salud:** Por noveno año consecutivo se realizó en el CONICIT, la Feria de la Salud, realizada del 01 al 13 de setiembre del 2016. El objetivo de la feria 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) realizados con la colaboración del Centro Integral de Salud de Coronado, ultrasonidos, pruebas de esfuerzo, conferencias sobre diversos temas relacionados con la salud, óptica, audiometrías, “stands” varios, móvil dental, examen de Papanicolaou y marcadores tumorales. Se contó con el apoyo de 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.

❖ **Implementación del ASISIEL y el PAIEL:** La implementación del Análisis de Situación de Salud en el Escenario Laboral (ASISEL) y el Plan de Atención Integral en el Escenario Laboral (PAIEL) solicitado por la Caja Costarricense del Seguro Social, abarca el período del 2015 al 2016, en este segundo año se realizaron las siguientes actividades:

- **Campañas de divulgación en temas de salud:** Las campañas de divulgación y sensibilización tienen el objetivo de crear conciencia en los colaboradores sobre en temas relacionados con la salud incentivando a mantener, modificar o incluir, conductas preventivas. Los temas desarrollados durante el mes fueron: “Lo que debes saber sobre el virus Zika” (febrero), “Pausas activas” (julio), “Prevención del cáncer de mama” (octubre).
- **Vacunación:** Se realizó el 01 de diciembre del 2016 la vacunación contra la influenza para los colaboradores que deseaban inscribirse.



- ❖ **Programa de Seguimiento Nutricional:** Se continuó con el seguimiento en este programa el cual persigue promover y mejorar el estado de salud de sus trabajadores a través de la alimentación, mejorando así su calidad de vida y bienestar.
- ❖ **Charlas:** Los colaboradores que integran la Brigada Institucional y la Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional, recibieron la charla “Química del fuego y el uso de extintores”, a cargo de los funcionarios de la Estación de Bomberos de Coronado.
- ❖ **Brigada Institucional:** Se conformó la brigada institucional, con colaboradores de los diferentes pisos del edificio. Así mismo, los integrantes de la brigada recibieron capacitación en principios de incendio, primeros auxilios y organización de brigadas, llevados a cabo en la Academia de Bomberos de Costa Rica.

### Gestión Ambiental en el CONICIT

La Gestión Ambiental del CONICIT en el año 2016, inicia con el nombramiento oficial de la nueva Comisión de Gestión Ambiental, esta Comisión presentó ante la Dirección de Gestión de Calidad Ambiental (DIGECA) el primer Informe de Avance del Programa de Gestión Ambiental Institucional (PGAI) y el Inventario de Gases de Efecto de Invernadero.

Además se realizaron planes de acción para 4 años y se dio inicio al cumplimiento de los mismos; se continua con el registro de indicadores de desempeño; al igual que se ha dado seguimiento al Programa de Gestión de Residuos Sólidos, logrando que el proveedor de insumos de impresión nos brinde responsabilidad extendida de manera que la empresa proveedora recolecte los tóner gastados para dar una disposición final adecuada.

Con motivo del mes del ambiente, en junio se realizó una charla sobre “Cambio Climático” dictada por el Ing. Sergio Musmanni de la Cámara de Industrias y se realizó la actividad llamada “Centro de Acopio”; que

consistió en recoger materiales valorizables por un día en las instalaciones del CONICIT, se proyectó tanto a los colaboradores de la institución como a la comunidad de San Isidro de Coronado.

DIGECA todos los años realiza una medición del nivel de implementación del PGAI en las instituciones públicas, para lo cual realiza visitas de inspección, CONICIT en el 2015 no tenía puntuación registrada, en el 2016 se recibió la visita de inspección y obtuvo una puntuación de “ $\geq 92,5$  y  $\leq 100$ ” siendo el mayor puntaje en el Semáforo de Nivel de Implementación del PGAI, herramienta utilizada por DIGECA para dicha evaluación.

### Ética y Valores

Durante el 2016, la Comisión Institucional de Ética y Valores (CIEV), realizó diversas actividades dirigidas a la motivación individual y grupal, promover cambios de actitud en el servicio público de sus funcionarios y fortalecer la vivencia de los valores dentro de la institución, a continuación se indican las principales actividades desarrolladas durante el 2016:

- ❖ **Campañas:** Se realizó una campaña de mensajes de reflexión de sobre los valores por medio del correo electrónico y la Intranet.



**Charlas:** Los colaboradores de la institución recibieron la Charla “Normas de Convivencia”, impartida por el Centro Internacional para el Desarrollo del Individuo, con el fin de brindar un espacio que permitiera reflexionar sobre nuestro comportamiento y actitud para lograr una sana convivencia en nuestro lugar de trabajo, potenciar nuestras habilidades y una comunicación más positiva y abierta consigo mismo y con los demás, así también, se realizó la charla “Ética y probidad en el ejercicio de la función pública” a cargo del Lic. Juan Antonio Quirós Vásquez, del Área de la Ética Pública de la Procuraduría General de la República. La Actividad se realizó en conmemoración del día del Funcionario Público y del Sistema de Méritos en la Función Pública, en esta actividad se tocaron temas relacionados a la prevención del fraude y corrupción.

- ❖ **Viviendo los valores:** La vivencia de los valores institucionales se promovió con las siguientes actividades: Día del Padre (se promovió el valor de Eficiencia), Campaña de reciclaje (se promovió el valor de Compromiso Social), actividad en conjunto con la Comisión de Ambiente del CONICIT, en conmemoración del mes del ambiente, Actividad del Día de la Madre (se promovió el valor de Calidad), Concurso “Decorando el Edificio” (se promovieron los valores de Trabajo en equipo, eficiencia, creatividad, liderazgo y respeto).

- ❖ **Actividades realizadas:** Celebración del “Día de las Culturas” actividad de exposición de la cultura por provincias y “Decoración del árbol de navidad y pasito”.

### **c. Contratación Administrativa**

Se consiguió tramitar un gran número de procedimientos de contratación administrativa (2 licitaciones abreviadas, 51 contrataciones directas y 18 convenios marco), los cuales colaboraron a evitar la subejecución del presupuesto asignado a la institución y además de coadyuvar con el logro de los objetivos principales del CONICIT durante el año que recién culminó.

#### **d. Control Interno Institucional**

La Autoevaluación de Control Interno 2015, se llevó a cabo a finales de ese año, sin embargo, los resultados se obtuvieron en el 2016. Algunas de las acciones de mejora producto de la aplicación de la autoevaluación fueron: realizar una reunión mensual todos los meses para revisar el avance de metas de las unidades; realizar un estudio de cargas de trabajo; contar con un Plan Estratégico Institucional, Formular el Manual de Cargos y Descriptivo de Clases y un Plan de Divulgación Institucional; brindar capacitación en Control Interno y SEVRI; actualizar el Manual de Procedimientos; contar con un sistema digital del Archivo Institucional y tener un sistema integrado de servicios institucionales. Algunas de estas acciones se encuentran pendientes de ejecutar, por lo cual serán programadas para realizar en el Plan de Mejoras.

Así mismo se llevó a cabo en el mes de noviembre del 2016 la Autoevaluación del Sistema de Control Interno, dirigido a las comisiones y unidades organizativas del CONICIT. Actualmente se está procesando la información.

Además, con el fin de mejorar el control interno institucional y la valoración de riesgos, se está gestionando una estrategia de capacitación en estos temas para los colaboradores de la institución.

#### **e. Digitalización de las actas del Consejo Director**

Durante los años 1973 a 1993 un total de 1163 actas del Consejo Director se encontraban en formato físico, sin tener un respaldo digital, dada esta situación se procedió a digitalizar las actas y al 31 de diciembre del 2016, se tiene en el Sistema de Actas un total de 735 actas subidas, faltan 193 actas de ser revisadas para incorporar en el sistema, quedando pendiente de digitalizar un total de 235.

#### **f. Digitalización del Archivo Institucional**

La institución, ha proyectado respaldar la información que ha generado a lo largo del tiempo, en caso de que suceda algún inconveniente a la documentación física que se posee. Por tal razón, el Archivo Institucional ha programado la digitalización del 30% de los expedientes. Al 31 de diciembre del 2016, se ha logrado digitalizar un 81% de lo programado.

#### **g. Formulación del Plan estratégico**

En el segundo semestre del 2016, dio inicio la formulación del Plan Estratégico 2017-2020, utilizando la metodología establecida para evaluar el Premio de la Excelencia de la Cámara de Industrias que comprende los criterios de Liderazgo y Planificación Estratégica; Enfoque al Cliente y Mercado, Enfoque Hacia al Talento Humano, Procesos, Innovación y Tecnología y Ambiente. Por medio de un consultor externo, el equipo de coordinación del Plan Estratégico y todos los colaboradores de la organización, elaboraron los retos estratégicos de acuerdo a los criterios del Premio. Así mismo se realizaron dos *Focus Group* con representantes del sector académico, gobierno, empresa privada y otros sectores, con el fin de conocer las apreciaciones y expectativas que tienen sobre la institución.



Focus Group

#### ***h. Implementación de las Normas Internacional de Contabilidad del Sector Público Costarricense (NICSP)***

La institución presentó los estados financieros (Estado de Situación Financiera, Rendimiento Financiero, Flujo de Efectivos y Cambios en el Patrimonio), conforme a lo establecido en las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público. Dicha información se extrae del sistema integrado institucional WIZDOM OPTEC.

#### ***i. Índice de Gestión Institucional (IGI) 2016***

El Índice de Gestión Institucional es un instrumento creado por la Contraloría General de la República para recopilar información sobre los avances de las instituciones en el establecimiento de medidas para fortalecer su gestión, en particular en las áreas de control interno, planificación, gestión financiera y presupuestaria, servicio al usuario y contratación administrativa.

El IGI para el CONICIT en el año 2016 obtuvo un puntaje de 63,5%, los valores máximo y mínimo fueron, respectivamente, de 93,3 y 43,8. En esta oportunidad, Contratación Administrativa ocupa el primer lugar y en segundo lugar se encuentra Presupuesto. Asimismo, los lugares tercero y cuarto son ocupados por Tecnologías de la Información y Servicio al Usuario Individual e Institucional. Les siguen el Recursos Humanos y Control Interno. Finalmente, la Gestión Financiero Contable y Planificación se ubican al final. Estos resultados se sintetizan en la siguiente tabla:

Tabla N° 26  
Índice de Gestión Institucional  
2016

FACTOR	RESULTADOS
CONTRATACION ADMINISTRATIVA	93,3
PRESUPUESTO	91,7
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	68,8
SERVICIO AL USUARIO INDIVIDUAL E INSTITUCIONAL	61,5
RECURSOS HUMANOS	58,8
CONTROL INTERNO	46,7
GESTIÓN FINANCIERO-CONTABLE	45,5
PLANIFICACIÓN	43,8
PUNTAJE GLOBAL DEL IGI	63,5

Fuente: Unidad de Planificación, Marzo 2016

Para el 2017, se le solicitará a cada Unidad un Plan de Acción para cumplir con lo estipulado en el IGI y así mejorar los resultados obtenidos. Para este cálculo se utilizaron los instrumentos proporcionados por la Contraloría General de la República.

#### ***j. Plan de Mejora Regulatoria Institucional***

El Plan de Mejora Regulatoria Institucional (PMRi) 2016 de la institución, estaba encaminado a mejorar el trámite de “Otorgamiento de incentivos del programa de Estudios de Posgrado del Fondo de Incentivos”, correspondiente al CONICIT, por medio del perfeccionamiento del sistema de fechas, así como en la identificación de aspectos que afectaban la duración del trámite y a la socialización de la información a las partes involucradas del proceso.

El proyecto alcanzó un avance del 77%, quedando pendiente de cumplir un 23%, ubicándose en la categoría “Con rezago en lo programado”. Las actividades que no lograron alcanzar el 100% de avance, relacionadas con la presentación del análisis de datos por medio del “Informe de duración del trámite” y los ajustes en los reportes predefinidos, serán incorporadas para ejecutarlas en el PMRi 2017.

- ❖ Visitas recibidas de instituciones externas en el Consejo Director

- ❖ El 26 de abril del 2016, se contó con la presencia doctor Javier Pizarro Cerda del Instituto Pasteur de Francia el doctor Esteban Chaves Olarte. Dicha visita obedece a la presentación de una propuesta para la firma de un convenio con el CONICIT o el MICITT, con el fin de participar en un programa de becas para pasantías y doctorados, dirigido a costarricenses, con el Instituto Pasteur de Francia y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) de España. La participación del país está condicionada al aporte de un monto para el financiamiento de doctorados o pasantías para los posibles beneficiarios.
- ❖ El 12 de julio del 2016, se contó con la visita del doctor Marcelo Jenkins, Ministro y la ingeniera Carolina Vásquez, Viceministra del MICITT. El objetivo de la visita fue externar la preocupación del MICITT sobre la comunicación entre las dos instituciones, ante este tema se sugiere que la comunicación sea más fluida entre la Unidad de Evaluación del CONICIT y la Unidad de Gestión del MICITT, ya sea la Secretaría Técnica de Incentivos en el caso del Fondo de Incentivos o la Unidad Ejecutora en lo referente al PINN. El segundo tema a considerar fue la posibilidad de mejorar la evaluación que hace el CONICIT tanto de las becas cómo de las pyme, principalmente en el PINN y cómo llegar a un acuerdo para hacer las evaluaciones de seguimiento de los becarios del PINN,
- ❖ El 08 de noviembre del 2016, se contó con la presencia de la Sra. María Santos del Programa Estado de la Nación. El objetivo de la visita fue exponer a los miembros del Consejo Director la plataforma Hipatia II.



***CAPITULO VII***  
***PRESUPUESTO INSTITUCIONAL***



De acuerdo con lo dispuesto en la normativa que regula las Directrices Generales de Política Presupuestaria, el CONICIT elaboró y presentó oportunamente a la Contraloría General de la República, el Presupuesto Ordinario Institucional 2016 correspondiente a la Ley 5048, los presupuestos extraordinarios, las modificaciones presupuestarias requeridas, así como los informes de ejecución y liquidación presupuestaria.

El presupuesto Institucional 2016 y los informes de ejecución y liquidación presupuestaria fueron presentados a aprobación del Consejo Director de la institución, para ser remitidos a los diferentes entes de supervisión.

Cabe señalar que la ejecución de los gastos institucionales corresponde en su mayor parte a los recursos de las transferencias recibidas para los Fondos de Incentivos y Propyme, los cuales fueron trasladados en forma oportuna a los fideicomisos que los administra y otra parte, a salarios.

A nivel general, los recursos presupuestarios asignados en el 2016 correspondientes a la Ley 5048 fueron de \$2.722 millones y los gastos ejecutados de \$2.440,20 millones, lo que significa una ejecución presupuestaria del 89,65%. La ejecución presupuestaria por tipo de partida fue la siguiente:

- ❖ En la partida “Remuneraciones” no se ejecutó la suma de \$4,9 millones, por remanentes de plazas vacantes durante el año.
- ❖ En la partida “Servicios” no se ejecutó la suma de \$81.88 millones, debido a que del “Proyecto RED ALCUE NET” no se ejecutó la suma de \$16,0 millones y del “presupuesto 3% Propyme” la suma de \$25,77 millones.
- ❖ En la partida “Materiales y Suministros” no se ejecutó la suma de \$1,44 millones.
- ❖ En la partida “Bienes Duraderos” no se ejecutó la suma de \$40,10 millones.
- ❖ En la partida “Transferencias Corrientes”, en la sub partida “Fondos en fideicomisos para gasto corriente”, correspondiente a las transferencias Gobierno Central de gastos por inversiones de los Fideicomisos 21-05 y 25-02 se ejecutó la suma de \$1.303,33 millones.
- ❖ Sin embargo, en esta partida no se ejecutó la suma de \$153,45 millones, correspondiente al proceso según expediente 13-002245-1178-LA-O a favor de Luis Diego Jiménez Góngora.

Con respecto al presupuesto a nivel de programas se ejecutó la suma de \$1.800,15 millones, que representa un 97,98%, de los recursos del Programa N° 1: Promoción de Ciencia y Tecnología e Innovación y se ejecutó la suma de \$640,05 millones que representa un 72,34%, del total de presupuesto asignado en el Programa N° 2: Gestión Administrativa.

En el anexo N° 5, se detalla la ejecución presupuestaria de forma general y por los dos programas.



***CAPITULO VIII LIMITACIONES Y RETOS  
INSTITUCIONALES***

## 8.1 Limitaciones institucionales

Algunas de las limitaciones que enfrenta la institución para cumplir con los objetivos, son los siguientes:

- ❖ Insuficiente recursos financieros para la promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación.
- ❖ La complejidad y la cantidad de leyes relacionadas, condicionan la labor del CONICIT a una diversificación de productos/servicios no estructurada que puede atender con la efectividad de su gestión.
- ❖ Necesidad de mejorar la definición de roles entre el MICITT y el CONICIT, que favorezca a una gestión eficiente y eficaz entre ambas instituciones.

## 8.2 Retos institucionales

La institución presenta desafíos, que se deben afrontar para mitigar, en la medida de lo posible, las dificultades que puedan afectar el logro de los resultados esperados, por lo que se plantea los siguientes retos orientadores para la gestión institucional:

- ❖ Contar con un Plan Estratégico aprobado y puesto en vigencia, que contribuya a una gestión eficiente y eficaz de la institución.
- ❖ Realizar las gestiones para fortalecer al CONICIT como institución promotora de la ciencia, tecnología e innovación con recursos robustos y sostenidos, que respondan a una estrategia país, con el fin de contar con personal actualizado, infraestructura tecnológica a la vanguardia, procesos ágiles y de calidad.
- ❖ Dotar al Recurso Humano Institucional con conocimiento especializado para brindar un mejor servicio, recurriendo a fuentes internas y externas.
- ❖ Simplificar los trámites en los cuales se encuentra involucrado el CONICIT, que contribuya a brindar un mejor servicio al usuario.
- ❖ Identificar las necesidades que requiere la población costarricense en Ciencia, Tecnología e Innovación, con el fin de establecer estrategias para satisfacer esos requerimientos.



**ANEXOS**

## Anexo N° 1. Detalle de las solicitudes aprobadas en el 2016, según el programa

### Programa: Asistencia a Evento Científico

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-0001-16	13th International Congress on Mathematical Education	ANA GABRIELA VALVERDE SOTO	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	285	€1.623.000,00
FI-0002-16	13 th International Congress on Mathematical Education	MIGUEL EVELIO PICADO ALFARO	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	285	€1.625.000,00
FI-0003-16	4th International Symposium on the Ocean in a High CO2 World	CELESTE SANCHEZ NOGUERA	Australia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	286	€1.431.000,00
FI-0004-16	13th Congress Ion Mathematical Education	MARIA ELENA GAVARRETE VILLAVERDE	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	286	€1.379.000,00
FI-0005-16	International Society for Industrial Ecology Americas 2016 Meeting	ROBERTO JESUS QUIROS VARGAS	Colombia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	285	€802.000,00
FI-0007-16	International Seaweed Symposium 2016	RICARDO ANDRES RADULOVICH RAMIREZ	Dinamarca	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	286	€1.595.000,00
FI-0008-16	13 th Congreso Internacional de Educación Matemática (ICME-13)	LORENA DEL CARMEN SALAZAR SOLORZANO	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	286	€1.175.000,00
FI-0042-16	XXV Congreso Internacional de Entomología.	YANNERY MAYELA GOMEZ BONILLA	Estados Unidos de America	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	290	€1.468.000,00
FI-0010-16	XXX Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME)	ERIC ALFREDO MATA DELGADO	Mexico	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	287	€568.000,00
FI-0039-16	IFT 16 Annual Meeting and Food Expo	CARLA MURILLO TREJOS	Estados Unidos de America	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	288	€542.000,00
FI-0012-16	13 th International Coral Reef Symposium (ICRS)	MARIO ANDRES ESPINOZA MENDIOLA	Estados Unidos de America	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	286	€932.000,00
FI-0013-16	International Conference On Nanomedicine and Nanobiotechnology, ICONAN 2016	HILARY UREÑA SABORÍO	Francia	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	287	€1.277.000,00
FI-0030-16	XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Andrés Alberto Cervantes Córdoba	Peru	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	288	€1.245.000,00
FI-0014-16	8th World Congress of Herpetology	MARCO DAVID BARQUERO ARROYO	China	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	288	€1.542.000,00
FI-0029-16	AGU Chapman Conference on the Emerging Issues in Tropical Ecohydrology	GERMAIN DE JESUS ESQUIVEL HERNANDEZ	Ecuador	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	287	€777.000,00
FI-0024-16	6th International Maar Conference (IMC)	ELIECER ANTONIO DUARTE GONZALEZ	China	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	288	€1.518.000,00
FI-0022-16	BITs 6th Annual New Emerging Forum (NEF-2016)	DANIEL BERDUGO VON SCHROTER	Corea del Sur	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	287	€1.623.000,00
FI-0017-16	Simposio-Curso: Análisis de Ciclo de Vida y Uso de Herramientas Informáticas para el Cálculo de la Huella de Carbono (Enfoque a Proyectos de Energía)	LUIS GUSTAVO HERNÁNDEZ GUTIÉRREZ	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	288	€1.473.000,00

Programa: Pasantías

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-031B-16	Pasantía En el Clúster Biotecnológico	NATALIA ENIT MOLINA QUESADA	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€896.877
FI-035B-16	Pasantía en Cuba para expertos costarricenses en biotecnología	YANNERY MAYELA GOMEZ BONILLA	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€828.939
FI-037B-16	Pasantía para Investigadores Costarricenses en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN)	GUY FRANCOIS GAUTIER DE TERAMOND PERALTA	Suiza	Ciencias Exactas y Naturales	Física	291	€1.936.822
FI-039B-16	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para investigadores Costarricenses.	ALEJANDRO JENKINS VILLALOBOS	Suiza	Ciencias Exactas y Naturales	Física	291	€589.603
FI-042B-16	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para Investigadores Costarricenses.	ESTEBAN DE JESUS PICADO SANDI	Suiza	Ciencias Exactas y Naturales	Física	291	€1.199.540
FI-043B-16	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para Investigadores Costarricenses.	JOSE JAVIER SAAVEDRA ARIAS	Suiza	Ciencias Exactas y Naturales	Física	291	€1.167.771
FI-046B-16	Pasantía para Investigadores Costarricenses en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN)	YENDRY REGINA CORRALES UREÑA	Suiza	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€1.562.903
FI-047B-16	Pasantía en el cluster biotecnológico	MARIA GABRIELA MONTES DE OCA VASQUEZ	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€916.323
FI-048B-16	Pasantía en el clúster biotecnológico	SERGIO MADRIGAL CARBALLO	Cuba	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€910.767
FI-060B-16	Pasantía En el Clúster Biotecnológico.	YERLIN DE LOS ANGELES CHACON CASTRO	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€746.139
FI-083B-16	Centro Nacional de Innovaciones Biotecnologicas	LAURA SANCHEZ CALVO	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€875.070
FI-088B-16	Pasantía En el Clúster Biotecnológico.	MARIBEL CORDERO VILLALOBOS	Cuba	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€744.087
FI-089B-16	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para investigadores costarricenses.	MARIO ALBERTO CUBERO CAMPOS	Suiza	Ciencias Exactas y Naturales	Física	291	€1.618.908
FI-103B-16	Pasantía en el clúster biotecnológico	MARIANNE HUTT CABEZAS	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€746.865
FI-104B-16	Pasantía en el clúster biotecnológico	CHRISTIAN ROBERTO MARIN MULLER	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	291	€746.865
FI-121B-16	Pasantía de Investigación en cultivos microalgales	LUIS ALFREDO BARBOZA FALLAS	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.818.141
FI-129B-16	Nanoestructuración de Polímeros	ROY ZAMORA SEQUEIRA	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	295	€2.260.553
FI-130B-16	El papel de los neutrófilos en Brucella	RICARDO ALBERTO MORA CARTÍN	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	295	€4.299.418

## Programa: Organización de Eventos Científicos

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-001B-16	XI Congreso Iberoamericano Ciencia, Tecnología y Género	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	284	€2.000.000,00
FI-002B-16	Festival Internacional de Diseño, FID Costa Rica	PEPU Consultores Creativos SA	Costa Rica	Humanidades	Artes y Letras	284	€828.000,00
FI-003B-16	10 Festival Internacional de Matemática	FUNDACION PARA EL CENTRO NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	285	€4.988.000,00
FI-005B-16	XXVIII Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad	FUNDACION PARA EL CENTRO NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	286	€4.988.000,00
FI-018B-16	XXIX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	288	€14.472.000,00
FI-023B-16	Foro Mundial de Tecnología de Información (WITFOR 2016); TIC para promover el Desarrollo Humano y proteger el Medio Ambiente	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	289	€9.391.000,00
FI-025B-16	BioCiencia 2016: Ciencia y conservación para la próxima generación.	Ecology Project International	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	290	€4.896.000,00
FI-029B-16	Segundo Hackatón Femenino en zonas rurales de Costa Rica	COOPERATIVA SULA BATSU R L	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€4.056.000,00
FI-099B-16	Expo Ingeniería Nacional 2016	Junta Administrativa Colegio Técnico Profesional Uladislao Gámez	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€19.534.000,00
FI-113B-16	Detectives de Aves Internacional: Vinculando a los niños por medio de las aves.	Centro de Investigación de Recursos Naturales y Sociales	Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	292	€5.155.000,00

## Programa: Calificación Profesional

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-026B-16	Pasantía en Biofármacos y Factores de Crecimiento Plasmáticos	KARLA ANDREA ARIAS VARELA	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	290	€1.758.683
FI-027B-16	Pasantía en Biofármacos y Factores de Crecimiento Plasmáticos	KENNETH ALFONSO OROZCO ESPINOSA	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	290	€1.758.683
FI-030B-16	SEC575: Mobile Device Security and Ethical Hacking	ROY ALONSO MARTINEZ HERRERA	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	290	€3.511.191
FI-033B-16	Programa de preparación para PMP-Certificación Project Management Professional .	EDUARDO ISRAEL VALLADARES NAVARRO	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€837.860
FI-036B-16	Aprendizaje de lenguaje de programación Javascript de alto nivel con énfasis en inteligencia artificial y bots.	RICARDO GERSON MURILLO GUERRERO	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	291	€4.000.714
FI-049B-16	Curso Experimental en Ingeniería de Bioprocesos.	SERGIO MADRIGAL CARBALLO	Alemania	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€2.853.522
FI-050B-16	Actualización para la Gestión de Licencias de Software	ALICIA DANIELLA HERRERA LI	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.016.633

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-051B-16	Entrenamiento avanzado en cadena de abastecimiento para los productos de redes de Hewlett Packard Enterprise	DIEGO WO CHING JIMENEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.016.633
FI-056B-16	Entrenamiento avanzado en cadena de abastecimiento para los productos de redes	LEIDY REBECA FONSECA TENCIO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.017.142
FI-057B-16	Entrenamiento avanzado en cadena de abastecimiento para los productos de Redes de Hewlett Packard Enterprise.	NATALIA MARIA FERNANDEZ VIQUEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.017.142
FI-058B-16	Entrenamiento avanzado en Integración de Cadena de Abastecimiento en Redes de Hewlett Packard Enterprise.	ROBERTO JOSE LORIA CHAVES	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.155.682
FI-059B-16	Electron Microscopy	YENDRY REGINA CORRALES UREÑA	Dinamarca	Ciencias Exactas y Naturales	Física	292	€1.693.469
FI-061B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software	LAURA ELENA SANCHEZ FONSECA	República Checa	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.467.555
FI-062B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software	JULIE BERENICE BOLTON MOORE	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.244.089
FI-063B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software en las fábricas de Hewlett Packard Enterprise	FEDERICO VARGAS DURAN	Singapur	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.935.681
FI-064B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software en las fábricas de Hewlett Packard Enterprise.	MARLON GERARDO FERNANDEZ FERNANDEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.244.089
FI-065B-16	Aruba Mobility Boot Camp	OSCAR ENMANUEL ZAMORA GUARDIA	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€2.572.100
FI-066B-16	Entrenamiento Presencial EG LSS Black Belt para Procesos y Métricas de Cadenas de Abastecimiento Global de Productos de Alta Tecnología de Hewlett Packard Enterprise	JUAN CARLOS GONZALEZ BOLAÑOS	Puerto Rico	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.916.744
FI-067B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	MONSERRAT GUADALUPE LEIVA SANCHEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.438.976
FI-068B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	ALEXANDER ANTONIO CHINCHILLA CALVO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.239.068
FI-070B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	EILYN FRANCINE SALAZAR MIRANDA	Puerto Rico	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.966.268
FI-071B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	ISAAC CORRALES ROJAS	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.314.630



Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-072B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo y pruebas de automatización de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	CARLOS ANDRES GONZALEZ RAMIREZ	Puerto Rico	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.329.630
FI-073B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	JUAN DIEGO SOLIS MADRIGAL	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.372.123
FI-074B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software en las fábricas de Hewlett Packard Enterprise.	MARIELA CALVO ARAYA	República Checa	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.495.263
FI-075B-16	Gestión de la configuración de productos para la cadena de suministro	JORGE ROBERTO MORA SEGURA	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€2.366.300
FI-076B-16	Gestión de la configuración de productos para la cadena de suministros.	MINOR ALFONSO ARCE RUBI	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€2.494.088
FI-077B-16	Gestión de la configuración de productos (Redes, Servidores y Almacenamiento) para la cadena de suministro.	LUIS FELIPE LEIVA CORDERO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.250.880
FI-078B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	ALONSO JOSE ROJAS CHACON	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.315.921
FI-079B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	JUAN GABRIEL GARITA SANCHEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.310.668
FI-080B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	JOSE PABLO CURCO HERNANDEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.293.996
FI-084B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	TATTIANA MARIA LEPIZ SOTO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.284.234
FI-085B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	FELIPE JOSE GARCIA AGUILAR	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.315.921
FI-087B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	JOE DIAZ VALLADARES	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.315.921
FI-090B-16	Inteligencia de Negocios aplicada en manufactura de servidores con enfoques en arquitecturas de Cloud y BigData	CRISTIAN ANTONIO UREÑA HERNANDEZ	República Checa	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.394.640
FI-091B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de	DANIEL DE LOS ANGELES JACAMO RODRIGUEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.127.758

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
	almacenamiento de nueva generación.						
FI-092B-16	Gestión de la configuración de productos ( Redes, Servidores y Almacenamiento) para la cadena de suministro	MARLON DE JESUS MARIN GONZALEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.106.899
FI-093B-16	Gestión de la configuración de productos ( Redes, Servidores y Almacenamiento) para la cadena de suministro	GUISELLE MARIA ROLDAN DIEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.162.490
FI-094B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software	ANDREA LORENA VARELA PACHECO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.248.018
FI-095B-16	Capacitación Técnica y Logística en la introducción de la nueva tecnología de Servidores de Densidad Optimizada.	SILVIA CAROLINA FERNANDEZ DELGADO	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.070.255
FI-096B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software en las fábricas de Hewlett Packard Enterprise.	ANA LAURA SALAZAR CAMACHO	Singapur	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.969.589
FI-097B-16	Cadena de abastecimiento en redes: ingeniería, procesos y productos.	FANNY TERESITA MENA ARGUEDAS	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€1.316.017
FI-098B-16	Cadena de abastecimiento en redes: ingeniería, procesos y productos.	JIMMY FERNANDO SOLERA GONZALEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€1.316.017
FI-100B-16	Entrenamiento avanzado en la cadena de suministro para los productos de software en las fábricas de Hewlett Packard Enterprise.	LUIS ANGEL ESCOBAR SEGURA	República Checa	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.472.480
FI-101B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de dispositivos de almacenaje para servidores de nueva generación.	LEONARDO JESUS DE LEON AGUILAR	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.680.876
FI-102B-16	Inteligencia de Negocios aplicada en manufactura de servidores con enfoques en arquitecturas de Cloud y BigData.	LUIS ROLANDO GONZALEZ SANDOVAL	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.240.761
FI-105B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	ALLAN EDUARDO OROZCO RODRIGUEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.151.314
FI-106B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	PABLO ANDRES SANCHEZ TELLEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.890.468
FI-109B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	ALLAN RODRIGO VADO LOAIZA	Puerto Rico	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.332.692
FI-110B-16	Entrenamiento en diseño, desarrollo, pruebas y ensamblaje de servidores y dispositivos de almacenamiento de nueva generación.	CHARLIE MESEN RODRIGUEZ	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€2.285.960
FI-111B-16	Taller de preparación para optar por la certificación en Project Management Professional. (PMP)	GUILLERMO DE JESUS ZUNIGA MELENDEZ	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	293	€840.847

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-112B-16	Curso de entrenamiento y capacitación en el uso de sistemas computacionales de análisis de semen.	MONICA MADRIGAL VALVERDE	España	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	292	€3.357.272
FI-114B-16	Curso Avanzado de Creación de eBook: ePub3	WENDY ELIZABETH AGUILAR GUEVARA	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€170.895
FI-115B-16	Curso Avanzado de Creación de eBook: ePub3	ELISA DE LOS ANGELES GIACOMIN VALENCIA	Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€170.895
FI-116B-16	Curso de propiedad intelectual en el sector editorial	MARIA GABRIELA FONSECA ARGUELLO	Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	292	€141.200
FI-117B-16	Conducting a Life Cycle Assessment from Theory to Practical Application	MELISSA MARIA DIAZ SEGURA	Inglaterra	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	293	€1.507.359
FI-119B-16	Curso básico sobre cadena de abastecimiento para Latinoamérica: Ingeniería procesos y productos.	MAURO ALBERTO ARIAS MORA	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.847.067
FI-120B-16	Pasantía de investigación en cultivos microalgales	MYRKA MARIA ROJAS ZELEDÓN	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€1.818.141
FI-124B-16	Adiestramiento en metagenómica, inmunología y química médica.	IBRAHIM ZÚÑIGA CHAVES	Puerto Rico	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	294	€1.061.700
FI-126B-16	Entrenamiento avanzado de Nuevas Tecnologías y productos y su cadena de Abastecimiento para Hewlett Packard Enterprise, canales y sistemas de distribución para toda Latinoamérica	JOSE ROILAN ARCE SOLORZANO	Singapur	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	295	€2.602.660
FI-127B-16	Entrenamiento avanzado de Nuevas tecnologías y productos y su cadena de abastecimiento para toda Latinoamérica	KAREN IRINA QUESADA FUENTES	Singapur	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	295	€2.602.660
FI-128B-16	Special Semester on Computational Methods in Science and Engineering, School 2 and Workshop 4 Numerics for Stochastic Partial Differential and its Applications	RODOLFO FRANCISCO DE WATTSON GOMEZ	Austria	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	295	€2.310.689
FI-131B-16	Pasantía en el Centro Nacional de Referencia de Listeria de Francia y el Centro Colaborador de la OMS de Listeria en el Instituto Pasteur	MARIA JOSE GIRALT ZUÑIGA	Francia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	295	€895.651
FI-132B-16	Principios Básicos en Medicina Tibetana, Métodos de Preparación y Obtención de Medicinas Naturales con Potencial Aplicación en Nanomedicina	Rodolfo Jesús González Paz	Nepal	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	295	€1.680.326

### Programa: Estudios de Posgrado

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-041B-16	Maestría en Administración Pública con énfasis en Política de Ciencia, Tecnología e Infraestructura	JAIRO SEBASTIAN MENA ARCE	Estados Unidos de América	Estudios de Posgrado	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	289	€33.248.000,00

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-019B-16	Maestría en Ingeniería en Sistemas de Energía	OSCAR ROBERT AZOFEIFA CASTILLO	Estados Unidos de América	Estudios de Posgrado	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	288	€29.753.767,20
FI-012B-16	Maestría en Administración Pública, con énfasis en Política de Ciencia, Tecnología e Infraestructura	CAROLINA ARAYA CHAVES	Estados Unidos de América	Estudios de Posgrado	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	289	€33.248.000,00
FI-007B-16	Maestría en Bioquímica	DIDIER PHILIPPE MENA AGUILAR	Estados Unidos de América	Estudios de Posgrado	Ciencias Exactas y Naturales	Química	287	€36.867.431,20

### Programa: Cursos Cortos

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-024B-16	Escuela de Verano de la Organización Europea en Investigación Nuclear (CERN)	JOSE CARLOS CASTILLO FALLAS	Suiza	Curso corto o adiestramiento intensivo	Ciencias Exactas y Naturales	Física	287	€4.221.000,00
FI-022B-16	Escuela de verano de la Organización Europea para la Investigación Nuclear CERN	ESTEBAN MANUEL BLANCO CALVO	Suiza	Curso corto o adiestramiento intensivo	Ciencias Exactas y Naturales	Física	287	€4.221.000,00

### Programa: Innovación de Base Tecnológica

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-107B-16	Diseño de una estrategia país para la formulación y desarrollo de proyectos y empresas de bases tecnológica.	Universidad de Costa Rica	Innovación de Base Tecnológica	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	293	€29.924.500

### Programa: Innovación Joven

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-053B-16	Taller de Formación de Innovadores	Corporación ACS de Sabanita SA	Innovación Joven	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	293	€6.180.000
FI-069B-16	Fomenta una Culturalidad Empresarial y Emprendedora	IVONNE DE LA TRINIDAD JACKSON VARGAS	Innovación Joven	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	293	€15.000.000

### Programa: Premios de Ciencia y Tecnología

Id Actividad	Descripción	Nombre del Beneficiario	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	Sesión Cd I	Monto Aprobado
FI-118B-16	Premio empresa Editorial en Ciencia y	INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA	Premios de Ciencia y Tecnología	Ciencias Sociales	Lingüística	291	€1.117.260

	Tecnología. Edición 2013-2015.						
FI-133B-16	Premio Nacional de Ciencia 2016	MARIE CLAIRE ARRIETA MENDEZ	Premios de Ciencia y Tecnología	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€6.675.500
FI-134B-16	Premio Nacional de Tecnología 2016	VICTOR IVAN VARGAS BLANCO	Premios de Ciencia y Tecnología	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€6.675.500

### Programa: Promoción de Vocaciones Científicas

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-006B-16	X Olimpiada Iberoamericana de Biología y XXVII Olimpiada Internacional de Biología	UNIVERSIDAD NACIONAL	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	287	€9.743.000
FI-014B-16	1- X Olimpiada Centroamericana (OCQ) 2- XXI Olimpiada Iberoamericana de Química (OIABQ) 3- 48th International Chemistry Olympiad (ICHO)	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Química	286	€15.589.000
FI-015B-16	III Olimpiada Centroamericana y del Caribe, 47 Olimpiada Internacional de Física y la XXI Olimpiada Iberoamericana de Física.	UNIVERSIDAD NACIONAL	Uruguay	Ciencias Exactas y Naturales	Física	287	€6.171.000
FI-123B-16	Olimpiada Mundial de Robótica WRO 2016	Aprender Haciendo Costa Rica	India	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	294	€43.739.000

### Programa: Proyectos de Investigación

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	Area Unesco	Campo Unesco	N° Sesión	Monto Aprobado
FI-0037-15	Estudio de propiedades de transporte electrónico de biomacromoléculas a través de nanodistanciamientos entre electrodos mediante técnicas de espectroscopía de correlación electrónica asistida por diel.	Universidad de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	283	€49.483.285,44
FI-0035-16	Establecimiento de Cultivos Bioenergéticos como Fuente de Energías Alternativas, mediante el Desarrollo de Materiales de Siembra entre sitios de Costa Rica	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	294	€24.483.000,00
FI-0031-15	Procesos hidroclimáticos en el corredor seco Centroamericano	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	283	€35.000.000,00
FI-0027-16	Aprovechamiento del rastrojo de la piña para la producción de bioenergía	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	294	€29.656.560,00
FI-0023-16	Efectos del cambio climático observado sobre la disponibilidad de agua en la Región Chorotega e impactos ambientales	Universidad de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	295	€49.858.300,00
FI-0021-15	Seguridad y sustentabilidad hídrica en Guanacaste: innovaciones en el análisis hidroclimático tradicional y su aplicación en el manejo integral del recurso hídrico en un clima cambiante	UNIVERSIDAD NACIONAL	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	283	€34.838.016,90
FI-0020-16	Papel del estrés oxidativo en el efecto citotóxico de la toxina épsilon de Clostridium perfringens sobre oligodendrocitos y su asociación con la patogénesis de la esclerosis múltiple	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	295	€30.000.000,00
FI-0018-16	Maricultura a pequeña escala, múltiple e integrada con pesca y recolección, implementada por pobladores/as costeros/as.	Universidad de Costa Rica	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	295	€49.587.300,00

**Programa: Traída de Expertos**

Código de Contrato	Descripción	Nombre del Beneficiario	Area Unesco	Campo Unesco	N° de Sesión	Monto Aprobado
FI-0047-16	XIV Congreso Latinoamericano de Probabilidad y Estadística Matemática (CLAPEM)	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Lógica	295	€1.559.000,00
FI-0045-16	Ciclo de Conferencias en Ingeniería de Bioprocesos para Industria Alimenticia	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	292	€1.114.000,00
FI-0043-16	Traída al país del Ph.D. Richard Ellner, para impartir el Taller de Análisis Sensorial: principios y métodos de evaluación en el Desarrollo de productos y el XXII Congreso Nacional Lechero 2016	Universidad de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	291	€1.082.000,00
FI-0028-16	Minicurso: Taller sobre redes y Sistemas Dinámicos	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	288	€1.282.000,00
FI-0015-16	Traída de los expertos: Ph.D Filippo Giorgi y Ph.D Ramón Fuentes Frnco, para que transfieran sus conocimientos en el evento Second Workshop on Climate Change, Variabilidad and Modeling over Central Americ and México	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	290	€1.628.000,00
FI-0009-16	Curso/ taller teórico-práctico Morfología e identificación de representantes de los órdenes Dorylaimida y Mononchida	INSTITUTO TECNOLOGICO DE COSTA RICA	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	286	€1.385.000,00

**Anexo N° 2. Lista de empresas pyme beneficiarias de los Fondos Propyme durante el 2016.**

Código de Contrato	Nombre del Beneficiario	Título del Proyecto	Tipo de proyecto	N° de Sesión	Monto Aprobado
FP-0002-16	Protección Católica SA	Curso CP-4 Cathodic Protection Specialist ( Especialista en Protección Católica)	Desarrollo de Potencial Humano	154	€1.593.253,00
FP-0003-16	NW Ideas LTda	Investigación y Desarrollo de Prótesis Inferior para Personas con Charcot-Marie-Tooth (CMT)	Desarrollo de Potencial Humano	151	€24.485.000,00
FP-0004-16	CONSTRUCTORA INDUSTRIAL B Y B INT SOCIEDAD ANONIMA	Polydiesel- Conversión de Plástico de desecho en combustibles.	Proyecto de innovación	153	€24.999.998,00
FP-0005-16	HuliHealth Costa Rica SRL	Mejoras a los productos para expansión y crecimiento en Latinoamérica.	Proyectos de desarrollo tecnológico	152	€24.987.500,00
FP-0007-16	LABORATORIO CENTRAL JUAN BAUTISTA ORTIZ E HIJOS LTDA SUCESTORES	Desarrollo de Productos Naturacéuticos, Medicamentos y, o Cosmecéuticos innovadores a base de recursos naturales para el Laboratorio Central Juan Bautista Ortiz.	Combinación de tipos de proyectos	154	€25.000.000,00
FP-0008-16	SHIRLEY FRANCISCA MUÑOZ SIBAJA	Desarrollo de productos Erocsméticos a base de recursos naturales y cumpliendo las Buenas Prácticas de Manufactura.	Combinación de tipos de proyectos	154	€10.093.180,00
FP-0009-16	SMART SOFT SOCIEDAD ANONIMA	Patrones de Comportamiento Dinámicos	Proyecto de innovación	153	€22.600.000,00
FP-0011-16	Biotech CR GRM S.A.	Desarrollo de bioproductos innovadores a base de microorganismos y metabolitos para el control biológico de plagas y enfermedades de interés nacional.	Proyecto de innovación	153	€24.997.963,82
FP-001B-16	Asociación Cámara de tecnologías de información y comunicación	Formación e innovación e internacionalización para PYMEs. Sector de Tecnologías de Información y Comunicación, TICS.	Desarrollo de Potencial Humano	153	€97.130.125,15

### Anexo N° 3. Lista de solicitantes de información atendidas en el RCT

#### Consultas especializadas

N°	SOLICITANTE	INSTITUCIÓN O EMPRESA	TEMÁTICA	MEDIO DE CONTACTO
1	Dr. Ricardo Monge;	Fundación CAATEC	Ampliar información Directorio Unidades; localización de unidades de investigación por cantón.	rmonge@caatec.org
2	Miguel Rojas,	CIB, ITCR	Revisión 26 proyectos	mirojas@itcr.ac.cr
3	Lic. Alfonso Chacón Mata		Reporte sobre unidades en sector Fundaciones	achaconm@yahoo.com
4	Ing. Alejandra Araya	CONICIT	Profesionales inscritos con el descriptor "ambiente" y "agua"	aaraya@CONICIT.go.cr
5	Dra. Carmen Di Mare Hering,	Cendeisss	Matemática y metodología de investigación en el país	cdimare@ccss.sa.cr;
6	Dra. Giselle Tamayo	UCR	Participación de las mujeres en la ciencia en Costa Rica	gtamayo@CONICIT.go.cr
7	MPA. Arturo Vicente	Conicit	Profesionales inscritos en el RCT de alta trayectoria de investigación	<a href="mailto:avicente@CONICIT.go.cr">avicente@CONICIT.go.cr</a>
8	M.Sc. Sanders Pacheco	MICITT	Resumen de estadísticas del RCT	spacheco@ice.co.cr

#### Consultas atendidas por diversos medios

USUARIO	INSTITUCIÓN O EMPRESA	CONSULTA	EMAIL
OVIDIO VARGAS	ENERGAS	¿Cómo inscribir unidades en el RCT?	<a href="mailto:lovidio.vargas@gmail.com">lovidio.vargas@gmail.com</a>
SANDERS PACHECO	CONICIT	Resumen de datos del RCT	
SANTANI TORRAS	Comglobal IT	inscribir unidad	
SERGIO ARIAS	Instituto de Excelencia Empresarial	Inscribir unidades	<a href="mailto:sarias@cicr.com">sarias@cicr.com</a>
YENDRY CORRALES UREÑA	independiente	inscripción en el RCT	
ERICK CHINCHILLA	UCR	Inscribir profesionales	<a href="mailto:erich.chinchilla@ucr.ac.cr">erich.chinchilla@ucr.ac.cr</a>
RICARDO MONGE		Localización por cantón Unidades	rmonge@caatec.org
GUISELLE ALVARADO	UCR	Inscripción en el RCT	<a href="mailto:giselle.alvarado@ucr.ac.cr">giselle.alvarado@ucr.ac.cr</a>
CELESTE	CIMAR	Formulario Propyme	
CRISTINA BERMÚDEZ	Cegesti	Actualizar información en el RCT	<a href="mailto:cbermudez@cegesti.org">cbermudez@cegesti.org</a>
PAMELA SABORIO	Procomer	Inclusión de Profesionales RCT	<a href="mailto:psaborio@procomer.com">psaborio@procomer.com</a>
BRAULIO VILLALOBOS		Número proyectos financiados Propyme.	
BRENDA MONDRAGÓN	Plataforma de Almenares	Consulta en el RCT	<a href="mailto:plataformadealmenares@gmail.com">plataformadealmenares@gmail.com</a>
ROBERTO QUIRÓS	UCR	Inclusión de Profesionales RCT	
GABRIELA VALVERDE	UCR	Ficha de profesional en el RCT	
VIVIANA ZÚNIGA	Sula Batsu	Consulta para inscribir unidades en el RCT	
ESCUELA BIOLOGÍA	ITCR	Revisión seis formularios ingreso datos (fondoscyt)	
ESCUELA DE DOCENCIA	UCR	Revisión un formulario escuela docencia	
PAMELA ALTAMIRANO SILVA	UCR	Inscribir profesionales	
TATIANA RODRIGUEZ	Cetratec	Contraseñas Propyme	<a href="mailto:trodriguez@cetrattec.net">trodriguez@cetrattec.net</a>
BERNAL GARRO	UCR	Consulta actualización datos RCT	
MIGUEL ROJAS	CIB ITCR	Consulta actualización datos RCT	<a href="mailto:mirojas@itcr.ac.cr">mirojas@itcr.ac.cr</a>
BERNAL GERARDO GARRO MORA	Escuela de Biología, UCR	Consulta actualización datos RCT	<a href="mailto:osobiste74@gmail.com">osobiste74@gmail.com</a>
CARLOS LEIVA	Ciencias Económicas, UCR	Consulta actualización datos RCT	<a href="mailto:carlosleiva89@hotmail.com">carlosleiva89@hotmail.com</a>

USUARIO	INSTITUCIÓN O EMPRESA	CONSULTA	EMAIL
CARLOS SOTO	Parso	Revisión de datos	<a href="mailto:max@parso.cr">max@parso.cr</a>
GERMAN JIMÉNEZ RIVERA	Energías Balanceadas	Revisión Formulario PROPYME Inscripción RCT	<a href="mailto:gjimenez@b-energy.cc">gjimenez@b-energy.cc</a>
MARÍA JOSÉ GIRALT ZÚÑIGA	CIB, ITCR	Revisión Formulario PROPYME Inscripción RCT	
MARIELA MORALES	CATIE	Inscripción de Unidades	
MIGUEL ROJAS	CIB, ITCR	Revisión 26 proyectos	<a href="mailto:mirojas@itcr.ac.cr">mirojas@itcr.ac.cr</a>
MILAGRO CARVAJAL	Fundación Parque Marino	Guía de llenado y Revisar formulario	
CAROLINA FLORES	UCR	Consulta directorio Unidades	<a href="mailto:carolina.floreshine@ucr.ac.cr">carolina.floreshine@ucr.ac.cr</a>
KATERÍN JIMÉNEZ	independiente	Inscribir profesionales	
KAREN ARTAVIA	MICITT	Consulta tipo cambio Formularios Propyme	
KAREN LOAIZA	Camerica	Inscribir empresa en el RCT	<a href="mailto:kloaiza@camericacr.com">kloaiza@camericacr.com</a>
ALFONSO CHACÓN MATA		Reporte unidades sector Fundaciones	
GERMAN JIMÉNEZ RIVERA	Energías Balanceadas	Recepción documentos	
IRIA BELL HERNÁNDEZ	UNED	Uso sitio www.propyme.go.cr	<a href="mailto:ihernandez@uned.ac.cr">ihernandez@uned.ac.cr</a>
GERMAN MARTÍNEZ	Ingeniería de procesos	Consulta sobre formularios	
JAIRO RIVAS	Comercializadora AJ y Cia	Incluir unidad	<a href="mailto:jrivas@ajycia.co.cr">jrivas@ajycia.co.cr</a>
JEIKEL RODRÍGUEZ	Independiente	Inscribir profesional independiente	<a href="mailto:jaikel.rodriguez@gmail.com">jaikel.rodriguez@gmail.com</a>
JÉSSICA MONTERO ZAMORA	ITCR	Inscripción unidades RCT	<a href="mailto:jemontero@cenat.ac.cr">jemontero@cenat.ac.cr</a>
JONATHAN CHACÓN GUZMÁN	UNA	Inscripción RCT	<a href="mailto:tan.guzman@gmail.com">tan.guzman@gmail.com</a>
JOSÉ FUMERO	Advisory Services	inscripción RCT	<a href="mailto:josue.fumero@cr.ey.com">josue.fumero@cr.ey.com</a>
MELISSA RAMÍREZ		Inscripción RCT	<a href="mailto:mr Ramirez@lexing.legal">mr Ramirez@lexing.legal</a>
HERBERT RODRÍGUEZ	ROLOSA H y J S.A	Revisión formulario para RCT	
YENIA SÁNCHEZ	Qualita	Revisar Formulario Unidades Qualita	<a href="mailto:yenia@qualitacr.com">yeniasanchez@qualitacr.com</a>
GUILLERMO DURÁN SANABRIA	UNA	Inscripción investigadora	<a href="mailto:guillermo.duran_sanabria@una.cr">guillermo.duran_sanabria@una.cr</a>
GUISELLE ALVARADO	UCR		<a href="mailto:giselle.alvarado@ucr.ac.cr">giselle.alvarado@ucr.ac.cr</a>
OLMO MEZGAR	The Green & energy consulting	Error en sitio www.propyme.go.ce	
ILEANA MOREIRA	ITCR	Reiniciar Contraseña PROPYME	
REBECA GAMBOA	UCR	Inscripción de Unidad RCT	<a href="mailto:rebeca.gamboa@ucr.ac.cr">rebeca.gamboa@ucr.ac.cr</a>
GALIA PRIDYBAILO CHEKAN	ITCR	Revisión de Formularios de inscripción	<a href="mailto:galia@itcr.ac.cr">galia@itcr.ac.cr</a>
KATTIA SOLIS	UCR	Consulta actualizar información en RCT.	<a href="mailto:kattia.solis@ucr.ac.cr">kattia.solis@ucr.ac.cr</a>
ANNIE MARÍA UMAÑA		UNED, consulta inscripción de Vicerrectoría Investigación	
ANA DURÁN	UNA	Consulta Formularios	<a href="mailto:ana.duran.quesada@ucr.ac.cr">ana.duran.quesada@ucr.ac.cr</a>
ELÍAS TORRES ARROYO	Comglobalit	Consulta Inscripción	<a href="http://www.comglobalit.com">www.comglobalit.com</a>
ELIZABETH ARNÁEZ	ITCR	Incluir profesionales	
DANNY RAMOS	CATIE	Consulta Inscripción	<a href="mailto:danny.ramos@catie.ac.cr">danny.ramos@catie.ac.cr</a>
ANDREA SUÁREZ	UNA	Consulta formularios	
MILAGRO CARVAJAL	Fundación Parque Marino	Guía de llenado y Revisar formulario	
ESTEBAN BERMÚDEZ FORM	ESCOIA	Incluir Unidad	
EUGENIA RODRÍGUEZ		Incluir profesional independiente	<a href="mailto:erodriguez@exenocr.com">erodriguez@exenocr.com</a>
FERNANDO CHÁVEZ		Actualización RCT	<a href="mailto:fdochaves1964@gmail.com">fdochaves1964@gmail.com</a>
GABRIEL LIZAMA OLIVER	Lexing Costa Rica		<a href="mailto:glizama@lexing.legal">glizama@lexing.legal</a>



USUARIO	INSTITUCIÓN O EMPRESA	CONSULTA	EMAIL
LÁZARO AMOROSO		Inscribir profesionales independientes	
LIDIETH URIBA	UCR	Inscripción formularios	
JOSÉ VARGAS	Qualita	Acceso formulario propyme	<a href="mailto:info@qualitacr.com">info@qualitacr.com</a>
ALEJANDRA MUÑOZ	MICIT	Búsqueda de profesionales en RCT	<a href="mailto:alejandra.munoz@micit.go.cr">alejandra.munoz@micit.go.cr</a>
ALEJANDRA MUÑOZ	MICIT	Búsqueda de profesionales en RCT	<a href="mailto:alejandra.munoz@micit.go.cr">alejandra.munoz@micit.go.cr</a>
ALEJANDRA MUÑOZ	MICITT	Certificaciones para Alejandra Muñoz	<a href="mailto:alejandra.muñoz@micit.go.cr">alejandra.muñoz@micit.go.cr</a>
JOSÉ ROBERTO LÓPEZ	UCR	Inscripción unidades RCT	<a href="mailto:irlopezj68@gmail.com">irlopezj68@gmail.com</a>
LEONARDO CORRALES		Inscribir unidades	<a href="mailto:drakesail@yahoo.com">drakesail@yahoo.com</a>
MARIO VEGA LEÓN	Protección Católica	Incluir unidad	<a href="mailto:mvegal@hotmail.com">mvegal@hotmail.com</a>
ADRIANA PAVÓN VEGA	Agjo	Inscribir empresa en el RCT	<a href="mailto:capacitacion1@aglocr.com">capacitacion1@aglocr.com</a>
BRENDA MONDRAGÓN	Plataforma de Almenares	Consulta en el RCT	<a href="mailto:plataformadealmenares@gmail.com">plataformadealmenares@gmail.com</a>
KAREN LOAIZA	Camerica	Envío de formularios	<a href="mailto:kloaiza@camericacr.com">kloaiza@camericacr.com</a>
MAX GOLDBERG	Parso	Inscripción en el RCT	<a href="mailto:max@parso.cr">max@parso.cr</a>
GERMAN MARTÍNEZ	ingeniería de procesos	Consulta sobre formularios	
KAREN LOAIZA	Camerica	Envío de formularios	<a href="mailto:kloaiza@camericacr.com">kloaiza@camericacr.com</a>
LAURA SÁNCHEZ CALVO		Fucenat	<a href="mailto:lasanchez@cenat.ac.cr">lasanchez@cenat.ac.cr</a>
ANA CRISTINA BERMÚDEZ	Cegesti	Sylvia Elena Aguilar Camacho	<a href="mailto:saguilar@cegesti.org">saguilar@cegesti.org</a>
ANA DURÁN	UNA	Consulta Formularios	<a href="mailto:ana.duran.quesada@ucr.ac.cr">ana.duran.quesada@ucr.ac.cr</a>
ANA YANCI CHACÓN	Propica	Inscribir unidades	<a href="mailto:aychacon@propica.com">aychacon@propica.com</a>
ANDRÉS SEGURA	UNED	Inscripción profesionales	
ARIANA TRISTÁN	Cámara de Industrias de CR	Actualizar unidades	<a href="mailto:atristan@cicr.com">atristan@cicr.com</a>
DANIEL LORÍA	Ey advisory	Inscripción unidad	<a href="mailto:daniel.loria@cr.ey.com">daniel.loria@cr.ey.com</a>
ALEJANDRO VEGA	Hili	Inscribir profesionales	<a href="mailto:alejandro.vega@hulilabs.com">alejandro.vega@hulilabs.com</a>
MILTON SOLÓRZANO	ITCR	inscribir unidad	<a href="mailto:msolorzano@itcr.ac.cr">msolorzano@itcr.ac.cr</a>
MAURICIO GARCÍA	ADC Móvil	Consulta Inscripción unidad	<a href="mailto:mgarcia@adcmovol.com">mgarcia@adcmovol.com</a>
MARIPAZ CASTRO	UCR	inscribir profesional	
ANGÉLICA VÁSQUEZ	Lumenup	Consulta inscripción unidad	<a href="mailto:angelica.vazquez@lumenup.com">angelica.vazquez@lumenup.com</a>
MELVIN LIZANO	UCR	consulta inscripción profesional	<a href="mailto:melvslizano@gmail.com">melvslizano@gmail.com</a>
ARTURO VICENTE	CONICIT	Solicitud Información Erick Mata	
GERARDO BRENES	GBSYS	Consulta inscribir unidades	
LILLIANA ACUÑA	MEIC	Consulta sobre unidades	
PABLO VARGAS		Consulta inscribir unidades	<a href="mailto:pavaro2906@hotmail.com">pavaro2906@hotmail.com</a>
ÁLVARO MELÉNDEZ ESCOBAR	Consultoría Vigía	Consulta Propyme	<a href="mailto:amelendez@vigiathinking.com">amelendez@vigiathinking.com</a>
ALEJANDRA ARAYA	CONICIT	Reporte matemáticas	<a href="mailto:aaraya@CONICIT.go.cr">aaraya@CONICIT.go.cr</a>

## **Anexo N° 4. Servicio de alerta bibliográfica 2016**

[Alerta 12](#)

El enfoque de brechas estructurales: análisis del caso de Costa Rica.

[Alerta 11](#)

El emprendimiento en América Latina: muchas empresas y poca innovación.

[Alerta 10](#)

The Global Innovation Index 2016: Winning with Global Innovation.

[Alerta 9](#)

Documentos de IGI Global

[Alerta 8](#)

Hacia la Sociedad de la Información y el Conocimiento, 2016.

[Alerta 7](#)

Propuestas para la competitividad del Sector Industrial.

[Alerta 6](#)

The Global Competitiveness Report 2014-2015.

[Alerta 5](#)

Informe Mundial sobre la Propiedad Intelectual en 2015: La innovación revolucionaria y el crecimiento económico.

[Alerta 4](#)

Evaluación de la calidad de la prestación de servicios públicos por medios digitales en Costa Rica 2015.

[Alerta 3](#)

Condiciones Sistémicas para el Emprendimiento Dinámico: América Latina en el nuevo escenario global.

[Alerta 2](#)

Costa Rica Informe Bienal de Actualización sobre la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

[Alerta 1](#)

Sistemas de Control de Calidad.

## Anexo N° 5. Ejecución presupuestaria 2016

### Informe de ejecución presupuestaria 2016

Cuenta	Nombre cuenta	Presupuesto total	Gasto Total	% Eje
<b>0 – REMUNERACIONES</b>				
0.01.01	SUELDOS PARA CARGOS FIJOS	309.908.796,06	309.756.230,81	99,95
0.01.05	SUPLENCIAS	9.671.288,15	9.352.838,15	96,71
0.02.02	RECARGO DE FUNCIONES	1.022.013,17	1.013.291,27	99,15
0.02.05	DIETAS	7.765.712,00	7.403.922,75	95,34
0.03.01	RETRIBUCION AÑOS SERVIDOS (ANUAL.)	119.715.102,00	119.572.318,85	99,88
0.03.02	RESTRICCION EJERCICIO LIB. D/PROF.	117.594.047,39	117.571.023,46	99,98
0.03.03	DECIMO TERCER MES (AGUINALDO)	52.054.115,17	52.040.294,79	99,97
0.03.04	SALARIO ESCOLAR	43.409.673,29	43.397.062,17	99,97
0.03.99	OTROS INCENTIVOS SALARIALES	42.457.547,92	42.291.456,99	99,61
0.04.01	CUOTA C.C.S.S.	54.537.193,39	53.539.681,95	98,17
0.04.03	CUOTA I.N.A	9.531.225,25	9.510.052,48	99,78
0.04.04	CUOTA ASIGNACIONES FAMILIARES	31.770.747,17	31.700.171,52	99,78
0.04.05	CUOTA BANCO POPULAR	3.177.076,31	3.170.018,69	99,78
0.05.01	Contribución patronal al Seguro de Pensiones de la Caja Cost	37.100.123,13	36.018.254,60	97,08
0.05.02	AP.PAT. C.C.S.S. R.P.C. LEY 7983	10.954.761,15	9.510.052,42	86,81
0.05.03	A.P.PAT. C.C.S.S. F.C.L. LEY 7983	19.062.448,96	19.020.103,63	99,78
0.05.05	Contribución Patronal a fondos administrados por entes priva	31.984.827,30	31.941.924,04	99,87
<b>Total: Remuneraciones</b>		<b>901.716.697,81</b>	<b>896.808.698,57</b>	<b>99,46</b>
<b>1 – SERVICIOS</b>				
1.01.99	OTROS ALQUILERES	141.440,00	141.440,00	100,00
1.02.01	SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO	874.482,00	867.659,00	99,22
1.02.02	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	7.968.150,00	7.288.150,00	91,47
1.02.03	SERVICIO DE CORREO	300.000,00	80.620,00	26,87
1.02.04	SERVICIO DE TELECOMUNICACIONES	9.000.000,00	8.857.040,00	98,41
1.02.99	OTROS SERVICIOS BASICOS	752.408,00	689.396,40	91,63
1.03.01	INFORMACION	500.000,00	397.210,00	79,44
1.03.02	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	5.500.000,00	1.368.530,00	24,88
1.03.03	IMPRESION, ENCUADERNACION Y OTROS	2.724.500,00	380.223,00	13,96
1.03.06	COMISIONES Y GASTOS P/SERV. F. Y C.	208.300,00	119.400,25	57,32
1.04.01	SERVICIOS MEDICOS Y DE LABORATORIO	2.886.569,40	2.811.460,41	97,40
1.04.02	SERVICIOS JURIDICOS	3.175.000,00	3.175.000,00	100,00
1.04.04	SERVICIOS E/CIENCIAS ECO. Y SOC.	31.841.172,56	2.501.670,02	7,86
1.04.06	SERVICIOS GENERALES	71.911.740,00	63.613.428,52	88,46
1.04.99	OTROS SERVICIOS DE GESTION Y APOYO	4.930.000,00	192.606,78	3,91
1.05.01	TRANSPORTE DENTRO DEL PAIS	203.900,00	34.900,00	17,12
1.05.02	VIATICOS DENTRO DEL PAIS	1.057.859,52	516.358,40	48,81
1.05.03	TRANSPORTE EN EL EXTERIOR	6.439.988,72	2.102.795,33	32,65
1.05.04	VIATICOS EN EL EXTERIOR	6.085.182,24	167.340,24	2,75
1.06.01	SEGUROS	10.710.913,00	10.710.913,00	100,00
1.07.01	ACTIVIDADES DE CAPACITACION	23.725.830,40	10.681.491,35	45,02
1.07.02	ACTIVID. PROTOCOLARIAS Y SOCIALES	3.996.635,00	2.961.124,50	74,09
1.08.01	MANT. EDIFICIOS Y LOCALES	927.592,00	838.070,00	90,35
1.08.04	MANT. REPARAC. MAQ. Y EQ. PRODUC.	1.630.000,00	0,00	0,00
1.08.05	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE TRANSPORTE, TRACCIÓN	1.781.959,68	1.423.752,46	79,90
1.08.06	MANT. REPAR. EQUIPO COMUNICACION	0,00	0,00	0,00
1.08.07	MANT. REPAR. EQ. Y MOB OFICINA	250.000,00	97.000,00	38,80
1.08.08	MANT. REPAR. EQ. COMP. SIST. INF.	42.242.979,00	37.862.746,74	89,63
1.09.99	Otros impuestos	939.338,00	939.338,00	100,00
1.99.99	OTROS SERVICIOS NO ESPECIFICADOS	0,00	0,00	0,00

<b>Total: Servicios</b>	<b>242.705.939,52</b>	<b>160.819.664,40</b>	<b>66,26</b>
-------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------

## 2 - MATERIALES Y SUMINISTROS

2.01.01 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	2.458,09	0,00	0,00
2.01.04 TINTAS PINTURAS Y DILUYENTES	469.375,00	420.750,01	89,64
2.02.03 ALIMENTOS Y BEBIDAS	1.500.000,00	1.220.944,12	81,40
2.03.04 MAT. Y PROD. ELECT., TELEF. Y COMP.	350.000,00	170.746,95	48,78
2.04.01 HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	54.323,75	17.950,00	33,04
2.04.02 REPUESTOS Y ACCESORIOS	483.999,99	84.720,61	17,50
2.99.01 UTILES Y MATER. OFICINA Y COMPUTO	400.000,00	400.000,00	100,00
2.99.02 Útiles y materiales médicos, hospitalarios y de investigació	100.000,00	0,00	0,00
2.99.03 PRODUCTOS PAPEL, CARTON E IMPRESOS	2.322.800,00	2.144.818,64	92,34
2.99.05 UTILES Y MATERIALES DE LIMPIEZA	94.000,00	43.205,05	45,96
2.99.99 OTROS UTILES, MATER. Y SUMINISTROS	530.000,00	356.508,67	67,27
<b>Total: Materiales Y Suministros</b>	<b>6.306.956,83</b>	<b>4.859.644,05</b>	<b>77,05</b>

## 5 - BIENES DURADEROS

5.01.03 Equipo de comunicación	3.822.395,77	3.733.895,77	97,68
5.01.05 Equipo y programas de cómputo	51.804.004,24	27.983.625,43	54,02
5.01.07 Equipo y mobiliario Educativo, deportivo y recreativo	2.500.000,00	1.196.300,00	47,85
5.01.99 Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	350.000,00	348.620,01	99,61
5.02.01 Edificios	16.754.875,00	1.863.326,00	11,12
5.99.03 Bienes Intangibles	4.457.600,00	4.457.596,07	100,00
<b>Total: Bienes Duraderos</b>	<b>79.688.875,01</b>	<b>39.583.363,28</b>	<b>49,67</b>

## 6 - TRANSFERENCIAS CORRIENTES

6.01.02 Transferencias corrientes a Órganos Desconcentrados	7.324.308,00	7.324.308,00	100,00
6.01.05 TRANSF. CTES. A/EMPR. PUBL. N/FINAN	0,00	0,00	0,00
6.01.08 Fondos en fideicomiso para gasto corriente	1.303.336.556,00	1.303.336.556,00	100,00
6.02.02 Becas a terceras personas	6.425.425,00	6.425.421,96	100,00
6.02.99 Otras transferencias a personas	10.360.000,00	650.536,43	6,28
6.03.01 Prestaciones Legales	14.829.923,04	14.820.966,70	99,94
6.06.01 INDEMNIZACIONES	143.731.824,78	0,00	0,00
6.07.01 TRANSF. CTES. A ORGANISMOS INTERNAC	5.578.810,00	5.578.809,77	100,00
<b>Total: Transferencias Corrientes</b>	<b>1.491.586.846,82</b>	<b>1.338.136.598,86</b>	<b>89,71</b>

<b>Total presupuesto:</b>	<b>2.722.005.315,99</b>	<b>2.440.207.969,16</b>	<b>89,65</b>
---------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------



**CONICIT**