

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas

Memoria Institucional 2017



Abril, 2018

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
Memoria Institucional 2017. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2018.
94 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. Alejandra Araya Marroni
Licda. Silvia Arias Alvarado
MAP. Francisco Briceño Jiménez
Licda. Tabatha Carvajal Ruíz
MSc. Max Cerdas López
MLA. William Dalarzo Chinchilla
Ing. Luisa Díaz Sánchez
MA William Mora Mora
MAP. Jorge Muñoz Rivera
MBA. María del Rocío Navarro Mena
Sra. Rocio Vargas Montenegro
Licda. Natalia Villegas 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

CONTENIDO

PRESENTACION	4
MENSAJE DE LA PRESIDENTE DEL CONICIT	6
RECURSO HUMANO ASOCIADO A LA GESTION DEL CONICIT	8
CAPITULO I MARCO NORMATIVO	11
1.1 Ley 5048 de Creación del CONICIT	12
1.2 Ley 7099 Convenio Internacional del Préstamo BID-CONARE-CONICIT	12
1.3 Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico	12
1.4 Ley 8262 de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas	12
1.5 Ley 9218 Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad	12
CAPÍTULO II MARCO ESTRATÉGICO	13
2.1 Misión Institucional	14
2.2 Visión Institucional	14
2.3 Valores Institucionales	14
CAPÍTULO III ESTRUCTURA ORGÁNICA Y NIVEL DE EMPLEO	15
3.1 Organigrama Institucional	16
3.2 Estructura Orgánica	17
3.3 Nivel de empleo	18
CAPÍTULO IV PLAN NACIONAL DE DESARROLLO “ALBERTO CAÑAS ESCALANTE” 2015-2018	19
4.1 Proyecto “Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (Módulo RH-CTI)”	21
CAPITULO V PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL	22
5.1 Programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación	23
5.2 Programa Gestión Administrativa	24
CAPÍTULO VI DESEMPEÑO INSTITUCIONAL	25
6.1 Fondo de Incentivos	26
6.2 Fondo Propyme	29
6.3 Programa de innovación y capital humano para la competitividad 2852/OC-CR (PINN)	31

6.4 Participación en actividades de Cooperación con la República Alemana.	33
6.5 Diseño y puesta en marcha del programa de reinserción	34
6.6 Registro Científico y Tecnológico (RCT)	36
6.7 Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt)	40
6.8 Programa “Premios en Ciencia y Tecnología”	41
6.9 Proyecto ALCUE-NET (Red de Investigación e Innovación de Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea)	44
6.10 Proyecto ELAN Network	44
6.11 Representaciones institucionales	45
6.12 Divulgación del quehacer institucional	49
6.13 Otros esfuerzos institucionales	52
CAPITULO VII PRESUPUESTO INSTITUCIONAL	56
7.1 Ejecución presupuestaria	57
CAPITULO VIII RETOS INSTITUCIONALES	59
ANEXOS	61

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.(1)

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 2017, 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.



Edificio del CONICIT

¹ Ley N° 5048 publicada en La Gaceta del 22 de agosto de 1972.

MENSAJE DE LA PRESIDENTE DEL CONICIT



A dos años de haber iniciado mi gestión como Presidente para el Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), se han tenido grandes avances y quedan grandes retos para lograr que la institución se convierta en un pilar fundamental de conocimiento en ciencia, tecnología e innovación.

Durante el año 2017, 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.

Uno de los programas de especial interés para este período fue el “Programa de Reinserción de Investigadores”, cuyo objetivo consistió en propiciar la incorporación a la ejecución de actividades de investigación de investigadores recién graduados con nivel de doctorado en disciplinas académicas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics). Así mismo en el Programa Regional de la Cooperación Alemana “Plataforma de Cooperación de Latinoamérica del Norte” (COPLAN) y el Gobierno de Baviera, Alemania, se convocaron a empresarios costarricenses, con interés en desarrollar nuevos negocios innovadores y sustentables con contrapartes provenientes del estado de Baviera, a proponer sus candidaturas para participar en un seminario de co-creación y capacitación “Business Design – Innovative Business Model 4.0”.

Lo anterior proporciona al país un criterio técnico imparcial, lo cual es una garantía para la transparencia de estos procesos para la ciudadanía.

Además, CONICIT en alianza con CENAT, cofinanció la exposición del “Túnel de la Ciencia” de los Institutos Max Planck, que atrajo a unos 30 mil visitantes en un período de 6 semanas. La alta visitación a este evento, nos demuestra que sí interesa a la sociedad costarricense conocer sobre ciencia y tecnología de punta.

Otro aspecto a destacar ha sido el esfuerzo realizado por mantener relaciones cercanas y simbióticas con el ente rector, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT). Con este órgano se ha insistido sobre la necesidad de establecer una mejor delimitación de las funciones de ambas instituciones y así evitar traslapes innecesarios.

Finalmente, es importante destacar 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.



Giselle Tamayo
Dra. Giselle Tamayo Castillo
Presidenta Consejo Director
CONICIT

RECURSO HUMANO ASOCIADO A LA GESTION DEL CONICIT



ÁPICE ESTRATEGICO

CONSEJO DIRECTOR

- ❖ Dra. Giselle Tamayo Castillo, Presidente
- ❖ MAE. Yarima Sandoval Sánchez, Miembro
- ❖ MSc. Silvia Argüello Vargas, Miembro
- ❖ Dr. Ramiro Barrantes Mesén, Miembro (Hasta el 30/04/2017)
- ❖ Dr. Jose Roberto Vega Baudrit (A partir del 04/05/2017)
- ❖ MSc. Sander Pacheco Araya, Miembro (Hasta el 01/08/2017)
- ❖ Dr. Orlando Arrieta Orozco (A partir del 22/08/2017)

SECRETARIA EJECUTIVA

- ❖ MPA. Guillermo Arturo Vicente León, Secretario Ejecutivo
- ❖ Ing. Luisa Díaz Sánchez, Asesora Profesional
- ❖ Licda. Silvia Arias Alvarado, Periodista
- ❖ Máster. Roxana Sánchez Robles, Secretaria de Actas
- ❖ Sra. Yorlenny Solano Vega, Secretaria
- ❖ Sr. Fabio Gutiérrez Villalta, Chofer

AUDITORÍA INTERNA

- ❖ Licda. Ana Gabriela Quirós Vargas, Auditora
- ❖ Lic. Edgar Jara Solís, Profesional

UNIDAD DE ASESORÍA LEGAL

- ❖ Licda. Johanna González Zúñiga, Asesora Legal (Hasta el 30/08/2017)
- ❖ Lic. Gabriel Zelada Dalorzo, Asesor Legal (A partir del 26/09/2017)

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

- ❖ MAP. Francisco Briceño Jiménez, Coordinador
- ❖ Licda. Marlene Esquivel Chinchilla, Profesional
- ❖ Sra. Fabiola Fallas Gómez, Secretaria

PERSONAL, DIRECCIÓN DE PROMOCION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

UNIDAD DE EVALUACIÓN TÉCNICA

- ❖ Ing. Alejandra Araya Marroni, Coordinadora
- ❖ MEPG. Elvia Araya Vargas, Profesional
- ❖ MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Profesional
- ❖ Lic. Alberto Zúñiga Rivas, Profesional
- ❖ MBA. Pablo Solís Campos, Profesional
- ❖ Sra. Vanessa Zamora Arroyo, Secretaria

UNIDAD DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

- ❖ MAP. Jorge Muñoz Rivera, Coordinador
- ❖ Dra. Carmen Madrigal Murillo, Profesional (Hasta el 31/07/2017)
- ❖ Ing. Jorge Rojas Vega, Profesional
- ❖ Licda. Verónica Hernández Rojas, Profesional
- ❖ Dipl. Noemy Campos Mejicano, Técnico
- ❖ Bach. Alejandro Jiménez Godoy, Profesional
- ❖ Sra. Grettel Méndez Vargas, Secretaria (A partir del 04/04/2017)

UNIDAD DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

- ❖ MA. William Mora Mora, Coordinador
- ❖ Bach. Lorena Fernández Cordero, Profesional
- ❖ Licda. Tabatha Carvajal, Profesional
- ❖ MAE. Víctor Rojas Monge, Profesional

UNIDAD DE VINCULACIÓN Y ASESORÍA

- ❖ MSc. Max Cerdas López, Coordinador
- ❖ Licda. Seidy Alfaro Alfaro, Profesional

PERSONAL, DIRECCIÓN DE SOPORTE ADMINISTRATIVO

- ❖ Lic. Rahudy Esquivel Isern, Director (Hasta el 07/05/2017)
- ❖ MAP. Francisco Briceño Jiménez (Del 08/05/2017 a 30/11/2017)
 - ❖ MBA. Gabriela Díaz Díaz, Directora (A partir del 01/12/2017)
 - ❖ Sra. Natali Aguilar Romero, Secretaria
 - ❖ Sra. Diana Castro Barboza, Recepcionista

UNIDAD DE FINANZAS

- ❖ Lic. Arnoldo Núñez Sánchez, Coordinador (hasta el 15/06/2017)
- ❖ Licda. Seidy Zúñiga Obando, Profesional
- ❖ Bach. Nuria Navarro Quirós, Técnico
- ❖ Sr. Pedro Bastos Castro, Técnico

UNIDAD DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

- ❖ MLA. William Dolorzo Chinchilla, Coordinador
- ❖ Lic. Eliécer Pérez Arguedas, Profesional
- ❖ Sr. Eduardo Guzmán Villalobos, Técnico

UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

- ❖ Lic. Vinicio Porras Jiménez, Coordinador
- ❖ Bach. David Benavides Barrantes, Profesional
- ❖ Sra. Rocío Vargas Montenegro, Técnico

UNIDAD DE GESTIÓN DEL DESARROLLO HUMANO

- ❖ MBA. María del Rocío Navarro Mena (A partir del 03/10/2017)
- ❖ Licda. Nathalia Villegas Sánchez, Profesional

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 y objetivos estratégicos:

2.1 Misión Institucional

"Promover la generación de innovación y conocimiento en ciencia y tecnología, para mejorar la calidad de vida y el desarrollo sostenible de la sociedad costarricense"

2.2 Visión Institucional

"Hacemos crecer de forma sostenible a Costa Rica con la ciencia, la tecnología y la innovación"

2.3 Valores Institucionales

- ❖ Compromiso
- ❖ Eficiencia
- ❖ Innovación
- ❖ Trabajo en Equipo
- ❖ Calidad

2.4 Objetivos Estratégicos

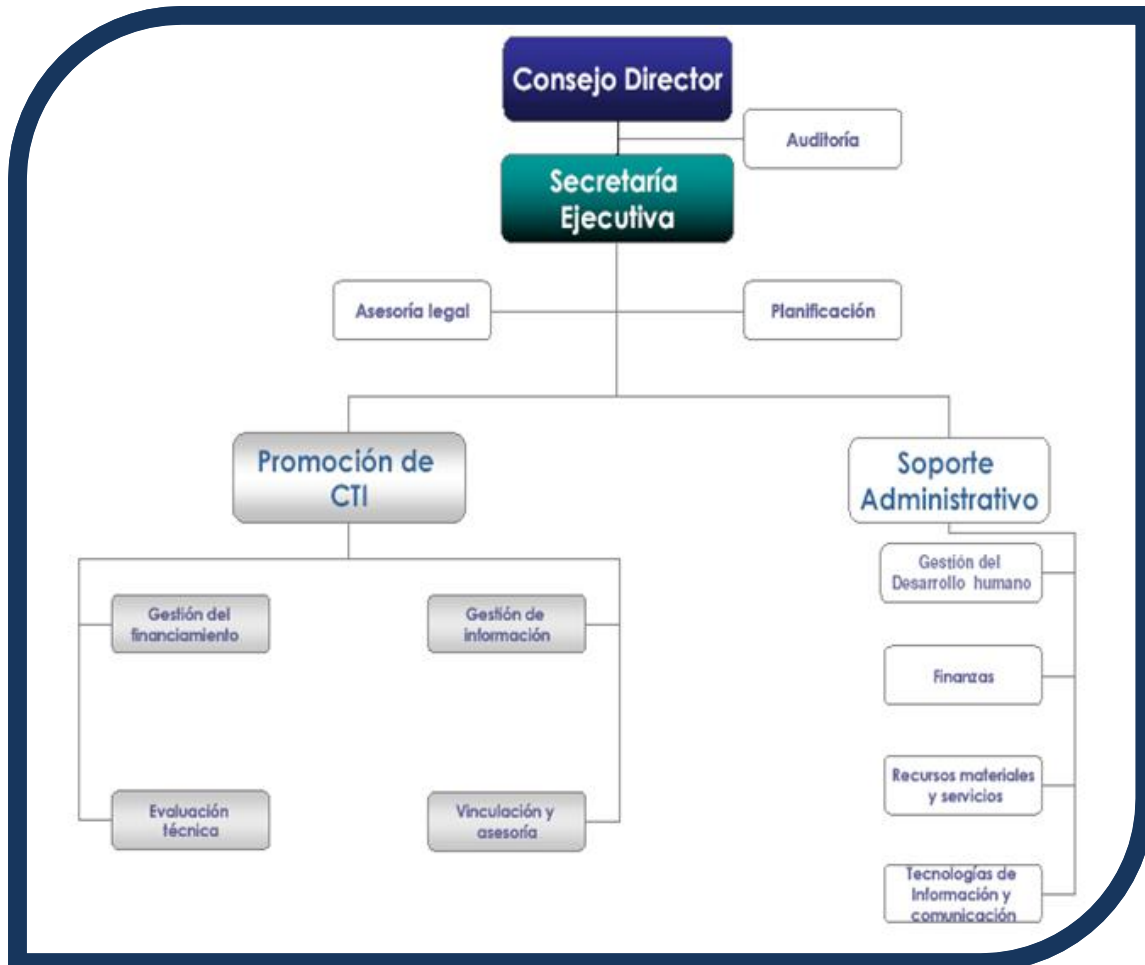
- ❖ "Generar fuentes alternativas de financiamiento que permitan asegurar la continuidad de la organización y así contribuir con mayor autonomía al desarrollo del país."
- ❖ Establecer un sistema para atender, medir y satisfacer las necesidades de las partes interesadas.
- ❖ Lograr un clima organizacional que favorezca el bienestar de los colaboradores y el logro de los objetivos institucionales.
- ❖ Desarrollar y consolidar un modelo de sucesión sustitutivo y de contingencia en la institución.
- ❖ Lograr que la organización se gestione con procesos articulados y de calidad en todas las relaciones internas y externas de creación de valor para las partes interesadas, alineado al Plan Estratégico de TIC
- ❖ Disponer de una estructura de gestión flexible que permita agilidad funcional en la organización, fundamentada en una cultura orientada a gestión por resultados.

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 2018

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	Auditoría Interna	Secretaría Ejecutiva	Planificación	Asesoría Legal
<ul style="list-style-type: none"> Esta conformado por un Consejo Director de cinco personas, quienes durarán en sus cargos cinco años y podrán ser reelectos. 	<ul style="list-style-type: none"> Encargada de controlar y evaluar el Sistema de Control Interno del CONICIT y proponer las medidas correctivas. 	<ul style="list-style-type: none"> Encargada del accionar administrativo y estratégico de la Institución. 	<ul style="list-style-type: none"> Encargada de contribuir a la orientación, ordenamiento, seguimiento, evaluación y conceptualización del desarrollo organizacional. 	<ul style="list-style-type: none"> 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 2017

Grupo Ocupacional	N° de Puestos	Clase	Clase de Referencia según Manual de Clases Anchas de la D.G.S.C
Superior	2		
	1	Auditor Interno	
	1	Secretario Ejecutivo	Secretario Ejecutivo
Ejecutivo	10		
	5	Profesional Jefe de Servicio Civil 3	Profesional Jefe de Servicio Civil 3
	1	Profesional Jefe de Servicio Civil 2	Profesional Jefe de Servicio Civil 2
	3	Profesional Jefe de Servicio Civil 1	Profesional Jefe de Servicio Civil 1
	1	Profesional Jefe en Informática 1-B	Profesional Jefe en Informática 1-B
Profesional	23		
	2	Profesional de Servicio Civil 1-A	Profesional de Servicio Civil 1-A
	2	Profesional en Informática 1-A	Profesional en Informática 1-A
	8	Profesional de Servicio Civil 1-B	Profesional de Servicio Civil 1-B
	8	Profesional de Servicio Civil 2	Profesional de Servicio Civil 2
	2	Profesional de Servicio Civil 3	Profesional de Servicio Civil 3
	1	Asesor Profesional	Asesor Profesional
Técnico	6		
	4	Técnico de Servicio Civil 3	Técnico de Servicio Civil 3
	1	Técnico de Servicio Civil 2	Técnico de Servicio Civil 2
	1	Técnico en Informática 2	Técnico en Informática 2
Administrativo	6		
	1	Secretaria de Servicio Civil 2	Secretaria de Servicio Civil 2
	4	Secretaria de Servicio Civil 1	Secretaria de Servicio Civil 1
	1	Oficinista de Servicio Civil 1	Oficinista de Servicio Civil 1
Servicio	1		
	1	Chofer de Confianza	
Total Puestos:	48		

Fuente: Informe STAP Nivel de empleo 2017. Unidad de Gestión del Desarrollo Humano, Enero 2018

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”.



Pilares:

- Impulsar el crecimiento económico y generar empleos de calidad.
 - Combate a la pobreza y desigualdad.
- Gobierno abierto, transparente, eficiente, en lucha contra la corrupción.

Objetivo sectorial:

- Promover que las empresas establecidas en Costa Rica implementen actividades de innovación .

Nombre del proyecto Institucional:

- Módulo de Recurso Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación.

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

El proyecto del Módulo RH-CTI 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.

Conclusión fase piloto del proyecto

Este año se concluyó con éxito la fase piloto del proyecto para la creación de un Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación (MRH-CTI) iniciado en el año 2015 como un aporte del CONICIT al Plan Nacional de Desarrollo vigente. La iniciativa cuenta con el patrocinio del MICITT.

Para dar sustento a este a este proyecto se empleó el software abierto conocido como “VIVO” de la Universidad de Cornell, y en la implementación de la plataforma se contó con la asesoría técnica del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). La iniciativa complementa las bases de datos del Registro Científico y Tecnológico del (RCT).

“TALENTO COSTA RICA” reúne información de perfiles académicos de 650 profesionales costarricenses dedicados a investigación 249 centros de investigación del ámbito universitario público y privado y 1175 publicaciones científicas, muchas de las cuales pueden ser visualizadas directamente de la plataforma ya que son de acceso libre. Ver: Conicit www.conicit.go.cr o en dirección:

<http://talentocr.conicit.go.cr/vivo/>



Se incluye la producción científica con el resumen de los artículos, la red de coautoría, un mapa de las disciplinas de ciencia en donde se inscriben las publicaciones; además, es posible identificar las revistas científicas en donde se publicaron los trabajos, y las referencias de los centros de investigación asociados.

Ventajas de plataforma:

- Información parametrizada de los perfiles de los investigadores nacionales
- Visualización de las redes de coautoría y de investigación de cada investigador
- Identificación de las publicaciones científicas y nivel de impacto
- Identificación de las investigaciones
- Acceso desde cualquier parte del mundo por medio de Internet 24/7
- Plataforma adaptada a los distintos dispositivos electrónicos (responsive design)



CAPITULO V PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL



El Plan Operativo Institucional (POI) 2017, 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:

- ❖ **Porcentaje de actividades atendidas para establecer Módulo de Recurso Humano en Ciencia, Tecnología e Innovación:** Esta información beneficia a los tomadores de decisión del sector de ciencia, tecnología e innovación para la generación de política. Este indicador contribuyó al desarrollo del Módulo de Recursos Humanos en Ciencia, Tecnología e Innovación, en conjunto con el Micitt y el apoyo técnico del IICA. En dicho sistema se encuentran incluidos 650 profesionales, 249 unidades y 1175 publicaciones. Esta meta está vinculada con el Plan Nacional de Desarrollo.
- ❖ **Porcentaje de posgrados y proyectos cerrados:** El beneficio es que el país cuenta con un grupo de investigadores con grados académicos a nivel de posgrado, aumentando la masa crítica. Así como nuevo conocimiento en ciencia y tecnología. De los 87 contratos para concluir en el 2017, se cerraron un total de 76 alcanzando un avance del 87%. Este último dato representa un 115% del porcentaje de avance con respecto a la meta programada del 78%. La sobrevaloración de la meta se debió a las ampliaciones de ejecución de los proyectos y las becas que se esperaban realizar, sin embargo, las mismas fueron menores a las proyectadas para el 2017.
- ❖ **Porcentaje de satisfacción de los usuarios del Conicit:** El monitoreo de este indicador beneficia a la población objetivo a que los servicios se puedan mejorar, por medio de la

voz del usuario. Para calcular el porcentaje de usuarios satisfechos de los servicios que brinda el Conicit, se aplicó una encuesta en el mes de noviembre y diciembre del 2017 a los usuarios que obtuvieron un servicio del Fondo de Incentivos, Fondo Propyme, Servicios de Información, Registro Científico y Tecnológico (RCT), PINN, Programa de Reinserción de investigadores, Pasantías en Alemania para investigadores y empresarios costarricenses en el período comprendido del 01 de noviembre del 2016 al 31 de octubre del 2017.

- ❖ **Porcentaje de solicitudes de incentivos financieros evaluados de acuerdo a los tiempos establecidos:** Los beneficiarios se afectan porque no reciben sus incentivos con oportunidad. El 64% de las solicitudes analizadas (195 de 301) fueron dictaminados en un promedio de 32 días hábiles, lo cual representa un 80% de cumplimiento, con respecto a la meta esperada del 80%. indicador cumplió con la meta prevista para este año, alcanzando el 100%. El cumplimiento obedece a que todas las solicitudes recibidas y evaluadas durante el 2017, correspondiente a las fuentes financieras: Ley 7169 (Incentivos), Ley 8262 (Propyme), Ley 9218 (PINN), Ley 7099 (Residencias empresariales y Reinserción de investigadores), las cuales se evaluaron en promedio en 31 días hábiles, donde el 64% de las solicitudes analizadas (195 de 301) fueron dictaminadas en un promedio de 32 días hábiles, lo cual representa un 80% de cumplimiento, con respecto a la meta esperada, por lo cual la meta se ubica en la categoría de "Cumplido".
- ❖ **Días promedio de duración del trámite del Fondo de Incentivos de ayudas de corta duración:** Para obtener este indicador, se estudió el trámite de 110 solicitudes del Fondo de Incentivos de ayudas de corta duración desde la fecha de recepción hasta el comprobante de depósito al beneficiario, durante el 2017. Las solicitudes revisadas corresponden a los programas de Asistencia a Eventos Científicos (51), Traída de experto (5), Organización de Eventos Científicos (10), Pasantías (5), Cursos cortos (8), Promoción de Vocaciones Científicas (31).

La duración promedio de las solicitudes aprobadas del Fondo de Incentivos asociado al Conicit fue de 54 días naturales, dato que es superior a la meta programada de 45 días naturales en el año 2017, es decir la meta se cumplió en un 83%. La meta se ubica en la categoría de “Parcialmente efectivo”.

A pesar que el indicador no logro cumplir la meta de 45 días naturales establecidos en el 2017, se tiene que tomar en consideración que las solicitudes estudiadas para este indicador fueron presentadas con mucho tiempo de antelación a la fecha de inicio de la actividad, lo cual hace que se dé un incremento en la duración del trámite, sin afectar al usuario.

Se propone como acciones para mejorar los tiempos de duración, que en futuros cálculos de este indicador, se debe de analizar la meta de duración que se desea lograr, esto debido a que no hay estandartes de duración en la parte del desembolso, como si los hay en la parte de evaluación de 32 días hábiles.

- ❖ **Cumplimiento de metas del Programa de Promoción CTI:** De las ocho metas establecidas en este indicador, siete lograron un cumplimiento del 88%. Solamente la captación de más recursos no se logró, por lo que la afectación para el usuario fue mínima. El beneficio del cumplimiento de las metas de Promoción para la población objetivo es que se logra la promoción de la ciencia, tecnología e innovación, por medio de mecanismos de intervención como la entrega de los Premios TWAS/CONICIT y Periodismo Científico con el Acto de la celebración del 45 Aniversario del CONICIT, la gestión del pago del Premio Nacional de Ciencia y Tecnología con recursos del Fondo de Incentivos, la entrega del Premio a la Excelencia en Innovación de las Pymes de la Cámara de Industrias y en el marco de la Expopyme se otorgó el Premio a la Pyme Innovadora por primera vez.

El Programa ALCUE-NET cerró el 30 de noviembre 2017, con una ejecución total y exitosa, dejando la posibilidad de un ingreso adicional de recursos de alrededor de 11.000 euros que estarían disponibles en el segundo semestre del 2018 y para lo cual se suscribiría un nuevo convenio.

Se cuenta con la estandarización de las base de datos del Registro Científico y Tecnológico (RCT) y la creación de una nueva base de datos, a la cual fueron migrados los datos, previo a una depuración de los mismos, con el fin de asegurar la calidad y completitud de los mismos, lo cual permitirá ofrecer a los usuarios del RCT un mejor servicio en cuando a la calidad y presentación de la información de la información.

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.

El indicador establecido para este programa y los beneficios alcanzados fueron los siguientes:

- ❖ **Cumplimiento de metas de la Dirección de Soporte Administrativo:** Este indicador tiene un cumplimiento del 100%, y está conformado por el cumplimiento de metas de las unidades de la Dirección de Soporte Administrativo y Secretaría Ejecutiva. Se considera como beneficios lo siguiente: El aval de incentivos y los desembolsos asociados a los beneficiarios validados durante las sesiones del Consejo Director, se logró asegurar la operación básica institucional, para así poder apoyar el cumplir con la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación en el país, transparencia presupuestaria, debido a que el presupuesto inicial, extraordinario y modificaciones aprobadas por los respectivos entes de fiscalización, están disponibles tanto en los sistemas informáticos de estos como en la página web del CONICIT consiguiendo ser consultados por la población abiertamente y mejora en el Índice de Gestión del Desempeño Institucional.

CAPÍTULO VI DESEMPEÑO INSTITUCIONAL



6.1 Fondo de Incentivos²

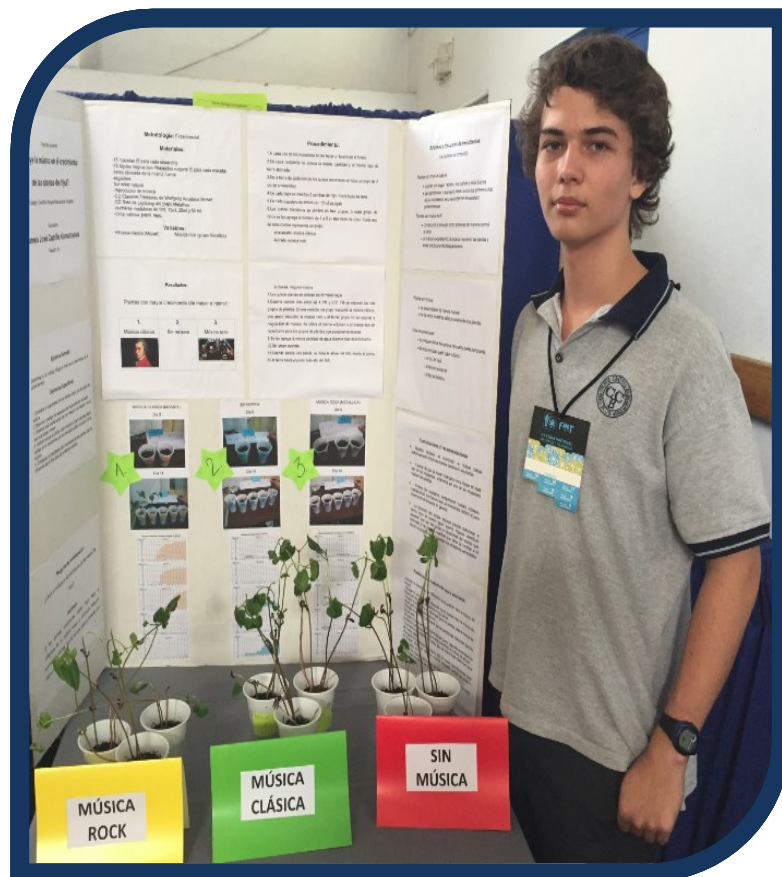
El Fondo de Incentivos tiene como objetivo otorgar contenido financiero a los planes, programas y proyectos que se desarrollan en virtud del cumplimiento de los objetivos y políticas científicas y tecnológicas planteadas en los instrumentos de planificación institucional. A la institución le corresponde la evaluación, aprobación, seguimiento técnico y financiero de las solicitudes. Las acciones realizadas en los diferentes programas se detallan a continuación:

a. Programa Promoción de vocaciones científicas

En este programa se evaluaron y aprobaron 31 solicitudes por un monto de ₡110, 506,225. Estas solicitudes corresponden al financiamiento de la XI Olimpiada Centroamericana, XXII Olimpiada Iberoamericana de Química, XLIX International Chemistry Olympiad, International Junior Science Olympiad, XXVIII Olimpiada Internacional de Biología y XI Olimpiada Iberoamericana de Biología, XIX Olimpiada de Matemática de Centroamérica y el Caribe; 58 Olimpiada Internacional de Matemáticas y Olimpiada Iberoamericana de Matemática, 48 Olimpiadas Internacionales de Física y XXII Olimpiadas Iberoamericanas de Física.

Así mismo fueron financiadas las ferias: Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería-ISEF, Feria Regional de Ciencia y Tecnología San José Norte, Oeste; Cañas; Guápiles; Liberia; Los Santos; Nicoya; Occidente; Sarapiquí; Turrialba; Grande de Térraba; San Carlos; Heredia; Puriscal; Coto; Peninsular; San José Central; Desamparados; Cartago; Pérez Zeledón; Limón; Santa Cruz; Zona Norte; Aguirre y la XXXI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2017. Las Áreas UNESCO en las cuales se clasifican estas olimpiadas y ferias son en Ciencias Sociales, Ciencias Exactas y Naturales, Ingeniería y Tecnología.

Los contratos cerrados en este programa fueron 5 por un monto de ₡46.311.038.



² En este fondo se aprobó una solicitud en el programa de Premios de Ciencia y Tecnología.

b. Programa Estudios de Posgrado³

En este programa se evaluaron 62 solicitudes y se aprobaron 29 por un monto de \$562,347,282. Las solicitudes que fueron financiadas son para realizar estudios en países como Inglaterra, Países Bajos, Estados Unidos, Alemania, Chile, Dinamarca, Escocia y Costa Rica. Dentro de las áreas UNESCO se clasifican en Ciencias Médicas, Ciencias Exactas y Naturales, Ciencias Sociales, Ingeniería y Tecnología.

Algunas de las temáticas de las maestrías son en Propiedad Intelectual y Derecho de la competencia, Ecotoxicología Tropical con Énfasis en Sistemas Acuáticos, Gestión y Estudios Ambientales, Pedagogía con énfasis en la Atención de la Primera Infancia, Gerencia Sanitaria de Inocuidad de Alimentos, Profesional en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos, Académica en Química, Ciencias Neurológicas, en informática para ciencias de la vida, Educación, mención Dirección y Liderazgo Educativo, Ciencias de la Ingeniería, en Ingeniería en Arquitectura, en Neuropsicología Aplicada, en Ingeniería de Sistemas Biológicos con Énfasis en Alimentos e Ingeniería de Bioprocesos, en Ciencias en Bioquímica y Biología Molecular, entre otras.

Los contratos cerrados en este programa fueron 36 por un monto \$221.532.550.

c. Programa Asistencia a Eventos Científicos

En este programa se evaluaron 60 solicitudes y fueron aprobadas 54 por un monto de \$72,382,396. Algunas de las solicitudes que fueron financiadas fue para asistir al IV Taller Internacional sobre Plasma para Tratamiento del Cáncer, II International Conference on Mathematics Textbook Research and Development, Décimo primer Congreso Internacional en Biotecnología Vegetal y Agricultura 2017, IASCs XVI th Biennial conference in Utrecht in 2017, POMS 28 Annual Conference, VII Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoamérica, XI Simposio de la Academia Internacional de Astronáutica sobre Satélites

³ En este programa se aprobó una solicitud por un monto de \$22.406.156 para realizar una Maestría en Patología Molecular y Terapéutica del Cáncer, sin embargo la

Pequeños para Observación de la Tierra, 8th European Immunology Conference, entre otras. La asistencia a los eventos se realizaron en los países de Colombia, Estados Unidos, Cuba, Alemania, Grecia, Emiratos Árabes, España, Brasil, Perú, Ecuador, Corea del Sur, Países Bajos, Italia, El Salvador, Indonesia, Francia, Argentina, Australia, Japón y México.

Los contratos cerrados en este programa fueron 47 por un monto de \$56.753.236.

d. Programa Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica

En este programa se evaluaron 46 proyectos y se aprobaron 12 por un monto de \$474,358,024. Los proyectos aprobados son:

- ❖ Biorremediación de contaminantes orgánicos en aguas residuales agropecuarias: diseño de estrategias ecoamigables para la eliminación de contaminantes emergentes y aplicación de sistema de biopurificación de plaguicidas
- ❖ Aplicación de la nanobiotecnología para el desarrollo de sistemas de transporte carrier-in-a-carrier para la transfección de ácidos nucleicos
- ❖ Establishing a bilateral omics platform for future diagnostics of *Clostridioides difficile*
- ❖ Joint research initiative on the role of IL-38 as a novel immune regulator in the tumor microenvironment of glioblastoma multiforme
- ❖ Biotechnological production of terpenes originating from endemic plant species of Costa Rica for the control of *Fusarium oxysporum* f.sp. cubense, the causal agent of the Panama disease in banana plantations
- ❖ Emerging alphaviruses as causes of neglected infectious diseases in Costa Rica
- ❖ Bioprospection of novel extremozymes with industrial from Costa Rica volcanic environments
- ❖ Natural compounds from Costa Rica Molecular mechanism of action and chemopreventive potential against neurodegenerative diseases
- ❖ Facilitation of green adaptation techniques for reduction of seasonal water scarcity in Costa Rica
- ❖ Graphene based lab-on chip sensors for the detection and characterization of bacterial pathogens
- ❖ Use of agroindustrial waste through the development of bioprocesses to produce commodities and fine chemicals

beneficiaria renunció al beneficio. Este monto no está contemplado en el rubro total de este programa.

- ❖ Applicability of Sentinel-2, DESIS and Landsat 8 satellite imagery data for water quality studies, on water bodies, related to crop coverage in the surroundings of Nationma Wetland Térraba-Sierpe
Estos proyectos se clasifican en las siguientes áreas UNESCO: Ingeniería y Tecnología, Ciencias Médicas, Ciencias Exactas y Naturales.

e. Cursos cortos o adiestramiento intensivo

En este programa se evaluaron y aprobaron 10 solicitudes por un monto de \$4, 551,920 para asistir a la actividad sobre el “Incremento de la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro”, la cual se llevó a cabo en el Instituto de Biotecnología de las plantas en Cuba. El área UNESCO de esta actividad es “Ciencias Exactas y Naturales”, el campo UNESCO es “Ciencias de la Vida” dentro del ventor de desarrollo “Biotecnología”. Los contratos cerrados en este programa fueron 1 por un monto \$568.990.

f. Programa Organización de eventos científicos nacionales

En este programa se evaluaron y aprobaron 10 solicitudes por un monto de \$531, 497,870. Los contratos cerrados en este programa fueron 34 por un monto de \$111.533.081. Los eventos realizados a nivel nacional fueron:

Olimpiada Mundial de Robótica 2017	XIX Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad
Coloquio Mundial de Tecnologías Móviles, Innovación y Desarrollo	Tercera Hackatón Femenino en zonas rurales de Costa Rica
Reunión anual de la Red Interamericana de Academias de Ciencias en Costa Rica	Simposio Internacional sobre agua y energías renovables
XVII Congreso Internacional Innovación y Tecnología en Educación a Distancia	I Taller Internacional sobre el Análisis de isótopos para estudios de Ecosistemas Tropicales
III Jornadas Costarricenses de Investigación en Computación e Informática (JoCiCi 2017)	IUCr-UNESCO-OpenLab Costa Rica 2017

g. Traída expertos

En este programa se evaluaron y aprobaron 6 solicitudes por un monto \$4, 857,243. Los contratos cerrados en este programa fueron 8 por un monto \$8.083.511 La traída de expertos fue para las siguientes actividades:

Conferencia Ciberseguridad: Pensando globalmente, actuando localmente. Además, se realizarán otras actividades conexas.	Probióticos y su efecto sobre la salud cutánea: investigación en alimentos funcionales
Participación en Semana Ambiental del TEC y capacitación a investigadores en proyecto de investigación: Valoración de las propiedades magnéticas en bioindicadores y en polvo urbano, como método alternativo para monitorear la contaminación atmosférica.	Curso Teórico-Practico: Medicamentos Biotecnológicos: Producción de proteínas terapéuticas mediante células de mamíferos (CHO) y Conference: Biopharma: Perspectives of mamalian cell culture technology in the production of biopharmaceuticals
Clase inaugural: Retos y desafíos en el desarrollo de la Acuicultura Latinoamericana	Herramientas de la genómica aplicadas al uso y conservación de los recursos genéticos

h. Programa de Innovación de Base Tecnológica

En este programa se evaluó una solicitud por un monto \$33, 770,000.

i. Calificación Profesional

En este programa se evaluó 48 solicitudes por un monto de \$76.238.910.

j. Innovación Joven

En este programa se evaluó una solicitud por un monto \$24, 707,000.

k. Pasantía

En este programa se evaluaron y aprobaron 5 solicitudes por un monto de \$12, 957,194. Los contratos cerrados en este programa fueron 18 por un monto de \$25.101.882.

6.2 Fondo Propyme

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 2017 el Ministerio abrió dos convocatorias:

- ❖ Tradicional, la cual estuvo dirigida a proyectos de “Transferencia de conocimiento”, también conocidos como proyectos de Desarrollo de potencial humano, y proyectos de “Protección de la propiedad intelectual y
- ❖ Programa de formación para la internacionalización de Pymes del sector TIC.

Durante el 2017 se concluyó la evaluación de 12 solicitudes recibidas en la convocatoria abierta en el 2016 para la modalidad de “Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico” y “Propiedad intelectual”, las cuales se encontraban en fase de subsane por parte de las empresas postulantes o no habían sido trasladadas a Conicit para evaluación.

Así mismo se evaluaron 15 solicitudes del Programa de “Formación e innovación e internacionalización para PYMEs. Sector de Tecnologías de Información y Comunicación, TICS” de las cuales 10 solicitudes fueron dictaminadas con recomendación favorable por un monto de \$9.659.580,00 y 5 solicitudes desfavorables. Sin embargo, la Comisión de Incentivos acordó “declarar fallida la convocatoria Programa de Formación en Innovación e Internacionalización “Scale up”, porque el programa de formación requiere de un mínimo de 15 empresas para ejecutarse. Además, se acordó “modificar la distribución de fondos para el año 2018 y publicar en enero del 2018 nuevamente la convocatoria, bajo las mismas condiciones, con el fin de lograr que al menos 15 empresas participantes resulten favorables y así poder ejecutar el programa”.

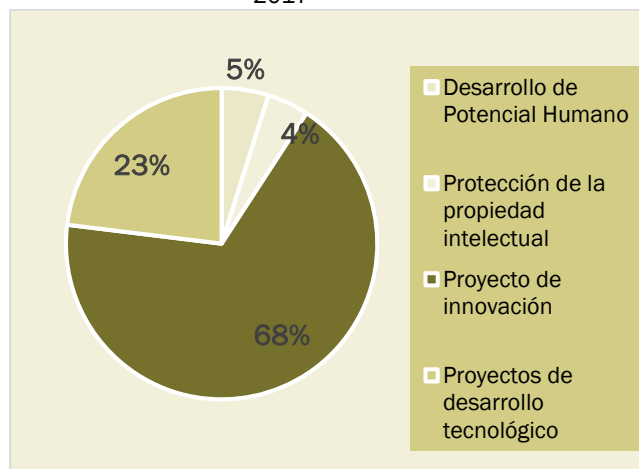
En la siguiente tabla se desglosan las ayudas aprobadas por la Comisión de Incentivos según el “Tipo de Proyecto”, clasificación que se realiza de acuerdo con los términos del Artículo 4 del Reglamento del Fondo Propyme, Decreto 37168 en vigencia desde el 14 de junio del 2012.

Tabla N° 2
Fondo Propyme
Desglose de solicitudes aprobadas según tipo de proyecto
2017

Tipo de proyecto	Cantidad aprobada	Monto aprobado
Desarrollo de Potencial Humano	3	4.924.193,00
Proyecto de innovación	3	68.406.054,00
Proyectos de desarrollo tecnológico	1	23.281.107,00
Protección de la propiedad intelectual	1	4.350.000,00
Total general	8	100.961.353,00

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Gráfico N° 1
Fondo Propyme
Distribución porcentual del monto aprobado, según tipología de proyecto
2017



Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Como se observa en el gráfico anterior, el 68% de los proyectos conocidos por la Comisión de Incentivos durante el año son “Proyectos de Innovación”, canalizándose un total de \$68.406.054 a esa tipología de proyecto. Por su parte, el tipo de proyecto de “Protección de la propiedad intelectual” fue el que menos

cantidad de recursos demandó, por un monto total de ₡4.350.000, con un porcentaje del 4%.

De acuerdo con la clasificación por Sector que efectúa la Digepyme del Ministerio de Economía, Industria y Comercio (Meic), los 8 casos aprobados corresponden a los sectores: Comercio (1), Servicios (5) 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, de las ocho solicitudes aprobadas: siete tienen contenido innovador bajo y una de ellas, medio. Finalmente, sobre las unidades de implementación de las propuestas, en 3 proyectos se ejecutarán con unidades internas de las empresas y 5 casos con unidades externas.

b. Contratos concluidos

En el periodo 2017, se concluyeron 12 contratos del Fondo Propyme, en el siguiente cuadro se muestra la distribución según tipo de proyecto.

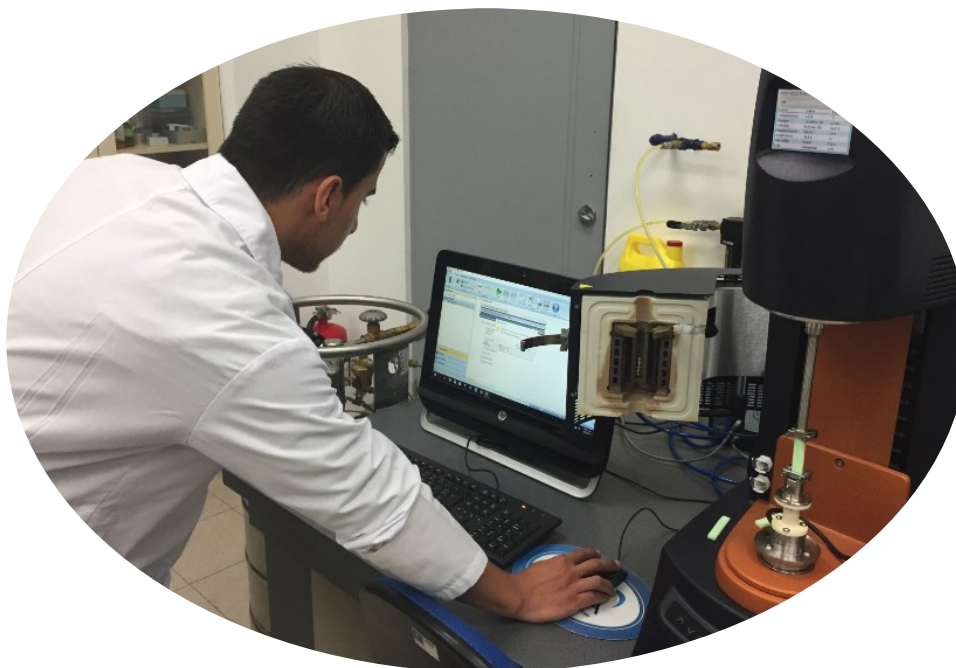
Tabla N° 3
Fondo Propyme
Cantidad de contratos concluidos, según tipo de proyecto
2017

Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)	Cantidad	Monto financiado
Desarrollo tecnológico	4	₡87.648.516,45
Innovación	4	₡73.618.598,44
Desarrollo Potencial Humano	2	₡3.659.075,41
Servicios tecnológicos	2	₡28.431.593,00
Total	12	₡193.357.783,30

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

c. Desembolsos

Con respecto a lo desembolsado en el 2017 para el Fondo Propyme, el monto total girado asciende a ₡147.230.518,16 (ciento cuarenta y siete millones doscientos treinta mil quinientos dieciocho colones con dieciséis céntimos) la distribución por tipo de proyecto (según Reglamento Ley 8262) se presenta a continuación en la siguiente tabla:



6.3 Programa de innovación y capital humano para la competitividad 2852/OC-CR (PINN)

El Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), 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, 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 2017, la Unidad Ejecutora del PINN abrió dos convocatorias del Subcomponente 2.1, “Programa de Formación de Recursos Humanos Avanzados”, específicamente el producto 2.1.4 Doctorado en el Exterior y 2.1.3 Doctorado Nacional. Del primer producto, las solicitudes de las ayudas financieras complementarias y no reembolsables se organizaron en dos grupos, el primer grupo abarcó a los aspirantes cuyos estudios iniciaban entre setiembre y diciembre de 2017 y, el segundo grupo, a aquellos con plazo de inicio entre enero y marzo de 2018. Luego de que la Unidad Ejecutora del PINN emitió criterio en cuanto al cumplimiento de requisitos de admisibilidad de las solicitudes de financiamiento, y la Dirección de Apropiación Social del Conocimiento se pronunció en torno al interés nacional de los doctorados en el extranjero a financiar, con respecto a las áreas prioritarias del PNCTI detalladas en el punto IV de los términos de referencia del concurso indicado (2-1-4-17-1), se trasladaron al CONICIT un total de 16 solicitudes, incluidos los dos grupos que se estructuraron en la convocatoria. La siguiente tabla resume el resultado del

proceso de evaluación de la convocatoria del Subcomponente 2.1, producto 2.1.4 Doctorado en el Exterior:

Tabla N° 4.
Solicitudes evaluadas y dictaminadas, producto 2.1.4

Estado de Solicitudes remitidas a CONICIT	Cantidad de solicitudes	Monto Solicitado	Monto Aprobado
Aprobadas	13	US\$1,997,326	\$1,769,443
Denegadas	3	US\$392,561	-
Total general	16	US\$2,369,887	\$1,769,443

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Los avales de los dictámenes técnicos elaborados en la institución con recomendación favorable y desfavorable del Subcomponente 2.1, producto 2.1.4 fueron vistos en las sesiones N° 2300 (05/09/2017), N° 2302 (26/09/2017) y N° 2011 (05/12/2017) del Concejo Director del CONICIT. Las solicitudes aprobadas y denegadas quedaron en firme por parte de la Comisión de Incentivos en las sesiones: PINN-036 del 07 de setiembre, Sesión PINN-037 del 12 de octubre y la Sesión PINN-039 realizada el 14 de diciembre de 2017.

Del producto 2.1.3 Doctorado Nacional, cuya convocatoria se inició el 30 de noviembre, al término del 2017 no se habían trasladados solicitudes para evaluación del CONICIT. La convocatoria se mantendrá abierta para la recepción de solicitudes hasta el 31 de enero de 2018, por lo que el CONICIT realizará la tarea de evaluación en los primeros meses del 2018.

En resumen, en el año 2017 se atendieron 16 casos, todos ellos procedente del concurso 2-1-4-17-1, trabajo que se atendió en su totalidad con personal de la Unidad Evaluación Técnica.

Además, durante el mismo periodo se trabajó colaborativamente con personal de la Unidad Ejecutora del PINN en la revisión de las bases de las convocatorias y la definición de criterios de evaluación de los Subcomponentes 2.1 (III Convocatoria dirigida a doctorados en el exterior y nacionales); Subcomponente 1.2 (dirigido a apoyar las Pymes nacionales para la ejecución de proyectos de innovación). Adicionalmente, miembros de la Unidad Evaluación Técnica participaron activamente en la preparación de una guía para la elaboración de presupuestos, como herramienta de trabajo para que los postulantes formulen la solicitud de financiamiento no reembolsable; así como en

pruebas del formulario electrónico que fue habilitado para la recepción de todas las solicitudes por parte del Micitt, el cual se implementó en las convocatorias del Subcomponente 2.1.

b. Seguimiento de contratos

Se establecieron planes de seguimiento individuales para cada uno de los contratos recibidos en este periodo para el Componente 2.1 “Capital Humano avanzado para la competitividad del PINN” se continuó con el seguimiento de los recibidos el año anterior. Para esto, también se definieron fechas de presentación de informes de avance para luego continuar 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.

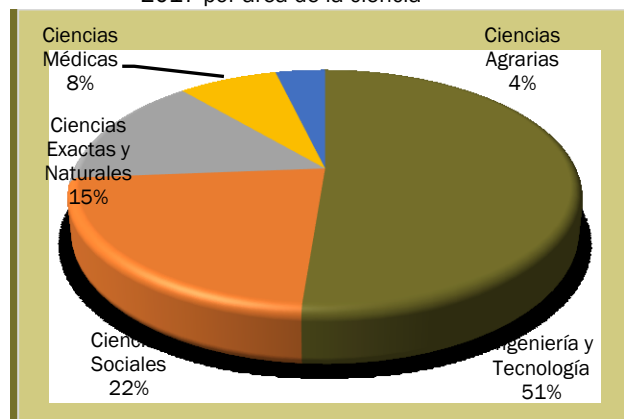
La Unidad Ejecutora, considera los informes de avance técnico del CONICIT y junto con el análisis financiero realizado en esa Unidad, determina la condición general de avance, para continuar con el giro de los siguientes desembolsos, según el plan de desembolsos establecido para cada contrato.

Para el periodo del 2017, 80 contratos de PINN finalizaron con éxito sus estudios de posgrado y concluyeron con el seguimiento en la parte técnica del contrato. De los éstos 80 contratos, el 77.5% corresponde a beneficiarios fuera del país y el 22.5% en Costa Rica.

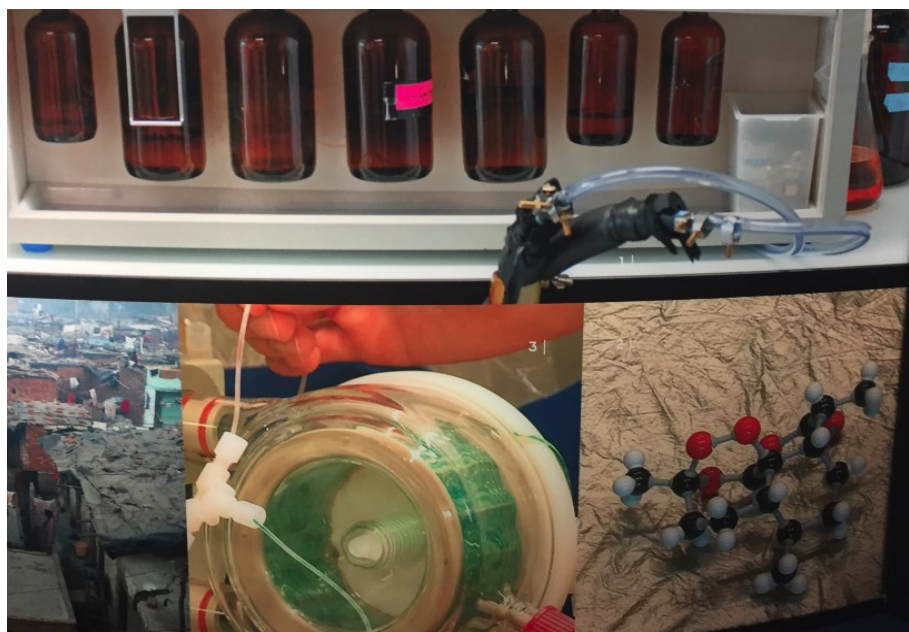
A continuación, se muestra el porcentaje de contratos finalizado en el periodo por área de la Ciencia.

Gráfico N° 2
PINN

Distribución porcentual de contratos finalizados en el 2017 por área de la ciencia



Fuente: Elaboración propia. Unidad Gestión del Financiamiento, Conicitt.



6.4 Participación en actividades de Cooperación con la República Alemana.

Se participó de manera directa en tres actividades, con diferentes entes alemanes para desarrollar acciones de promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación, con recursos propios de CONICIT, a saber:

a. *“Pasantías 2017 en Alemania para Investigadores Costarricenses”*

Dando que la selección y formalización de este programa fue en el año anterior, su ejecución fue íntegro en el 2017, dando todo el seguimiento a los 4 especialistas costarricenses que recibieron financiamiento con recursos propios del CONICIT, para participar en este programa de **“Pasantías 2017 en Alemania para Investigadores Costarricenses”**, los cuales debieron cumplir con una serie de requisitos, entre ellos, el que tuvieran el grado de maestría como mínimo y que en el proceso de evaluación, que alcanzaran una calificación igual o superior a 80.

A los 4 candidatos que obtuvieron los mejores resultados se les otorgó financiamiento no reembolsable para realizar la pasantía durante 5 días, en un período comprendido entre la fecha de adjudicación del beneficio y el 18 de marzo del 2017, en Alemania, financiándoles los gastos de transporte aéreo, viáticos (transporte terrestre en Alemania, hospedaje y alimentación) y póliza de viaje. El monto a financiar por persona fue de US\$3.000 (tres mil dólares americanos).

Los seleccionados (tal y como se indicó en el proceso de evaluación del año anterior) fueron: el doctor Dagoberto Arias del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), el doctor Jean Sanabria Chinchilla de la Universidad de Costa Rica (UCR), el máster Andrés Sánchez Kopper del ITCR y el doctor Alejandro Zamora Meléndez de la Universidad Nacional (UNA).

Los resultados fueron variados y muy valiosos, entre los que podemos citar, el laboratorio de Hidráulica del TEC, se remodelará en el 2018 y contará con el apoyo de diseño del Dr. Bernhard Schuldt de la Universidad de Gottingen.

Un grupo de académicos alemanes impartieron un curso sobre “Capacidades para la

investigación en hidráulica forestal” en el ITCR, además un estudiante alemán de maestría vino a realizar su trabajo de graduación a Guanacaste en un tema de interés del ITCR.

Se concretó un intercambio académico con financiamiento del DAAD, para que 4 profesores del TEC, vayan a Alemania y 4 profesores alemanes vengan a CR, el año 2018.

De la visita a Universidad Técnica de Berlín, Departamento de Química, Universidad de Bonn e Instituto Max Planck, Mainz, Alemania, se logró que el profesor Peter Strasser, continuara con el apoyo en la instalación y capacitación para el máximo aprovechamiento, de la instrumentalización de un laboratorio en la Escuela de Química de la UCR, que atiende asuntos de materiales catalíticos utilizados en la conversión y almacenamiento de energías limpias.

Se logró capacitar hasta el dominio del software INCA (ISOTOPOMER NETWORK COMPARTMENTAL ANALYSIS), el cual es un software usado como herramienta de análisis, para generar los modelos matemáticos de redes metabólicas y realizar el análisis de flujos metabólicos, necesarios para la interpretación de los datos obtenidos mediante un experimento de marcaje con ¹³C, para uso en el CENIBiot.

b. *Residencias Alemania, recursos propios (Ley 7099)*

El Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT), el Programa Regional de la Cooperación Alemana “Plataforma de Cooperación de Latinoamérica del Norte” (COPLAN) y el Gobierno de Baviera, Alemania, convocaron a empresarios costarricenses, con interés en desarrollar nuevos negocios innovadores y sustentables con contrapartes provenientes del estado de Baviera, a proponer sus candidaturas para participar en un seminario de co-creación y capacitación **“Business Design – Innovative Business Model 4.0”**, el cual se realizó en Alemania, del 7 al 20 de mayo de 2017. La esencia del programa se basó en el desarrollo de planes de negocios concretos que contribuirían al progreso de la industria 4.0 costarricense.

La tarea de diseño de la convocatoria “Residencia temporal en Alemania para empresarios costarricenses” recayó en un grupo multidisciplinario de la Institución. Al cierre de la

convocatoria, se recibieron 18 solicitudes completas, las cuales se sometieron a evaluación con base a los “Criterios de Evaluación” establecidos en los términos de referencia y se preseleccionaron a las 12 mejores candidaturas.

Dicha preselección fue aprobada por el Consejo Director del CONICIT en Sesión N° 2283 del 14 de marzo de 2017. Posteriormente, como se estableció en los términos de referencia, se conformó un panel evaluador de expertos para priorizar las candidaturas del 1 al 12. El resultado final del proceso de priorización de las empresas preseleccionadas, se compartió al gobierno de Baviera a través de la Asesora Principal del Programa Regional de la Cooperación Alemana “Plataforma de Cooperación de Latinoamérica del Norte” (COPLAN), para determinar las contrapartes alemanas interesadas y las 5 empresas costarricenses beneficiadas.

El resultado de las empresas seleccionadas se indica en la siguiente tabla:

Tabla N° 5.
Detalle de solicitudes aprobadas en la convocatoria “Residencia temporal en Alemania para empresarios costarricenses”

Nombre Empresa Beneficiada	Monto Aprobado
NOMADIC SOLUTIONS S.A.	€1.154.494,00
COASIN COSTA RICA S.A.	€1.154.494,00
INDUSTRIAS MAFAM S.A.	€1.154.494,00
GRUPO BABEL S.A.	€1.154.494,00
Altus Consulting S.A.	€1.154.494,00
Total	€5.772.470,00

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

En resumen, se recibieron 18 solicitudes para la convocatoria “Residencia temporal en Alemania para empresarios costarricenses”, se preseleccionaron 12 según criterios de evaluación y, con base al criterio experto del panel de evaluadores organizado por CONICIT, se priorizaron las empresas preseleccionadas para, posteriormente, en conjunto con la contraparte alemana, determinar las 5 empresas beneficiadas.

El costo de la actividad por empresa participante fue de alrededor de €6,137, de los cuales, el CONICIT patrocinó hasta un máximo de €2,000 para la estancia (alojamiento y alimentación) de los participantes costarricenses en las residencias del Centro de Entrenamiento Internacional de la GIZ en Feldafing, Alemania y la póliza de viaje. Otros costos fueron sufragados

por el Programa Regional de la Cooperación Alemana “Plataforma de Cooperación de Latinoamérica del Norte” (COPLAN) y el participante, como se estableció en los Términos de Referencia.

El resultado del seminario permitió a los empresarios de las empresas seleccionadas (Nomadic Solutions S.A., Coasin Costa Rica S.A., Industrias Mafam S.A., Grupo Babel S.A. y Altus Consulting S.A.), elaborar sus respectivos planes de negocio, para los 5 negocios innovadores, sustentables y enmarcados bajo la filosofía de “Industria 4.0”.

Posteriormente con el apoyo de COPLAN, el CONICIT organizó un taller para identificar el potencial de éxito de esos planes de negocios, el 26 de setiembre de este año, para lo cual se contó con el apoyo del consultor internacional Dr. Jorge Coloma, experto en estrategia y operaciones para empresas.

Como cierre de este proceso se organizó un seminario titulado “Industria 4.0 y Start-Ups – Sinergias Hacia la Economía Sostenible” en Guadalajara del martes 17 al miércoles 18 de octubre, organizado por la Oficina Estatal de Baviera de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, el Ministerio de Economía y Medios, Energía y Tecnología del Estado de Baviera (STMWi) en colaboración con Consejo Coordinador Empresarial (CEE) y la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable en México (COPLAN).

En este seminario se invitaron a las 5 empresas costarricenses, con un grupo mayor de empresas mexicanas que también habían participado en el curso de co-creación y capacitación en Alemania, dentro de los objetivos del seminario estaban revisar el estado de avance de los negocios generados a partir de la aplicación de las herramientas recibidas en Alemania, una evaluación de la capacitación en co-creación en Alemania y propuestas para mejorar la experiencia, en espera de poder repetir la experiencia.

6.5 Diseño y puesta en marcha del programa de reinserción

Se diseñó y gestionó el Programa de Reinserción de Investigadores, cuyo objetivo es dar la posibilidad a doctores recién graduados, desarrollar con el respaldo de una institución, un

proyecto de investigación que le permitiera establecer una línea de investigación y de esta manera aportar a la producción científica nacional, pues como resultado de la investigación se esperaba que se logre la obtención de una patente o la generación de publicaciones científicas en revistas de alto impacto.

Las bases de la convocatoria “Programa de Reinserción de Investigadores” fueron aprobadas en Sesión de Consejo Director del CONICIT N° 2293 del 13 de junio de 2017. La recepción de las candidaturas se estableció del 19 de junio al 30 de julio del 2017. Al cierre de la convocatoria, se recibieron 23 solicitudes completas, 18 del campo de la ciencia, 4 de ingeniería y 1 de tecnología. Las propuestas admitidas, luego del proceso de admisibilidad, fueron clasificadas según 4 disciplinas académicas de interés, definidas por la institución con base en las postulaciones recibidas: Química, Física e ingeniería, Ciencias agrícolas y de la vida, Microbiología y salud; esta clasificación definió la conformación del Comité Evaluador por disciplina. Se buscó panelistas expertos, según las disciplinas, a quienes se les solicitó apoyo ad-honorem para la evaluación de las propuestas, con base en el perfil del proyecto escrito y la presentación oral de los investigadores.

Con base en los criterios de evaluación de selección establecidos en las bases de la convocatoria: 1) candidato, ii) pertinencia, iii) eficacia y iv) impacto, los panelistas expertos de cada disciplina, determinaron la mejor propuesta, dándose un empate técnico en la disciplina de Química en el primer lugar.

Los resultados del proceso de Evaluación del programa se dieron a conocer en Sesión de Consejo Director del CONICIT N° 2301 del 19 de septiembre de 2017, donde se aprobó 5 proyectos en lugar de 4 para los cuales se había establecido la reserva de ₡108 millones, ya que los miembros del Consejo Director concluyeron conveniente y oportuno apoyar las propuestas que mantenían el empate por el primer lugar de la disciplina de Química.

Por tanto, dentro de los acuerdos tomados, se le solicitó a la Secretaría Ejecutiva del CONICIT “realizar los ajustes presupuestarios necesarios

del Fideicomiso 04-99 para aumentar en 27 millones de colones los recursos asignados al programa de Reinserción para dar sustento económico a la quinta propuesta aprobada”. Posteriormente, en Sesión de Consejo Director del CONICIT N° 2308 del 14 de noviembre de 2017, se ratificó el desembolso de los 5 proyectos del programa de “Reinserción”, modalidad Fideicomiso 04-99.

El resultado de los investigadores seleccionados se resume en la siguiente tabla:

Tabla N° 6.
Detalle de solicitudes aprobadas en la convocatoria
"Programa de Reinserción de Investigadores"

Nombre Empresa Beneficiada	Monto Aprobado	Área de la Ciencia en la que se ubicó
Universidad de Costa Rica	₡26.969.000	Ciencias Agrícolas y de la Vida
Universidad de Costa Rica	₡27.000.000	Física e Ingeniería
Instituto Tecnológico de Costa Rica	₡27.000.000	Química
Universidad de Costa Rica	₡27.000.000	Microbiología y Salud
Instituto Tecnológico de Costa Rica	₡27.000.000	Química
Total	₡134.969.000	

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

En resumen, se recibieron 23 solicitudes para la convocatoria “Programa de Reinserción de Investigadores”, se seleccionaron 5 proyectos de investigación.

Los expertos evaluadores que participaron como panelistas en el programa son: En el campo de la química la Dra. Grettel Valle Borrouet; Dr. Alfonso García Piñeres, UCR; Dr. Oscar Rojas Carrillo, UNA; Dr. Juan José Araya Barrantes, UCR. En física e Ingeniería el Dr. Rodrigo Carboni Méndez, UCR; Dr. Ernesto Montero Zeledón, ITCR; Dr. Javier Cartín, Consultora Ingeniería Sismo-Resistente

Posterior al proceso de selección y comunicación de postulantes escogidos se realizaron sesiones de retroalimentación del proceso, formulación del proyecto y formalización de las solicitudes con los investigadores beneficiados por parte del personal del CONICIT. Se espera el inicio de ejecución de los proyectos durante el año 2018.

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.

Algunas acciones realizadas son las siguientes:

a. Nueva plataforma tecnológica del RCT

A partir de los términos de referencia la empresa ROLOSA se diseñó una nueva base de datos del RCT en SQL Server, que permitió una migración de los registros existentes de dos bases de datos independientes (proyectos, unidades y profesionales; currículos). Este esfuerzo conllevó la depuración de la información disponible. La iniciativa facilitará los procesos de actualización y el desarrollo de modernas herramientas de consulta y producción de información. La inversión fue de US\$10.300.

b. Acceso web al RCT

En el periodo, se mantuvo en servicio el módulo de 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 http://www.conicit.go.cr/tramites/rct/consulta_base_datos.aspx

Del mismo modo, a finales del 2017 se actualizó la información estadística del RCT disponibles en el sitio web para consulta de los usuarios.

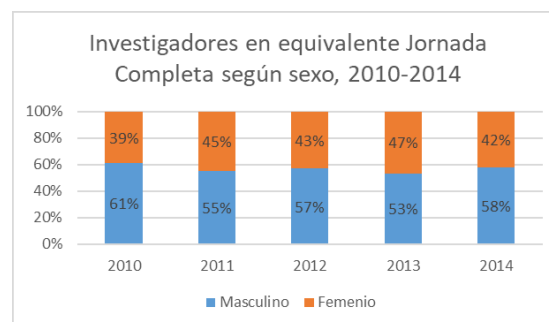
c. Consultas especiales

El personal del RCT atendió 23 consultas especializadas y 51 solicitudes de información por diversos medios tales como el teléfono, correo electrónico y en forma personal. Las solicitudes se orientaron a identificar recursos humanos especializados en diversas áreas del conocimiento para fines académicos, de

investigación y de consultoría. También se confeccionaron reportes especiales enfocados a temáticas específicas.

d. Participación de las mujeres en la ciencia:

A inicios de año se preparó un informe sobre la participación de las mujeres en la actividad de investigación para lo cual se consultaron varias fuentes de información, entre ellas el Fondo de Incentivos MICITT/CONICIT, el Fondo Propyme, el RCT y el informe de indicadores nacionales en ciencia y tecnología entre el 2010 y el 2014.



Fuente: Informe de Indicadores de Ciencia y Tecnología, MICITT, 2010-2014.

La distribución de profesionales inscritos en el RCT con al menos un proyecto de investigación muestra que las mujeres suman un 42% de la población y los un 58%. Las mujeres representan el mayor porcentaje en "Ciencias de la salud" (56%) y en "Ciencias sociales" (51), como se observa en el siguiente cuadro

e. Depuración y actualización de las bases de datos

Durante el año 2017 se realizó un proceso de depuración de la base de datos de Profesionales del RCT; en total se eliminaron 318 registros que no contaban con la información y el número de cédula era inválido. Por otra parte, se eliminaron 55 registros duplicados, los cuales fueron analizados previamente e integrados según correspondía.

f. Resumen de estadísticas

En la siguiente tabla, se muestra la distribución de las unidades de investigación, es importante aclarar que el total general no representa el total de unidades inscritas en el RCT, ya que una unidad puede realizar más de una actividad y desarrollarse en varias áreas de la Ciencia a la vez. Destacan la “Ingeniería y Tecnología”, las “Ciencias Exactas y Naturales” y “Ciencias Sociales” como las áreas donde se ubican más unidades, donde mayoritariamente se realizan actividades de Investigación y Desarrollo.

Tabla N° 7
COSTA RICA, CONICIT: Unidades de Investigación inscritas en el RCT según Actividades y Áreas de la Ciencia, octubre 2017
(valores absolutos)

Áreas de la Ciencias	Actividad							TOTAL
	Investigación y Desarrollo	Docencia universitaria Pregrado	Consultorías	Docencia universitaria Postgrado	Análisis físicos, químicos y biológicos	Servicios de información científica y tecnológica	Otras actividades	
Ingeniería y tecnología	181	40	134	13	19	27	53	467
Ciencias exactas y naturales	179	62	35	15	36	14	12	353
Ciencias sociales	141	84	33	28	0	16	12	314
Ciencias agropecuarias	99	30	18	9	15	19	16	206
Ciencias de la salud	81	25	8	13	15	3	8	153
No disponible	95	46	10	16	5	2	3	177
TOTAL	776	287	238	94	90	81	104	1670

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, CONICIT, 2017.

En la siguiente tabla, se presenta la distribución de los profesionales inscritos en el RCT según las áreas de las ciencias. En “Ingeniería y Tecnología” es donde se ubican la mayoría de los profesionales (29%), seguida de “Ciencias Exactas y Naturales” (21%) y “Ciencias Sociales” (15%). En lo referente a las actividades, destaca “Investigación y Desarrollo” (67%), “Docencia universitaria en Pregrado” (22%). Las restantes actividades no superan el 5%.

Tabla N° 8
COSTA RICA, CONICIT: Profesionales inscritos en el RCT según Áreas de Conocimiento y Actividades 2017/¹
(Valores absolutos)

Áreas de Conocimiento	Profesionales							TOTAL
	Investigación y Desarrollo	Docencia universitaria a Pregrado	Consultorías	Docencia universitaria a Postgrado	Análisis físicos, químicos y biológicos	Servicios Información Científica y tecnológica	Otras actividades	
Ingenierías y tecnología	1344	469	34	31	1	8	8	1895
Ciencias exactas y naturales	959	315	40	34	37	11	13	1409
Ciencias agropecuarias	683	212	7	23	27	3	11	966
Ciencias sociales	681	210	29	24	16	20	12	992
Ciencias de la salud	525	149	165	22	12	23	52	948
No disponible	223	97	20	17	5	1	3	366
TOTAL /²	4415	1452	295	151	98	66	99	6576

Fuente: CONICIT, Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, CONICIT, 2017.

1/ Se incluye a todos profesionales inscritos con al menos una actividad identificada.

2/ El total general no representa el total de profesionales inscritos, ya que un profesional puede realizar más de una actividad.

En el módulo de proyectos de investigación los registros históricos del RCT suman 11961; 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.

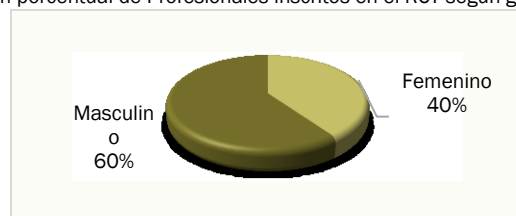
Tabla N° 9
COSTA RICA, CONICIT: distribución porcentual de proyectos de investigación inscritos en el RCT, según área de la ciencia, 2017.

Área	Cantidad de proyectos	Participación relativa
Ciencias agropecuarias	3726	31%
Ciencias exactas y naturales	2912	24%
Ciencias sociales	2648	22%
Ciencias de la salud	1574	13%
Ingenierías y tecnología	1050	9%
No disponible	51	0%
Total	11961	100%

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, CONICIT, 2017.

La distribución de los profesionales inscritos según género, demuestran que la mayoría es del género masculino (60%).

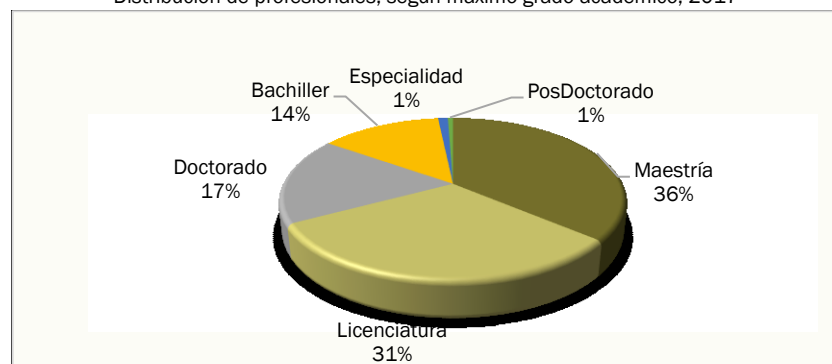
Gráfico N° 3
Distribución porcentual de Profesionales inscritos en el RCT según género, 2017.



Fuente: Elaboración Propia, Base de Datos del RCT, Conicit

En el siguiente gráfico, se muestra la distribución porcentual según el grado académico de los profesionales inscritos, la mayoría un 36% poseen grado de Maestría, seguido de Licenciatura con un 31% y Doctorado con un 17%.

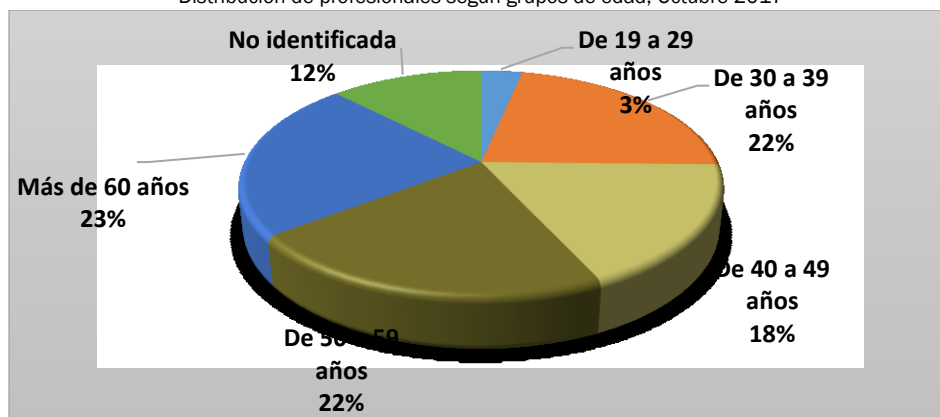
Gráfico N° 4.
Distribución de profesionales, según máximo grado académico, 2017



Fuente: Elaboración Propia, Base de Datos del RCT, Conicit

La distribución de los profesionales según los rangos de edades se presenta en el siguiente gráfico; se observa que el mayor porcentaje (23%) tiene edades superiores a los 60 años; le sigue aquellos quienes tienen entre 50 y 59 años y entre 30 y 39 años.

Gráfico N° 5.
Distribución de profesionales según grupos de edad, Octubre 2017



Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, CONICIT, 2017.

g. Boletín digital “REPORTE RCT”

Los contenidos del Boletín REPORTE RCT durante el 2017 versaron sobre temáticas diversas como: la inteligencia artificial, la digitalización de los servicios médicos, investigaciones odontológicas, el desarrollo de innovaciones en Mipymes costarricenses y reflexiones sobre las políticas científicas locales. En el 2017 se publicaron 12 ediciones que circularon que llegaron a 3 mil suscriptores. Ver ediciones: http://www.CONICIT.go.cr/prensa/reporte_rct.aspx.

Las imágenes muestran capturas de pantalla de la interfaz del boletín digital 'REPORTE RCT'. Cada edición incluye un encabezado con el logo de CONICIT y el título de la edición. El contenido principal de cada artículo incluye un título, un resumen, un autor con su correo electrónico, una imagen y un texto descriptivo. La edición de octubre de 2017 también incluye una imagen de un sensor de humedad de arroz costarricense.

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

El Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt) mantuvo el nivel de servicio en la atención de consultas en sala, búsquedas por Internet, préstamo interbibliotecario, consultas telefónicas, servicios de referencia y correo electrónico. En el 2017 aumentó el acervo de información cuyas referencias pueden ser consultas por medio de la página Web del CONICIT.

Ver: <http://www.conicit.go.cr/biblioteca/cipcyt/>

a. Tercer encuentro de Unidades de Información

Este tercer encuentro fue coordinado por la Unidad de Gestión de la Información (UGI) en el marco de las actividades programadas por el Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt), del Conicit, para el 2017.

La agenda puntualizó tres objetivos:

- Valorar la oferta de plataformas para sistematizar información en el campo académico y científico de naturaleza comercial.
- Conocer los esfuerzos de las universidades públicas para la adquisición de activos de información de la Comisión Nacional de Rectores (Conare).

Participaron 22 representantes de 13 instituciones nacionales que cuentan con servicios de información especializados. Los asistentes pudieron conocer de primera mano las alternativas de software para el manejo de procesos de investigación, visualización de redes de investigadores y producción científica; así como en descubrimiento del plagio académico.

b. Récord de consultas

Se realizaron 343 consultas, distribuidas en Consultas sobre la colección, Préstamo en sala y domicilio, Búsqueda bibliográfica, bases de

datos del RCT, inscripción ISSN y ISBN, fondo Propyme, Fondo de Incentivos.

c. Apoyo a procesos de evaluación

Como parte de la dinámica de trabajo del Cipcyt se evacuaron consultas para conformar los expedientes de los distintos programas del Fondo de Incentivos, Fondo Propyme y el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN) según los procesos de evaluación que realiza el CONICIT.

d. Repositorio Institucional de Tesis

Este repositorio aumentó el número de documentos referenciados de 163 en el 2016 a 207 a diciembre del 2017, que puede ser consultados en la dirección: <http://repositorio.CONICIT.go.cr:8080/xmlui/>

De esta manera se reúne la producción bibliográfica 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).

e. Servicio de alerta bibliográfica

Mensualmente el Cipcyt prepara un boletín denominado "Servicio de alerta bibliográfica" en donde se anuncian a potenciales usuarios las nuevas publicaciones periódicas, libros y resultados de investigaciones (tesis) de becarios financiados por el Fondo de Incentivos MICITT/CONICIT y del Fondo FORINVES.

Cuando la publicación solo se encuentre en su formato impreso o disco compacto el material estará disponible en el Cipcyt, en la sede del CONICIT. Así mismo se prepararon se prepararon 12 reportes de este tipo.

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 2017, designó a los investigadores: Dr. Max Chavarría Vargas y al Dr. Luis Andrés Sandoval Vargas, como ganadores de este galardón en el área de Biología. A continuación se detalla el trabajo realizado por ambos investigadores:

- Dr. Max Chavarría Vargas: Es ciudadano costarricense, de 38 años de edad, y actualmente es profesor catedrático de la Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica. Realiza sus labores de investigación en esta unidad académica así como en el Centro de Investigaciones en Productos Naturales (CIPRONA). También es el coordinador de la unidad de genómica y biología molecular del Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot).

El Dr. Chavarría realizó sus estudios de bachillerato y maestría en química en la Universidad de Costa Rica y posteriormente realizó sus estudios de doctorado en biología molecular en la Universidad Autónoma de Madrid. Su tesis doctoral se enfocó en el estudio del metabolismo central de bacterias ambientales de interés biotecnológico bajo la tutela del Prof. Víctor de Lorenzo en el Centro Nacional de Biotecnología (Madrid, España).

A la fecha es coautor de 33 publicaciones en revistas de prestigio internacional en el campo de la química y microbiología ambiental. Actualmente los proyectos de investigación que realiza en el país incluye el estudio de microorganismos ambientales para su utilización en aplicaciones biotecnológicas como biocatálisis o bioremediación y el estudio de comunidades microbianas que habitan en diferentes tipos de ambientes naturales en Costa Rica.

- Dr. Luis Sandoval Vargas: El Dr. Luis Sandoval Vargas es ciudadano costarricense, con 35 años. Sus investigaciones desde el año 2004 han sido realizadas como profesor e investigador de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, donde estudió el bachillerato y maestría, para luego doctorarse en Biología en la Universidad de Windsor, Ontario, Canadá con la tesis titulada: "Vocal behaviour and vocal divergence in Mesoamerican Melospiza ground-sparrows". Fue un investigador en el área de la comunicación vocal de aves, antes de regresar a Costa Rica en abril de 2014. Hasta tal 2017, ha contribuido con 75 artículos publicados en revistas de prestigio internacional como Molecular Phylogenetics and Evolution, Landscape Ecology, Animal Behaviour, Ethology, Bioacoustics, Journal of Ornithology, Current Zoology, y Behaviour. Además ha publicado una guía de Aves Playeras y ha sido co-editor de un libro sobre la conservación de las aves de Costa Rica. En resumen el Dr. Luis Sandoval Vargas ha destacado en estudios sobre la aves de Costa Rica, más específicamente sobre su taxonomía, biología reproductiva, comunicación vocal, distribución, y conservación.



Dr. Max Chavarría Vargas y Dr. Luis Andrés Sandoval Vargas, ganadores Premio TWAS-CONICIT 2017, área de Biología.

b. Premio de Periodismo en Ciencia, Tecnología e Innovación

El Jurado del Premio de Periodismo en Ciencia, Tecnología e Innovación otorgó en la edición 2015-2016 al periodista Alexander Rivera González, por su trabajo titulado: “Transgénico nuestro de cada día” en el formato de video, divulgado en el programa televisivo 7 días. El jurado indica que no solo la técnica usada es de mayor eficacia para la difusión de los criterios científicos relativos al tema desarrollado, sino que llama la atención el balance ofrecido al público de los criterios a favor y en contra del asunto en discusión, que aún a la fecha sigue siendo polémico. Se requiere enfatizar que el trabajo trasciende una modalidad de simple narrativa.



Periodista Andrea Solano Benavides, al lado del investigador Iván Vargas Blanco.



Sr. Alexander Rivera González, periodista Programa “7 días”, ganador Premio de Periodismo Científico, de izquierda a derecha, Dr. Julio Mata, miembro del Jurado del Premio, Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director del CONICIT, Ing. Carolina Vásquez, Ministra de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones y el MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT.

Así mismo se otorgó una Mención Honorífica al artículo de Andrea Solano Benavides, titulado: “El niño del pueblo se convirtió en científico” (La Nación), por la cualidad de su efecto potencial en el desarrollo de vocaciones científicas o tecnológicas. De una manera sencilla, la autora expone una serie de situaciones de la vida del Prof. Iván Vargas Blanco, consideraciones que restan importancia a barreras socio-económicas para que individuos puedan desarrollarse profesionalmente en ciencia o tecnología.

En el Mes de la Ciencia y la Tecnología, el día 30 de agosto 2017, se entregaron los premios como parte del Acto de la celebración del 45 Aniversario del Conicit, en el Museo de Jade, con la participación de la Ing. Carolina Vásquez, Ministra de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, Dra. Giselle Tamayo Castillo, Presidente del Consejo Director del CONICIT, MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT, Dra. Henriette Raventos, Dr. Federico Torres y Dr. Francisco Romero, Miembros del Jurado Calificador, TWAS y el Dr. Julio Mata Segreda, en representación del Jurado de Periodismo.

c. Premio a Expopyme a la Pyme Innovadora.

Se estableció con motivo de la participación del CONICIT en la VI Edición - ExpoPYME 2017, “Creciendo sin fronteras”, consistiendo en una dotación de \$2000 el galardón para la mención de la PYME innovadora, por primera vez entregada por el CONICIT, en este caso, la empresa ganadora fue DIFACOM, que diseña, fabrica y reconstruye productos de fibra de carbón, fibra de vidrio, y kevlar.

Este galardón fue patrocinado y evaluado por CONICIT, en convocatoria abierta para las empresas PYME, registradas ante el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC), en los sectores de industria, comercio y servicios, celebrada del 7 al 9 de abril, 2017 en las instalaciones del Estadio Nacional.

La participación de 200 PYMES nacionales y más de 30 centroamericanas en representación CENPROMYPE/PPT-SICA, la cual tuvo una asistencia de más de 10.000 personas y la participación de patrocinadores como Procomer, INA, CENAT y ELAN, Unión Europea



Galardonados con premio a la Pyme Innovadora 2017 en la Expopyme 2017, acompañados del Sr. Luis Guillermo Solís, Presidente de la República, MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT y la Sra. Yanina Linarte, Ministra del Ministerio de Economía Industria y Comercio.

d. Premio Nacional de Ciencia y Tecnología "Clodomiro Picado Twight" 2017

El Dr. Ricardo Radulovich Ramírez es el ganador del Premio Nacional de Tecnología Clodomiro Picado Twight, 2017.

El catedrático y director de la Escuela de Ingeniería de Biosistemas de la Universidad de Costa Rica (UCR) recibe este galardón debido a su proyecto denominado "Agricultura acuática para mar y lagos".

El jurado falló a favor de él en forma unánime al considerar, entre varios aspectos, que la investigación de Radulovich es innovadora y de gran impacto para las políticas nacionales de ecosostenibilidad y para la mitigación del cambio climático.

El Premio Nacional de Ciencia Clodomiro Picado Twight, 2017, se declaró desierto.

e. Premio MIT Technology Review Innovadores Menores de 35

El CONICIT por cuarto año consecutivo participó en el Premio para Jóvenes Innovadores en la

Región, como uno de los auspiciadores para promover en Costa Rica el Premio MIT Technology Review Innovadores Menores de 35. Este premio se concede a jóvenes como reconocimiento por su talento, creatividad, liderazgo y compromiso.

Desde 2011, MIT Technology Review en Español reconoce a los jóvenes innovadores y emprendedores más talentosos de los diferentes países de Latinoamérica que están desarrollando nuevas tecnologías para ayudar a resolver los problemas que afectan a la sociedad actual. Hasta hoy, más de 200 jóvenes ya han sido reconocidos en Argentina, Bolivia, Brasil, Centroamérica, Chile, Colombia, Ecuador, México, Paraguay, Perú y Uruguay.

Este año y por primera vez, la iniciativa seleccionó a los 35 perfiles más prometedores del continente y los distinguió como ganadores de *Innovadores menores de 35 en Latinoamérica*.

El criterio para elegirlos, de un total de 2.000 candidatos que se presentaron, fue que trabajen en nuevos proyectos e ideas que puedan mejorar la manera de vivir y trabajar durante los próximos años.

En esta ocasión una costarricense fue premiada, en la categoría de Visionarios, junto a 34 jóvenes latinoamericanos. Arianna Salazar tiene 29 años y es la cofundadora de BitSence. Esta joven estudió la carrera de Arquitectura en la Universidad Veritas y actualmente es investigadora doctoral del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) en Estados Unidos. Ha desarrollado una tecnología que combina hardware y software para detectar y analizar la actividad de los peatones e información ambiental (cantidad de luz, calidad del aire, temperatura, nivel de ruido, etcétera). Gracias a esta propuesta, Salazar ha sido elegida por MIT Technology Review en español entre los 35 ganadores de Innovadores menores de 35 Latinoamérica 2017.

La entrega de los premios se realizó el 16 de noviembre en la Universidad Panamericana de México. Allí recibieron su distinción dividida en las categorías de Inventores, Emprendedora, Visionaria, Humanitaria y Pioneros

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

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 realizadas en el proyecto ALCUE NET son las siguientes:

- Se realizaron gestiones en coordinación con el MICITT para que 9 investigadores costarricenses participaran en actividades del Proyecto en Latinoamérica y Europa.
- El Sr. Rafael Angel Trejos Solórzano fue contratado para realizar el estudio “Business Cases” de Bioeconomía en Costa Rica, el mismo es el primero realizado en el país.
- Del 26 al 28 de abril, 2017 se realizó en San José, C.R., la actividad de capacitación “Taller de trabajo horizonte 2020”, con el objetivo de contribuir en el fortalecimiento de las capacidades institucionales de las organizaciones, investigadores, y empresas del país, en la formulación de proyectos de investigación e innovación conjunta entre Latinoamérica, el Caribe y la Unión Europea (CELAC-UE) en temas de cooperación internacional en el marco del Programa Horizonte 2020. Participaron alrededor de 50 personas, entre investigadores, representantes universitarios, instituciones de I+D, gestores de proyectos, y Cámaras. Compartieron buenas prácticas para la formulación de proyectos en programas europeos con el apoyo de las expositoras Claudia Romano del MEC de Uruguay y de Red LAC de NCP –Proyecto Alcue-Net y Querat González de la Universidad Autónoma de Barcelona, junto a especialistas costarricenses.

El Proyecto ALCUE-NET cerró el 30 de noviembre 2017 con posibilidad de extenderlo durante el 2018.

6.10 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+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.

Como parte de la EXPOPYME se realizó del 7 al 9 de abril, un encuentro sobre Nano/Biotecnología, TICs y Energías renovables/Alternativas: la innovación como clave para generar exitosas oportunidades de negocio basadas en tecnología, en colaboración con los socios nacionales CONARE y la EARTH.

Además, se participó de un encuentro con los socios de la red ELAN para discutir la sostenibilidad de la red, en la ciudad de Bilbao, España, del 13 al 15 de Junio y una reunión de seguimiento del proyecto en la ciudad de Bogotá, Colombia del 14 al 17 de noviembre.

6.11 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. XVII Certamen Nacional de Ensayo Científico

La institución colabora con la actividad del Concurso Nacional de Ensayo Científico 2017, organizado por la Fundación Cientec; este año dedicado al mundo microscópico, con el tema "Mi bicho favorito".

Participan Jóvenes de entre 13 y 18 años de edad, de todo el Sistema Educativo Costarricense, público y privado; quienes fueron invitados a escribir un ensayo en inglés o español, con un límite de 500 a 700 palabras sobre el tema en mención.

Se recibieron trabajos de jóvenes de cinco provincias del país: San José, Puntarenas, Limón, Cartago y Alajuela. Como en otros años, el certamen se abrió en dos categorías por edad (13-15 y 16-18 años) y en dos idiomas, español o en inglés. Sin embargo, la gran mayoría recibida fue en español y por la baja calidad del pequeño grupo en inglés, el jurado de ese idioma lo declaró "desierto" en esta edición.

Se evaluaron, entre otros aspectos, ajuste al tema, creatividad, riqueza de ideas, claridad del mensaje, estructura del escrito, además de riqueza y precisión de vocabulario, puntuación, morfosintaxis y ortografía.

Solo se acepta un ensayo por participante y se premia a los tres primeros lugares, en cada una de las cuatro categorías: de 13 a 15 años (español e inglés) y de 16 a 18 (español e inglés). Entre los premios, destacaron la publicación digital del ensayo, certificado, trofeos, pasantías en centros de investigación y giras educativas.

Lista de ganadores:

- ✓ Primer lugar, categoría mayor María José Chaves, Santa Ana, “Mi bicho favorito: las cucarachas”.
- ✓ Segundo lugar, categoría mayor Kendall Alvarado Molina, Aguas Zarcas, Alajuela, “la vida bacteriana que habita nuestro cuerpo”.

- ✓ Tercer lugar, categoría mayor Jazmín Melissa Barrantes Fernández, Limón, “Centrolénidos”.
- ✓ Primer lugar, categoría menor Amelie Aguilar Badilla, Buenos Aires, Puntarenas, en el bosque costarricense (zompopa, más que un bicho).
- ✓ Segundo lugar, categoría menor Amaranta Jiménez Bolaños, Zarcero, Alajuela, “Mi bicho favorito”.
- ✓ Tercer lugar, categoría menor Daniela Lai Sánchez, Limón, “Mi bicho favorito: bambusoideae”

b. Comité Técnico de Indicadores en Ciencia, Tecnología e Innovación

El 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, además de contar con la presencia de las instituciones directamente relacionadas con los procesos propios del cálculo de indicadores. El Conicit cuenta con un representante propietario y un suplente.

Este año, el país fue la sede del X Congreso Iberoamericano de Indicadores en Ciencia y Tecnología, que se realizó en el mes de noviembre, en el cual se presentan temas sobre indicadores de ciencia, tecnología e innovación, propiciando el intercambio de experiencia nacional e internacional.

Las temáticas expuestas fueron:

- Monitoreo y evaluación de políticas, programas e instituciones.
- Medición de la innovación.
- Indicadores de género, ciencia, tecnología e innovación.
- Indicadores de producción científica, acceso abierto y nuevas tecnologías.
- Indicadores de vinculación de instituciones con su entorno.
- Indicadores de percepción y apropiación social de la ciencia y la tecnología.

Se contó con la participación de más de 200 personas y se presentaron 54 ponencias, 6 de las cuales fueron de Costa Rica. La actividad finalizó con la presentación de Informe de Indicadores Nacionales en Ciencia, Tecnología e Innovación, 2015- 2016. Incluye la información de los Indicadores de las Actividades Científica y Tecnológica (ACT), los Indicadores de Innovación en el Sector de Servicios y los Indicadores de Tecnología de la Información y la Comunicación.

c. Congreso de Innovación

El CONICIT participó con un “stand” en el marco del “IV Congreso Nacional de Innovación”, 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.

d. Congreso Nacional de Energía: en busca de la competitividad energética sostenible para el sector productivo

El CONICIT participó con un “stand” en el marco del VIII Congreso Nacional de Energía: en busca de la competitividad energética sostenible para el sector productivo, 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.

e. Consejos Regionales de Desarrollo

Se asistió a una reunión organizada por el Comité de la Región Pacífico Central, efectuada en la sede del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), en Esparza, el 21 de febrero de 2017. En dicha reunión el tema central fue la exposición del Estudio de demanda potencial de productos y servicios que elaboran las Pymes de mujeres beneficiarias en el proyecto del Pacífico Central, por parte del Sr. Rafael Sánchez. El estudio se enmarca en el Proyecto Emprende, que ejecutan en forma conjunta INAMU, MEIC y MAG. La liga con

información es <http://www.emprende.inamu.go.cr/>.

Por otra parte, el Consejo Regional de Zona Norte, través de las entidades radicadas en la zona, se concentraron en la reconstrucción de la zona, luego del paso del Huracán Nate a finales de noviembre del 2016, por lo tanto, el trabajo fue muy operativo. La primera ASAMBLEA ORDINARIA, de este COREDES fue en el Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), La Marina de San Carlos, el 14 de diciembre de 2017, y posteriormente Mideplan presentó una rendición de cuentas de la región, sobre las inversiones que se han realizado en esta administración, donde destacan proyectos en los sectores educativo, seguridad ciudadana, salud, sector productivo, ciencia y tecnología, infraestructura y ambiente.

f. Equipo de trabajo de Bioenergía: Biomasa

La Comisión ad-hoc del CONICIT, participó con algunos de sus miembros en el Congreso Nacional de Energía convocado por la Cámara de Industrias, donde se analizó rumbo del sector energía, su matriz energética y la incorporación de nuevas opciones energéticas.

Se iniciaron conversaciones en el marco de la cooperación internacional particularmente con la Unión Europea para apoyar con financiamiento y asistencia técnica a los países miembros de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños (CELAC) en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), para posibles sinergias aprovechables entre los países centroamericanos y enmarcados en el Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), en este caso y en especial para las áreas de recursos hídricos, agua potable, energías, medio ambiente y turismo con relevancia a los ámbitos de ciencia y tecnología. La atención al tratamiento de la biomasa como problema común es el tema de interés para esta comisión.

g. I Cumbre Empresarial para la Competitividad e Innovación

El CONICIT participó con un Stand en el Hotel Marriot, Belén, en el marco de la I Cumbre Empresarial para la Competitividad e Innovación. Se expuso los resultados de proyectos y programas a cargo de la institución y se promovió la asesoría de los servicios de financiamiento y otros.

h. Stand en EXPOPYME 2017

El CONICIT participó con un “Stand” en la Expopyme 2017, 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 las instalaciones del Estadio Nacional.

i. XXXI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología 2017

La institución es miembro del Programa Interinstitucional de Ferias de Ciencia y Tecnología (PRONAFECYT). Para el año 2017, participaron 289 estudiantes (119 de primaria y 170 de colegio) en 154 proyectos, pertenecientes a 27 regiones del sistema educativo costarricense.

Los proyectos están relacionados con nueve áreas temáticas definidas como son la Biología, Ciencias Ambientales, Ciencias de la Computación, Ciencias de la Tierra y del Espacio, Ciencias Sociales y Humanidades, Física y Matemática, Ingeniería y Tecnología, Química y Salud y Medicina.

Las categorías en las que participan los estudiantes para este 2017 se refieren al quehacer científico y tecnológico; monografías; demostraciones de principios y procesos científicos o tecnológicos; proyectos de Investigación Científica y proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

El CONICIT, además de ser miembro del Programa Interinstitucional de Ferias de Ciencia y Tecnología (PRONAFECYT), aporta también un importante número de jueces a la feria nacional.

6.12 Divulgación del quehacer institucional

Durante el 2017 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

El Boletín Sectorial de Ciencia y Tecnología es un medio de comunicación institucional que tiene como objetivo de divulgar resultados de proyectos e investigaciones realizadas con el apoyo de los fondos que administra el CONICIT. Igualmente, el boletín divulga actividades científicas y tecnológicas relevantes que se desarrollan en nuestro país de interés para la comunidad nacional. Durante el 2017 el boletín se publicó periódicamente el Boletín, bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva de la institución.

Este medio de comunicación 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.

Para este período se realizaron reportajes sobre personalidades y científicos destacados en el país, empresas pymes 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 cuenta con diferentes secciones, la primera es la portada, en la que se incluyen las noticias inéditas relacionadas con el quehacer de la institución. Contiene una sección de Notas Cortas del Sector, donde se publica un resumen de las noticias más destacadas del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Igualmente, se publican noticias de agencias internacionales como Scidev.net, la agencia española SINC y la agencia del CONACYT de México.

Una sección destacada es la denominada “En palabras del investigador” en la que becarios de los fondos que administra el CONICIT cuentan los resultados de las investigaciones y proyectos que han realizado para obtener sus posgrados.

La Academia Nacional de Ciencia tiene una sección permanente en el boletín en la que informa a la comunidad científica sobre las actividades que realiza la Academia. Otras secciones son la relacionada con las “Alertas Bibliográficas” donde alertamos a los suscriptores sobre publicaciones de interés en el sector y la de “Fotografía Científica” donde ilustramos con imágenes la ciencia y la tecnología.

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).

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 http://www.conicit.go.cr/prensa/boletin_ciencia_tecnologia.aspx en donde se encuentran todas las ediciones.



b. Comunicación Interna



Los procesos de comunicación interna se realizaron de tres formas particulares, en primer lugar, se elaboraron varias ediciones de la "Hojas Informativas", un medio de comunicación digital 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 y para el 2017, se publicaron 19 "Flashes Informativos". Igualmente, de 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. Túnel de la Ciencia

El Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas, el Consejo Nacional de Rectores, las cinco universidades públicas y el SINAES unieron esfuerzos para traer al país del "Túnel de la Ciencia" de la Sociedad Científica Alemana Max Planck.

El Túnel de la Ciencia es una exposición científica-tecnológica de primer mundo, donde niños, jóvenes y adultos podrán vivir una experiencia educativa y sensorial sobre el Universo, Materia, Vida, La Complejidad, Cerebro, Salud, Energía y Sociedad. Estuvo en el país del 2 de noviembre y hasta el 10 de diciembre de miércoles a domingo en las instalaciones de la Villa Olímpica de Desamparados y viaja por el mundo desde el año 2000, ha visitado 15 países en 3 continentes y ha sido vista por más de diez millones de personas.

Este esfuerzo institucional y nacional provocó una alta presencia de la institución en los diferentes medios de comunicación nacionales, fortaleciendo su imagen y reconocimiento a nivel nacional.

La Dra. Giselle Tamayo Presidenta del Consejo Director de la institución dijo que el CONICIT tomó la decisión de unirse con el CONARE y la Sociedad Científica Alemana Max Planck, así como con otros actores muy importantes para traer a nuestros niños este hermoso museo interactivo y agregó que este esfuerzo responde al mandato del CONICIT a contribuir con la promoción de la Ciencia y la Tecnología y con ello también contribuir con la apropiación del conocimiento con la sociedad costarricense.

d. 45 Aniversario de la Institución

Durante este 2017 la institución conmemoró su 45 Aniversario. Para esta ocasión se realizó una actividad conmemorativa el 30 de agosto en el Museo de Jade y Cultura Precolombina. Durante la conmemoración se realizó la entrega del Premio Twas-CONICIT para científicos jóvenes y el Premio de Periodismo en Ciencia, Tecnología e Innovación y fue cubierta por la prensa nacional. Igualmente, la institución realizó un vídeo conmemorativo del 45 Aniversario denominado "CONICIT 45 años promoviendo la ciencia, la Tecnología y la innovación", el cual se puede encontrar en el canal institucional de YouTube.

e. Página web y redes sociales



Hola amigos les invitamos a que nos acompañen hoy por Radio Columbia en el Programa Realidades con Nilsen Buján! Hablaremos sobre las Vocaciones Científicas!



Marco Avalos Dittel está en Radio Columbia con Arturo Vicente y Silvia Arias.
17 de noviembre · San José · 🌐

Grabando el programa "Realidades" en Radio Columbia, con el CONICIT, sobre el tema "Vocaciones Científicas" y lo que eso representa en la vida diaria. ¡Sale al aire esta misma noche!

Este año se recibió con suma satisfacción la noticia de que el sitio web del CONICIT www.conicit.go.cr fue destacado como el segundo Portal Web con mayor crecimiento en el ranking que el INCAE realiza anualmente.

El estudio de este centro internacional de educación superior, se realiza con el fin de evidenciar oportunidades específicas de mejora, incrementar los niveles de atención pública por medios digitales y mostrar movilización hacia un cambio de paradigma en la prestación de los servicios públicos.

El sitio del CONICIT migró de la posición número 127 en el año 2015, al número 20 en el año 2016. Esta calificación superó a más de 150 instituciones y empresas estatales en los diferentes aspectos que se evaluaron tales como Calidad de Interacción, Calidad de Información y Calidad del Medio.

Siempre en el marco de la comunicación digital, durante el año se coordinó la actualización de contenidos del nuevo sitio web institucional y se continuó con la administración de las redes sociales institucionales (Facebook y Twitter) en las cuales se divulga información de interés institucional. Ambas plataformas se actualizan frecuentemente y cuentan con más de seis mil seguidores.

f. Prensa

La institución tuvo una importante presencia en medios de comunicación masiva. Las principales informaciones de la organización se compartieron con la prensa nacional. Para este fin, se realizaron seis comunicados de prensa:

- Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas conmemora 45 Aniversario de su fundación
- Conicit financiará proyectos para reinsertar doctores al sistema nacional de investigación
- Cinco empresas nacionales harán Residencias en Alemania
- CONICIT sube más de 100 puestos en el ranking de sitios web
- CONICIT abre nueva convocatoria de Premio TWAS-CONICIT para científicos jóvenes
- CONICIT convoca a empresarios a novedosa pasantía en Alemania

Publicaciones

Conicit Costa Rica
Publicado por Silvia Araya T. · Hace un momento ·

Estimados amigos, les remitimos un documento de interés, es el VIII Informe de Indicadores Nacionales de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2016, publicado y presentado a finales del año pasado por el Micit.

El documento presenta indicadores de innovación del sector empresarial; de tecnologías de información y comunicación y otras estadísticas sobre las patentes en el país" (Micit, 2017, p. 1). La obra ofrece datos que muestran la perspectiva actual sobre la ciencia, la tecnología y la innovación y que son utilizados para plantear políticas de gobierno.

http://www.conicit.go.cr/_jservicio_/indicadoresCTI-15-16.pdf

Tipo	Patentes Nacionales Solicitadas					Patentes Extranjeras Solicitadas				
	2012	2013	2014	2015	2016	2012	2013	2014	2015	2016
Total	37	47	29	35	44	439	444	548	436	510
Patentes de invención	10	11	11	11	11	279	287	347	282	336
Modelos de utilidad	6	3	4	8	4	7	4	7	4	2
Dispositivos industriales	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

País imprime su sello en 'Túnel de la Ciencia'

Último de nueve módulos muestra 36 proyectos diseñados en Costa Rica

Robótica y realidad virtual son algunos temas del recorrido; la entrada es gratuita

Manuel Vargas L.

Investigaciones aplicadas que impactan la sociedad y favorecen el desarrollo por medio de la innovación en los sectores de Investigación y Desarrollo Científico y Tecnológico (IDCT) que, a pesar de ser aún una disciplina joven en el país, ha alcanzado un nivel de desarrollo que le permite ser competitiva en el mercado internacional.

El módulo es el último de una serie de nueve que se exhiben en la Villa Olímpica de Desamparados.

La institución, creada por la Sociedad Costa Rica, al convertirse en un instituto de investigación más importante de América y orientado a actividades de I+D+i en los sectores de Salud, Agricultura y Medio Ambiente, La Vivienda, La Energía, La Tecnología y La Innovación.

El recorrido de innovación se inicia en el módulo de la Villa Olímpica de Desamparados, en la zona de la Villa Olímpica de Desamparados, en la zona de la Villa Olímpica de Desamparados, en la zona de la Villa Olímpica de Desamparados.

6.13 Otros esfuerzos institucionales

a. Capacitación Institucional

El esfuerzo realizado en materia de capacitación para el año 2017, se describe a continuación en la siguiente tabla:

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	PAÍS	INVERSION
Auditoria de sistemas y tecnología de información	Costa Rica	€0
Diplomacia Científica para Gestores Públicos	Bolivia	€0
Fórum innovación disruptiva	Costa Rica	€0
Implementación de sistemas de Gestión Ambiental	Costa Rica	€0
Inglés para adultos	Costa Rica	€110,000.0
IV Congreso de Innovación**	Costa Rica	€236,228.0
Planificación estratégica orientada a resultados**	Costa Rica	€2,300,000.0
Lean & Six Sigma**	Costa Rica	€180,576.0
Primeros Auxilios	Costa Rica	€71,500.0
Reajuste y revisión de Precios para la Contratación Administrativa de bienes y servicios	Costa Rica	€200,000.0
Principios y fundamentos de la Auditoría de Gestión	Costa Rica	€0
Seminario en administración pública para funcionarios latinoamericanos de 2017*	República Popular China	€48,650.0
Enfoque de derechos y de igualdad de género en políticas, programas y proyectos 12va.Edición***	Costa Rica	€0
Seminario para encargados de Prensa y Periodistas de países Hispanoamericanos *	República Popular China	€48,885.0
Programa modular en Presupuestos Públicos	Costa Rica	€155,000.0
Jurisprudencia en Contratación Administrativa	Costa Rica	€165,000.0
Total		€3.515.839,00

* Monto correspondiente al seguro de viaje.

** Curso grupal.

***Curso Virtual.

b. Comisiones Institucionales

Salud y Seguridad Ocupacional

Durante el año 2017, 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 décimo año consecutivo se realizó en el CONICIT la Feria de la Salud, realizada del 01 al 13 de setiembre del 2017. El objetivo es 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, conferencias, óptica, stands varios, móvil dental, Papanicolaou y marcadores tumorales, clases se zumba, clases de yoga, donación de sangre, stand con venta de productos, entre ellos: aromaterapia, infusiones, entre otros. 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.

- ❖ **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 del Conicit recibieron la charla “Cáncer de Próstata”, “Menopausia”, “Cáncer testicular”, “Bienestar y ejercicio físico”.

Gestión Ambiental

En el año 2017 la Gestión Ambiental del CONICIT, se le dio seguimiento al cumplimiento de los planes de acción 2016-2020; se continúa con el registro de indicadores de desempeño, se realizó una charla respecto al seguimiento del Programa de Gestión de Residuos Sólidos, se iniciaron negociaciones con la Municipalidad de Coronado para la recolección de material valorizable, dentro del Programa de Gestión de Residuos de dicha municipalidad.

Se sensibilizó a los colaboradores en temas eficiencia energética y consumo de agua. Se impartió la charla Apagón Analógico, manejo eficiente, gestión de residuos sólidos y consumo de energía eléctrica; además se realizó en coordinación con la Municipalidad de Coronado una recolección de residuos valorizables con proyección a la comunidad. Adicional a esto en coordinación con el Centro Integrado de Salud de Coronado se hizo una recolección de medicamentos vencidos.

Comisión Institucional De Ética y Valores (CIEV)

Durante el 2017, la Comisión Institucional de Ética y Valores (CIEV), trabajó en la primera versión del Código de Ética, el cual considera aspectos relativos a los deberes y responsabilidades como funcionarios públicos, así una guía de conducta para los funcionarios del Conicit.

Así mismo, se sostuvo reuniones con el Señor Guillermo Bonilla, Coordinador tema de Transparencia de La Defensoría de los Habitantes, a fin de determinar las acciones a desarrollar para que Conicit forme parte de la Red de Transparencia que es una herramienta que facilita a los habitantes el acceso a la información relacionada con la administración de los recursos públicos. Por otra parte, se contó con el aval de la Secretaría Ejecutiva para realizar cambios en la información de Transparencia institucional a fin de mejorar la calificación obtenida en el Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense. Dichos cambios se implementarían en el I semestre del 2018.

Además se realizaron actividades como: Celebración de 15 de setiembre, Independencia de Costa Rica, se realizaron actividades conmemorativas a esta fecha: acto cívico, concursos “Decorando el Edificio” y Desayuno Compartido. Se contó con la participación de un grupo de teatro de la Escuela Roberto Cantillano Vindas de Ipís de Guadalupe y se impartió la charla “Ética en la Función Pública”, a cargo de Doctor Luis Alberto Fallas López, Doctor en Filosofía de la Universidad de Granada, España y Catedrático de la Universidad de Costa Rica.

c. 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 2017, se tiene en el Sistema de Actas un total de 738 actas subidas, faltan 187 actas de ser revisadas para incorporar en el sistema, quedando pendiente de digitalizar un total de 238.

d. Plan estratégico Institucional

En sesión del Consejo Director 2301 del 19 de setiembre del 2017 se aprobó el Plan Estratégico Institucional. Dicho Plan estaba conformado por 5 retos estratégicos, 6 objetivos estratégicos, 8 metas y 11 indicadores, a continuación se detallan los resultados de este proceso:

Reto Estratégico	Objetivo específico	Meta	Indicadores	Responsable	2017	2018	2019	2020
2. Construir una cultura de dedicación a la comunidad objetivo que oriente las relaciones de todos los niveles de la organización con las partes interesadas.	3. Establecer un sistema para atender, medir y satisfacer las necesidades de las partes interesadas	4. Alcanzar anualmente un incremento del 5% del nivel de percepción de la satisfacción al usuario	5. Porcentaje de mejora >=5%	Gestión de la Información, Unidad de Planificación, Colaboradores de GF,ET, VA	0%	5%	5%	5%
3. Fortalecer el compromiso y aprovechar las capacidades y potencialidades del equipo humano CONICIT para el logro de los objetivos institucionales.	4. Lograr un clima organizacional que favorezca el bienestar de los colaboradores y el logro de los objetivos institucionales.	5. Al 2020, lograr un puntaje general de la evaluación del clima organizacional de 2 o menor	6. Puntaje general de Clima Organizacional	Unidad de Gestión del Desarrollo Humano	2	2	2	2
4. Desarrollar y consolidar un modelo de sucesión sustitutivo y de contingencia en la institución.	5. Desarrollar y consolidar un modelo de sucesión sustitutivo y de contingencia en la institución.	6. Al 2018, tener identificadas y formadas para cada puesto sensible, al menos 1 persona	7. Cantidad de personas identificadas y formadas para sucesión por contingencia/Total de puestos	Unidad de Gestión del Desarrollo Humano	10	38		
			8. Cantidad de personas identificadas y formadas para sucesión sustitutivo/puestos sensibles	Unidad de Gestión del Desarrollo Humano		20%	40%	40%

Reto Estratégico	Objetivo específico	Meta	Indicadores	Responsable	2017	2018	2019	2020
1. Consolidar una gestión estratégica orientada a resultados para mejorar la calidad de vida de la sociedad costarricense.	1. Disponer de una estructura de gestión flexible que permita agilidad funcional en la organización, fundamentada en una cultura orientada a gestión por resultados .	1. Al 2019, un 80% de mejora en la brecha de conocimiento en gestión por resultados.	1. Porcentaje de mejora en la brecha de conocimiento en Gestión por Resultados 2. Porcentaje de mejora en la brecha de conocimiento en Gestión por Resultados a nivel funcional	Equipo Planificación Estratégica	10%	40%	40%	10%
		2. Lograr en el 2020 una estructura de gestión flexible aplicando una cultura orientada a resultados	3. Porcentaje de implementación de la Gestión por resultados	Equipo Planificación Estratégica	10%	20%	35%	35%
	2. "Generar fuentes alternativas de financiamiento que permitan asegurar la continuidad de la organización y así contribuir con mayor autonomía al desarrollo del país."	3. 30% de ingreso adicional anualmente de fuentes alternativas para el desarrollo de proyectos científicos y tecnológicos	4. Ingresos anuales generados por fuentes alternativas/ presupuesto operativo institucional	Unidad de Vinculación y Asesoría con representantes del equipo de los coordinadores de Unidades (Alejandra, Jorge, Director SA)		100%	100%	100%

Reto Estratégico	Objetivo específico	Meta	Indicadores	Responsable	2017	2018	2019	2020
5. Diseñar y desarrollar el enfoque de trabajo por procesos	6. Lograr que la organización se gestione con procesos articulados y de calidad en todas las relaciones internas y externas de creación de valor para las partes interesadas, alineado al Plan Estratégico de TIC.	7. Que al 2020, se implemente un sistema de gestión de la calidad basado en la Norma ISO 9001	9. Porcentaje de avance en la implementación del sistema de Calidad. 10. Gestor de calidad interno empoderado	Asesor de Secretaría Ejecutiva, Coordinador de Planificación, Colaborador de GF, ET (Jorge R. Alberto).	10%	25%	25%	40%
		8. Disponer con procesos articulados y actualizados anualmente	11. Mapa de procesos clave concluido y en aplicación	Asesor de Secretaría Ejecutiva, Coordinador de Planificación, Colaborador de GF, ET (Jorge R. Alberto).	10%	20%	30%	40%

A finales del año 2017 se impartió una capacitación a los coordinadores de la institución enfocada en Planificación Estratégica orientada a resultados, producto de las actividades que se encontraba en la meta del plan sobre “Al 2019, un 80% de mejora en la brecha de conocimiento en gestión por resultados”. A raíz de esta capacitación hubo sugerencias de hacer modificaciones al plan y a la fecha se tienen elaborados los mapas estratégicos con algunas modificaciones en las metas.

CAPITULO VII

PRESUPUESTO INSTITUCIONAL



7.1 Ejecución presupuestaria⁴

Al cierre del IV Trimestre del año 2017, los ingresos efectivos ascienden a \$2.115.640.795,22 correspondiente a ingresos no tributarios, transferencias corrientes y recursos vigencias anteriores, con una ejecución acumulada de 71.09% y los egresos totales suman \$2.062.296.097,22, correspondientes a remuneraciones, servicios, materiales y suministros, bienes duraderos y transferencias corrientes que equivalen a una ejecución de 69.30%.

A continuación se detallan los ingresos presupuestarios:

Detalle	Presupuesto	Real	Diferencia	%Ejec
Ingresos no tributarios	-	687.614.11	- 687.614.11	
Transferencias corrientes	2.655.419.537.02	1.794.565.573.05	860.853.963.97	67.58%
Recursos de vigencias anteriores	320.387.607.78	320.387.608.06	- 0.28	100.00%
TOTALES	2.975.807.144.80	2.115.640.795.22	860.166.349.58	71.09%

a. Ingresos no tributarios

Los ingresos por Reintegros en efectivo correspondientes a incentivos otorgados los cuales no fueron utilizados en su totalidad, más otros ingresos varios generados por intereses en cuenta corriente.

b. Transferencias Corrientes

Bajo este grupo se registra las Transferencias del Gobierno Central Ley 5048 CONICIT, Ley 7169 Fondo de Incentivos, Ley 8262 Fondo PROPYME, Transferencias de Organismos Internacionales (Proyecto ELAN) y de Instituciones Públicas Financieras (3% PROPYME con base al Artículo N° 15 de la Ley 8262).

c. Recursos de Vigencias Anteriores

Corresponde a los ingresos por concepto de superávit libre y específico obtenido en la Liquidación presupuestaria al 31 de diciembre del 2016 e incorporados en la formulación del Presupuesto Ordinario 2017 y en el Presupuesto Extraordinario 01-2017.

A continuación se detallan los egresos presupuestarios:

Partidas	Aprobado modificado	Ejecución	Disponible	%Ejec
Remuneraciones	999.012.525.70	932.086.926.37	66.925.599.33	93.30%
Servicios	274.645.338.55	182.235.550.81	92.309.787.74	66.38%
Materiales y suministros	9.152.850.00	4.613.123.81	4.539.726.19	50.40%
Bienes duraderos	56.777.812.14	16.979.853.64	39.797.958.50	29.91%
Transferencias corrientes	1.625.458.274.05	926.380.642.59	699.077.631.46	56.99%
Cuentas especiales	10.860.344.36	-	10.860.344.36	0.00%
TOTALES	2.975.807.144.80	2.062.296.097.22	913.511.047.58	69.30%

d. Remuneraciones

La ejecución por \$932.086.926,37 representa el 93.30% respecto al monto presupuestado modificado del período por \$999.012.525,70. Los gastos contemplados bajo este rubro corresponden al pago de salarios por cargos fijos y recargo de funciones, pluses salariales (anualidades, dedicación exclusiva, carrera profesional), cargas sociales, salario escolar del período anterior todos con un comportamiento de ejecución muy aproximados o por encima del 90.00%, excepto el monto destinado al pago de dietas a razón de que dos Directores no están recibiendo dietas.

e. Servicios

La ejecución ascendió a \$182.235.550,81 que representa el 66.38% respecto al monto presupuestario modificado del período por \$274.645.338,55. Este comportamiento se debe a la baja ejecución de las sub partidas más importantes por su contenido presupuestario debido principalmente a que los recursos del presupuesto extraordinario ingresaron en el segundo semestre del año y los tiempos del proceso de compras fue insuficiente para concretar algunas actividades programadas que afectaban las sub partidas: publicidad y propaganda (19.27%), servicios en ciencias económicas (55.19%), servicios de desarrollo de sistemas informáticos (0.00%), transporte en el exterior (36.79%), viáticos en el exterior (39.59%), seguros (56.86%), actividades de capacitación (44.79%) y mantenimiento y

⁴ Información extraída del Informe de Liquidación presupuestaria del 2017, Ley 5048, Recursos Propios.

reparación de equipo y sistemas informáticos (72.09%).

f. Materiales y suministros

La ejecución ascendió a ₡4.613.123,81 que representa el 50.40% respecto al monto presupuestario modificado del período por ₡9.152.850,00. Las sub partidas más importantes por su contenido presupuestario tuvieron los siguientes comportamientos: alimentos y bebidas (91.87%), repuestos y accesorios (4.60%) y productos de papel, cartón e impresos (48.84%).

g. Bienes duraderos

La ejecución ascendió a ₡16.979.853,64 que representa el 29.91% respecto al monto presupuestario modificado del período por ₡56.777.812,14. En esta partida se encuentran rubros que requieren de relativamente largos periodos de contratación como la compra de equipo de cómputo (64.72%) y la instalación de parasoles al edificio lo cual no se pudo concretar en el período, de ahí la baja ejecución en la cuenta. La ejecución a la fecha estuvo concentrada en la cuenta de Equipo de comunicación con un 86.28%.

h. Transferencias corrientes

La ejecución ascendió a ₡926.380.642,59 que representa el 56.99% respecto al monto presupuestario modificado del período por ₡1.625.458.274,05. El comportamiento de la ejecución de las sub partidas más importantes por su contenido presupuestario es el siguiente: Fondos en fideicomiso para gasto corriente (51.54%) los cuales se trasladaron al Fideicomiso Fondo de Incentivos y Fondo PROPYME en el Banco Crédito Agrícola de Cartago con forme se recibieron del MICITT, la diferencia no ejecutada se debe a que los recursos no ingresaron en su totalidad; Indemnizaciones (87.85%) quedó pendiente de ejecutarse la reserva para atender sanción condenatoria económica al Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas, según Sentencia de Ejecución N° 700, del Juzgado de Trabajo del Segundo Circuito Judicial de San José, correspondiente al expediente 13-002245-1178-LA-0, Prestaciones legales (94.31%) y Transferencias corrientes a Órganos Desconcentrados (100%).

i. Cuentas especiales

No se ejecutó el monto presupuestario modificado del período por ₡10.860.344,36 los cuales provienen de la aplicación del artículo n° 15 de la Ley 8262 (3% PROPYME).

CAPITULO VIII

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:

- 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. Información del 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.

- *Solicitudes recibidas y aprobadas*⁵

Durante el año 2017, la Comisión de Incentivos adscrita al Micitt, efectuó 14 sesiones, comprendidas entre la sesión N° 296 realizada el 02 de febrero y la N° 309, efectuada el 14 de diciembre. 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.

Se recibieron de la Secretaría Técnica de Comisión de Incentivos, 258 solicitudes; de estas, 28 (11%) fueron devueltas por Conicit debido a incumplimiento de requisitos de admisibilidad, razón por la cual están excluidas del reporte de actas de sesión. El monto total solicitado fue ₡4.225.386.769 millones de colones.

Tabla N° 1
Fondo de Incentivos
Cantidad y monto de solicitudes recibidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos, según sesión
2017

N° de sesiones	Cantidad de solicitudes conocidas	Monto Solicitado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
297	1	1,476,128.00	1	1,476,865.00
298	7	508,141,674.00	6	505,361,459.00
299	7	15,549,007.00	6	8,553,856.00
300	23	125,192,232.00	11	30,451,613.00
302	67	1,060,718,378.00	48	569,789,510.00
303	52	152,630,484.00	49	105,689,379.00
304	9	16,520,419.00	9	14,346,756.00
305	19	177,733,721.00	13	63,430,692.00
308	11	509,653,345.00	2	95,173,178.00
309	34	1,265,797,171.00	10	379,184,846.00
Solicitudes devueltas al Micitt	28	391,974,210.00		-
Total General	258	4,225,386,769.00	155	1,773,458,154.00

Fuente: Elaboración propia, SCSS, Unidad Evaluación Técnica, Febrero 2018

En la primera sesión del año, N°296, se discutió y aprobó la distribución de presupuesto a colocar durante el año 2017, en los diferentes programas de financiamiento, según las disposiciones establecidas en el artículo 40 de la Ley N° 7169 “Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico” y se definieron las convocatorias a ejecutarse durante el año para promover el desarrollo de la Ciencia, Tecnología e Innovación en el país.

También, como se aprecia en la Tabla anterior, en los meses de mayo (sesión N° 300), junio y julio (sesiones N° 302 y 303 respectivamente), se concentró la mayor cantidad de dictámenes

⁵ En el Anexo N° 1, se presenta la información detallada de solicitudes aprobadas durante el 2017, según programa.

elaborados en la institución. De las 142 solicitudes conocidas en dichas sesiones, se recomendó favorablemente 108 casos. Por su parte, la sesión en la cual se decidió sobre el mayor número de solicitudes fue N° 302 efectuada el 01 de junio. Los casos puestos en agenda de esa sesión fueron, sobre todo, del programa Estudios de Posgrado.

Del total de solicitudes recibidas, sin considerar las solicitudes devueltas al Micitt, se recomendó la aprobación de 155 casos, aprobándose un monto de ₡1.740.808.760 millones. En términos de cantidad, los casos recomendados favorablemente equivalen al 67% de las solicitudes evaluadas. En términos de montos, la relación entre aprobado y solicitado fue del 46%.

Durante el 2017 el Micitt abrió diversas convocatorias, cuyas solicitudes recibidas fueron dictaminadas en los aspectos técnicos, con base en los criterios definidos en las respectivas convocatorias, y financieros. Únicamente el programa *Promoción de vocaciones científicas* se atendió mediante un análisis técnico – presupuestario, a partir de una lista de casos elaborada por la Dirección de Apropiación Social del Conocimiento del Micitt, con reserva de recursos del Fondo de Incentivos. Cabe destacar que, en este período y dentro de este programa, se retomó el análisis de solicitudes para la ejecución de las Ferias regionales de ciencia y tecnología (25 solicitudes).

Como parte del trabajo de asesoramiento, se recomendó al Micitt los criterios de evaluación requeridos para valorar el cumplimiento de los objetivos de cada convocatoria, en particular de aquellas convocatorias novedosas, como Apropiación social del conocimiento (en la que se enmarcan las solicitudes para “Organización de eventos científicos”), Doctorados en Francia (Convenio Ministerio de Asuntos Exteriores y de Desarrollo Internacional de la República Francesa y Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica) y Proyectos de investigación; cabe destacar la convocatoria para investigación conjunta con instituciones alemanas –Micitt/BMBF.

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° 2
Fondo de Incentivos
Cantidad y monto de solicitudes conocidas y aprobadas, según Programa
2017

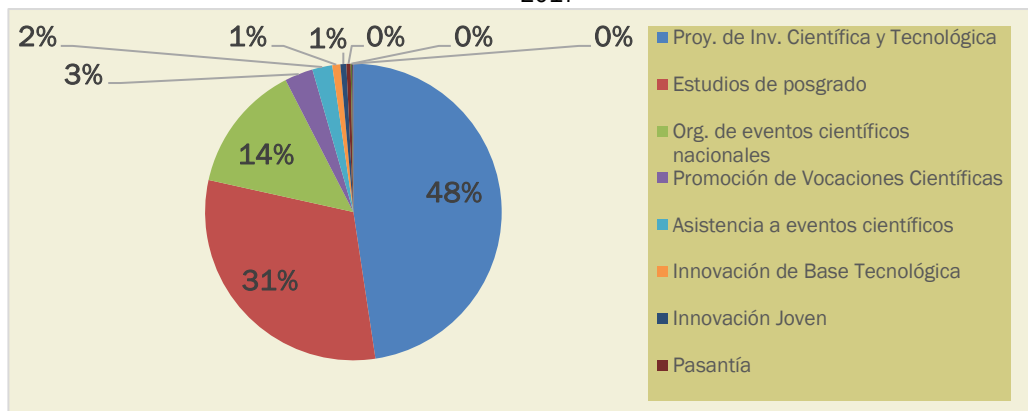
Programa	Cantidad de solicitudes definidas	Monto Solicitado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
Estudios de posgrado	62	1,182,559,211.00	29	562,347,282.00
Asistencia a eventos científicos	60	83,391,337.00	54	72,382,396.00
Proy. de Inv. Científica y Tecnológica	46	1,825,450,516.00	12	474,358,024.00
Promoción de Vocaciones Científicas	31	118,546,448.00	31	110,506,225.00
Org. de eventos científicos nacionales	10	535,952,891.00	10	531,497,870.00
Cursos cortos o adiestramiento intensivo	8	5,946,624.00	8	4,551,920.00
Traída expertos	6	5,310,724.00	6	4,857,243.00
Pasantía	5	17,777,808.00	5	12,957,194.00
Innovación de Base Tecnológica	1	33,770,000.00	-	-
Innovación Joven	1	24,707,000.00	-	-
Total general	230	3,833,412,559.00	155	1,773,458,154.00

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

En términos de cantidad, el programa con mayor demanda fue de Estudios de Posgrado. Casi el 27% 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
Distribución porcentual del monto solicitado según programa
Fondo de Incentivos
2017

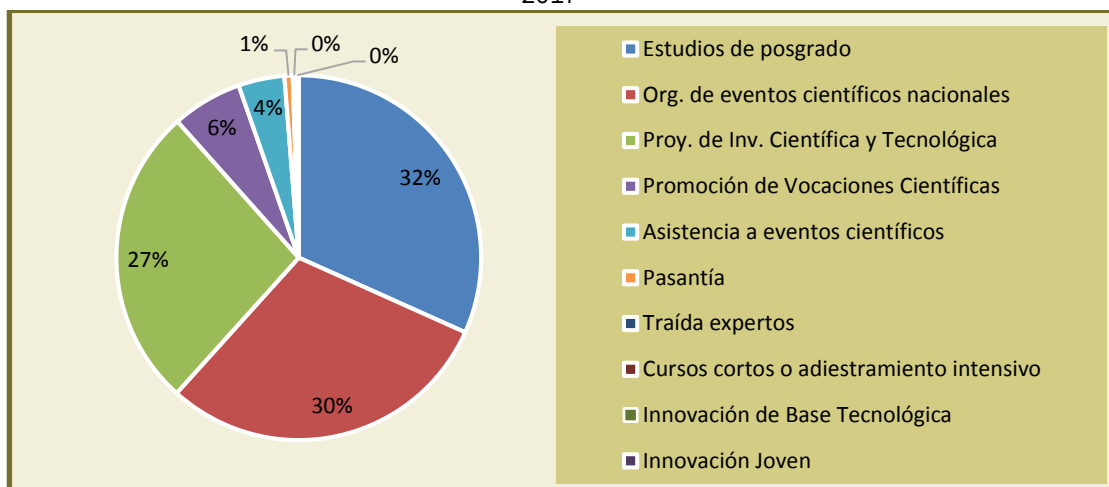


Fuente: Elaboración propia, SCSS. Unidad Evaluación Técnica, 2018 CONICIT.

Como se observa, el 79 % de los fondos solicitados, comprende los programas Proyectos de investigación (48%, 1.825.450.516,00 millones) y Estudios de posgrado (31 %, 1.182.559.211,00 millones).

En cuanto a la distribución de los montos aprobados, según programa, en el siguiente gráfico se muestra que el programa con mayor colocación de fondos fue: Estudios de posgrado (32%), seguido de Organización de eventos científicos nacionales (30%) y de Proyectos de investigación (27%). Con relación al Programa de “Organización de eventos científicos nacionales” es relevante mencionar que en el año 2017 se invirtió la suma de \$500.000.000,00 en la organización de la Olimpiada Mundial de Robótica (WRO) 2017. Por iniciativa de la Comisión Permanente Especial de Ciencia, Tecnología y Educación y el Micitt, en la WRO 2015, efectuada en Catar, nuestro país fue oficialmente seleccionado como la sede WRO para la competencia mundial del 2017, siendo este un acontecimiento importante pues es la primera ocasión que este magno evento se efectúa fuera del continente asiático.

Gráfico N° 2
Distribución porcentual del monto aprobado, según programa
Fondo de Incentivos
2017



Fuente: Elaboración propia, SCSS. Unidad Evaluación Técnica, CONICIT.

Con respecto al programa “Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica”, en el 2017 el Micitt publicó cuatro convocatorias:

- i) Para el diseño e implementación de una **Plataforma agroalimentaria para el Mercado Chorotega**, que integre las fuentes de datos nacionales acerca de la producción agrícola, pecuaria, pesquera y acuícola del país;
- ii) para fomentar y promover la **investigación aplicada** en materia de “**Ambiente y Agua**” específicamente en el tema de **Biorremediación de Aguas Residuales y Lodos Afectados por la Contaminación**;
- iii) para fomentar y promover **investigación básica** en **nanotecnología**, con el objetivo de alcanzar el desarrollo económico, social, ambiental y científico de nuestro país; lo que se promovió con esta convocatoria fue **estudios en materiales nanoestructurados** basados en la riqueza del país a nivel de biodiversidad y en concordancia con la Estrategia Siglo XXI;
- iv) para financiar proyectos de investigación en cooperación con centros de investigación alemanes, que promuevan avances en campos de tecnologías convergentes. Esta convocatoria está alineada a un convenio suscrito entre el Micitt y el Ministerio de Educación de Alemania.

Para la evaluación de las propuestas enmarcadas en el Programa de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológicas, descritas en los incisos i), ii) y iii); la Unidad de Evaluación Técnica solicitó la colaboración d expertos costarricenses radicados en el país o en el extranjero (evaluación de pares) cuya colaboración es invaluable para la toma la decisión. En el 2017 se obtuvo el apoyo ad-honorem de 19 especialistas, con grado de doctorado en sus diversas áreas de especialidad, todos costarricenses, 4 residentes en Costa Rica y 15 de la diáspora de científicos que radican en otras latitudes.

En cambio, para la convocatoria descrita en el inciso iv), proyectos de investigación conjuntos Costa Rica-Alemania, el puntaje referido al criterio “Calidad de la propuesta” fue valorado por las respectivas instituciones proponentes, y los restantes criterios fueron evaluados, con la aprobación de la Secretaría Ejecutiva del Conicit, por un equipo colaborativo de personal destacado en otras Unidades del Conicit, tales como Gestión de la Información, Gestión del Financiamiento y Secretaría Ejecutiva. Dicha evaluación estuvo bajo la supervisión de la Coordinación de la Unidad.

A continuación, se presenta la distribución de solicitudes tramitadas durante el 2017, según estado de ejecución al 31 de diciembre, 2017.

Tabla N° 3
Estado de ejecución de las solicitudes tramitadas
Fondo de Incentivos
2017

ESTADO	CANTIDAD DE SOLICITUDES EVALUADAS	MONTO SOLICITADO	MONTO APROBADO
FINALIZADO	96	184,999,907.00	167,336,667.00
DENEGADA	74	1,955,827,001.00	-
EN EJECUCIÓN	40	1,140,652,116.00	1,080,815,850.00
EN FORMALIZACIÓN	15	504,703,905.00	498,306,032.00
RENUNCIA BENEFICIO	4	20,547,744.00	26,999,605.00
DEJAR SIN EFECTO	1	26,681,886.00	-
TOTAL GENERAL	230	3,833,412,559.00	1,773,458,154.00

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, 2018

Debe entenderse por “Renuncia al beneficio”, aquella condición en que habiéndose aprobado la ayuda financiera esta no se hace efectiva, pues el beneficiario manifiesta que no la acepta, sea porque no ejecutará la actividad o porque obtuvo otra beca, entre otras razones.

De 258 solicitudes recibidas en la Secretaría Técnica de Comisión de Incentivos y trasladadas a la institución, 28 fueron devueltas al Micitt por inconsistencias del proceso de admisibilidad, 230 fueron evaluadas y 155 fueron aprobadas. De estas últimas, 96 se ejecutaron antes de cerrar el año 2017, todas correspondientes a programas de corta duración, tales como: Asistencia a eventos científicos y Cursos cortos o adiestramientos intensivos: 40 se encuentran en ejecución, en su mayoría del programa Estudios de posgrado; 15 en formalización (confección y firma de contrato), de las cuales 12 corresponden a los proyectos de investigación aprobados en las sesiones 308 y 309 realizadas en diciembre del 2017.

Con respecto a la distribución por Áreas UNESCO, cabe destacar que la mayor parte de las ayudas aprobadas se ubican en el Área “Ciencias Exactas y Naturales”, seguidas de “Ciencias Sociales e Ingeniería y Tecnología”, tal como se muestra en la siguiente tabla. El comportamiento del 2017 varió con respecto a la tendencia de los años 2015 y 2016, cuando encabezó la lista el Área “Ingeniería y Tecnología”. Este cambio se produce en razón de que, a partir del 2017, la Unidad Evaluación Técnica, retomó el estudio de las solicitudes de Ferias Regionales, 26 de las 42 solicitudes evaluadas correspondieron a ese programa. Igualmente, en el 2017 el Área “Ciencias Exactas y Naturales”, desplazó al Área “Ingeniería y Tecnología”, debido a la alta cantidad de proyectos de investigación ubicados en el Campo UNESCO “Ciencias de la Vida”.

Tabla N° 4
Distribución de las solicitudes aprobadas por Área UNESCO
Fondo de Incentivos
2017

Áreas UNESCO	Cantidad de solicitudes evaluadas	Monto solicitado	Monto Aprobado
Ciencias Exactas y Naturales	55	441,032,629.00	433,008,142.00
Ciencias Sociales	42	233,413,204.00	209,925,718.00
Ingeniería y Tecnología	42	972,864,339.00	941,220,753.00
Ciencias Médicas	9	141,315,367.00	127,276,859.00
Ciencias Agrarias	7	62,278,133.00	62,026,682.00
Total general	155	1,850,903,672.00	1,773,458,154.00

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, CONICIT.

Sobre la distribución de las ayudas aprobadas por “Tipo de persona”, durante el 2017, fue más alta la cantidad de Personas Físicas con respecto a Personas Jurídicas, a quienes se brindó ayuda financiera; no así en términos de monto, pues fueron 95 ayudas a Personas Físicas para un total de \$650,5 millones, mientras que fueron 60 instituciones con personería jurídica beneficiadas para un total de \$1.222,9 millones. Asimismo, fueron más Hombres que Mujeres quienes recibieron ayuda financiera del Fondo de Incentivos; aunque cabe notar que el monto aprobado a las mujeres es casi el doble con respecto al monto aprobado a hombres. En la siguiente tabla se muestran las cifras.

Tabla N° 5
Cantidad de las solicitudes aprobadas por tipo de persona
Fondo de Incentivos
2017

Tipo de Persona	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
Persona Física		
Femenino	47	424,832,709
Masculino	48	225,714,498
Subtotal	95	650,547,207
Persona Jurídica	60	1,122,910,947
Total general	155	1,773,458,154

Fuente: Elaboración propia. Unidad Evaluación Técnica, CONICIT

- *Seguimiento de contratos de incentivos*

Durante el año 2017 se cerraron 198 contratos del Fondo de Incentivos por un monto de \$552.849.697,87 (quinientos cincuenta y dos millones ochocientos cuarenta y nueve mil seiscientos noventa y siete colones con ochenta y siete céntimos), los cuales, se distribuyen según programa de financiamiento, tal y como se muestra en la siguiente tabla:

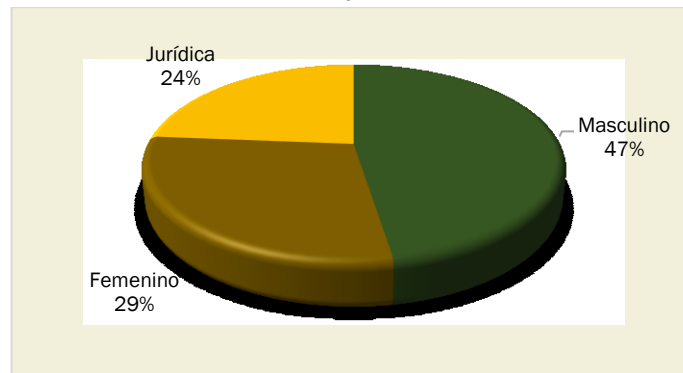
Tabla N° 6
Fondo de Incentivos
Contratos concluidos según programa
2017

Programa	Cantidad de contratos cerrados	Total financiado
Calificación Profesional	48	¢76.238.910,00
Asistencia a Eventos Científicos	47	¢56.753.236,00
Estudios de Posgrado	36	¢221.532.550,00
Organización de Eventos Científicos	34	¢111.533.081,00
Pasantías	18	¢25.101.882,00
Traída de Científicos	8	¢8.083.511,00
Vocaciones Científicas	5	¢46.311.038,00
Cursos Cortos	1	¢568.990,00
Premios de Ciencia y Tecnología	1	¢6.726.500,00
Total	198	¢552.849.698,00

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Como se aprecia en el siguiente gráfico, del total de casos concluidos en el 2017, un 76% corresponden personas físicas, distribuido en un 47% a hombres y un 29% a mujeres, el restante pertenece a las personas jurídicas en un 24%. En cuanto a las entidades jurídicas, están las Asociaciones, las Universidades y las 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

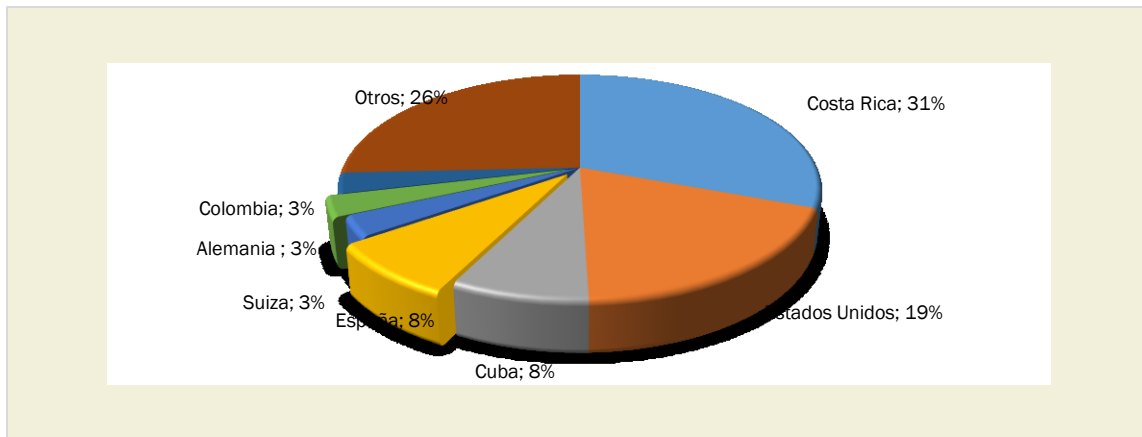
Gráfico N° 3
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual de contratos concluidos, según género
2017



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

De los 198 contratos concluidos en este periodo, el 30% de los beneficiarios desarrollaron sus actividades en Costa Rica y la mayoría optó por actividades a nivel internacional, el 19% visitó Estados Unidos, un 8% realizaron la actividad en Cuba y España, un 3% en países como Alemania, Colombia y Suiza entre otros países. En el siguiente gráfico se muestra la distribución por país.

Gráfico N° 4
Fondo de Incentivo
Distribución porcentual de actividades realizadas según país de destino de contratos concluidos
2017



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, 2018

Contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado

De los contratos finalizados en el 2017, 36 de ellos pertenecen al programa de Estudios de Posgrados, que corresponden a 27 becarios que finalizaron sus estudios de forma exitosa; lo anterior se debe a que algunos de esos becarios, suscribieron más de un contrato de incentivos durante su periodo de estudios.

La distribución por título obtenido, se presenta en la siguiente tabla:

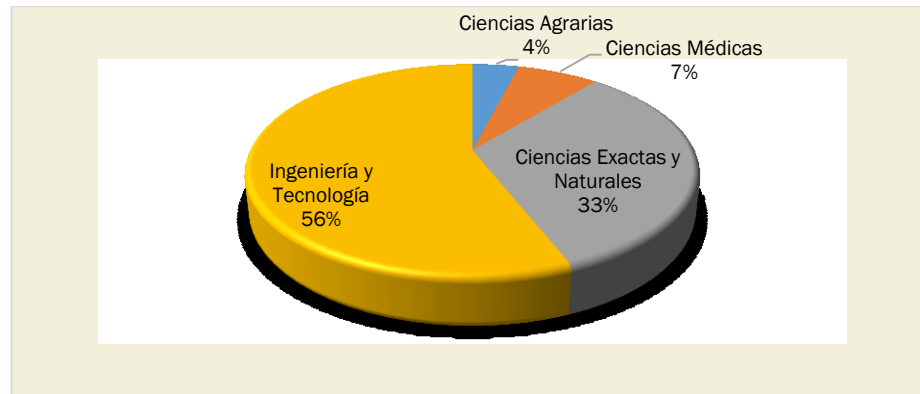
Tabla N° 7
Fondo de Incentivos
Cantidad de contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado, según título obtenido
2017

Título obtenido	Cantidad de contratos obtenidos
Doctorado	13
Maestría	13
Maestría Virtual	1
Total	27

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

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 56%; seguido por el área de Ciencias Exactas y Naturales con un 33%, mientras que el área de Ciencias Médica y Ciencias Agrarias solo alcanzaron un 7% y un 4% respectivamente cada una. A continuación, se detalla gráficamente la distribución de los becarios que obtuvieron sus títulos de Posgrado por área de la ciencia.

Gráfico N° 5
Estudio de Posgrado
Distribución porcentual de títulos obtenidos por Área de la Ciencia, según contratos concluidos 2017



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Situación ex post de los becarios que concluyeron sus estudios de posgrado en el 2017

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 atinencia de esas actividades con sus actividades profesionales.

El estado general de los casos concluidos durante el 2017, relacionados a la fase ex post, se muestra la siguiente tabla:

Tabla N° 8
Fondo de Incentivos
Estado general y cantidad de contratos concluidos del programa de estudios de posgrado de la etapa ex post 2017

Estado General	Cantidad
Concluido	2
En Ejecución	23
Posposición	2
Total general	27

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Como se aprecia en la tabla anterior, dos 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 y su conclusión, deberán regresar al país a devolver el apoyo recibido, mediante el reporte periódico de su situación laboral con la entrega de informes. En la siguiente tabla se muestra el estado general de la condición de posposición de la etapa ex post.

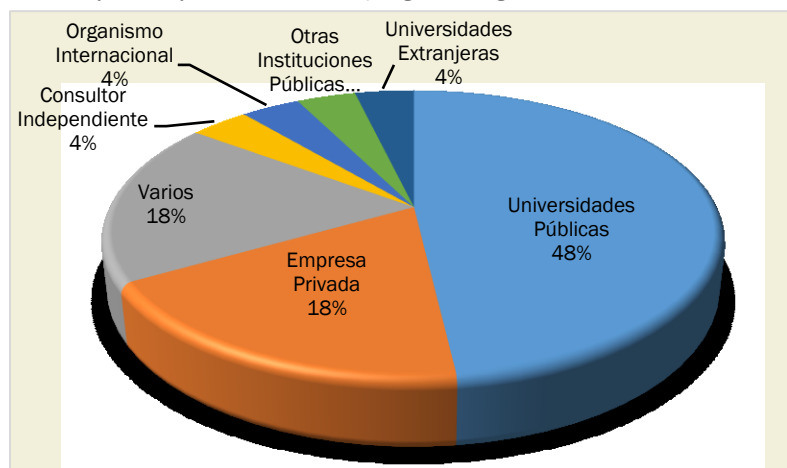
Tabla N° 9
Fondo de Incentivos
Estado general en condición de posposición de la etapa *ex post* de contratos concluidos de estudios de posgrado 2017

Beneficiario	Motivo de la Posposición	Nombre de la actividad	Lugar de estudios	Fecha esperada de regreso
Amanda Vicente Santos	Para optar por el título de Post doctorado	Biología de Poblaciones, Ecología y Evolución	Universidad de Emory, Estados Unidos	31/12/2022
Pablo Antonio Montero Zamora	Para optar por el título de Post doctorado	Ciencias de la Prevención y Salud Comunitaria	Universidad de Miami, Estados Unidos	30/08/2022

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Como se muestra en el siguiente gráfico, el 48% de los beneficiarios que están en Costa Rica, laboran en universidades públicas; un 18% en empresas privadas, otro 18% son estudiantes o aún no se han colocado laboralmente, el 4% laboran en instituciones públicas, 4% con organismos internacionales, 4% como consultores independientes y un 4% en universidades extranjeras. La información por sector productivo se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 6
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual de los ex beneficiarios que residen en Costa Rica y concluyeron estudios de posgrado, según sector laboral 2017



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Contratos en ejecución con desembolsos en el 2017

Con respecto a lo desembolsado en el 2017 para el Fondo de Incentivos, el monto total girado asciende a ₡1.471.977.757,99 (mil cuatrocientos setenta y un millones novecientos setenta y

siete mil setecientos cincuenta y siete colones con noventa y nueve céntimos), la distribución se presenta a continuación en el siguiente cuadro:

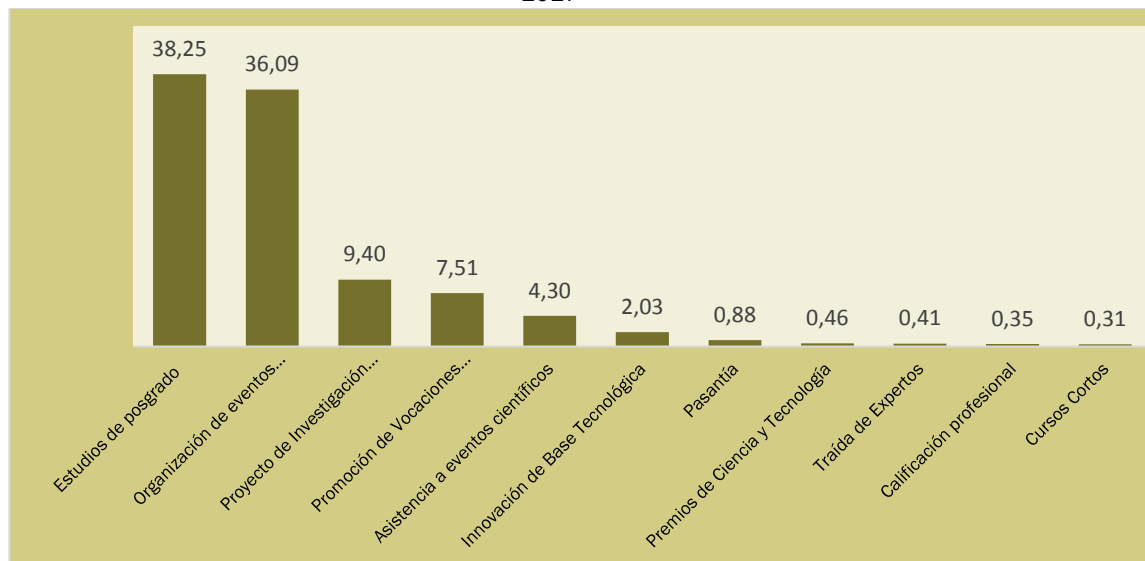
Tabla N° 10
Fondo de Incentivos.
Cantidad y monto desembolsado, según programa
2017

Programa	Cantidad	Monto desembolsado
Estudios de Posgrado	69	¢563.102.437,25
Traída de Expertos	6	¢6.050.451,00
Calificación Profesional	2	¢5.205.320,00
Innovación de Base Tecnológica	1	¢29.924.500,00
Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica	12	¢138.408.214,00
Promoción de Vocaciones Científicas	31	¢110.506.225,00
Organización de eventos científicos nacionales	9	¢531.283.360,00
Asistencia a Eventos Científicos	50	¢63.261.636,74
Cursos Cortos	8	¢4.551.920,00
Premios de Ciencia y Tecnología	1	¢6.726.500,00
Pasantía	5	¢12.957.194,00
Total	194	¢1.471.977.757,99

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

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

Gráfico N° 7
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual de lo desembolsado, según programa
2017



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2018

Como se observa en el gráfico anterior, la mayor cantidad de recursos desembolsados durante el 2017, corresponde a beneficiarios del programa de Estudios de Posgrado con un 38,25%, seguido por el programa de Organización de Eventos Científicos Nacionales con un 36,09% (este valor está influenciado por el financiamiento otorgado a la Olimpiada Mundial de Robótica,

organizado en Costa Rica), Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica un 9.40%, Promoción de Vocaciones Científicas un 7,51%, Asistencia a eventos científicos con un 4.30%, Innovación de Base Tecnológica un 2,03%, Pasantías un 0.88%, Premios de Ciencia y Tecnología con un 0.43%, Traída de Expertos con un 0.41%, Calificación Profesional 0.35% y por último un 0,31% para Cursos Cortos.

- *Lista de solicitudes aprobadas del programa de asistencia a eventos científicos*

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-019B-17	ANTHONY GEOVANNY CORDERO RAMIREZ	IV Taller Internacional sobre Plasma para Tratamiento del Cáncer	Francia	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Salud	1.476.128	1.476.865	1.476.865
FI-022B-17	MIGUEL EVELIO PICADO ALFARO	II International Conference on Mathematics Textbook Research and Development	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Matemática	1.399.287	1.306.131	1.306.131
FI-027B-17	MONICA MARIA ROJAS GOMEZ	Décimoprimer Congreso Internacional en Biotecnología Vegetal y Agricultura 2017	Cuba	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Alimentos y Agricultura	1.450.389	1.298.753	1.298.753
FI-036B-17	CRISTOFER ANDREY OROZCO ORTIZ	Décimo Primer Congreso Internacional en Biotecnología Vegetal y Agricultura	Cuba	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Alimentos y Agricultura	1.464.917	1.283.219	1.283.219
FI-044B-17	ROGER MANUEL MADRIGAL BALLESTERO	IASCs XVI th Biennial conference in Utrecht in 2017	Países Bajos	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ambiente y Agua	1.223.089	1.221.991	1.221.991
FI-046B-17	JAVIER ALONSO CHAN RUIZ	POMS 28 Annual Conference	Estados Unidos de América	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Educación	1.625.038	1.611.462	1.611.462
FI-052B-17	MELISSA MARIA DIAZ SEGURA	VII Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoamérica	Colombia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	723.294	721.051	721.051

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-055B-17	MARCO ANTONIO GOMEZ JENKINS	XI Simposio de la Academia Internacional de Astronáutica sobre Satélites Pequeños para Observación de la Tierra	Alemania	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la tierra y el espacio	1.666.746	1.666.746	1.666.746
FI-063B-17	MARIA CRISTINA GUTIERREZ JIMENEZ	8th European Immunology Conference	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Salud	1.587.000	1.695.617	1.695.617
FI-095B-17	ROMANO DE JESUS PORRAS MURILLO	11 Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, BIOVEG 2017	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Alimentos y Agricultura	1.114.536	1.113.862	1.113.862
FI-096B-17	JIMMY GERARDO VILLALTA VILLALOBOS	11 Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, BIOVEG17	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Alimentos y Agricultura	1.114.536	1.113.862	1.113.862
FI-097B-17	WILLIAM WATSON GUIDO	11 International Congress on Plant Biotechnology and Agriculture	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Alimentos y Agricultura	1.114.536	1.113.926	1.113.926
FI-099B-17	CESAR GERARDO VARGAS SEGURA	11 Congreso Internacional de Biotecnología y Agricultura	Cuba	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Alimentos y Agricultura	1.114.536	1.113.982	1.113.982
FI-103B-17	ESTHER IDALIA POMAREDA GARCIA	ICOET 2017 Conferencia Internacional sobre Ecología y Transporte	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	1.232.650	1.264.913	1.264.913
FI-105B-17	CAROLINA CORONADO RUIZ	Sétimo Congreso de Microbiólogos Europeos	España	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	1.692.142	1.708.680	1.708.680
FI-106B-17	JOHN ROBERTH SOLANO SALMERO N	Conferencia Internacional de Análisis de Ciclo de Vida en Latinoamérica (CILCA)	Colombia	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ambiente y Agua	817.316	826.101	826.101
FI-110B-17	JOSE CARLOS MORA BARRANTES	7ma Conferencia Internacional sobre Ingeniería de Seguridad	Italia	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Ambiente y Agua	1.692.175	1.404.604	1.404.604

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-111B-17	JEISON MANRIQUE CALVO ROJAS	Congreso Internacional de Ciencias Sociales	España	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Salud	1.706.580	1.476.877	1.476.877
FI-114B-17	JAVIER MAURICIO OBANDO ULLOA	10 Simposio Internacional Anual sobre Agricultura	Grecia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Energías alternativas	1.533.516	1.571.822	1.571.822
FI-116B-17	ANDRES JOSE CAMACHO ALPIZAR	The Evolution Conference 2017	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	1.103.700	1.125.911	1.125.911
FI-121B-17	ROBERTO ALONSO AVENDAÑO VEGA	Reunión Anual de la Asociación americana de microbiología (ASM Microbe 2017)	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	1.507.511	1.514.690	1.514.690
FI-150B-17	KAROL PRISCILLA HERNANDEZ ELIZONDO	X Congreso Internacional de Evaluación Formativa y Compartida	España	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.241.730	1.272.988	1.272.988
FI-155B-17	NATALIA VALVERDE ZUÑIGA	Congreso Internacional para la Biología de la Conservación: Visiones para sostener la vida en la Tierra	Colombia	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Ambiente y Agua	993.335	885.479	885.479
FI-156B-17	LUIS HERNAN ZARATE MONTERO	AIB 2017 Annual Meeting	Emiratos Arabes Unidos	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Innovación	1.705.500	1.730.580	1.730.580
FI-158B-17	FERNANDO ALBERTO MORALES MONTERO	Décimo Primer Consorcio Internacional sobre Distrofia Miotónica	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Salud	1.146.474	736.638	736.638
FI-160B-17	NORBERTO GERARDO OVIEDO UGALDE	VIII Congreso Iberoamericano de Educación Matemática	España	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Matemática	1.517.000	1.421.647	1.421.647
FI-162B-17	RONIT AMIT ROJAS	Congreso Internacional para la Biología de la Conservación: visiones para sostener la vida en la Tierra	Colombia	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Biología	885.665	894.934	894.934

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-164B-17	ISLANDE CRISTINA DELGADO MONGE	Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (Relme 31)	Peru	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Educación	1.411.200	1.189.424	1.189.424
FI-167B-17	WILLIAM DE JESUS ZAMORA RAMIREZ	46to Congreso Mundial de Química	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Educación	1.730.460	1.513.460	1.513.460
FI-169B-17	ALVARO VIQUEZ JAIKEL	77 Congreso Mundial de Farmacia y Ciencias Farmacéuticas	Corea del Sur	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Salud	1.729.113	1.495.044	1.495.044
FI-170B-17	MARIA DE LOS ANGELES CALDERON JIMENEZ	XXXVI Congreso Interamericano de Psicología México 2017	Mexico	Ciencias Sociales	Psicología	Educación	1.772.010	1.613.479	1.613.479
FI-172B-17	JUAN JOSE ARAYA BARRANTES	American Society of Pharmacognosy 2017 Annual Meeting	Estados Unidos de America	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Salud	1.717.906	1.691.585	1.691.585
FI-173B-17	HELLEN VIVIANA ELIZONDO CASTILLO	28 th Conferencia Anual de la Sociedad Europea de Biomateriales	Grecia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Salud	1.036.815	1.009.829	1.009.829
FI-174B-17	CAROLINA ILEANA ESQUIVEL DOBLES	XI Congreso Latinoamericano de Herpetología	Ecuador	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	620.149	608.556	608.556
FI-175B-17	MOACIR MATHEUS FONSECA BECKER	68 Congreso Internacional de Astronáutica 2017.	Australia	Ciencias Exactas y Naturales	Astronomía y Astrofísica	Educación	1.691.549	1.731.016	1.731.016
FI-177B-17	EUGENIA CORRALES AGUILAR	National Symposium on Zoonoses Research 2017	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Salud	1.726.410	993.682	993.682
FI-178B-17	PRISCILLA DE LOS ANGELES ALPIZAR ALPIZAR	II Congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos	El Salvador	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ambiente y Agua	981.281	1.017.699	1.017.699

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-181B-17	CARLA FABIOLA PADILLA SALAS	IUFRO 125th Congreso Aniversario	Alemania	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrónomas y Veterinarias	Ambiente y Agua	1.722.717	1.722.718	1.722.718
FI-183B-17	ERIC ALFREDO MATA DELGADO	Reunión Latinoamericana de Matemática Educativa (RELME 31)	Peru	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Matemática	1.041.785	1.027.754	1.027.754
FI-184B-17	ROY LEANDER PEREZ SALAZAR	7 Simposio Internacional de Dinámica y Control de Contaminantes de Humedales (WETPOL)	Estados Unidos de América	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Química	1.731.000	1.725.000	1.725.000
FI-185B-17	HELGA BLANCO METZLER	Conferencia Internacional sobre Agricultura Orgánica en los tropicos	Indonesia	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrónomas y Veterinarias	Alimentos y Agricultura	1.587.000	1.732.230	1.732.230
FI-187B-17	MARGOT MARTINEZ RODRIGUEZ	XV Congreso de la RedPOP Conexiones, nuevas maneras de popularizar la ciencia	Argentina	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Educación	1.732.380	1.528.794	1.528.794
FI-188B-17	YENDRY REGINA CORRALES UREÑA	Reunión de la Sociedad Brasileña de Investigación en Materiales	Brasil	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Nuevos materiales y nanotecnología	1.281.922	1.269.996	1.269.996
FI-189B-17	JORGE MAURICIO CUBERO SESIN	15ta Conferencia Internacional de Materiales Avanzados	Japón	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Salud	1.341.562	1.341.563	1.341.563
FI-196B-17	DAVID ANTONIO RODRIGUEZ ARIAS	6th Simposio Internacional de Ciencia Bio-Logging	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	No esta en las areas especiales	1.724.490	1.696.795	1.696.795
FI-203B-17	LUIS DIEGO MONGE SOLANO	68 Congreso Internacional de Aeronáutica	Australia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Educación	1.667.530	1.660.577	1.660.577
FI-205B-17	ROBERTO JOSE AGUILAR MARTINEZ	68 Congreso Internacional de Astronáutica 2017	Australia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Aeroespacial	1.667.530	1.657.663	1.657.663
FI-207B-17	CARLOS ENRIQUE ALVARADO BRICEÑO	68 Congreso Internacional de Astronáutica 2017	Australia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Aeroespacial	1.734.000	1.732.860	1.732.860

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-210B-17	DAVID GONZALO CHAVES CAMPOS	XLIII Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) y 46 Jornadas Argentinas de Informática (JAIIO)	Argentina	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnologías digitales	1.314.354	1.315.373	1.315.373
FI-219B-17	FIORELLA PIEDRA LEON	21st Congreso Internacional de Nutrición	Argentina	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Salud	1.298.598	1.298.598	1.298.598
FI-220B-17	ALEXA MARIA RAMIREZ VEGA	VII Conferencia Internacional sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales de América Latina BIREDIAL-ISTEC 2017	Argentina	Ciencias Sociales	Lingüística	Educación	1.151.416	1.151.416	1.151.416
FI-221B-17	VICTOR IVAN VARGAS BLANCO	21st International Stellarator/Heliotron Workshop (ISHW 2017)	Japón	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Energía	1.730.843	1.730.843	1.730.843
FI-222B-17	ROY ZAMORA SEQUEIRA	10 th Congreso Mundial de Ingeniería Química (WCCE2017)	España	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Energía	1.718.796	1.720.281	1.720.281
FI-226B-17	MARIA DEL ROCIO UGALDE SALAZAR	XI Congreso de Fisiología de Latinoamérica y el Caribe y XI Reunión Iberoamericana de Fisiología (SOFILAC 2017)	Colombia	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	905.890	632.830	632.830

• Lista de solicitudes aprobadas del programa de Estudios de Posgrado

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Universidad de Estudios	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-004B-17	MARIA FERNANDA ARIAS ARAYA	Maestría en Ecotoxicología Tropical con Énfasis en Sistemas Acuáticos	Costa Rica	Universidad Nacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	5.298.084	2.489.575	2.489.575
FI-045B-17	ROLANDO ALBERTO SANCHEZ GUTIERREZ	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales (Modalidad Académica)	Costa Rica	Universidad Nacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	4.462.755	2.921.676	2.921.676
FI-048B-17	ANA MARCELA BENAVIDES CHAVES	Maestría en Pedagogía con énfasis en la Atención de la Primera Infancia	Costa Rica	Universidad Nacional	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.112.012	2.112.012	2.112.012
FI-053B-17	LEDA PATRICIA PEÑA GARITA	Maestría en Gerencia Sanitaria de Inocuidad de Alimentos	Costa Rica	Universidad de Cooperación Internacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Alimentos y Agricultura	4.414.635	3.970.470	3.970.470
FI-056B-17	DIDIER DANIEL RAMIREZ MORALES	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales (Modalidad Académica)	Costa Rica	Universidad Nacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	5.683.479	3.695.940	3.695.940
FI-064B-17	BRENDA RODRIGUEZ ARTAVIA	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales (Modalidad Académica)	Costa Rica	Universidad Nacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	2.824.008	2.845.125	2.845.125
FI-076B-17	NANCY LUCIA FERNANDEZ FEDULO	Maestría Profesional en Gerencia de Programas Sanitarios en Inocuidad de Alimentos	Costa Rica	Universidad de Cooperación Internacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Alimentos y Agricultura	5.280.819	3.763.438	3.763.438
FI-078B-17	WILLIAM ALBERTO ROJAS VARGAS	Maestría en Gestión y Estudios Ambientales (Modalidad Académica)	Costa Rica	Universidad Nacional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	3.411.072	3.298.893	3.298.893
FI-079B-17	CAROLINA CORONADO RUIZ	Maestría Académica en Química	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química	2.064.864	1.923.390	1.923.390

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Universidad de Estudios	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-102B-17	ALEXANDER ARAYATIJERINO	Maestría en Ciencias Neurológicas	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humana (Véase 230100, 241000, 241100 y 510113)	Salud	1.385.240	1.108.192	1.108.192
FI-054B-17	GUILLE RMO RODRIGUEZ ZUÑIGA	Maestría en Propiedad Intelectual y Derecho de la competencia	Alemania	Munich Intellectual Property Law Center	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	No esta en las areas especiales	21.630.743	21.303.046	21.303.046
FI-065B-17	ANA JUDITH CRUZ ESPINOZA	Maestría en informática para ciencias de la vida	Alemania	Universidad de Bonn	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tec. de Información y Com.	12.849.198	13.156.162	13.156.162
FI-077B-17	MELISSA MATA AGUERO	Maestría en Propiedad Intelectual y Derecho de la Competencia	Alemania	Universidad Técnica de Munich	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	No esta en las areas especiales	22.924.715	25.995.482	25.995.482
FI-040B-17	SOFIA TINOCO TORRES	Maestría en Educación, mención Dirección y Liderazgo Educacional	Chile	Universidad Pontificia Católica de Chile	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	11.268.466	10.607.045	10.607.045
FI-059B-17	MARTIN RODOLFO MORALES MORA	Maestría en Ciencias de la Ingeniería	Chile	Universidad Pontificia Católica de Chile	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Salud	23.603.840	23.595.936	23.595.936
FI-058B-17	KARLA JIMENA GRANT ALPIZAR	Maestría en Ingeniería en Arquitectura	Dinamarca	Universidad Técnica de Dinamarca	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	No esta en las areas especiales	23.346.368	23.300.442	23.300.442
FI-085B-17	MAURICIO MOLINARILUATE	Maestría en Neuropsicología Aplicada	Escocia	Universidad de Glasgow	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humana	Salud	25.475.499	21.336.937	21.336.937
FI-005B-17	HILARY UREÑA SABORÍO	Maestría en Ingeniería de Sistemas Biológicos con Énfasis en Alimentos e Ingeniería de Bioprocesos	Estados Unidos de América	Universidad de Wisconsin Madison	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrónomas y Veterinarias	Alimentos y Agricultura	54.674.499	54.753.916	54.753.916

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Universidad de Estudios	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-068B-17	ANDREA SOFIA RAMIREZ MATA	Maestría en Ciencias en Bioquímica y Biología Molecular	Estados Unidos de América	Universidad de Florida	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química	54.784.238	54.198.617	54.198.617
FI-006B-17	JOHANN A GABRIELA GONZALEZ ZUÑIGA	Maestría en Intellectual Property Law LLM	Inglaterra	Queen Mary University of London	Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas y Derecho	No esta en las areas especiales	35.419.437	25.214.908	25.214.908
FI-020B-17	PAOLA REBECA ARAGON ARRIETA	MSc. Ingeniería Biomédica. Énfasis en Biomecánica y Mecanobiología	Inglaterra	Imperial College of London	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Ingenierías	30.032.424	29.670.143	29.670.143
FI-051B-17	MELISSA MARIA DIAZ SEGURA	Maestría en Ciencias en Estrategias Medioambientales.	Inglaterra	Universidad de Surrey	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	26.643.681	26.486.268	26.486.268
FI-070B-17	GLORIA STEPHANIE AGUILAR SOTO	Maestría en Patología Molecular y Terapéutica del Cáncer	Inglaterra	Universidad de Leicester	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humana	Salud	15.811.599	22.406.156	22.406.156
FI-072B-17	LUIS DIEGO OREAMUNO GAMBOA	Maestría en Políticas de Ciencia y Tecnología	Inglaterra	Universidad de Sussex	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	No esta en las areas especiales	24.315.956	22.633.682	22.633.682
FI-008B-17	MARIA GABRIELA SEQUEIRA ALFARO	Maestra en Gestión de la Innovación de los Alimentos Saludables	Países Bajos	Universidad de Maastricht	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humana	Salud	44.718.738	29.002.695	29.002.695
FI-013B-17	MARCELA QUIROS LEPIZ	Maestría en Toxicología y Salud Ambiental	Países Bajos	Universidad de Utrecht	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	44.933.452	38.376.521	38.376.521
FI-032B-17	JORGE ARTURO OSEJO RODRIGUEZ	Maestría en Ingeniería Endragado y Obras Portuarias	Países Bajos	Delft University of Technology	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ingenierías	47.142.788	34.522.915	34.522.915
FI-087B-17	ESTEBAN ALONSO MONTERO SANCHEZ	Programa de maestría en Estudios Climáticos	Países Bajos	Universidad de Wageningen	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias de la tierra y el espacio	29.695.170	29.657.700	29.657.700

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Universidad de Estudios	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-216B-17	VICTOR DAVID ARIAS HIDALGO	Doctor en Ciencias Mención: Ciencias Económicas, Sociales y de Gestión aplicadas a la Agricultura, la Alimentación y el Medio Ambiente	Francia	AgroParis Tech	Ciencias Sociales	Antropología (Véase 240200)	No esta en las areas especiales	29.243.160	28.000.000	28.000.000

• *Lista de solicitudes aprobadas del programa cursos cortos*

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-117B-17	JOSE RAFAEL HERRERA MESEN	Incremento de la eficiencia en la programación masiva de plantas in vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	1.005.525	568.990	568.990
FI-118B-17	RODIE PAOLA GAMBOA SOLANO	Incremento de la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	694.253	568.990	568.990
FI-119B-17	REICHER PAOLA FUENTES ALFARO	Incremento en la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	545.528	568.990	568.990
FI-122B-17	ARLETTE MARIA OROZCO MUÑOZ	Incremento de la eficiencia de la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	568.790	568.990	568.990
FI-123B-17	JORGE LUIS CALDERON CHAVES	Incremento de la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	1.021.264	568.990	568.990

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-124B-17	GAUDY MAYELA ORTIZ RIVERA	Incremento de la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	1.021.264	568.990	568.990
FI-125B-17	RAFAEL ANGEL NUÑEZ CHAVES	Incremento de la eficiencia de la programación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	545.000	568.990	568.990
FI-126B-17	YERLIN DE LOS ANGELES CHACON CASTRO	Incremento de la eficiencia en la propagación masiva de plantas in Vitro	Cuba	Instituto de Biotecnología de las plantas	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biotecnología	545.000	568.990	568.990

- *Lista de solicitudes aprobadas del programa OEP (Apropiación social de la ciencia)*

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-035B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Olimpiada Mundial de Robótica 2017	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ingenierías	501.156.464	500.000.000	500.000.000
FI-115B-17	FUNDACION PARA EL CENTRO NACIONAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA	XIX Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	4.987.280	4.500.000	4.500.000
FI-127B-17	COOPERATIVA SULA BATSU R L	Coloquio Mundial de Tecnologías Móviles, Innovación y Desarrollo	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnologías digitales	4.081.527	4.112.759	4.112.759
FI-128B-17	COOPERATIVA SULA BATSU R L	Tercera Hackatón Femenino en zonas rurales de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Servicios Digitales	4.500.000	3.875.000	3.875.000

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-133B-17	ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS	Reunión anual de la Red Interamericana de Academias de Ciencias en Costa Rica	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	Educación	4.498.120	3.948.972	3.948.972
FI-168B-17	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	Simposio Internacional sobre agua y energías renovables	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	3.078.000	2.875.303	2.875.303
FI-179B-17	UNIVERSIDAD ESTADUAL A DISTANCIA	XVII Congreso Internacional Innovación y Tecnología en Educación a Distancia	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Educación	2.375.951	2.161.378	2.161.378
FI-193B-17	Universidad de Costa Rica	I Taller Internacional sobre el Análisis de isótopos para estudios de Ecosistemas Tropicales	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Educación	3.275.549	2.494.207	2.494.207
FI-209B-17	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	III Jornadas Costarricenses de Investigación en Computación e Informática (JoCiCi 2017)	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Servicios Digitales	3.500.000	3.380.000	3.380.000
FI-225B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLÓGICA	IUCr-UNESCO-OpenLab Costa Rica 2017	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física	4.500.000	4.150.251	4.150.251

• Lista de solicitudes aprobadas del programa de Pasantías

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Evaluador Técnico	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-050B-17	JACK DAVIS TORRES LEANDRO	Pasantía de investigación doctoral: Análisis del proceso de innovación, liderazgo transformacional y factores de capital psicológico en la industria de dispositivos médicos en Costa Rica: Un estudio empírico para el emprendedurismo social.	España	Universidad de Valencia	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Dispositivos Médicos	Alberto Zuñiga Rivas	6.225.429	1.228.962	1.228.962
FI-066B-17	INGRID LORENA VARELA BENAVIDES	Pasantía en el Laboratorio de Fitoneematología, en el Instituto de Agricultura Sostenible Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Laboratorio de Nematología, en la Universidad de Jaén	España	Varias Instituciones	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	No Especifica	Alberto Zuñiga Rivas	1.935.107	1.909.469	1.909.469
FI-120B-17	LUIS GERARDO LEON VEGA	Escuela de Verano de la Organización Europea para la Investigación Nuclear.	Suiza	Centro Europeo de Investigación Nuclear	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física	Pablo Andrés Solís Campos	846.321	860.859	860.859
FI-130B-17	ROGER ANDRE SHERNANDEZ JIMENEZ	Escuela de Verano de la Organización Europea para la Investigación Nuclear CERN	Suiza	Centro Europeo de Investigación Nuclear	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física	Pablo Andrés Solís Campos	3.597.769	3.864.470	3.864.470

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Evaluador Técnico	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-171B-17	CARLOS ADRIAN SALAZAR GARCIA	Implementación Multi-FPGA de modelos computacionales cerebrales biológicamente precisos	Países Bajos	Eramus Medical Center	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Salud	Elvia Araya Vargas	5.173.182	5.093.434	5.093.434

• *Lista de solicitudes aprobadas del programa de Promoción de Vocaciones*

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-112B-17	XI Olimpiada Centroamericana, XXII Olimpiada Iberoamericana de Química, XLIX International Chemistry Olympiad, International Junior Science Olympiad	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	El Salvador	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Educación	19.829.196	19.043.951	19.043.951
FI-113B-17	Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería-ISEF	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Estados Unidos de America	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	No Especifica	2.304.677	2.322.902	2.322.902
FI-131B-17	XXVIII Olimpiada Internacional de Biología y XI Olimpiada Iberoamericana de Biología	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Inglaterra	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Educación	19.549.804	20.126.454	20.126.454
FI-132B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología San José Norte 2017	Junta de Educación Escuela José Figueres Ferrer	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.500.000	1.012.000	1.012.000
FI-134B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Los Santos 2017	Junta de Educación Escuela León Cortés San Marcos de Tarrazú	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	785.200	785.200	785.200

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Descripción de la Actividad	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitud	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-135B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología San José Oeste 2017	Junta de Educación de la Escuela Juan Rafael Mora Porras	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.771.250	1.416.635	1.416.635
FI-136B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Cañas 2017	Junta de Educación Escuela Bello Horizonte	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.940.125	1.638.250	1.638.250
FI-137B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Guápiles 2017	Junta de Educación Pueblo Nuevo	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.981.966	1.981.966	1.981.966
FI-138B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Liberia 2017	Junta de Educación Escuela La Victoria	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	822.000	822.000	822.000
FI-139B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Nicoya 2017	Junta de Educación Escuela Barrio Los Ángeles	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.025.000	1.665.500	1.665.500
FI-140B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Occidente 2017	Junta de Educación Escuela José Joaquín Salas	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.164.300	2.164.300	2.164.300
FI-141B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Sarapiquí 2017	Junta de Educación Escuela Buenos Aires de Horquesta Sarapiquí	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.900.000	1.900.000	1.900.000
FI-142B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Turrialba 2017	Junta de Educación Escuela Laboratorio Turrialba	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.657.000	1.389.645	1.389.645
FI-143B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Grande de Térraba 2017	Junta de Educación Escuela El Ceibo	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.498.000	2.289.000	2.289.000
FI-144B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología San Carlos 2017	Junta de Educación de la Escuela de Enseñanza Especial Amanda Álvarez de Ugalde	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.490.000	2.490.000	2.490.000

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Descripción de la Actividad	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitud	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-145B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Heredia 2017	Junta de Educación Escuela Laboratorio de Heredia	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.595.300	1.374.410	1.374.410
FI-146B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Puriscal 2017	Junta Administrativa del Colegio Técnico Profesional de Puriscal	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.473.200	2.438.400	2.438.400
FI-147B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología de Coto	Junta Administrativa Liceo Agua Buena	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	480.000	480.000	480.000
FI-148B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Peninsular 2017	Junta de Educación de la Escuela Guarial	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.500.000	1.500.000	1.500.000
FI-149B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología San José Central	Junta Administrativa Liceo de Alajuelita	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.320.000	913.000	913.000
FI-151B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Desamparados 2017	Junta Administrativa del Colegio de Gravilias	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	1.280.000	804.000	804.000
FI-152B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Sulá 2017	Junta de Educación Escuela de Bribri de Talamanca	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.130.000	2.130.000	2.130.000
FI-153B-17	XIX Olimpiada de Matemática de Centroamérica y el Caribe; 58 Olimpiada Internacional de Matemáticas y Olimpiada Iberoamericana de Matemática	Universidad de Costa Rica	El Salvador	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Matemática	8.279.119	7.707.635	7.707.635
FI-154B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Cartago 2017	Junta de Educación Escuela Rescate de Ujarrás	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.000.000	2.000.000	2.000.000

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Descripción de la Actividad	Nombre del Beneficiario	País Destino	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitud	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-157B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Pérez Zeledón 2017	Junta Administrativa Colegio Sinaí	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.500.000	2.492.400	2.492.400
FI-159B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Limón 2017	Junta de Educación Olympia Trejos	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.100.000	1.995.000	1.995.000
FI-161B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Santa Cruz 2017	Junta Administrativa de CINDEA	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	653.900	566.600	566.600
FI-163B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Zona Norte, Norte, 2017	Junta de Educación Escuela Teodoro Picado Michalski	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.500.000	1.552.000	1.552.000
FI-176B-17	48 Olimpiadas Internacionales de Física y XXII Olimpiadas Iberoamericanas de Física	UNIVERSIDAD NACIONAL	Indonesia	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física	7.667.411	6.464.977	6.464.977
FI-182B-17	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Dirección Regional de Educación de Aguirre 2017	Junta Administrativa Liceo Rural Londrés	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	2.349.000	2.040.000	2.040.000
FI-190B-17	XXXI Feria Nacional de Ciencia y Tecnología	Universidad de Costa Rica	Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Educación	15.500.000	15.000.000	15.000.000

- Lista de solicitudes aprobadas del programa proyectos de investigación

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-197B-17	Universidad de Costa Rica	Biorremediación de contaminantes orgánicos en aguas residuales agropecuarias:diseño de estrategias ecoamigables para la eliminación de contaminantes emergentes y aplicación de sistema de biopurificación de plaguicidas	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	49.615.360	47.673.178	47.673.178
FI-215B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Aplicación de la nanobiotecnología para el desarrollo de sistemas de transporte carrier-in-a-carrier para la transfección de ácidos nucleicos	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	47.500.000	47.500.000	47.500.000
FI-228B-17	Universidad de Costa Rica	Establishing a bilateral omics platform for future diagnostics of Clostridioides difficile	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	34.535.746	34.535.746	34.535.746
FI-230B-17	Universidad de Costa Rica	Joint research initiative on the role of IL-38 as a novel immune regulator in the tumor microenvironment of glioblastoma multiforme	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-254B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Biotechnological production of terpenes originating from endemic plant species of Costa Rica for the control of Fusarium oxysporum f.sp. cubense, the causal agent of the Panama disease in banana plantations	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-231B-17	Universidad de Costa Rica	Emerging alphaviruses as causes of neglected infectious diseases in Costa Rica	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-255B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Bioprospection of novel extremozymes with industrial from Costa Rica volcanic environments	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	39.000.000	39.000.000	39.000.000

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-235B-17	Universidad de Costa Rica	Natural compounds from Costa Rica Molecular mechanism of action and chemopreventive potential against neurodegenerative diseases	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	38.999.706	38.999.706	38.999.706
FI-261B-17	UNIVERSIDAD NACIONAL	Facilitation of green adaptation techniques for reduction of seasonal water scarcity in Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-238B-17	Universidad de Costa Rica	Graphene based lab-on chip sensors for the detection and characterization of bacterial pathogens	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-260B-17	UNIVERSIDAD NACIONAL	Use of agroindustrial waste through the development of bioprocesses to produce commodities and fine chemicals	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	39.000.000	39.000.000	39.000.000
FI-257B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Applicability of Sentinel-2,DESI and Landsat 8 satellite imagery data for water quality studies, on water bodies, related to crop coverage in the surroundings of Nationma Wetland Térraba-Sierpe	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	32.649.394	32.649.394	32.649.394

- *Lista de solicitudes aprobadas del programa de traídas de expertos*

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-011B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Probióticos y su efecto sobre la salud cutánea: investigación en alimentos funcionales	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Alimentos y Agricultura	1.143.792	1.024.503	1.024.503
FI-026B-17	ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS	Conferencia Ciberseguridad: Pensando globalmente, actuando localmente. Además, se realizarán otras actividades conexas.	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnologías digitales	643.028	643.028	643.028

MEMORIA INSTITUCIONAL 2017



Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Area Unesco	Campo Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-107B-17	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA	Participación en Semana Ambiental del TEC y capacitación a investigadores en proyecto de investigación: Valoración de las propiedades magnéticas en bioindicadores y en polvo urbano, como método alternativo para monitorear la contaminación atmosférica.	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ambiente y Agua	520.384	417.374	417.374
FI-108B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Curso Teórico-Practico: Medicamentos Biotecnológicos: Producción de proteínas terapéuticas mediante células de mamíferos (CHO) y Conference: Biopharma: Perspectives of mamalian cell culture technology in the production of biopharmaceuticals	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Biotecnología	1.690.000	1.652.360	1.652.360
FI-129B-17	Universidad Técnica Nacional	Clase inaugural: Retos y desafíos en el desarrollo de la Acuicultura Latinoamericana	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ambiente y Agua	363.520	365.792	365.792
FI-186B-17	FUNDACION CENTRO DE ALTA TECNOLOGIA	Herramientas de la genómica aplicadas al uso y conservación de los recursos genéticos	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Alimentos y Agricultura	950.000	754.141	754.186



CONICIT