

**Consejo Nacional para Investigaciones
Científicas y Tecnológicas**



CONICIT

***Memoria Institucional
2018***

Abril, 2019

MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
Memoria Institucional 2018. – San José: Costa Rica: CONICIT, 2019.
84 p.: gráfs.
ISSN 0253-2492
1. MEMORIAS ANUALES. 2. PUBLICACIONES PERIÓDICAS.
3. INFORMES DE SITUACIÓN.

Créditos:

Coordinación General:

MAP. Francisco Briceño Jiménez

Montaje:

Fabiola Fallas Gómez

Compilación:

Licda. Marlene Esquivel Chinchilla

Corrección de estilo:

Licda. Silvia Arias Alvarado

Contenidos:

Ing. Alejandra Araya Marroni
Licda. Silvia Arias Alvarado
MAP. Francisco Briceño Jiménez
Licda. Tabatha Carvajal Ruíz
MSc. Max Cerdas López
MLA. William Dalorzo Chinchilla
MA William Mora Mora
MAP. Jorge Muñoz Rivera
Sra. Rocio Vargas Montenegro
Licda. Natalia Villegas Sánchez

Fotografías:

Colaboradores del CONICIT

Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT)
TEL. (506) 2216-1500. Fax (506) 2216-1565
Apartado Postal 599-2200, 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	9
CAPITULO I MARCO NORMATIVO	12
1.1 Ley 5048 de Creación del CONICIT	13
1.2 Ley 7099 Convenio Internacional del Préstamo BID-CONARE-CONICIT	13
1.3 Ley 7169 de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico	13
1.4 Ley 8262 de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas	13
1.5 Ley 9218 Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad	13
CAPÍTULO II MARCO ESTRATÉGICO	14
2.1 Misión Institucional	15
2.2 Visión Institucional	15
2.3 Valores Institucionales	15
CAPÍTULO III ESTRUCTURA ORGÁNICA Y NIVEL DE EMPLEO	16
3.1 Organigrama Institucional	17
3.2 Estructura Orgánica	18
3.3 Nivel de empleo	19
CAPITULO IV PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL	20
4.1 Programa Promoción de la Ciencia, Tecnología e Innovación	21
4.2 Programa Fondo de Incentivos	21
4.3 Programa Gestión Administrativa	21
CAPÍTULO V DESEMPEÑO INSTITUCIONAL	22
5.1 Fondo de Incentivos	23
5.2 Fondo Propyme	32
5.3 Programa de innovación y capital humano para la competitividad 2852/OC-CR (PINN)	37
5.4 Registro Científico y Tecnológico (RCT)	40



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

5.5	Centro de Información en Política Científica y Tecnológica (Cipcyt)	47
5.6	Programa “Premios en Ciencia y Tecnología”	49
5.7	Representaciones institucionales	52
5.8	Divulgación del quehacer institucional	55
5.9	Otros esfuerzos institucionales	58
CAPITULO VI PRESUPUESTO INSTITUCIONAL		63
6.1	Ejecución presupuestaria	64
CAPITULO VII RETOS INSTITUCIONALES		69
ANEXOS		71

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.º 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 2018, 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.



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

MENSAJE DE LA PRESIDENTE DEL CONICIT





MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

El CONICIT, de acuerdo con el mandato legal de su Ley de Creación (Ley 5048), enfatizó durante el 2018 su rol fundamental de promover la generación de conocimiento para mejorar la calidad de vida de los costarricenses, esto, mediante la promoción del desarrollo científico, tecnológico y de innovación. En este contexto nos complace cumplir con la responsabilidad social de informar a la comunidad nacional sobre los logros y retos de la gestión institucional para este período.

Nos inspiró el mandato de contribuir con el desarrollo científico y tecnológico de nuestro país el cual sin duda impacta significativamente en el desarrollo económico y social de la nación. Para desarrollar su labor el CONICIT administró recursos provenientes de las siguientes fuentes: Ley de Promoción del Desarrollo Científico y Tecnológico (Ley 7169); Ley de Fortalecimiento de las Pequeñas y Medianas Empresas (Ley 8262); Ley General de Control de Tabaco y sus Efectos Nocivos en la Salud (Ley 9028). Concomitantemente se brindó apoyo técnico al Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN) financiado con recursos del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), correspondiente a la Ley 9218, a cargo de Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT).

La administración de estos recursos permitió el desarrollo de programas para los cuales el CONICIT aportó su experiencia y competencia técnica, entre los más destacados se pueden mencionar la formación de profesionales altamente especializados a nivel de maestrías y doctorados para dotar al país de las capacidades futuras necesarias en investigación científica e innovación empresarial.

Igualmente se financiaron proyectos de innovación para el sector productivo nacional de la pequeña y mediana empresa los cuales se enfocaron en la búsqueda de soluciones para fomentar el crecimiento económico mediante la mejora de la productividad y la competitividad. De igual manera se apoyaron proyectos de investigación científica tendentes a la generación de conocimiento en CTI.

Se destaca el fomento que se dio a la organización de eventos internacionales de muy alto nivel en el país el campo de la CTI, tales como simposios y congresos. También se apoyó la promoción de vocaciones científicas mediante la participación en ferias, olimpiadas y pasantías internacionales. Asimismo, se financió la participación de científicos costarricenses en eventos CTI internacionales de muy alto nivel. Es importante recalcar el apoyo continuo a organización de Ferias Científicas tanto a nivel de las regiones como a nivel nacional, así como a la organización de diferentes olimpiadas nacionales.

Durante este año la organización reconoció la excelencia en la gestión de diferentes actores del sector CTI mediante su programa de premiaciones que es valorado tanto nacional como internacional. Se destacó el trabajo de jóvenes científicos nacionales mediante la entrega del Premio TWAS/CONICIT para científicos jóvenes al Dr. Ricardo Sánchez-Murillo. El Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología fue obtenido por la Editorial Tecnológica de Costa Rica. El premio a la PYME innovadora se entregó a la empresa LEGADMI Consulting & System S.A. en el marco de la Expopyme auspiciada por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC). El Premio a la Innovación Tecnológica para PYMES del CONICIT en asocio con el Programa a la Excelencia de la Cámara de Industrias de Costa Rica (CICR) fue entregado a la Empresa OKAY Industries SRL.

En asocio con el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA), el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos, e Industriales (CIEMI) y la Facultad de Ingeniería y el Laboratorio de Biomasa de la Universidad de Costa Rica (UCR), se llevó a cabo el Simposio "El hidrógeno en el contexto de fuentes alternas de energía para el transporte: Una perspectiva desde la ciencia". De esta manera el CONICIT contribuyó a proporcionar a los tomadores de decisiones en el ámbito político y empresarial del país, de información técnica y actualizada sobre esta temática, en cumplimiento con su mandato legal.

En el 2018 la institución consolidó su participación en los Consejos Regionales de Desarrollo (COREDES), bajo el principio de que el Desarrollo Regional es un proceso que requiere la participación y concertación de los diferentes actores, el CONICIT cuenta con representantes en los COREDES de las seis regiones del país. Esto asegura que la visión CTI se considere en las diferentes estrategias regionales.



CONICIT

MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

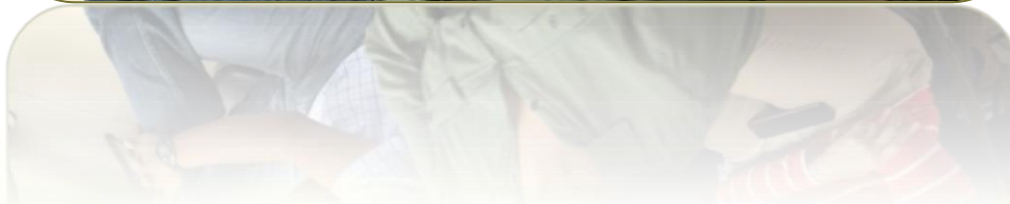
Entre los retos más importantes a atender de manera prioritaria, se ha identificado la necesidad de articular esfuerzos nacionales focalizados en la promoción de la innovación hacia el sector productivo nacional de la pequeña y mediana empresa.

Podemos asegurar que los logros alcanzados se han dado gracias al apoyo y trabajo articulado con las nuevas autoridades gubernamentales y a un esfuerzo inspirado en los más altos valores que rigen el accionar institucional.

Finalmente, es oportuno mencionar que los recursos limitados que se manejaron en este período, impidieron atender como hubiéramos deseado, las necesidades de inversión en el sector, surge entonces una oportunidad ineludible para lograr consensos hacia una mayor inversión en el futuro tal y como el país y los nuevos retos de la sociedad basada en el conocimiento lo demandan.


Dra. Giselle Tamayo Castillo
Presidenta Consejo Director
CONICIT

RECURSO HUMANO ASOCIADO A LA GESTION DEL CONICIT





MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

ÁPICE ESTRATEGICO

CONSEJO DIRECTOR

- ❖ Dra. Giselle Tamayo Castillo, Presidente
- ❖ MAE. Yarima Sandoval Sánchez, Miembro
- ❖ MSc. Silvia Argüello Vargas, Miembro
- ❖ Dr. Jose Roberto Vega Baudrit, Miembro
- ❖ Dr. Orlando Arrieta Orozco, Miembro

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. Yorleny Solano Vega, Secretaria
- ❖ Sr. Fabio Gutiérrez Villalta, Chofer

AUDITORÍA INTERNA

- ❖ Licda. Ana Gabriela Quirós Vargas, Auditora (Hasta el 30/08/2018)
- ❖ Lic. Edgar Jara Solís, Profesional (A partir del 09/09/2018, Auditor Interno)

UNIDAD DE ASESORÍA LEGAL

- ❖ Lic. Gabriel Zelada Dalorzo, Asesor Legal (Hasta el 24/06/2018)
- ❖ Lic. Tatiana Chacón Padilla, Asesora Legal (A partir del 25/06/2018 Hasta el 04/09/2018)
- ❖ Lic. Alejandra Arley Álvarez, Asesora Legal (A partir del 05/09/2018 Hasta el 21/12/2018)

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

- ❖ MAP. Francisco Briceño Jiménez, Coordinador
- ❖ Licda. Marlene Esquivel Chinchilla, Profesional
- ❖ Srta. 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 (Hasta el 31/10/2018)
- ❖ MA-Tec. Juan José Madrigal Hidalgo, Profesional
- ❖ Lic. Alberto Zúñiga Rivas, Profesional
- ❖ MBA. Pablo Solís Campos, Profesional (Hasta el 11/12/2018)
- ❖ Ing. Rafael Muñoz Ramírez, Profesional (A partir 01/02/2018)
- ❖ Sra. Vanessa Zamora Arroyo, Secretaria (15/02/2018)
- ❖ Srta. Daniela Díaz Fajardo, Secretaria (A partir del 16/02/2018)

UNIDAD DE GESTIÓN DE FINANCIAMIENTO

- ❖ MAP. Jorge Muñoz Rivera, Coordinador
- ❖ Ing. Jorge Rojas Vega, Profesional
- ❖ Licda. Verónica Hernández Rojas, Profesional
- ❖ Dipl. Noemy Campos Mejicano, Técnico
- ❖ Bach. Alejandro Jiménez Godoy, Profesional
- ❖ Ing. Irene Armas González, Profesional (A partir del 16/04/2018)
- ❖ Sra. Grettel Méndez Vargas, Secretaria



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

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

- ❖ MBA. Gabriela Díaz Díaz, Directora
- ❖ Sra. Natali Aguilar Romero, Secretaria (Hasta el 01/05/2018)
- ❖ Srta. Lindsey Altamirano Quirós, Secretaria (A partir del 02/05/2018 Hasta el 22/06/2018)
- ❖ Sra. Kimberly Arias Garro, Secretaria (A partir del 25/06/2018)
- ❖ Sra. Diana Castro Barboza, Recepcionista

UNIDAD DE FINANZAS

- ❖ Licda. Anayansi Ellis Calderón, Coordinadora de Finanzas (Hasta el 31/07/2018)
- ❖ Lic. Pablo Solís Campos, Coordinador de Finanzas (A partir del 12/12/2018)
- ❖ Licda. Seidy Zúñiga Obando, Profesional
- ❖ Bach. Nuria Navarro Quirós, Técnico
- ❖ Sr. Pedro Bastos Castro, Técnico
- ❖ Lic. César Méndez Zelaya, Nomenclatura Interino (A partir del 09/07/2018)

UNIDAD DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

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

UNIDAD DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

- ❖ MLA. William Dolorzo Chinchilla, Coordinador
- ❖ Lic. Eliécer Pérez Arguedas, Profesional (Hasta el 21/06/2018)
- ❖ Sr. Eduardo Guzmán Villalobos, Técnico (Permiso sin goce salarial a partir del 02/05/2018)
- ❖ Sra. Natali Aguilar Romero, Ascenso Interino (A partir del 02/05/2018)

UNIDAD DE GESTIÓN DEL DESARROLLO HUMANO

- ❖ MBA. María del Rocío Navarro Mena, Coordinadora (Hasta el 13/08/2018)
- ❖ Licda. Nathalia Villegas Sánchez, Coordinadora (A partir del 11/09/2018)

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.

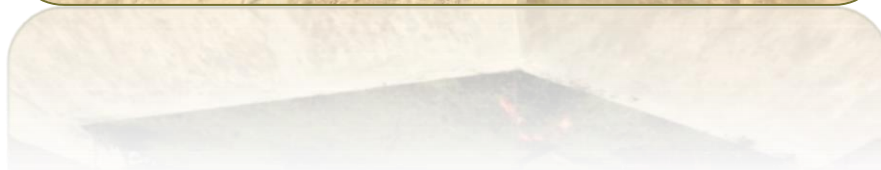
1.5 Ley 9218 Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad

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





CONICIT

MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

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

- ❖ Disponer de una estructura de gestión flexible que permita agilidad funcional en la organización, fundamentada en una cultura orientada a gestión por resultados.

- ❖ "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.

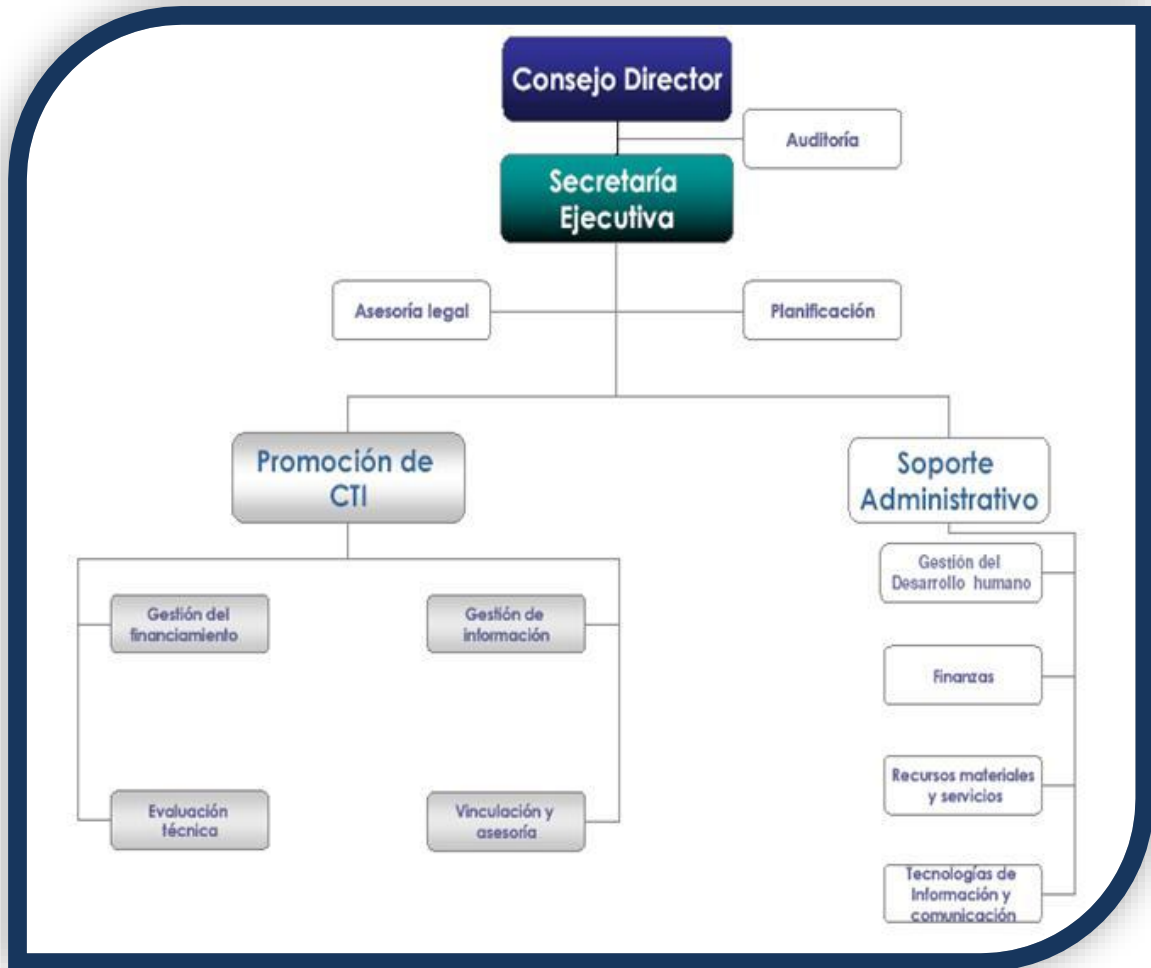
- ❖ Lograr que la organización se gestione con procesos articulados y de calidad en todas las relaciones internas y externas de creación de valor para las partes interesadas, alineado al Plan Estratégico de TIC

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 2019

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.



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

3.3 Nivel de empleo

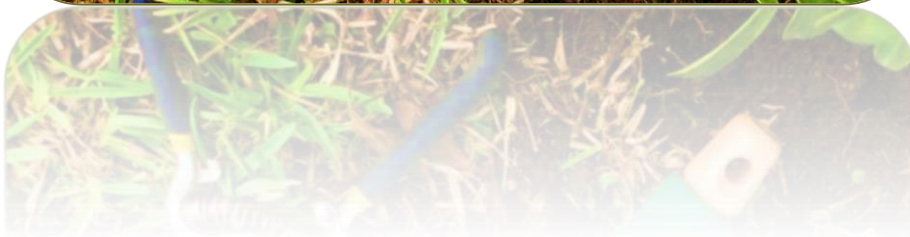
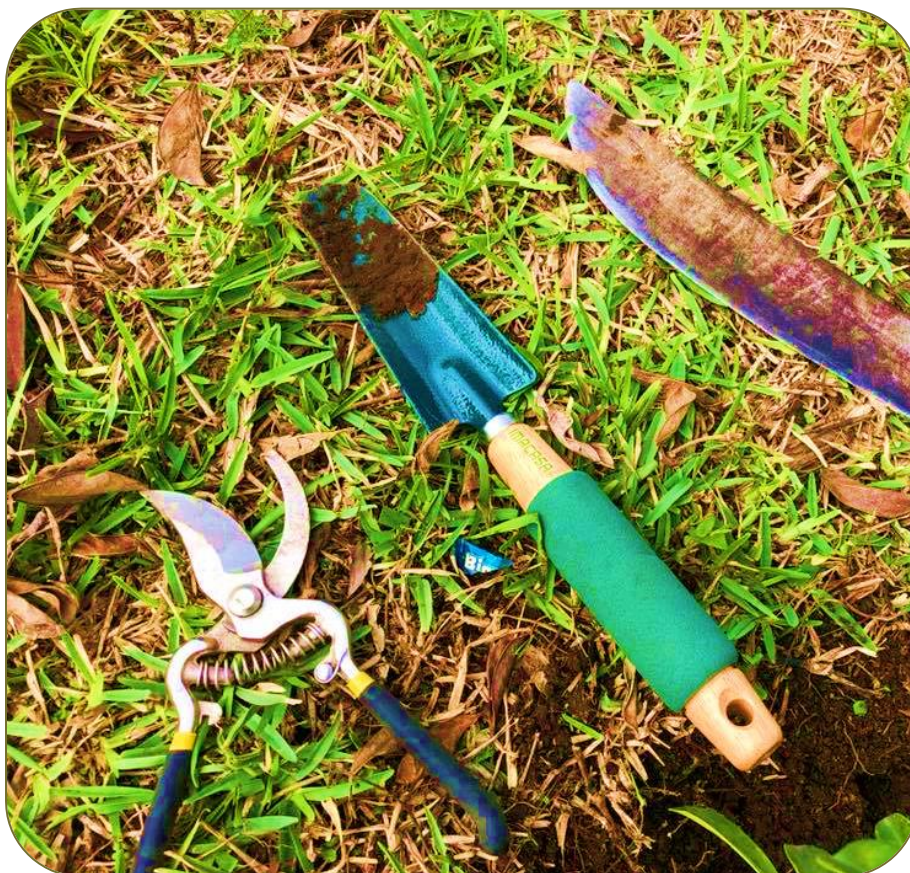
El CONICIT cuenta con un capital humano compuesto por 48 funcionarios. A continuación se detalla el desglose de puestos por grupo ocupacional:

Tabla N° 1
Plazas asignadas al CONICIT según niveles
Al 31 de diciembre del 2018

GRUPO OCUPACIONAL (ESTRATO)	N° DE PUESTOS	CLASE
Superior	2	Total
	1	Auditor Interno
	1	Secretario Ejecutivo
Ejecutivo	10	Total
	5	Profesional Jefe de Servicio Civil 3
	1	Profesional Jefe de Servicio Civil 2
	3	Profesional Jefe de Servicio Civil 1
	1	Profesional Jefe en Informática 1-B
Profesional	23	Total
	2	Profesional de Servicio Civil 3
	8	Profesional de Servicio Civil 2
	8	Profesional de Servicio Civil 1-B
	1	Profesional en Informática 1-A
	3	Profesional de Servicio Civil 1-A
	1	Asesor Profesional
Técnico	6	Total
	4	Técnico de Servicio Civil 3
	1	Técnico de Servicio Civil 2
	1	Técnico en Informática 2
Administrativo	6	Total
	1	Secretaria de Servicio Civil 2
	4	Secretaria de Servicio Civil 1
	1	Oficinista de Servicio Civil 1
Servicio	1	Total
	1	Chofer de Confianza
TOTAL DE PUESTOS:	48	

Fuente: Unidad de Gestión del Desarrollo Humano, Enero 2019

CAPITULO IV
PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL





El Plan Operativo Institucional (POI) 2018, estuvo constituido por dos programas presupuestarios y varios indicadores, según se describe seguidamente.

4.1 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:

- **Días promedio de duración del trámite del Fondo de Propyme:** La meta programada de este indicador era no sobrepasar 114 días naturales. De las dos solicitudes que fueron evaluadas desde la fecha de recepción hasta el comprobante de depósito al beneficiario, durante el 2018, fue de 106 días naturales.
- **Porcentaje de cumplimiento de metas del Programa de Promoción CTI:** La meta de este indicador se cumplió en un 100%, las cuatro unidades que pertenecen a este programa son Unidad de Gestión del Financiamiento, Evaluación Técnica, Gestión de la Información, Vinculación y Asesoría.
- **Porcentaje de satisfacción de los usuarios del Conicit:** La meta anual programada del indicador fue de un 80% y se alcanzó un 84% de satisfacción de los usuarios.

4.2 Programa Fondo de Incentivos

Los indicadores establecidos en este programa son los siguientes:

- **Porcentaje de solicitudes de incentivos financieros evaluados de acuerdo a los**

tiempos establecidos: Se ejecutó el proyecto "Disminuir el tiempo de evaluación promedio de 31 días naturales a 20 días naturales de las solicitudes del Programa Asistencia a Eventos Científicos." Como resultado, se obtuvo que las 21 solicitudes tramitadas de AEC fueron evaluadas a un promedio de duración de 7,19 días naturales, el plazo máximo fue de 13 días naturales.

- **Porcentaje de posgrados y proyectos cerrados:** Este indicador se programó cumplir en un 78% anual. Se cerraron 56 contratos de los 64 que se tenía programado cumplir en el 2018, es decir un 87.5% por lo que la meta se sobrepasó en 112%.
- **Días promedio de duración del trámite del Fondo de Incentivos de ayudas de corta duración:** Para obtener este indicador, se estudió el trámite de 49 solicitudes del Fondo de Incentivos de ayudas de corta duración desde la fecha de recepción hasta el comprobante de depósito al beneficiario, durante el primer semestre del 2018. Las solicitudes revisadas corresponden a los programas de Asistencia a Eventos Científicos (19), Promoción de Vocaciones Científicas (23), Organización de Eventos Científicos Nacionales (3) y Pasantías (4).

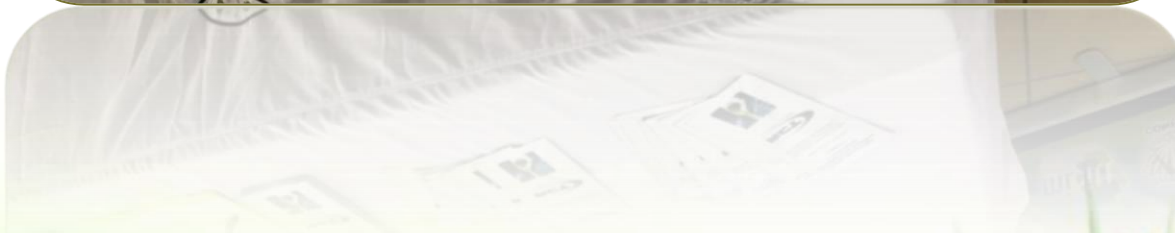
4.3 Programa Gestión Administrativa

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:

- **Porcentaje de cumplimiento de metas del Programa de Gestión Administrativa:** La meta programada de este indicador fue de un 90%, con un porcentaje de avance del 42%.

CAPÍTULO V DESEMPEÑO INSTITUCIONAL



5.1 Fondo de Incentivos

a. Evaluación de solicitudes del Fondo de Incentivos

Durante el año 2018, la Comisión de Incentivos adscrita al Micitt, efectuó 8 sesiones, comprendidas entre la sesión N° FI-001-2018 realizada el 01 de febrero y la N° FI-008-2018 efectuada el 13 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 el monto colocado por sesión.

Las cifras del 2018, 87 solicitudes recibidas por un monto de ₡777,793,795 millones, contrastan con las del 2017, año en que se recibieron de la Secretaría Técnica de Comisión de Incentivos 258 solicitudes por un monto total de ₡4,225,386,769 millones de colones. La disminución en la demanda obedeció a la reducción de presupuesto disponible para colocar en el período presupuestario.

Tabla N° 2
Fondo de Incentivos
Cantidad y monto de solicitudes conocidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos

Número de Sesión	Cantidad de Solicitudes	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-001-2018	1	865,375	860,123	860,123
FI-002-2018	11	151,054,700	107,023,489	107,023,489
FI-003-2018	13	244,241,271	168,489,083	168,489,083
FI-004-2018	44	198,109,121	107,292,000	107,292,000
FI-005-2018	7	26,077,307	25,043,584	25,043,584
FI-006-2018	4	9,047,032	7,042,844	7,042,844
FI-007-2018	1	3,041,000	2,846,000	2,846,000
FI-008-2018	1	18,629,208	18,629,208	18,629,208
Devueltas al Micitt	5	126,728,781	-	-
Total general	87	777,793,795	437,226,331	437,226,331

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

Se aprecia en la tabla anterior, que los meses de marzo, abril y junio (Sesiones FI-002-2018, FI-003-2018 y FI-004-2018 respectivamente) fue cuando se concentró la mayor cantidad de dictámenes elaborados, fueron de los programas Estudios de posgrado, Asistencia a eventos científicos y Promoción de Vocaciones científicas.

Del total de solicitudes recibidas, sin considerar las solicitudes devueltas al Micitt, se recomendó la aprobación de 75 casos, aprobándose un monto de ₡437, 226,331 millones, En términos de cantidad, los casos recomendados favorablemente equivalen al 91,5% de las solicitudes evaluadas. En términos de montos, la relación entre aprobado y solicitado fue del 67,15%, El 2018 fue un año de baja proporción de casos con recomendación desfavorable, pues la tasa se comporta en rangos del 25% al 35%.

Durante el 2018 el Micitt abrió convocatorias únicamente para los programas: Estudios de posgrado; Asistencia a eventos científicos; Pasantías en el exterior, en el marco de estudios de doctorado y Organización de eventos científicos en el país, 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.

Como parte del trabajo de asesoramiento que corresponde a la Unidad, se recomendaron al Micitt los criterios de evaluación requeridos para valorar el cumplimiento de los objetivos de cada convocatoria.

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

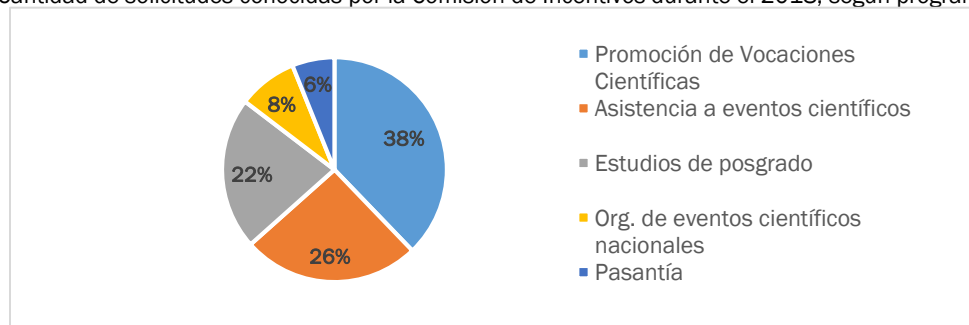
Tabla N° 3
Fondo de Incentivos
Cantidad y monto de solicitudes conocidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos, según Programa

Programa	Cantidad de solicitudes recibidas	Monto Solicitado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
Promoción de Vocaciones Científicas	31	136,619,677	31	127,053,953
Asistencia a eventos científicos	21	26,392,944	20	21,829,802
Estudios de posgrado	18	453,939,293	12	257,688,842
Org. de eventos científicos nacionales	7	18,920,745	7	17,693,304
Pasantía	5	15,192,355	5	12,960,430
Total general	82	651,065,014	75	437,226,331

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

En términos de cantidad, el programa con mayor demanda fue Promoción de vocaciones científicas (38% de las solicitudes). En el siguiente gráfico se muestra la demanda de Fondos de Incentivos, en términos porcentuales, según programa.

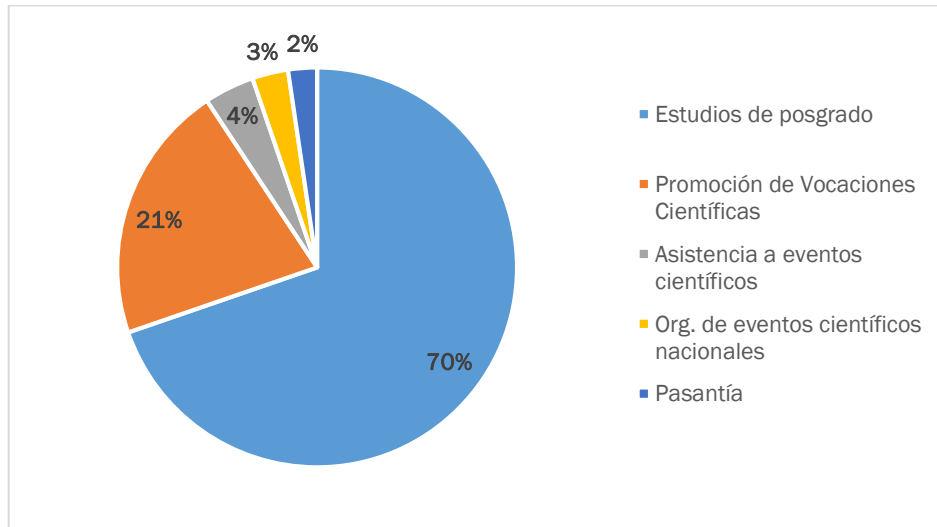
Gráfico N° 1
Fondo de Incentivos
Cantidad de solicitudes conocidas por la Comisión de Incentivos durante el 2018, según programa



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

En cuanto al programa que demanda la mayor cantidad de fondos, se observa en el siguiente gráfico que se mantiene en el primer lugar el programa Estudios de posgrado, como en años anteriores. En este período, con una proporción más alta debido a que no hubo convocatorias de otros programas plurianuales, como proyectos de investigación.

Gráfico N° 2
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual del monto solicitado en el 2018, según programa.



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

Durante el año se analizaron 82 solicitudes, 7 de ellas con recomendación desfavorable y 75 favorable. La mayor cantidad de solicitudes aprobadas (62 de 75) están en ejecución o finalizaron. Los 10 casos que se reportan en estado "Renuncia al beneficio" corresponden a las Ferias Regionales de Ciencia y Tecnología y la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, que no fueron ejecutadas por la huelga nacional de maestros.

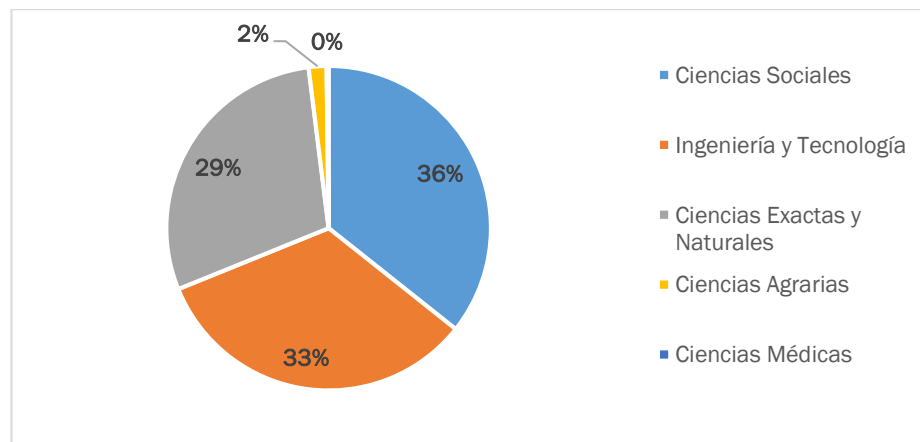
Tabla N° 4
Fondo de Incentivos
Estado de ejecución de las solicitudes evaluadas en el 2018

Estado	Cantidad de solicitudes evaluadas	Monto Solicitado	Monto Aprobado
En ejecución	31	354,322,112	321,657,335
Finalizado	31	91,374,011	81,665,599
Renuncia Beneficio	10	31,376,100	29,624,440
Denegada	7	167,289,285	-
Aprobadas, sin formalizar contrato	3	6,703,506	4,278,957
Total general	82	651,065,014	437,226,331

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, CONICIT.

Con respecto a la distribución por Áreas UNESCO, cabe destacar que la mayor parte de las ayudas evaluadas se ubican en el Área “Ciencias Sociales”, seguidas de “Ingeniería y Tecnología”, tal como se muestra en la siguiente tabla. El comportamiento del 2018 varió con respecto a la tendencia de los años anteriores 2015, 2016 y 2017, cuando encabezó Ingeniería y Tecnología (2015 y 2016) y Ciencias Exactas y Naturales (2017). 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, 25 de las 34 solicitudes evaluadas correspondieron a ese programa.

Gráfico N° 3
Fondo de Incentivos
Distribución de las solicitudes aprobadas por Área UNESCO



Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, CONICIT.

Sobre la distribución de las ayudas aprobadas por “Tipo de persona” durante el 2018, la proporción en términos de cantidad es prácticamente igual para cada ámbito. En términos de monto aprobado, las personas físicas obtienen el 66% de los fondos. En cuanto a las cifras por sexo, se destaca que una menor cantidad de mujeres captura una mayor cantidad de fondos, misma condición del 2017.

Tabla N° 5
Fondo de Incentivos
Distribución de las solicitudes aprobadas por Tipo de Persona y Sexo de la Persona Física

Tipo de Persona	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
Persona Física		
Femenino	14	186,438,943
Masculino	23	106,040,131
Subtotal	37	292,479,074
Persona Jurídica		
	38	145,330,257
Total general	75	437,809,331

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, CONICIT

b. Seguimiento de contratos de Fondo de Incentivos

Durante el año 2018 se cerraron 100 contratos del Fondo de Incentivos por un monto de ₡1.082.753.855,91 (mil ochenta y dos millones setecientos cincuenta y tres mil ochocientos cincuenta y cinco colones con noventa y un 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 2018

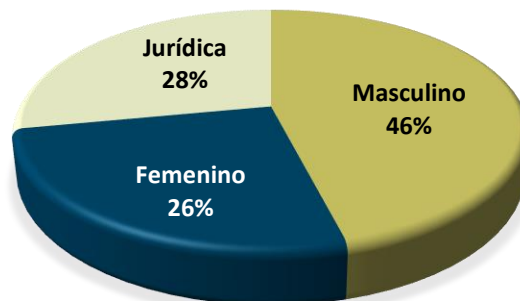
Programa	Cantidad de contratos cerrados	Total financiado
Proyecto de Investigación	5	₡154.500.040,14
Innovación Joven	1	₡14.922.305,00
Asistencia a Eventos Científicos	24	₡27.419.828,29
Estudios de Posgrado	36	₡266.356.631,67
Organización de Eventos Científicos	16	₡540.462.387,40
Pasantías	4	₡10.821.736,00
Traída de Científicos	1	₡365.792,00
Vocaciones Científicas	5	₡57.022.834,21
Cursos Cortos	7	₡3.962.301,20
Premios de Ciencia y Tecnología	1	₡6.920.000,00

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

Como se aprecia en el siguiente gráfico, del total de casos concluidos en el 2018, se presentan las personas físicas 72% y personas jurídicas 28%, el porcentaje de las personas físicas se distribuye en un 46 % de los casos corresponde a hombres y un 26% a mujeres, el restante 28%.

En cuanto a las entidades jurídicas, están las juntas de educación o administrativas, las universidades y las fundaciones entre otras, que desarrollaron proyectos de investigación o participaron en los programas de: Vocaciones científicas, Organización de eventos científicos, Traída de científicos, Asistencia a eventos científicos y Proyectos de investigación.

Gráfico N° 4
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual de contratos concluidos, según tipo de beneficiario 2018



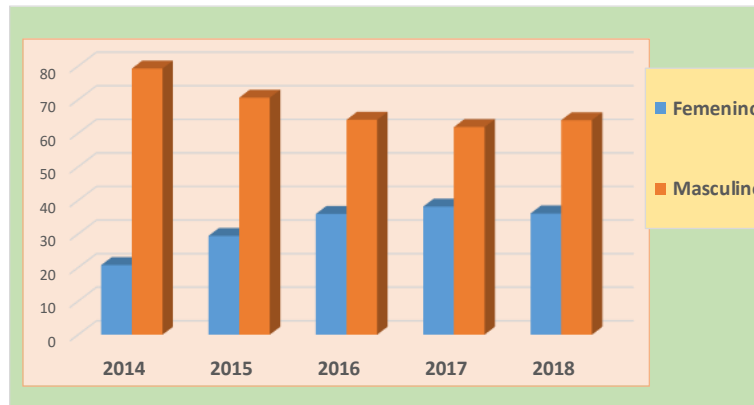
Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, enero 2019

Observando las proporciones de contratos cerrados por género, se comparó este hecho particular desde el año 2014 al 2018 en espera de encontrar algún patrón o tendencia. Los resultados se muestran en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 5

Fondo de Incentivos

Comportamiento de los porcentajes de contratos ejecutados, para el Fondo de Incentivos, por género del año 2014 al 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, enero 2019

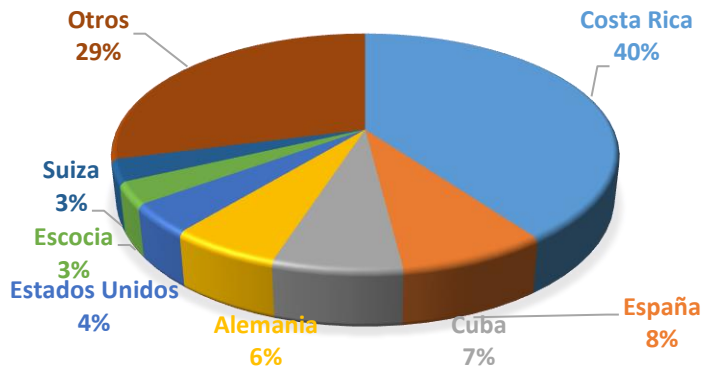
Se nota un ligero repunte femenino en los últimos 5 años, no obstante, no es concluyente para determinar que los esfuerzos realizados para incrementar la equidad de género en el uso de los recursos del fondo, haya tenido influencia, aspectos que podría revisarse para modificar la estrategia a seguir, en los próximos años.

Regresando a los 100 contratos concluidos en este periodo, el 40% de los beneficiarios desarrollaron sus actividades en Costa Rica y la mayoría optó por actividades a nivel internacional, el 8% visitó España, un 7% realizaron la actividad en Cuba, un 6% en Alemania, un 4% en Estados Unidos, un 3% en Escocia y Suiza, el restante se distribuye entre los países como Australia, Brasil, Chile, etc. En el siguiente gráfico se muestra la distribución por país.

Gráfico N° 6

Fondo de Incentivos

Distribución porcentual de actividades realizadas según país de destino de contratos concluidos 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, enero 2019

Contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado

De los contratos finalizados en el 2018, 36 de ellos pertenecen al programa de Estudios de posgrados, que corresponden a 28 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:

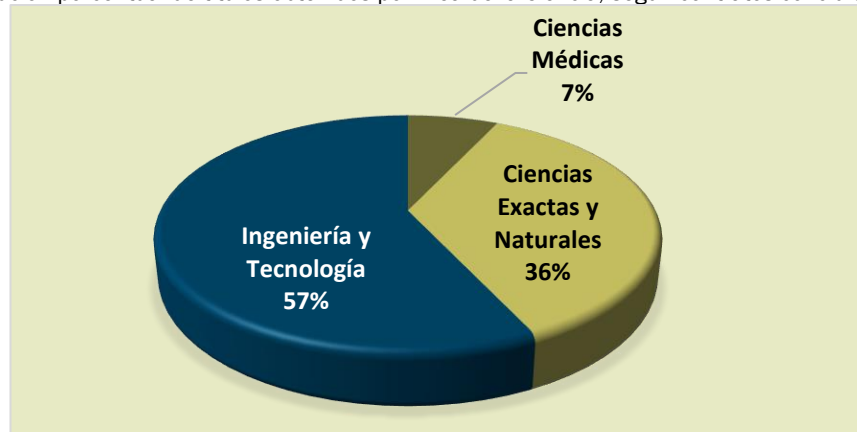
Tabla N° 7
Fondo de Incentivos.
Cantidad de contratos concluidos del programa de Estudios de Posgrado, según título obtenido 2018

Título obtenido	Cantidad de contratos obtenidos
Maestría	16
Doctorado	11
Maestría Virtual	1
Total	27

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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 57%; seguido por el área de Ciencias exactas y naturales con un 36%, mientras que el área de Ciencias médica solo alcanzó un 7%. A continuación, se detalla gráficamente la distribución de los becarios que obtuvieron sus títulos de posgrado por área de la ciencia.

Gráfico N° 7
Estudio de Posgrado
Distribución porcentual de títulos obtenidos por Área de la Ciencia, según contratos concluidos 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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 en general las acciones que desarrollaron durante el periodo expost establecido en el contrato y su atinencia con sus actividades profesionales.



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

El estado general de los casos concluidos durante el 2018, 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 2018

Estado General	Cantidad
En Ejecución	26
Posposición	2
Total general	28

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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 o posdoctorales y luego de 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.

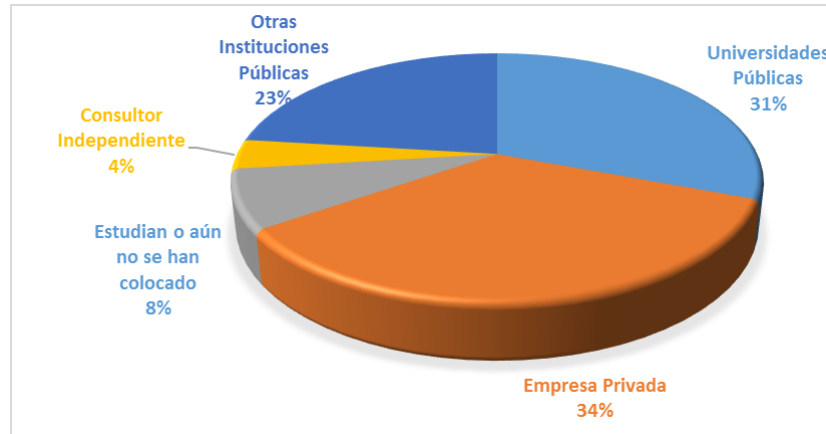
Tabla N° 4
Fondo de Incentivos
Estado general en condición de posposición de la etapa ex post de contratos concluidos de estudios de posgrado 2017

Beneficiario	Motivo de la posposición	Nombre de la actividad	Lugar de estudios	Fecha esperada de regreso
Didier Mena Aguilar	Para optar por el título de Doctorado	Bioquímica	Instituto Politécnico de Virginia y Universidad de Virginia (Virginia Tech)	31/07/2021
Ricardo Gutiérrez Cruz	Para optar por el título de Post doctorado	Ciencia Animal y Veterinaria	Universidad Hebrea de Jerusalén, Israel	30/09/2021

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

Por otro lado, el siguiente gráfico muestra, el 35% de los beneficiarios que están en Costa Rica, laboran en empresas privadas; un 31% en universidades públicas y otro 23% en otras instituciones públicas, el 8% son estudiantes o aún no se han colocado laboralmente y un 4% laboran como consultores independientes. La información por sector productivo se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 8
Fondo de Incentivos
Distribución porcentual de los ex beneficiarios que residen en Costa Rica y concluyeron estudios de posgrado, según sector laboral 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

Contratos en ejecución con desembolsos en el 2018

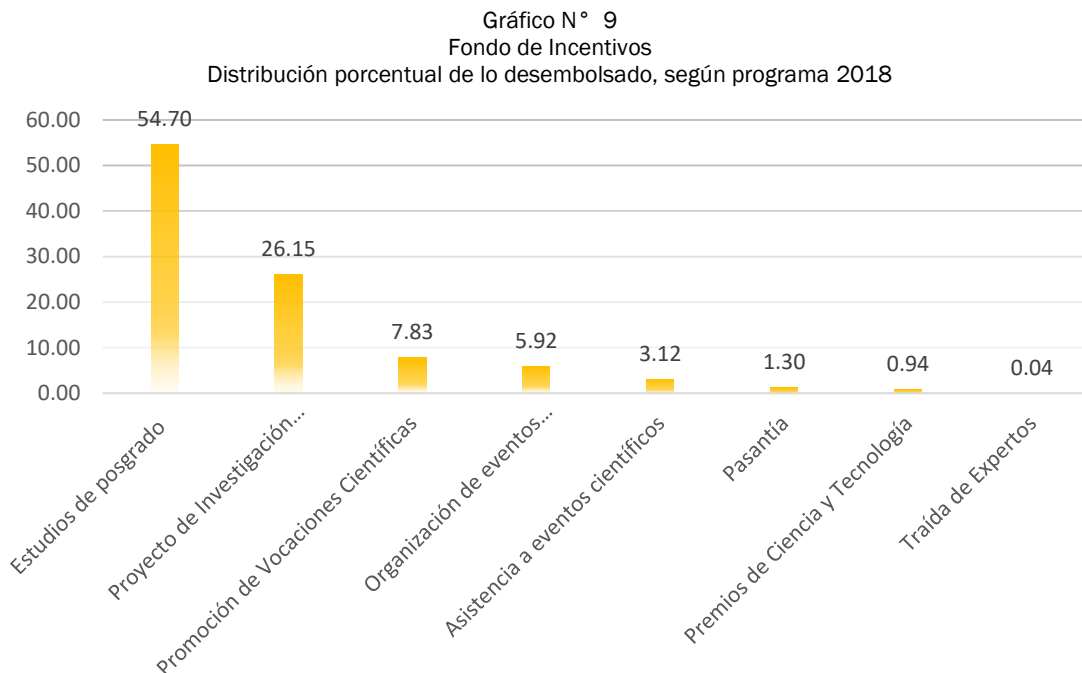
Con respecto a lo desembolsado en el 2018 para el Fondo de Incentivos, el monto total girado asciende a ₡861.858.148,12 (ochocientos sesenta y un millones ochocientos cincuenta y ocho mil ciento cuarenta y ocho con doce céntimos), la distribución se presenta a continuación en el siguiente cuadro:

Tabla N° 9
Fondo de Incentivos.
Cantidad y monto desembolsado, según programa 2018

Programa	Cantidad	Monto desembolsado
Estudios de Posgrado	71	₡471.413.899,72
Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica	15	₡225.391.989,86
Promoción de Vocaciones Científicas	5	₡67.461.656,00
Organización de eventos científicos nacionales	26	₡50.989.124,00
Asistencia a Eventos Científicos	23	₡26.913.953,54
Pasantía	4	₡11.230.253,00
Premios de Ciencia y Tecnología	2	₡8.091.480,00
Traída de Expertos	1	₡365.792,00
Total	147	₡861.858.148,12

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

Como se observa en el gráfico anterior, la mayor cantidad de recursos desembolsados durante el 2018, corresponde a beneficiarios del programa de Estudios de posgrado con un 54,70%, seguido por el programa de Proyectos de investigación científica y tecnológica con un 26.15%, un 7,83% del programa de Promoción de vocaciones científicas, la Organización de eventos científicos nacionales con un 5.92%, un 3.12% se desembolsó para el programa de Asistencia a eventos científicos, un 1,30% de Pasantías, un 0.94% corresponde a los Premios de ciencia y tecnología y por último un 0.04% para la Traída de expertos.

5.2 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. Evaluación de solicitudes del Fondo Propyme

Durante el año 2018 el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones abrió dos convocatorias:

- ✓ Tradicional, la cual estuvo dirigida a proyectos de “Proyectos de

innovación y desarrollo tecnológico” y

- ✓ Programa de formación para la internacionalización de Pymes del sector TIC, conocido por el nombre Business without Strings –BwS

En la convocatoria tradicional ingresaron 11 solicitudes (una de ellas fue devuelta al Micitt e ingresó nuevamente al Conicit con modificaciones y re-codificada); mientras que en la convocatoria para postular en el programa de formación Business without Strings, participaron 12 empresas.

Durante el año 2018, la Comisión de Incentivos adscrita al Micitt, efectuó 8 sesiones, comprendidas entre la sesión



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

N° FP-001-2018 realizada el 01 de febrero y la N° FP-008-2018 efectuada el 13 de diciembre.

En la siguiente tabla se muestra el número de casos conocidos por sesión y el monto solicitado por las pymes interesadas. Asimismo, se muestra el monto colocado por sesión. Los dictámenes elaborados en la Unidad Evaluación Técnica fueron conocidos en 3 distintas sesiones,

conforme se muestra en la tabla de abajo. Al cierre del año, 3 solicitudes recibidas se encontraban en fase de evaluación y la solicitud FP-0008-18 presentada por la empresa Central Tracking for Container SA, que fue presentada en la sesión de diciembre 2018, regresó al Conicit, a solicitud de la Comisión de Incentivos, para incorporar un cambio de personal en la Unidad de Implementación; por ello, en total, el resultado de la evaluación de estas 4 solicitudes será reportado en el informe anual del 2019.

Tabla N° 10
Fondo Propyme
Cantidad y monto de solicitudes tramitadas ante la Comisión de Incentivos durante el 2018

Sesión Cd I	Cantidad de solicitudes	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Cantidad de solicitudes aprobadas	Monto Aprobado
FP-005-2018	2	44,799,500	31,042,981	2	31,042,981
FP-007-2018	1	23,524,500	-	-	-
FP-008-2018	15	112,719,310	90,222,331	15	90,262,331
En evaluación	4	96,780,754	-	-	-
Devuelta al Micitt	1	25,000,000	-	-	-
Total general	23	302,824,064	121,265,312	17	121,305,312

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

En total se conocieron 18 solicitudes, 17 dictámenes con recomendación favorable de la UET, fueron aprobados por la Comisión de Incentivos, por un monto de \$121, 305,312. Cabe indicar que en la sesión N° FP-008-2018, se dio a conocer el resultado de la evaluación de las 12 solicitudes del Programa BwS, las cuales resultaron favorables, alcanzándose la cantidad mínima para la ejecución del programa durante el 2019.

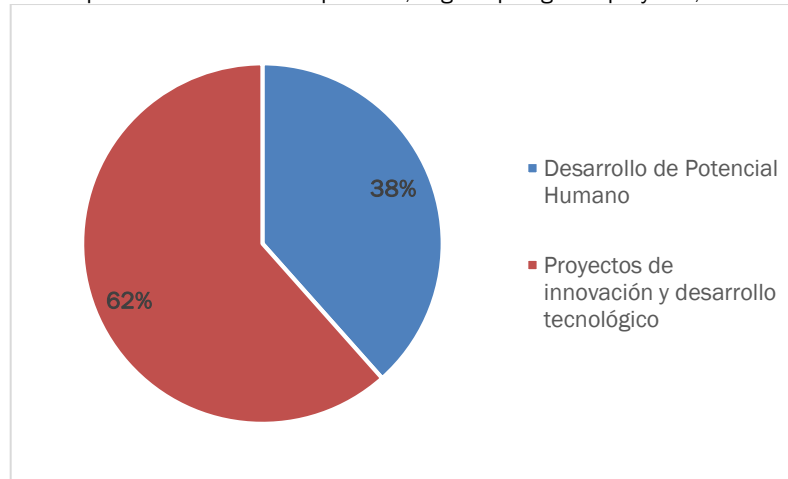
En la siguiente tabla e ilustración se muestran las ayudas conocidas y aprobadas por la Comisión de Incentivos según el "Tipo de Proyecto", clasificación que se realiza de acuerdo con los términos del Artículo 4 del Reglamento del Fondo Propyme, Decreto 37168 en vigencia desde el 14 de junio del 2012.

Tabla N° 11
Fondo Propyme
Desglose de solicitudes aprobadas según tipo de proyecto (Artículo 4 del Reglamento)

Tipo de proyecto	Cantidad de solicitudes	Monto Recomendado	Monto Aprobado
Desarrollo de Potencial Humano	12	46,622,460	46,622,460
Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico	5	74,682,852	74,682,852
Total general	17	121,305,312	121,305,312

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Gráfico N° 10
Fondo Propyme
Distribución porcentual del monto aprobado, según tipología de proyecto, durante el 2018



Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Como se observa en el gráfico anterior, el 62% del monto colocado en el año 2018 fue para “Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico”, canalizándose un total de \$74,682,852 a esa tipología de proyecto. Por su parte, el tipo de proyecto de “Desarrollo de potencial humano” (Programa BwS) demandó un monto total de \$46,622,460, con un porcentaje del 38% de los fondos colocados.

De acuerdo con la clasificación por Sector que efectúa la Digepyme del Ministerio de Economía, Industria y Comercio (MEIC) y registra en las certificaciones que emite, los 17 casos aprobados corresponden a los sectores: Comercio (4), Servicios (12) e Industria manufacturera (1). Por tamaño de la empresa, la distribución de las ayudas otorgadas, es el siguiente:

Tabla N° 12
Fondo Propyme
Distribución de ayudas aprobadas, según tamaño de la empresa (certificación PYME, MEIC)

Tamaño de la empresa	Cantidad	Monto Solicitado	Monto Recomendado
Pequeña	9	76,583,785	54,158,785
Micro-empresa	6	52,290,820	46,389,606
Mediana	2	28,644,205	20,716,921
Total general	17	157,518,810	121,265,312

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicitt.

Finalmente, sobre las unidades de implementación de las propuestas, cabe referir a la Asociación Cámara de Tecnologías de Información y Comunicación (CAMTIC), en asocio con la empresa AS Celeración Ascenso y Asceleración de Empresas S,A, (nombre comercial ASCELERACIÓN S,A,), como unidad implementadora del programa de formación Business without Strings. En el caso de los proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, 3 proyectos se ejecutarán con unidades internas de las empresas y 2 casos con unidades externas.

En cuanto a las herramientas de evaluación para atender las convocatorias abiertas por el Micitt, la Unidad Evaluación Técnica diseñó dos instrumentos, según la tipología de proyecto a atender y la actividad de capacitación a ejecutarse.

También, durante el 2018, con recursos del 3% del Fondo Propyme (Artículo 21 del Reglamento del Fondo Propyme Decreto N°37168), la Unidad contrató servicios de capacitación externa, para fortalecer el trabajo de evaluación que ejecutan los analistas, en temas como: Modelo de Negocios Canvas, Design Thinking, Indicadores de análisis financiero, Lean & Six Sigma y Gestión electrónica de documentos.

b. Contratos concluidos del Fondo Propyme

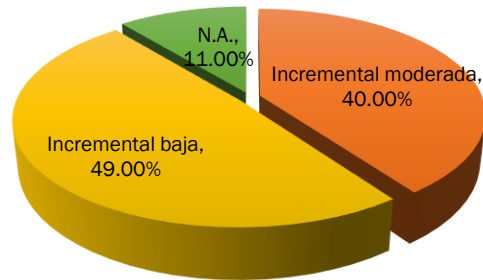
En el periodo 2018, se concluyeron 11 contratos del Fondo Propyme, en el siguiente cuadro se muestra la distribución según tipo de proyecto.

Tabla N° 13
Fondo Propyme
Cantidad de contratos concluidos, según tipo de proyecto 2018

Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262)	Cantidad	Monto financiado
Desarrollo tecnológico	6	€120.463.521,82
Innovación	2	€41.992.266,25
Desarrollo potencial humano	2	€26.011.503,00
Combinación	1	€40.637.750,00
Total	11	€229.105.041,07

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

Gráfico N° 11
Fondo Propyme
Distribución porcentual de los proyectos concluidos, según tipo de innovación 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, enero 2019

c. Desembolsos

Con respecto a lo desembolsado en el 2018 para el Fondo Propyme, el monto total girado asciende a \$59.146.615,97 (cincuenta y nueve millones ciento cuarenta y seis mil seiscientos quince con noventa y siete céntimos) la distribución por tipo de proyecto (según Reglamento Ley 8262) se presenta a continuación en la siguiente tabla:

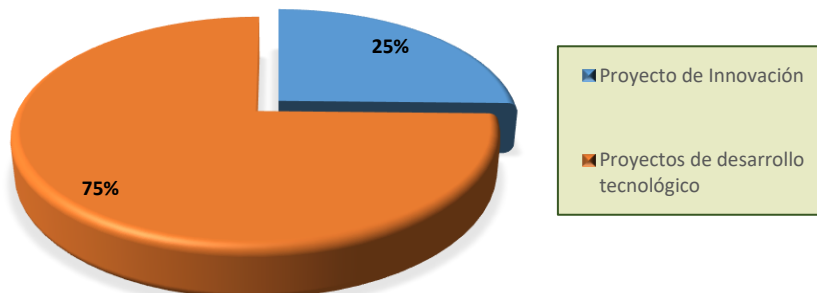
Tabla N° 14
Fondo de Propyme
Desglose de desembolsos realizados, por Tipo proyecto (según Reglamento Ley 8262) 2018

Tipo de proyectos (según Reglamento Ley 8262)	Cantidad	Monto desembolsado
Proyectos de desarrollo tecnológico	6	\$44.164.382,57
Proyecto de Innovación	2	\$14.982.233,40
Total	11	\$59.146.615,97

Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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

Gráfico N° 12
Fondo de Propyme
Distribución porcentual de lo desembolsado, según tipo proyecto 2018



Fuente: Unidad Gestión del Financiamiento, Enero 2019

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

a) Evaluación de solicitudes del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), Ley 9218

La Unidad Ejecutora del 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, abrió 6 Convocatorias en el 2018, cuya evaluación de solicitudes corresponde ejecutar al Conicrit, de acuerdo con el Convenio Interinstitucional suscrito en junio del 2014 entre ambas instituciones. En la siguiente tabla se muestra el detalle de convocatorias del 2018:

Tabla N° 15
PINN
Convocatorias publicadas por el PINN, cuya evaluación de solicitudes corresponde al Conicrit

Componente	Subcomponente	Código de la convocatoria	Fecha de apertura	Fecha de cierre
Componente I Inversión para la Innovación Empresarial	Subcomponente I,2,1 Inversión en proyectos de innovación y transferencia tecnológica	1-2-1-18-1	6 de abril del 2018	<ul style="list-style-type: none"> a. Inmediatamente se cumpla la meta de cantidad de 42 solicitudes/adjudicación de 21 beneficios. b. Dos meses después de la apertura, prorrogable.
	Subcomponente I,2,2 Inversión en proyectos de transferencia de conocimiento	1-2-1-18-1 y	6 de abril del 2018	En la convocatoria 1-2-1-18-1 se habilitó la opción de proyectos de transferencia de conocimiento como parte de los proyectos de inversión en innovación
		1-2-2-18-2	17 de setiembre del 2018	<ul style="list-style-type: none"> a. Inmediatamente se cumpla la meta de 8 solicitudes adjudicadas. b. Que se agoten los fondos por adjudicar c. Que transcurran dos meses desde la apertura del concurso.
	Subcomponente I,2,3 Proyectos de asociatividad en innovación, desarrollo y transferencia tecnológica	1-2-3-18-1		<ul style="list-style-type: none"> a. Inmediatamente se cumpla la meta de 10 solicitudes adjudicadas. b. Que se agoten los fondos por adjudicar. c. Que transcurran dos meses desde la apertura del concurso, prorrogable.
				En la convocatoria 1-2-3-18-1 se habilitó la opción de proyectos de transferencia de conocimiento como parte de los proyectos de inversión en innovación

Componente	Subcomponente	Código de la convocatoria	Fecha de apertura	Fecha de cierre
Componente II Capital avanzado para la competitividad	Subcomponente II,1,3 Formación de recursos humanos avanzados, Doctorados Nacionales	2-1-3-18-1	5 de diciembre de 2018	a. Inmediatamente se cumpla la meta de 4 solicitudes adjudicadas. b. Que se agoten los fondos por adjudicar. c. Que sea 21/12/2018, prorrogable.
	Subcomponente II,1,4 Formación de recursos humanos avanzados, Doctorados en el Extranjero	2-1-4-18-1	5 de diciembre de 2018	a. Inmediatamente se cumpla la meta de 2 solicitudes adjudicadas, b. Que se agoten los fondos por adjudicar, c. Que sea 21/12/2018, prorrogable,
	Subcomponente II,3, Programa de Calificación profesional INVITACIÓN A CONFORMAR REGISTRO DE PROVEEDORES	No se indica código de producto.	19 de setiembre de 2018 (firma de la señora Viceministra de CyT)	No se indica fecha de cierre.

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit

Durante el año 2018 se concluyó la evaluación de casos provenientes de convocatorias del 2017 y se atendieron las solicitudes recibidas de convocatorias del 2018. En la siguiente tabla se identifica la distribución de solicitudes evaluadas, según sesión de Comisión de Incentivos en que fueron conocidos los dictámenes, convocatoria y programa.

Tabla N° 16
PINN
Solicitudes evaluadas y dictaminadas durante el 2018.

Convocatoria	N° de Sesión de Comisión de Incentivos	Cantidad de solicitudes	Monto Solicitado (en USD)	Cantidad con dictamen favorable	Monto Recomendado (en USD)	Monto Aprobado (en USD)
2-1-3-17-1	PINN-005-2018	1	46,200	1	3,000	3,000
Sub Total 2-1-3-17-1		1	46,200	1	3,000	3,000
2-1-4-17-1	PINN-002-2018	3	456,068	3	81,093	381,093
	PINN-003-2018	1	163,371	1	155,886	155,886
Sub Total 2-1-4-17-1		4	619,439	4	536,979	536,979
1-2-1-18-1	PINN-007-2018	1	84,840	1	84,840	84,840
	PINN-008-2018	1	105,833	1	60,057	60,057



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Convocatoria	N° de Sesión de Comisión de Incentivos	Cantidad de solicitudes	Monto Solicitado (en USD)	Cantidad con dictamen favorable	Monto Recomendado (en USD)	Monto Aprobado (en USD)
	PINN-009-2018	2	151,070	2	151,070	151,070
Sub Total 1-2-1-18-1		4	341,743	4	295,967	295,967
REGISTRO DE PROVEEDORES (2-3)	Para registrar proveedores no se requiere recomendación de la Comisión de Incentivos	3	-	3	-	-
Total REGISTRO DE PROVEEDORES (2-3)		3	-	3	-	-
Total general		12	1,007,382	12	835,946	835,946

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

De acuerdo a la tabla anterior, se deriva que todas las solicitudes evaluadas por la UET en el 2018 fueron recomendadas favorablemente, por un monto total de USD 835,946, Por su parte, fue recomendado de forma positiva el registro de Fundatec y Cenfotec, con los siguientes cursos:

Tabla N° 17
PINN

Proveedores y cursos de capacitación y certificación registrados en el 2018

Nombre del Beneficiario	Descripción de la oferta de Capacitación / Certificaciones avalada
CENFOTEC IT LEARNING CENTER	Certificación en Ciberseguridad CISSP
CENFOTEC S A	Certificación Internacional en Data Analytics y Big Data (Xtol) Certificación Internacional ITIL Foundation Capacitación en Transformación Digital,
FUNDACION TECNOLOGICA DE COSTA RICA (FUNDATEC)	Capacitación en Ciencia de los Datos,

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.

Se trabajó colaborativamente con personal de la Unidad Ejecutora del PINN y con personal de las Direcciones de Innovación, Investigación y Apropiación social del conocimiento, todas del Micitt, en la revisión de las bases de las convocatorias y la definición de criterios de evaluación de los diversos productos de interés de ese Ministerio.

También, se revisaron las nuevas versiones del Manual de Operaciones y se hizo del conocimiento del Consejo Director del Conicit, los cambios con implicaciones para la Unidad de Evaluación Técnica, tales como la disminución del plazo de evaluación y la posibilidad de solicitar criterio sobre el nivel de innovación de las propuestas, situación que ameritará modificación del Convenio Interinstitucional vigente.



a. 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 2018, 70 contratos de PINN finalizaron con éxito sus estudios de posgrado y concluyeron con el seguimiento en la parte técnica del contrato.

5.4 Registro Científico y Tecnológico (RCT)

En el año 2018, los esfuerzos se enfocaron en el desarrollo de actividades para realizar mejoras a la plataforma tecnológica que soporta el RCT, así como de los servicios y productos de información que se ofrecen a los usuarios. Se continuó con la atención de las consultas y solicitudes de reportes que se reciben de parte de los usuarios. Es importante indicar que de manera complementaria además del RCT, se cuenta con la plataforma Talento Costa Rica. Algunas acciones realizadas son las siguientes:

a. Mejoras a la Plataforma Tecnológica del RCT

Con el fin de atender las recomendaciones de la Auditoría Interna se desarrolló una propuesta de estratégica tecnológica y modernización de servicios de información del Registro Científico Tecnológico; la misma se obtuvo luego de realizar una serie de diagnósticos, que incluyeron el recurso humano, los recursos financieros, los recursos de tecnología de información y el cumplimiento jurídico. Complementariamente se efectuó un análisis de los usuarios y servicios de información ofrecidos por el RCT.

Esta propuesta establece las acciones con el fin de mejorar los servicios y productos ofrecidos por el RCT; además de un plan de sostenibilidad que permita mantener una

oferta de servicios y productos de información actualizada y atractiva.

Adicionalmente, se hicieron diferentes esfuerzos para concretar la obtención de recursos económicos para continuar con la modernización de las mejoras tecnológicas del RCT, las cuales están previstas para en el 2019.

b. Productos de información

El RCT ofrece a los usuarios un medio de consulta a la base de datos, así como otros productos de información como directorios de unidades e inventarios de proyectos y estadísticas.

El servicio de consulta a las bases de datos del RCT permite búsquedas sencillas a partir de descriptores específicos; la información de proyectos, profesionales y unidades se presenta organizada en plantillas desde la página web. Ver: http://www.conicit.go.cr/tramites/rct/consulta_base_datos.aspx

En el año 2018, se realizaron mejoras en los productos de información, específicamente:

- Estadísticas actualizadas en los meses de abril y diciembre.
-

- Inventarios de Proyectos modificados en la presentación y formato, organizando la información por Unidades de Investigación e incluyendo datos de contacto que facilite la localización de los investigadores. En este caso se incluyeron dos productos adicionales, que corresponden a Datos Estadísticos, mediante la herramienta Tableau.
- Directorio de Unidades actualizado y modificado en la presentación.

En la siguiente tabla se muestra las inclusiones y actualizaciones en los módulos del RCT.

Tabla N° 18
Actualización BD del RCT, 2018

Módulo	Nuevos ingresos	Actualizaciones
Profesionales	74	412
Unidades	23	206
Total	97	618

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, CONICIT, 2019

c. *Depuración y actualización de las bases de datos*

Durante el periodo, las labores de actualización de datos se enfocaron en el apartado de las unidades de investigación, específicamente información de contacto, directores y servicios brindados.

Para actualización de los datos de proyectos, en el 2018, se pudo concretar la contratación de servicios de digitación por un total de 884 horas, lo que permitió reunir la información disponible del Instituto Tecnológico de Costa Rica, la Universidad Nacional de Costa Rica y la Universidad de Costa Rica.

d. *Atención de Consultas*

En la siguiente tabla se presenta un detalle de las diferentes consultas de los usuarios que se atendieron en el 2018.

Tabla N° 19
Consultas recibidas en el RCT, 2018

Tipo de consulta	2018
Inscripción/Actualización información	98
Proceso inscripción	81
Consulta sencilla	73
Consulta especializada	22
Total de consultas	274

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, CONICIT, 2018.

Las 22 consultas especializadas corresponden a reportes sobre temáticas como entomología, geología, biotecnología, turismo, cryptoeconomías, Internet de las cosas, hidrógeno, hidroponía, tabaco, cambio climático, entre otros. Las consultas fueron recibidas principalmente, en forma telefónica o por correo electrónico.

e. *Resumen de estadísticas*

El cuadro siguiente, se muestra la distribución de las unidades de investigación inscritas en el RCT, según las áreas de la ciencia; se debe aclarar que las unidades pueden realizar actividades en varias áreas, por lo que la información mostrada en el cuadro corresponde al área de la ciencia con mayor prevalencia en el tiempo.

Destacan la “Ingeniería y Tecnología”, las “Ciencias Exactas y Naturales” y “Ciencias Agropecuarias” como las áreas donde se ubican más unidades, donde principalmente se realizan actividades de investigación y desarrollo.

Tabla N° 20
CONICIT: Unidades de Investigación según Actividades y Áreas de la Ciencia, 2018
(Valores absolutos y porcentuales)

ACTIVIDADES	ÁREAS DE LA CIENCIA						TOTAL GENERAL	
	INGENIERÍAS Y TECNOLOGÍA	CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	CIENCIAS SOCIALES	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CIENCIAS DE LA SALUD	ABSOLUTO	PORCENTAJE	
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	122	100	44	52	48	366	49%	
CONSULTORÍAS	81	15	20	10	4	130	17%	
DOCENCIA UNIVERSITARIA EN PREGRADO	21	21	30	9	7	88	12%	
ANÁLISIS FÍSICOS, QUÍMICOS, BIOLÓGICOS	14	21	0	5	6	46	6%	
DOCENCIA UNIVERSITARIA EN POSTGRADO	4	6	23	3	9	45	6%	
SERVICIOS DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA	12	9	18	5	0	44	6%	
NORMAS, METROLOGÍA Y CALIDAD	5	3	2	3	1	14	2%	
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	5	2	1	4	0	12	2%	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO	1	0	0	0	0	1	0%	
EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	0	0	0	1	0	1	0%	
TOTAL GENERAL /1	265	177	138	92	75	747	100%	

Fuente: Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, 2018.

1/ La información corresponde a la actividad que ha desempeñado por más años la unidad de investigación.

En el cuadro siguiente se presenta la distribución de los profesionales inscritos en el RCT según las áreas de las ciencias. En “Ciencias Sociales” es donde se ubican la mayoría de los profesionales (28%), seguida de “Ciencias Exactas y Naturales” (25%) e “Ingeniería y Tecnología” (22%).

Tabla N° 21
Costa Rica, Conicit: Profesionales según Áreas De La Ciencia, Diciembre 2018
(Valores Absolutos Y Porcentajes)

ÁREAS DE LA CIENCIA	ABSOLUTO	PORCENTAJE
TOTAL/1	4505	100%
CIENCIAS SOCIALES	1263	28%
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	1118	25%
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	975	22%
CIENCIAS AGROPECUARIAS	648	14%
CIENCIAS DE LA SALUD	501	11%

Fuente: CONICIT, Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, diciembre, 2018

"1/ La información corresponde al área de la ciencia en que se ha desempeñado más años el profesional"

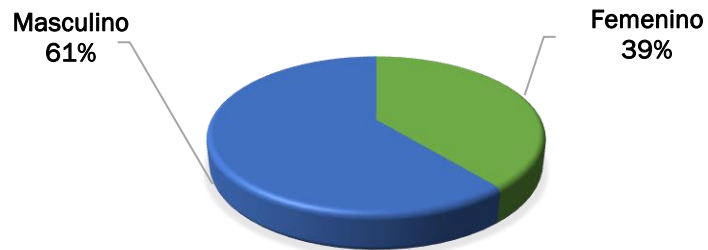
La distribución de los profesionales inscritos según género, tal y como se muestra seguidamente son en la mayoría del género masculino (61%).

Tabla N° 22
COSTA RICA, CONICIT: Profesionales según género, Diciembre 2018
(Valores absolutos y porcentajes)

Género	Absoluto	Porcentaje
Femenino	1756	39%
Masculino	2749	61%
TOTAL	4505	100%

Fuente: CONICIT, Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, diciembre 2018

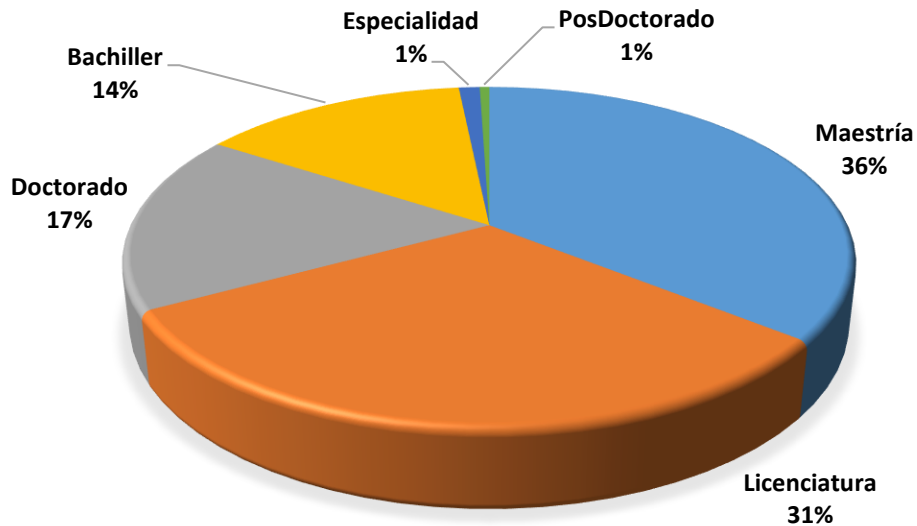
Gráfico N° 13
Costa Rica, CONICIT: Profesionales según género, diciembre 2018



Fuente: CONICIT, Registro Científico Tecnológico, Base de Datos del RCT, diciembre 2018

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

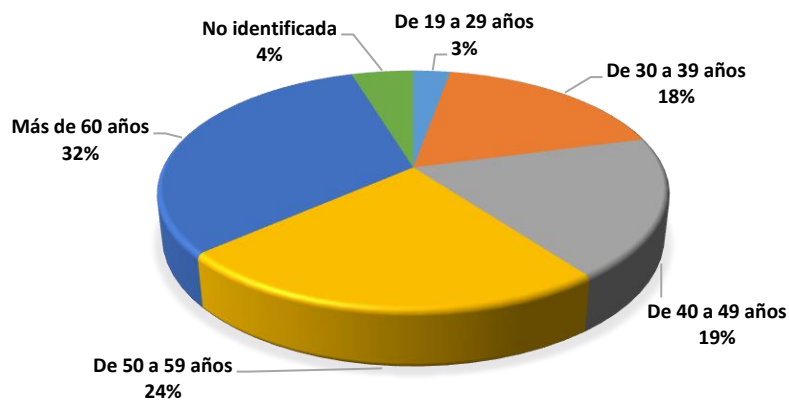
Gráfico N° 14
 CONICIT: Profesionales según máximo grado académico, 2018.



Fuente: Registro Científico Tecnológico, 2019.

En lo referente a los grupos de edad, se observa que el mayor porcentaje (32%) tiene edades superiores a los 60 años; le sigue en el rango entre 50 y 59 años (24%) y posteriormente el rango entre 40 y 49 años (19%).

Gráfico N° 15
 CONICIT: Profesionales según Grupos de Edad, 2018



Fuente: Registro Científico Tecnológico, 2019.

f. Plataforma “TALENTO Costa Rica

“TALENTO Costa Rica” reúne información de perfiles académicos de profesionales costarricenses dedicados a investigación, centros de investigación del ámbito universitario público y privado así como publicaciones científicas. Las publicaciones, de acceso libre, pueden ser visualizadas directamente de la plataforma. Ver: 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.

En el año 2018, se continuó con el proceso de registro de nuevos profesionales, lo que permitió concluir con 700 profesionales nacionales, 267 centros de investigación y 1302 publicaciones.



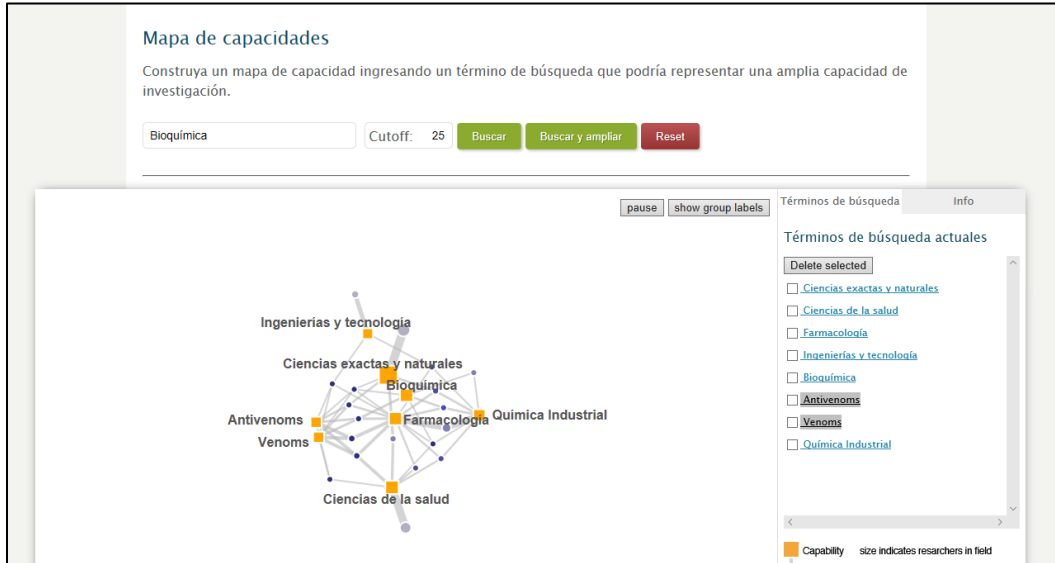
Fuente: TALENTO Costa Rica, 2018.

Como parte de la información que ofrece TALENTO Costa Rica, se considera los coautores internacionales, actualmente se incluye información de 1775 de estos profesionales, específicamente su nombre y ubicación geográfica. El siguiente mapa permite visualizar, a nivel mundial, los países en los cuales los profesionales costarricenses han tenido alguna participación.



Fuente: TALENTO Costa Rica, 2018.

Adicionalmente, se inició el proceso de implementación del “Mapa de Capacidades” que ofrece la plataforma, para ello se definió un proceso para la identificación de descriptores que permitan ubicar a los profesionales inscritos en temáticas, obtenido del análisis de su producción científica. Esta actividad se completará en el 2019. En la siguiente figura, se muestra un ejemplo del mapa con las pruebas iniciales que se han desarrollado.



Fuente: TALENTO Costa Rica, 2018.

g. Boletín digital “REPORTE RCT”

Durante siete años, de manera ininterrumpida, el Boletín REPORTE RCT se edita mensualmente con contenidos asociados a las bases de datos del Registro Científico y Tecnológico (RCT) del Conicit. En el 2018 los artículos trataron temas como las brechas de género en la producción científica, estudios poblacionales de longevidad, el uso de la resonancia magnética para estudiar tumores cerebrales, así como investigaciones ambientales de diversa índole.

Ver ediciones: http://www.CONICIT.go.cr/prensa/reporte_rct.aspx.



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

En el 2018 en el Cipcyt se debe destacar la asistencia técnica obtenida de la Biblioteca Nacional de Salud y Seguridad Social (BINASSS); a la vez se mantuvo una activa relación con el entorno de los centros de información especializados del país. Se resolvieron consultas especializadas y se dieron servicios de información propios el centro. Ver: <http://www.conicit.go.cr/biblioteca/cipcyt/>

a. Cooperación técnica con el BINASSS

En septiembre del 2018 se realizó una reunión técnica con el personal y la dirección del BINASSS y se concretó la cooperación en temas de información científica especializada, a saber:

- **Nuevo sistema administrador de bases de datos:** El personal de la BINASSS, con el apoyo del personal de TICS y de UGI, instaló en los servidores del Conicit el software EspaBiblio 3.4, un sistema integrado para la gestión bibliotecaria de código abierto, con el fin de administrar las bases de datos bibliográficos del Conicit.
- **Migración de datos:** Con el respaldo del BINASSS se hizo la migración de la información que actualmente tiene el Cipcyt en el sistema Winisis al nuevo sistema administrador, dada la obsolescencia tecnológica del software Winisis, desarrollado inicialmente por la Unesco.
- **Monitoreo de estadísticas:** El BINASSS instalará en los servidores del Conicit, con el apoyo de la Unidad de Tecnologías de Información, el software AWSTATS, un sistema de código abierto para tener control de las estadísticas sobre el acceso y uso de los contenidos de la web del Conicit.

b. Capacitación de Unidades de Información: Tecnologías móviles y redes sociales para promoción servicios de información.

Con la asistencia de 20 representantes de nueve instituciones se llevó a cabo el IV encuentro de Centros Especializados de Información (CIES), en el marco de las actividades programadas por

el Cipcyt. El tema fue “Tecnologías móviles y redes sociales para promoción servicios de información”. El mercadeo de los servicios de información se menciona como parte de las estrategias que deben abordar los CIES. En particular, se deseaba conocer si hay aplicaciones desarrolladas en el ámbito local o internacional que pueden ser adoptadas por los CIES.



Lic. Jairo Guadamuz, profesor de las Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información de la UCR.

c. Récord de consultas

En la siguiente tabla, se detallan los 203 casos de consultas recibidas durante el periodo.

Tabla N° 23
CIPCYT
Cantidad de consultas recibidas 2018

TIPO DE CONSULTA	NÚMERO
Consultas a la colección	18
Préstamo en sala y domicilio	32
Búsqueda bibliográfica	112
Consultas a bases de datos del RCT	11
Inscripción ISSN y ISBN	7
Consultas sobre fondo Propyme	2
Consultas sobre Fondo de Incentivos	21
Total	203

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, CONICIT, 2019



d. Apoyo a procesos de evaluación

El personal del Cipcyt evacuó 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.

e. Repositorio Institucional

Este repositorio aumentó el número de documentos referenciados para un total de 229 registros a diciembre del 2018. Ver: <http://repositorio.CONICIT.go.cr:8080/xmlui/>. Esta colección refleja 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).

f. Servicio de alerta bibliográfica

Durante el periodo se le dio continuidad al “Servicio de alerta bibliográfica” sobre las nuevas publicaciones periódicas, libros, manuales, informes y reportes nacionales disponibles en el Cipcyt. En el caso de documentos de formato impreso o disco compacto solo están disponibles físicamente en el Cipcyt, en la sede del CONICIT.

En el 2018 se prepararon 12 reportes de este tipo, en la tabla N°17, se detalla el servicio de alerta bibliográfica.

Tabla N° 24
Alertas bibliográficas, 2018

N°	Contenido
Alerta 50	Industria 4.0: fabricando el futuro
Alerta 49	Oslo Manual 2018: Guidelines for Collecting, Reporting and Using Data on Innovation. The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities
Alerta 48	Estado de la Ciencia: Principales Indicadores de Ciencia y Tecnología Iberoamericanos / Interamericanos 2018
Alerta 47	Human Development Indices and Indicators: 2018 Statistical Update
Alerta 46	Costa Rica a la luz de Indicadores Internacionales
Alerta 45	Global innovation Index 2018: Energizing the World with Innovation
Alerta 44	Costa Rica post 2030: principales retos al 2050
Alerta 43	Datos, algoritmos y políticas: la redefinición del mundo digital
Alerta 42	Estudios Económicos de la OCDE: Costa Rica 2018
Alerta 41	Aprender mejor: políticas públicas para el desarrollo de habilidades
Alerta 40	La bioeconomía: oportunidades y desafíos para el desarrollo rural, agrícola y agroindustrial en América Latina y el Caribe
Alerta 39	Indicadores Nacionales Ciencia, Tecnología e innovación Costa Rica 2015-2016

Fuente: Unidad de Gestión de la Información, CONICIT, 2019.

g. Acceso a productos de información vía web institucional

En el 2018 los servicios de información asociados a la Unidad de Gestión de la Información se promocionaron como parte de los contenidos del sitio web del Conicit. En la sección “Biblioteca” se registraron 13.805 visitas; la sección del “RCT” tuvo 5.566, en donde se destaca los accesos al Boletín Reporte RCT y a la base de datos del registro.

5.6 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 Dr. Randall Loiza, representante del Consejo Nacional de Rectores, Alice L. Pérez, Ph.D., representante del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, y el Dr. Orlando Morales, representante de la Academia Nacional de Ciencias, formaron parte del Comité de Nominaciones al Premio TWAS-CONICIT 2018, correspondiente al campo de la Química, quienes remitieron para su ratificación a TWAS, Trieste, Italia, la postulación del Dr. Ricardo Sánchez Murillo, la cual fue acogida favorablemente, otorgándole \$2000 Conicit y \$2000 Twas.



Dr. Orlando Morales, miembro del Jurado del Premio, realizando lectura del fallo, Mesa principal de izquierda a derecha, Dra. Paola Vega Castillo, Vice-Ministra, Ministerio de Ciencia y Tecnología, MSc. Luis Adrián Salazar Solís, Ministro de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones., Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director del CONICIT, y el MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT.
Fuente. Unidad de Vinculación y Asesoría 2019

El Dr. Ricardo Sánchez-Murillo nació en Alajuela (1981). Su vida estudiantil cambió cuando decidió formar parte de la primera generación de Colegio Humanístico Costarricense en 1998 en

el Campus Omar Dengo. Su inscripción en una escuela secundaria dedicada a las artes, la literatura, la filosofía y la ciencia y un estilo de vida adolescente en un ambiente universitario produjo un profundo impacto en él. Obtuvo su licenciatura en Química en la Universidad Nacional con un énfasis en química ambiental en 2007. Desde entonces, el Dr. Sánchez ha estado fascinado por la complejidad de la dinámica de la naturaleza y decidió dedicar su vida académica a descifrar los procesos fundamentales utilizando una firma química natural huellas dactilares únicas. Obtuvo (diciembre de 2010) su maestría en recursos hídricos con énfasis en el modelado hidroquímico y su doctorado solo 3 años y medio después (mayo de 2014) en el tema de hidrología isotópica, ambos en la Universidad de Idaho, EE. UU.

El Dr. Sánchez-Murillo regresó a Costa Rica en junio de 2014 y desde entonces ha revolucionado el uso de trazadores químicos naturales como los isótopos estables del agua (por ejemplo, ^{18}O y ^2H), gases nobles y trazadores radioactivos naturales (por ejemplo, ^{222}Rn y tritio) para comprender los procesos químicos y físicos relacionados con el origen, la distribución y la cantidad de los recursos hídricos de Costa Rica.



Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director del CONICIT, realizando entrega del Premio al Dr. Ricardo Sánchez Murillo, acompañados del MSc. Luis Adrián Salazar Solís, Ministro de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, MSc. Daniel Rueda, Vicerrector de Investigación de la UNA y el MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT.

El Dr. Sánchez-Murillo es el Coordinador del Grupo de Investigación Estable de la Universidad Nacional y miembro del Comité Nacional de Hidrología y Meteorología de Costa Rica. Sus contribuciones científicas han promovido recientemente al Dr. Sánchez-Murillo como uno de los expertos más destacados en todo el mundo en las variaciones de trazadores químicos en ambientes tropicales, lo que se refleja en sus numerosas participaciones en revisiones por pares (consulte sus publicaciones publicadas), internacional Charlas invitadas y cursos impartidos, y varios premios internacionales. Además de la química y la naturaleza, escribir literatura es una de las pasiones del doctor Sánchez-Murillo. Desde 2014, el Dr. Sánchez-Murillo tiene una cita como profesor asociado en la Escuela de Química de la Universidad Nacional.

b. Premio a las Empresas Editoriales en Ciencia y Tecnología.

Los señores, Lic. Alexandra Meléndez Calderón, representante de la Cámara Costarricense del Libro (CCL), el Dr. Federico Torres Carballo, representante del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, el Dr. Nelson Campos Quesada, representante del Ministerio de Educación Pública, y la Dra. Magda Cecilia Sandí Sandí, representante del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas, formaron parte del Comité de Nominaciones al Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología, edición 2015-2017.

El Jurado del Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología, de acuerdo con los términos reglamentarios del galardón y por ser la Casa Editorial que cumplió mejor los objetivos de difusión de obras de interés científico y tecnológico, determinó que la Editorial mercedora del Premio es la Editorial Tecnológica de Costa Rica con \$2000.

La decisión se tomó de acuerdo con los siguientes criterios:

- . Las publicaciones presentadas por Editorial Tecnológica de Costa Rica, se ajustan y tienen concordancia con 5 de las áreas prioritarias del Plan Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación.
- . La calidad formal y de contenido brinda un aporte significativo a la difusión del

conocimiento científico y tecnológico del país.

- . Brinda una presentación de calidad, en cuanto a la edición de los distintos materiales.
- . La presentación e ilustración de las obras dan un valor agregado a las publicaciones de la Editorial.
- . Las obras presentadas por la Editorial se consideran de interés científico y tecnológico.



- . La Editorial muestra una continuidad en su línea de publicación dentro de los temas de interés del Premio.

MSc. Luis Adrián Salazar Solís, Ministro de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones, realizando entrega del Premio al Dr. Dagoberto Arias, Director de la Editorial Tecnológica del Instituto Tecnológico de Costa Rica, acompañados de la Dra. Giselle Tamayo, Presidente del Consejo Director del CONICIT, el MPA Arturo Vicente, Secretario Ejecutivo del CONICIT y del Dr. Alexander Berrocal Jiménez, Vicerrector de Investigación del ITCR.

c. Premio a Expopyme a la Pyme Innovadora.

El CONICIT por segunda ocasión entregó el premio de \$2000 a la PYME innovadora, en la VI Edición - ExpoPYME 2018, "Creciendo sin fronteras", siendo en esta ocasión la PYME galardonada: LEGADMI Consulting & System S.A., empresa dedicada a la prestación de Servicios de Consultoría, Asesoría y Desarrollo de Aplicaciones Administrativas, con una amplia y probada experiencia en áreas de sistemas de Información y Administración de Bases de Datos.

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, EXPO-PYME celebrada del 6 al 8 de abril, 2018 en las instalaciones del Estadio Nacional.



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Contó con la participación de 300 PYMES, la cual tuvo una asistencia de más de 60.000 personas y la participación de patrocinadores como Procomer, INA, CENAT, UNED.



Galardonados con premio a la Pyme Innovadora 2018 en la Expopyme 2018

d. Premio a la Innovación Tecnológica para PYMES.

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

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

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

La PYME debe invertir los recursos ganados en la implementación de alguna oportunidad de

mejora de la Categoría de Innovación y Tecnología, identificada en el proceso de evaluación del Programa y Premio a la Excelencia.

La Empresa ganadora de \$3000, Categoría de Innovación y Tecnología 2018, del Programa de la Excelencia de la Cámara de Industrias de Costa Rica, es la Empresa OKAY Industries SRL., Empresa relacionada a procesos de alta tecnología para suministrar componentes de muy alta precisión para las industrias médicas, electrónicas y automotrices.



Pyme ganadora de la Categoría de Innovación y Tecnología 2018, Programa de la Excelencia, Cámara de Industrias de Costa Rica.

e. Premio Nacional de Ciencia y Tecnología "Clodomiro Picado Twright" 2018

El Dr. Hugo Hidalgo León es el ganador del Premio Nacional de Tecnología Clodomiro Picado Twright, 2018. El Dr. Hidalgo dirige el Centro de Investigaciones Geofísicas de la Universidad de Costa Rica y es coordinador de la maestría en Hidrología de esa misma casa de estudios. Además, es profesor e investigador de la Escuela de Física de dicha casa de estudios. El acta del jurado le otorga el galardón "porque sus aportes proveen un mejor entendimiento de los procesos hidroclimatológicos relacionados con la variabilidad y el cambio climático".

f. Premio Nacional de Tecnología Clodomiro Picado Twright, 2018

Se declaró desierto.

5.7 Representaciones institucionales

a. Eje estratégico establecimiento de alianzas

En el marco del Convenio entre el Ministerio de Salud, el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones y el CONICIT se procedió a firmar un nuevo instrumento contractual para actualizar las nuevas condiciones para ejecutar las investigaciones en el Programa de Tabaco, para lo cual el Ministerio de Salud aporta 400 millones de colones, iniciándose este año con la suma de 100 millones de colones, procediéndose para las Convocatorias.

En el marco del Convenio entre CONICET y CONICIT se aportaron avales para dos jóvenes investigadores de Universidades Estatales para realizar estudios de doctorado en Universidades Argentinas en el Programa Latinoamericano de Becas: en Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas y en el Área de Física.

Se presentó por invitación de la Asociación Interciencia candidatura al Premio Interciencia correspondiente al año 2018, en el campo de Ecología/Biodiversidad y se asistió en la Ciudad de Panamá a la Asamblea General de Interciencia.

La afiliación de la IFS (International Foundation for Science de Suecia), se ha cubierto por parte del Conicit por varios años, en beneficio para el acceso a los programas de financiamiento para investigadores nacionales. Por disposición de la misma IFS, ha considerado que a partir de este año Costa Rica, por ser país de renta media para la cooperación internacional, no es sujeto de Ayuda para el Desarrollo (APD).

DFG-Alemania

Durante este año se exploró las opciones para restablecer actividades conjuntas para el beneficio de los investigadores costarricenses y alemanes, tales como: visitas científicas de hasta por tres meses, proyectos de iniciación y continuidad de investigaciones, intercambios de información y realización de seminarios dentro de los países.

BMFB-Alemania

De acuerdo a los esfuerzos conjuntos con el DFG, se analizó la posibilidad de que en el marco de los convenios presentados en la convocatoria MICITT-BMFB, se pudieran financiar algunos de los proyectos que no fueron posibles financiar en esta convocatoria.

Instituto Luis Pasteur, Francia

Se establecieron contactos con investigadores costarricenses establecidos en el Instituto Luis Pasteur, para conocer posibilidades de realizar un programa de pasantías; manifestándose que es posible siempre y cuando se asignen las contrapartidas requeridas.

La Academia de Ciencias de China

Se invitó al Conicit por el Instituto de Física y el Instituto de Ingeniería Eléctrica y Electrónica(IEEE), a participar en el Taller Bio-IoT enfocado a sistemas inteligentes, transmisores pasivos, activos, sensores, entre otros, para el monitoreo de productos agrícolas y biodiversidad, “en línea” y en tiempo real. Esto involucra las disciplinas que trabajan en alta tecnología pertinentes a Bio y IoT entre ellas: ética, diversidad, conservación, agronomía, química, física, cómputo, medicina, ingeniería, comunicaciones, entre otros. Por lo que el Conicit coordinó con otros entes nacionales de la Academia y de la Investigación la participación de investigadores nacionales.

III Reunión de la Comisión Interministerial para la Cooperación en Ciencia, Tecnología e Innovación, MOST República Popular China.

El Conicit fue partícipe el 12 de noviembre, 2018 de la reunión interministerial con el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República Popular China, (MOST), organizado por el MICITT y el Ministerio de Relaciones Exteriores, donde el Secretario Ejecutivo del Conicit, expuso sobre los alcances del quehacer institucional y sus líneas prioritarias de acción. En esta actividad fueron presentadas solicitudes de cooperación de otras entidades del sector de ciencia y tecnología al Sr. Ye Dongbai, Director General de Cooperación Internacional del MOST.

Enlaces de Cooperación Internacional



La Dirección de Cooperación Internacional del Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, continuó realizando actividades para los enlaces de cooperación internacional dentro del marco de la política nacional de cooperación, para lo cual convocó a reunión para la implementación del primer instrumento

Así mismo MIDEPLAN presentó el Manual de Procedimientos de Costa Rica para la recepción, tránsito y envío de la asistencia humanitaria y técnica internacional en situaciones de desastre y emergencia, a todos los enlaces nacionales a cargo de la Comisión Nacional de Emergencias y bajo la cooperación Suiza y de USAID.

El Ministerio de Relaciones Exteriores también en esta línea de los enlaces de cooperación en el mes de noviembre 2018 lanzó la “Estrategia Nacional para la Eficacia de la Cooperación al Desarrollo en Costa Rica”.

b. Equipo de trabajo de Bioenergía: Comisión de Energías Alternativas

La Comisión ad-hoc del CONICIT, anteriormente llamada como Comisión de Biomasa, por decisión de sus miembros, se modifica su nombre por el de Energías Alternativas, esto por acuerdo a partir del 30 de agosto 2018.

Esta Comisión por disposición del Consejo Director del Conicit y en asocio con el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA), el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, (CIEMI), Facultad de Ingeniería, Laboratorio de Biomasa y Escuela de Química de la Universidad de Costa Rica participó en la organización del Simposio “El Hidrógeno en el contexto de fuentes alternas de energía para el transporte: Una perspectiva desde la ciencia”, en el Auditorio del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica (CFIA), el 3 de agosto, 2018.

El simposio tuvo como objetivo proporcionar a los tomadores de decisiones en el ámbito político y empresarial del país, de información técnica, actualizada y relevante, desde una perspectiva científica, que faculte una visión crítica sobre el uso del hidrógeno como vector energético o sustituto de combustibles fósiles para el sector transporte en Costa Rica.

El Simposio inició con la conferencia del experto internacional Dr. Giuseppe Spazaffumo, titulada

que permite a las instituciones públicas contabilizar de forma más rigurosa y real los aportes institucionales, que se establecen en cada proyecto y programa de cooperación internacional para el desarrollo, con una metodología para calcular la contrapartida de las horas empleadas por los especialistas y otro personal de apoyo.

“Comparación entre el uso de pilas de combustible alimentadas con hidrógeno y el uso de motores de combustión interna alimentados con mezclas de hidrógeno y otros combustibles, con especial referencia al escenario energético costarricense”. Spazaffumo es miembro del Consejo de Administración de la Asociación Internacional de Energía de Hidrógeno desde 1999 es especialista con amplia experiencia en sistemas de energía de hidrógeno y sistemas de células de combustible dictó la conferencia.

Como panelistas nacionales participaron los expertos Ing. Carlos Roldán Villalobos, el Dr. Julio Mata Segreda, la Dra. Maricruz Saborío y el Máster. Juan Ignacio del Valle Gamboa. Ellos expusieron diferentes perspectivas sobre el hidrógeno como un vector energético.

En Costa Rica, una alianza público-privada liderada por Ad Astra Rocket Company ha desarrollado el piloto de transporte eléctrico con hidrógeno titulado “Ecosistema de Transporte Autosostenible”. El Ing. Juan Ignacio Del Valle Gamboa, M.Sc. Director de Operaciones para Costa Rica de Ad Astra Rocket Company Costa Rica, considera que el principal reto para el país consiste en desarrollar, de forma económicamente viable, la infraestructura de abastecimiento necesaria. En su ponencia “El rol del hidrógeno en la descarbonización de Costa Rica: aspectos tecno-económicos”, el Ing. Del Valle se refirió al estado actual del proyecto, los resultados obtenidos en su primera fase, y los modelos técnico-financieros que delinear el camino hacia la viabilidad comercial de esta tecnología en el contexto costarricense.

Se contó con la asistencia de más de 200 personas del Sector Público y Privado.

c. Bioeconomía

Como parte de las actividades de la Dirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del MICITT, en el marco de las acciones de la Administración Alvarado Quesada, de convertir a Costa Rica en un laboratorio mundial de descarbonización y según las acciones del



proceso de adhesión a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OSD), con participación del MINAE, la CEPAL y el Gobierno de Alemania, se han aunado esfuerzos para comenzar el desarrollo de una estrategia nacional de Bioeconomía. El Conicit ha sido partícipe de reuniones de trabajo en este sentido, lo cual se hace inherente a las preocupaciones de la Comisión de Energías Alternativas en los procesos de la biomasa y su impacto en la economía circular.

d. Consejo Regional BruncaStand en EXPOPYME 2017

El Consejo Nacional de Desarrollo, COREDES, Brunca del cual formamos parte a través del Comité Intersectorial Empleo y Desarrollo, se ha mantenido la representación donde se ha transmitido la información con respecto de los fondos concursables y de las convocatorias de los Programas de Propyme y Pinn, asesorando a los interesados de las regiones que se encuentran en cantones prioritarios, por ser de menor desarrollo.

Comisiones de modificación de Reglamentos

La Comisión de modificación al Reglamento del Premio de Periodismo en Ciencia, Tecnología e Innovación, integrado por las periodistas MSc. Sonia de la Cruz y la Licda. Silvia Arias y el Dr. Julio Mata, junto al coordinador de la Unidad de Vinculación y Asesoría, presentaron en noviembre 2018 al Consejo Director del Conicit, las modificaciones correspondientes al reglamento, en atención al acuerdo 4, inciso b) de la sesión 23-2018 del 31 de julio del 2018; publicadas en el Diario Oficial La Gaceta No. 238 del 21 de diciembre del 2018.

La Comisión de modificación al Reglamento del Premio a la Empresa Editorial en Ciencia y Tecnología, integrada por la Licda. Alexandra Meléndez Calderón, Dra. Magda Sandí Sandí, y el Dr. Dagoberto Arias, con el Coordinador del Área de Vinculación y Asesoría, en atención al acuerdo 4, inciso b) de la sesión 23-2018 del 31 de julio del 2018 del Consejo Director del Conicit, inició el análisis de las modificaciones conforme a las nuevas tecnologías digitales que puedan incorporarse en la próxima edición del Premio.

e. Equipo de trabajo Herencia Digital del Comité Nacional de Memoria del Mundo, UNESCO

El Comité Nacional de Memoria del Mundo, continuó realizando las actividades y reuniones dentro de las cuales por invitación de la UNESCO se participó en la Conferencia Interregional sobre Preservación y Accesibilidad del Patrimonio Digital y Documental, realizado en la Ciudad del Conocimiento en Panamá, del 24 al 27 de octubre, 2018.

Como seguimiento a las sesiones de trabajo de los diferentes Comités Nacionales celebrados por los representantes de los diferentes países, se presentaron los respectivos informes, con propósitos para alcanzar algunos de los objetivos claves dentro de los Comités Nacionales de Memoria del Mundo, MoW, (Memory of the World), entre ellos:

- Apoyar el establecimiento de comités nacionales de MoW como mecanismo de apoyo para los esfuerzos nacionales de preservación y accesibilidad para el patrimonio documental.
- Asistir en la identificación y catalogación del patrimonio documental en riesgo como su posible apoyo para la preservación, especialmente en áreas de desastres naturales, como en los Países Menos Adelantados (PMA), Pequeños Estados Insulares en Desarrollo, (PEID). Entre otros.

Así mismo como evento paralelo se logró participar en el II Foro Abierto de Ciencias de Latinoamérica y el Caribe, CILAC 2018. Foro auspiciado por la UNESCO, siendo el evento más importante de la Región en Ciencia y Tecnología, donde se desarrollaron temas como las Ciudades Sostenibles, la Bioeconomía y Territorios Resilientes, con reconocidos especialistas políticos, académicos e inversores y empresarios.

f. Eje estratégico de Asesoría Técnica

Como corresponde en este eje fueron atendidas distintas consultas nacionales y extranjeras a Entidades Públicas, Académicas y de la Empresa Privada, sobre los diversos temas relacionados a la institución.

Del 6 al 8 de abril, 2018 por invitación del Ministerio de Economía, Industria y Comercio, se participó en las instalaciones del Estadio Nacional, con un Stand en EXPOPYME 2018, como parte del grupo de instituciones y

empresas que dieron a conocer los resultados de proyectos y programas, y la promoción de los servicios de financiamiento.

Por invitación de La Cámara de Industrias de Costa Rica, 24 de mayo, 2018 se participó con un Stand en el Centro de Convenciones del Hotel Wyndhan, Herradura, en el marco del V Congreso Nacional de Innovación. Conicit, dio a conocer los resultados de proyectos y programas a cargo de la institución sobre innovación y promovió los servicios de financiamiento, mediante asesoramiento.



Funcionarios del CONICIT en Stand del Congreso de Innovación.

5.8 Divulgación del quehacer institucional

a. Boletín de Ciencia y Tecnología

El Boletín Sectorial de Ciencia y Tecnología es un medio de comunicación institucional que tiene como objetivo de comunicar a la comunidad nacional los resultados de proyectos e investigaciones realizadas con el apoyo de los fondos que administra el CONICIT. Igualmente, el boletín informa mensualmente sobre las actividades científicas y tecnológicas relevantes que se desarrollan en nuestro país de interés para la comunidad nacional. Durante el 2018 el boletín publicó diez ediciones mensuales y una bimensual.

Este medio de comunicación se encuentra actualmente registrado 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 el 2018 se realizaron reportajes sobre investigaciones realizadas por becarios del Fondo de Incentivos. Igualmente se entrevistaron personalidades y científicos destacados en el país. Igualmente se entrevistaron gerentes de empresas pymes que han aumentado su desarrollo tecnológico,

competitividad y capacidad innovadora gracias a la ayuda que han obtenido por medio del Fondo Propyme.

Otro tema de interés para nuestros lectores que no dejamos de lado fueron las actividades de apropiación social de la ciencia, desarrolladas por diferentes instituciones del sector y apoyadas por el CONICIT así como actividades de promoción científica y tecnológica del CONICIT y actividades de promoción de vocaciones científicas.

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 y sobre los resultados de los proyectos que se realizan por medio de los fondos que administra la institución.

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.

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.

En la sección de “Fotografía Científica” presentamos imágenes de actividades científicas de interés, investigaciones, capacitaciones, trabajos de campo, etc, que se realizan por científicos nacionales tanto dentro como fuera del país.

Otras secciones son la de la Academia Nacional de Ciencia que presenta contenidos permanentes en el boletín para informar a la comunidad científica sobre las actividades que realiza esta organización. La sección de “Alertas Bibliográficas” informa a los suscriptores sobre publicaciones de interés para el sector que son recomendadas por el Centro de Información en Política Científica y Tecnológica del CONICIT.

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

La publicación 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. El boletín es editado por la periodista institucional bajo la coordinación de la Secretaría Ejecutiva de la institución.

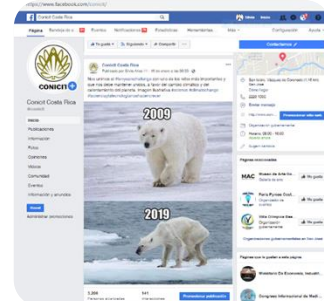
b. Comunicación Interna

Los procesos de comunicación interna se realizaron mediante el uso de tres herramientas. En primer lugar, se elaboraron seis 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. Para el 2018, se publicaron 40 “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. Página web y redes sociales

En el marco de las herramientas digitales de comunicación, durante el año se conformó un equipo de mejoramiento continuo mediante el cual se promovió la actualización y mejora del sitio web. Se continuó con la administración de las redes sociales institucionales (Facebook y Twitter) en las cuales se divulga información de interés sectorial y nacional. En ambas plataformas se publica información a diario, actualmente en facebook se cuenta con más de siete mil seguidores.



d. Prensa

La institución tuvo una importante presencia en medios de comunicación masiva. Las principales informaciones de la organización se compartieron con la prensa nacional mediante comunicados de prensa fueron:

- Empresa tica desarrolla software para prevención de fraude único en el mundo (Conferencia de prensa en el Micitt)



- El hidrógeno como fuente alterna de energía para el transporte: Una perspectiva desde la ciencia (Simposio en CFIA)
- Editorial Tecnológica del TEC y Joven Científico ganan Premios entregados por el MICITT y el CONICIT (CONICIT)

e. XXXII FERIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, 2018

En esta oportunidad la edición 32 de la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología, vario en su etapa del proceso a raíz de la situación que genero el movimiento de huelga de los gremios de educadores, aun así se logra realizar actividades de las ferias regionales con la participación de 14 regiones del sistema educativo costarricense (Alajuela, Cañas, Cartago, Coto, Desamparados, Guápiles, Heredia, Limón, Puriscal, San Carlos, San José Central, San José Norte, San José Oeste, Turrialba).



Alrededor de 140 estudiantes de primaria y secundaria presentaron proyectos de investigación en áreas relacionadas 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 2018 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.

La XXXII Feria Nacional de Ciencia y Tecnología celebrara el 31 de mayo del año 2019, una ceremonia de Reconocimientos y Cierre del Proceso Nacional de Ferias de Ciencia y Tecnología 2018. La actividad se transmitirá mediante videoconferencia a las 14 direcciones regionales participantes. Como en años anteriores, Conicit colabora y participa en todos los procesos de la feria, como miembro del Programa Interinstitucional de Ferias de Ciencia y Tecnología (Pronafecyt).

5.9 Otros esfuerzos institucionales

a. Capacitación Institucional

Las capacitaciones llevadas a cabo durante el año 2018, se describen a continuación:

<u>NOMBRE DE LA ACTIVIDAD</u>	<u>INSTITUCIÓN ORGANIZADORA</u>
<i>Certificación de auditor interno de calidad basado en la norma ISO 9001:2015</i>	Cámara de Industrias de Costa Rica
<i>Desarrollo de campañas en Facebook y Twitter</i>	Cámara de Industrias de Costa Rica
<i>Design Thinking*</i>	Hyper Active
<i>El presupuesto como herramienta para la gestión institucional</i>	CICAP
<i>Gestión de gobiernos subnacionales para resultados*/**</i>	Banco Interamericano de Desarrollo
<i>Gestión Documental y administración física y electrónica de documentos</i>	Grupo Libertad S.A
<i>Implementación de las bases de un Sistema de Gestión de Calidad en una Organización*</i>	Instituto Nacional de Aprendizaje
<i>Modelo de Negocios Canvas*</i>	Escuela de Economía de la Universidad Nacional
<i>Nuestra Gestión Construye</i>	Contraloría General de la República
<i>Normas Internacionales de Contabilidad para el sector público</i>	Colegio de Ciencias Económicas de Costa Rica
<i>Procesos de Contratación de Servicios Profesionales en Auditoría Externas</i>	Colegio de Contadores Públicos de CR
<i>Reajuste y revisión de precios para la contratación administrativa de bienes y servicios.</i>	Centro de Investigación y Capacitación Administrativa
<i>Seminario "Elementos básicos de gestión del riesgo para empresas privadas e instituciones públicas"</i>	Comisión Nacional de Emergencias
<i>SICOP. Operador de Catalogo, Usuarios/Dependencias, Operador de Catalogo, Unidades compradoras/Proveeduría*</i>	RACSA
<i>Sistema Integrado de Compras Públicas</i>	RACSA
<i>Taller Datos Abiertos</i>	UCR
<i>Taller Tableau Inicial V.10.4</i>	ITECSA
<i>Uso del Sistema de Información sobre Planes y Presupuestos (SIPP)</i>	CGR
<i>V Congreso de Innovación*</i>	Cámara de Industrias de Costa Rica
<i>V Foro Nacional Lean & Six Sigma: Cultura, mejora y resultados*</i>	CICR

*Curso grupal.

**Curso Virtual.

b. Comisiones Institucionales

Salud y Seguridad Ocupacional

Durante el año 2018, 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 undécimo año consecutivo se realizó en el CONICIT la Feria de la Salud, durante los días del 03 al 13 de setiembre del 2018, cuyo objetivo fue promover la salud integral de los colaboradores del CONICIT, mediante la realización de diversas actividades, las cuales se detallan a continuación: o
- o Exámenes de laboratorio (básicos).
- o Ultrasonidos (Abdomen, mamas, articulaciones, entre otros)
- o Conferencias (hipertensión, dermatológica sobre recesión de una o más lesiones, prevención y protección ocular)
- o Óptica
- o Móvil dental
- o Papanicolaou femenino y masculino
- o Marcadores tumorales
- o Donación de sangre,
- o Stand con venta de productos
- o Masajes relajantes

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.

Limitaciones y oportunidades de mejora encontrados.

- Presupuesto para capacitación.

Tareas pendientes del 2018:

- Confeción del Manual de Puestos Institucional.
- Formulación y ejecución de un Programa anual de capacitación y desarrollo del personal.
- Formulación y ejecución de un instrumento de medición Clima Organizacional.
- Publicación en la página web de todas las clases de puestos y sus requisitos.
- Formulación de Políticas oficializadas para que el 100% del personal disfrute de vacaciones.
- Formulación y ejecución de un plan de desarrollo de competencias para los puestos de mayor relevancia en la institución.

Gestión Ambiental

En el 2018 la Comisión de Gestión Ambiental, realizó actividades para atender los aspectos ambientales correspondientes a nuestra institución, como parte del cumplimiento del Plan de Acción 2016-2020, tales como consumo de agua, consumo de combustible, consumo de energía eléctrica, generación de residuos sólidos y consumo de papel.

La Secretaría Ejecutiva ha brindado apoyo en las actividades programadas; además incorporó a la compañera Irene Armas González a la Comisión de Gestión Ambiental con el fin de fortalecer la labor ambiental institucional.

❖ **Actividades de sensibilización.**

Por medio de intranet se promovió el uso eficiente de los aspectos ambientales consumo agua y consumo de energía eléctrica con las "Guías prácticas de uso eficiente." publicadas por DIGECA para el sector público. Además se incluyeron en intranet los siguientes documentos elaborados por la Comisión: con el fin de motivar a la correcta disposición de los residuos sólidos, el "Folleto Gestión de Residuos"; el "Reporte del avance de la Gestión Ambiental Institucional" documento enviado a la Secretaría Ejecutiva con el fin de dar a conocer la labor de la Comisión y presentar las necesidades requeridas para cumplir la labor de

dicha Comisión; se dio a conocer los Informes de Avance del PGAI del I y II semestre 2018 y el Informe de Gases de Efecto Invernadero 2018 enviados a DIGECA.

También se utilizó el correo electrónico para sensibilizar sobre la gestión de los residuos sólidos, uso eficiente de la energía eléctrica, uso eficiente del agua, la importancia del reciclaje y reporte sobre la distribución de residuos de nuestra institución.

En semana del 25 al 29 de junio 2018 se realizó la II Feria Ambiental Institucional, actividad en la que hubo charlas en los temas de ahorro de combustible, manejo ecológico de residuos sólidos y consumo de agua; además se contó con "Stand" con productos amigables con el ambiente.

La comisión organizó otras actividades tales como: en coordinación con UNA Compus Sostenible se realizó una charla sobre el manejo de residuos sólidos, celebrada el 1 de noviembre 2018; en conmemoración del Día Mundial del Ambiente y con la participación de los colaboradores de la institución, se elaboró una limpieza de áreas verdes de las instalaciones del CONICIT.

Se atendió la visita anual de inspección por parte de la M.Sc. Rosario Zúñiga Bolaños colaboradora de DIGECA y posteriormente se recibió el oficio DIGECA-275-2018 con el resultado de dicha visita, la cual según hallazgos encontrados clasifica al CONICIT con excelente desempeño ambiental y le brinda una nota de 92.04% según el semáforo de implementación del PGAI; puntaje superior al año anterior.

Además, se presentó ante DIGECA los Informes de Avance del PGAI del I y II semestre 2018 y el Informe de Gases de Efecto Invernadero 2018; se participó en diversas capacitaciones organizadas por DIGECA y en el Foro de coordinadores de Comisiones de Gestión Ambiental.

❖ Proyectos

Se concluyó negociaciones con la Municipalidad de Coronado para coordinar la recolección de residuos reciclables y material no tradicional, actualmente se continúa con ese servicio.

Se inició gestiones con la empresa Sylvania para la recolección de fluorescentes de desecho.

Durante este año 2018 se inició negociación con la empresa COASIN, para realizar un proyecto piloto que consiste en la instalación temporal de un medidor de agua inteligente, con el fin de obtener información importante para la toma de decisiones sobre el consumo de agua.

Se dio inicio a la actualización del Plan de Gestión de Residuos, el cual ya cumple la vigencia de 5 años.

En cumplimiento con la Directriz 11, se inició con la compra de fluorescentes LED, quedando como proyecto futuro el cambio de tecnología en las áreas de prioridad ya definidas.

Comisión Institucional De Ética y Valores (CIEV)

En el año 2018, la CIEV estableció un plan de trabajo, enfocado en las siguientes actividades:

- ❖ **Código de Ética y Valores:** el 20 de febrero del 2018, el Consejo Director del Conicit mediante el Acuerdo 5, Acta ordinaria 06-2018 aprobó el Código de Ética del Consejo Nacional para Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicit), el mismo fue elaborado por la Comisión Institucional de Ética y Valores en colaboración con la Secretaría Ejecutiva.

El 4 de mayo se hizo la presentación oficial a los funcionarios del Conicit del Código de Ética, durante la cual los funcionarios realizaron una discusión del mismo y dieron recomendaciones de mejora del mismo.



- ❖ **Estudio de Auditoría al Programa de la Ética Institucional:** Dicho estudio fue realizado en el primer semestre del 2018, como parte del mismo se realizó una Encuesta a los Coordinadores y Colaboradores con el objetivo de medir la percepción que tiene sobre la Ética Institucional. En conjunto con la Secretaría Ejecutiva se estableció un Plan de Acciones para atender las



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

recomendaciones del estudio en cuestión.

- ❖ **Transparencia:** En coordinación con el Equipo de Trabajo responsable de la Página Web del Conicit, se definieron las acciones para realizar los cambios en la información de la sección Transparencia institucional a fin de mejorar la calificación obtenida en el Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense. Se inició con ubicar esta sección en el banner de la página principal. Este proceso continuará en el 2019.
- ❖ **Celebración Acto Cívico del 15 de setiembre:** El día 14 de setiembre se realizaron las tradicionales actividades conmemorativas a esta fecha: Acto cívico y Desayuno Compartido.

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 2018, se tiene en el Sistema de Actas un total de 745 actas subidas, faltan 184 actas de ser revisadas para incorporar en el sistema, quedando pendiente de digitalizar un total de 234.

d. *Sistema Integrado de Compras (SICOP)*

Existe un logro significativo, el cual consiste en haber culminado con los trámites de ingreso al Sistema Integrado de Compras Públicas (SICOP), y consecuentemente con el inicio del uso de dicho sistema para tramitar todos los procedimientos de contratación administrativa que promueve el CONICIT.

Es importante mencionar que hasta el año 2018 a información de los procedimientos de contratación administrativa se encuentra actualizada en el Sistema Integrado de Actividad Contractual (SIAC) de la Contraloría General de la República, dado que ahora con el uso del SICOP, ya no va a ser necesario alimentar dicho sistema, porque dicha tarea se hace automáticamente desde el SICOP.

e. *Plan estratégico Institucional*

A continuación se presenta lo realizado producto de los tres proyectos del Plan Estratégico Institucional:

- ✓ Implementar el modelo de gestión por resultados para el 2020:

Las autoridades de Gobierno emitieron la Directriz N°096-P “Sobre la Gestión por Resultados en el Desarrollo dirigida al sector público”. Considerando la directriz, se informó al personal de la oportunidad que brinda el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), al abrir desde marzo y hasta octubre del 2018, un Curso de Gestión por Resultados para el Desarrollo, el cual es gratis y en línea y dura seis semanas con una dedicación de seis horas por semana. Varios colaboradores llevaron el curso.

- ✓ Implementar un sistema de gestión de la calidad basado en la Norma ISO 9001 para el 2020:

- Se llevó a cabo la charla titulada: “Como implementar ISO 9001:2015 en una institución pública, experiencia del INA”. La misma fue dirigida a la secretaría ejecutiva, consejo director, coordinadores y algunos colaboradores de la institución e impartida por Ing. Laura Barrantes Chaves, Encargada, Asesora de Calidad, INA.
- Durante el mes de noviembre y diciembre se llevó a cabo la capacitación a coordinadores y algunos funcionarios de la institución sobre la “Implementación de las bases de un Sistema de Gestión de Calidad en una organización”, impartida por el Sr. Rodrigo



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Díaz León del Instituto Nacional de Aprendizaje.

administración del servidor y permite el uso de dispositivos móviles, chat.

- ✓ Incrementar un 30% del presupuesto para programas de promoción de la ciencia, tecnología e innovación.

f. Servicios de Tecnologías e Información

Se brindaron mantenimiento preventivo a 15 computadoras de escritorio, 36 computadoras portátiles, 3 impresoras de inyección de tinta, 1 Escáner, 6 servidores, 3 Impresoras multifuncionales y 1 UPS del cuarto de servidores. Además de Mantenimiento correctivo a 1 impresora Multifuncional y 6 UPS.

- ✓ Se firma un contrato para brindarle soporte de mantenimiento a la UPS del cuarto de servidores una vez al año.
- ✓ Se firma un contrato de mantenimiento preventivo para los aires acondicionados del cuarto de servidores, de modo que permita mantener vistas anuales.
- ✓ Se firma un contrato de mantenimiento preventivo para la central Telefónica y las Cámaras de vigilancia (CCTV), realizando 6 visitas a la central y 2 al CCTV.
- ✓ Se renueva contrato con la empresa OPTEC para brindar soporte y asistencia a los distintos módulos del sistema Wizdom, dando como resultado 113 horas de soporte durante los 12 meses del año.
- ✓ Se renuevan 12 licencias de Adobe Acrobat DC para el manejo de documentos digitales, una licencia de Adobe Illustrator y dos de Adobe Photoshop
- ✓ Se renueva las licencias de soporte perimetral y de antivirus con la empresa Panda durante un año.
- ✓ Se Firma un contrato para mantener actualizada la licencia de Zextras como complemento al servidor de correos Zimbra, que permite una mejor

Con respecto al Sitio Web, se mantuvo la actualización del mismo en los diferentes concursos de empleo en línea, contratación de servicios como apoyo a la Unidad de Recursos Materiales y Servicios, se incorporaron 11 boletines de Ciencia y Tecnología con promedio de 25 artículos por emisión y 12 del Boletín del reporte RCT. Se mantuvo al día la sección de transparencia en donde se incorporaron las actas del Consejo Director durante el año, la información relacionada con el Índice de Gestión Institucional de la sección de recientes, contactos, incorporación de Boletines anteriores, convocatorias a premios nacionales y fuentes de financiamiento.

Se brindó soporte y asistencia a los usuarios en los distintos paquetes de software y aplicaciones, así como problemas suscitados relacionados en el uso del equipo de cómputo, central telefónica y sus dispositivos, la red interna y el acceso a Internet. Se brindó capacitación al personal de la Institución y al MICITT en el uso de herramientas de software. Apoyo en la implementación del expediente digital y en el uso de SICOP

Soporte a las distintas unidades en la elaboración de consultas y reportes de las aplicaciones que se utilizan tanto en el ámbito administrativo como en las áreas sustantivas.

Se colabora con la elaboración del *Plan estratégico de TICs* llevada a cabo por personal del TEC, para la priorización de la cartera de proyectos del Plan estratégico de TI, elaboración de términos de referencia de proyectos, elaboración de proyectos para el Cumplimiento de las normas técnicas para la gestión y control de tecnología de información de la Contraloría General de la República. Visitas a empresas proveedoras para valorar diferentes alternativas para la implementación de un sistema integrado de gestión institucional.

CAPITULO VI
PRESUPUESTO INSTITUCIONAL



6.1 Ejecución presupuestaria

A continuación, se muestra el resumen del presupuesto asignado al Conicit:

PRESUPUESTO ASIGNADO Y EJECUTADO POR PROGRAMA SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2018

Programa	Fuente de financiamiento	Partida	Monto por partida	Monto ejecutado	% de ejecución	
01 Promoción de la ciencia, tecnología e innovación	001 (Ley 5048)	Remuneraciones	534,687,549.00	513,367,161.86	96.01%	
		Servicios	100,000.00	97,700.00	97.70%	
		Transferencias corrientes	1,461,000.00	1,427,316.00	97.69%	
	Total 001 (Ley 5048)			536,248,549.00	514,892,177.86	96.02%
	001 (Ley 8262)	Transferencias corrientes	200,000,000.00	-	0.00%	
		Total 001 (Ley 8262)			200,000,000.00	-
	001 (3% Propyme)	Servicios	16,061,050.36	11,069,127.70	68.92%	
		Materiales y suministros	550,000.00	12,736.77	2.32%	
		Transferencias corrientes	4,500,000.00	2,696,860.00	59.93%	
	Total 001 (3% Propyme)			21,111,050.36	13,778,724.47	65.27%
	Total programa 1			757,359,599.36	528,670,902.33	69.80%
	02 Gestión Administrativa	001 (Ley 5048)	Remuneraciones	542,408,629.82	505,108,071.01	93.12%
Servicios			116,054,219.16	104,065,105.33	89.67%	
Materiales y suministros			2,918,085.84	2,290,377.92	78.49%	
Transferencias corrientes			8,952,574.16	6,198,401.44	69.24%	
Cuentas especiales			9,017,942.02	-	0.00%	
001 (Ley 5048)			679,351,451.00	617,661,955.70	90.92%	
001 (3% Propyme)		Servicios	4,869,265.00	4,673,547.10	95.98%	
		Cuentas especiales	602,764.00	-	0.00%	
Total 001 (3% Propyme)			5,472,029.00	4,673,547.10	85.41%	
900		Servicios	16,376,247.10	15,992,235.00	97.66%	
		Materiales y suministros	200,000.00	200,000.00	100.00%	
		Bienes duraderos	6,357,000.00	5,630,751.40	88.58%	
		Transferencias corrientes	19,800,000.00	19,772,766.85	99.86%	
Total 900			42,733,247.10	41,595,753.25	97.34%	
900 ELAN	Transferencias corrientes	638,936.43	638,936.43	100.00%		
Total 900 ELAN			638,936.43	638,936.43	100.00%	
Total programa 2			728,195,663.53	664,570,192.48	91.26%	
03 Fondo de Incentivos	001 (Ley 7169)	Servicios	10,000,000.00	-	0.00%	
		Transferencias corrientes	1,326,330,254.32	779,950,558.57	58.81%	
	Total 001 (Ley 7169)			1,336,330,254.32	779,950,558.57	58.37%
	001 (Ley 9028)	Transferencias corrientes	100,000,000.00	-	0.00%	
	Total 001 (Ley 9028)			100,000,000.00	-	0.00%
Total programa 3			1,436,330,254.32	779,950,558.57	54.30%	
Total general			2,921,885,517.21	1,973,191,653.38	67.53%	



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

En cuanto a las labores presupuestarias de forma general se muestran algunas de las actividades realizadas durante el año; sin menoscabo de otras que no se citan.

A nivel presupuestario en el 2018 se establecieron nuevos controles ante las limitaciones del sistema tales como:

- Control de reservas
- Control de saldos de presupuesto

Estos controles permitieron dar seguimiento al consumo por fuente de financiamiento y considerando que el sistema no aplica el mismo tratamiento de las órdenes de compra a las reservas de recursos, el auxiliar establecido permitió llevar el registro de los disponibles por cada tipo de reserva.

Se confeccionaron los siguientes documentos:

- Cuarenta y ocho contenidos económicos
- Se gestionaron y aprobaron ocho modificaciones presupuestarias y cuatro movimientos de metas entre unidades, mismo código presupuestario.
- Se elaboraron doce reservas de caja chica y setenta y nueve reservas de gastos fijos.
- Diversos cuadros elaborados mensualmente para remisión al Micitt para el giro de los recursos.
- Doscientas cincuenta y cuatro órdenes de pago.

La Dirección de Soporte en coordinación con la Unidad de Finanzas elaboró los siguientes informes:

- Cuatro informes trimestrales para el cumplimiento de las Directrices Presidenciales en coordinación con la Unidad de Desarrollo Humano
- Cuatro informes trimestrales correspondientes a la ejecución presupuestaria del último ejercicio económico 2017 y primeros tres trimestres del 2018 remitido tanto a la Contraloría General de la República como a la Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria
- Un informe de liquidación presupuestaria correspondiente al 2017 remitido tanto a la Contraloría General de la República como a la Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria.
- Se presentaron dos presupuestos extraordinarios ante la Contraloría General de la República y la Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria.
- Doce informes para la Comisión de Incentivos referentes a los saldos disponibles
- Doce flujos de caja registrados en el SICCNET y remitidos a la Secretaría Técnica de la Autoridad Presupuestaria.
- Uso del superávit libre remitido a la Tesorería Nacional
- Un informe para el giro a la Comisión Nacional de Emergencias
- Dos formulaciones presupuestarias en coordinación con la Comisión de Presupuesto
- Informes varios solicitado por los Entes Rectores y el MICIT
- Entre otros

Aunado a esto se tramitaron todos los desembolsos solicitados por la Unidad de Gestión del financiamiento y las reservas requeridas por la Unidad de Evaluación Técnica.

Con respecto a los fideicomisos se muestra la ejecución del periodo 2018.

a. Ley 7099, Fideicomiso 04-99.

Reporte de presupuesto disponible (resumido) A Diciembre de 2018

Presupuesto:	01-2018	Presupuesto de Egresos 2018						
Sub-Partida	Presupuesto aprobado	Modificaciones	Presupuesto total	Movimientos reserva	Movimientos compromiso	Movimientos ejecución	Disponible Acumulado	% Eje
Partida Egreso: SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS								
1.03.06 COMISIONES Y GASTOS PISERV.F.Y C.	1,200,000.00	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	1,060,623.41	139,376.59	88.39
Total partida:	1,200,000.00	0.00	1,200,000.00	0.00	0.00	1,060,623.41	139,376.59	88.39
Partida Egreso: TRANSFERENCIAS AL SECTOR PUBLICO								
6-01								
6.01.03 TRANSF. CORRIENTES A INST. DESCENT.	91,000,000.00	44,000,000.00	135,000,000.00	0.00	27,000,000.00	107,967,350.00	32,650.00	79.98
Total partida:	91,000,000.00	44,000,000.00	135,000,000.00	0.00	27,000,000.00	107,967,350.00	32,650.00	79.98
Partida Egreso: TRANSFERENCIAS CORRIENTES A PERSONAS								
6-02								
6.02.02 Decas a terceras personas	9,000,000.00	0.00	9,000,000.00	0.00	0.00	0.00	9,000,000.00	0.00
Total partida:	9,000,000.00	0.00	9,000,000.00	0.00	0.00	0.00	9,000,000.00	0.00
Partida Egreso: TRANSFERENCIAS CORRIENTES A EMPRESAS PRIVADAS								
6-05								
6.05.01 Transferencias corrientes a empresas privadas	70,000,000.00	-44,000,000.00	26,000,000.00	0.00	0.00	0.00	26,000,000.00	0.00
Total partida:	70,000,000.00	-44,000,000.00	26,000,000.00	0.00	0.00	0.00	26,000,000.00	0.00
Total presupuesto:	171,200,000.00	0.00	171,200,000.00	0.00	27,000,000.00	109,027,973.41	35,172,026.59	63.68

b. Ley 8262, Fondo Propyme

Reporte de presupuesto disponible (resumido) A Diciembre de 2018

Presupuesto:	01-2018	Presupuesto de Egresos 2018						
Sub-Partida	Presupuesto aprobado	Modificaciones	Presupuesto total	Movimientos reserva	Movimientos compromiso	Movimientos ejecución	Disponible Acumulado	% Eje
Partida Egreso: SERVICIOS COMERCIALES Y FINANCIEROS								
1.03.06 COMISIONES Y GASTOS PISERV.F.Y C.	10,000,000.00	2,658,423.47	12,658,423.47	0.00	0.00	12,658,423.47	0.00	100.00
Total partida:	10,000,000.00	2,658,423.47	12,658,423.47	0.00	0.00	12,658,423.47	0.00	100.00
Partida Egreso: TRANSFERENCIAS AL SECTOR PUBLICO								
6-01								
6.01.03 TRANSF. CORRIENTES A INST. DESCENT.	42,662,344.36	736,751.18	43,399,095.54	0.00	0.00	36,061,476.66	7,337,618.88	83.09
Total partida:	42,662,344.36	736,751.18	43,399,095.54	0.00	0.00	36,061,476.66	7,337,618.88	83.09
Partida Egreso: TRANSFERENCIAS CORRIENTES A EMPRESAS PRIVADAS								
6-05								
6.05.01 Transferencias corrientes a empresas privadas	757,337,655.64	-156,294,190.40	601,043,465.24	116,101,345.00	46,480,422.30	59,246,615.97	379,215,081.97	9.86
Total partida:	757,337,655.64	-156,294,190.40	601,043,465.24	116,101,345.00	46,480,422.30	59,246,615.97	379,215,081.97	9.86
Total presupuesto:	810,000,000.00	-152,899,015.75	657,100,984.25	116,101,345.00	46,480,422.30	107,966,516.10	386,552,700.85	16.43

Con respecto a los fideicomisos se hizo una modificación presupuestaria al 25-02 y otra al 04-99, adicionalmente se coordinaron varias reuniones para el seguimiento de los procesos que le competen por contrato y en coordinación con la DSA y la SE se hicieron reuniones de seguimiento para valorar el finiquito y cambio de fiduciario, para el 25-02 se presentó un presupuesto extraordinario ante la CGR y se gestionaron los trámites de inversiones del 04-99 y desembolsos de ambos fideicomisos.

c. Contabilidad

Dentro de las principales funciones del área contable a modo general se detalla:



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

- Elaboración del ciclo completo del proceso contable de la Institución, el cual comprende los asientos contables en general, revisión y/o ajustes de los asientos contables que se emiten en forma automática en el sistema del CONICIT.
- Se elaboraron y presentaron los EEFF anuales a la Contabilidad Nacional y dos informes trimestrales, estos fueron cargados en el sistema Gestor del Ministerio de Hacienda.
- En coordinación con la Dirección de Soporte, se elaboró la matriz de brechas y el plan de trabajo solicitado por la Contabilidad Nacional.
- Se atendieron los informes de Auditoría de años anteriores que se encontraban aún pendientes.
- Se realizaron dos arqueos a la Tesorería del CONICIT.
- Se realizaron dos tomas de inventarios de materiales y suministros.
- Se revisaron veintiocho planillas para el pago de salarios, aguinaldo, aumentos, bono escolar.
- Se registraron doce planillas para la CCSS y el INS.
- Un análisis de los EEFF de los fideicomisos el cual fue notificado a la Secretaria Ejecutiva para la respectiva valoración.
- Se apoyó a la Dirección de Soporte con la elaboración del plan de trabajo para la atención de las NICSP.
- En conjunto con la Dirección de Soporte se revisaron poco más de dos mil cuentas del nuevo plan contable para homologar el sistema Wizdom.
- Entre otras tareas atinentes a la implementación NICSP y propias del área contable.

d. *Tesorería*

Dentro de las principales funciones del área contable a modo general se detalla:

- Pagos a proveedores y desembolsos
- Se coordinó para llevar el control de los depósitos realizados por los beneficiarios según los desembolsos realizados y arreglos de pago establecidos con la Gestión del Financiamiento.
- Aproximadamente 5 trámites por caja chica y viáticos.
- Doce programaciones financieras que fueron remitidas a la Tesorería Nacional en forma mensual.
- Se confeccionaron las declaraciones D-151, D-152 y fueron registradas en el sistema ATV.
- Se elaboraron doce informes de inversiones y saldos en cuenta corriente los cuales fueron notificados a los Entes Rectores.
- Aproximadamente a mediados de año se inició con la generación del informe de saldos en cuentas bancarias (TN-027-2018).
- Emisión de las certificaciones del 2% de ISR a solicitud de los interesados.
- Se estableció un archivo de control correspondiente a saldos de reserva y saldos de cuenta según la fuente de financiamiento.
- Se emitieron las conciliaciones bancarias de todas las cuentas del Conicit en forma mensual.
- Entre otras labores propias del área de Tesorería.

e. *Contratación Administrativa*

Se consiguió tramitar un gran número de procedimientos de contratación administrativa (1 licitación pública, 1 licitación abreviada y 25 contrataciones directas), de los cuales 8 se tramitaron en el SICOP, mismos que colaboraron a evitar la subejecución del presupuesto asignado a la institución y además de coadyuvar con el logro de los objetivos principales del CONICIT durante el año que recién culminó.



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

f. Índice Salarial

Índice de Salarial del CONICIT
I y II semestre
Al 31 de diciembre del 2018

CLASE	I SEM 2018		II SEM 2018	
	Acuerdo No. 11973 de la Autoridad Presupuestaria tomado en Sesión Ordinaria N° 02-2018 del 22-02-2018		Acuerdo No. 12154-12155 de la Autoridad Presupuestaria de la Sesión 04-2018 del 13-07-2018.	
	Incremento con rige enero 2018= 1.55% general		Incremento único de ₡ 3,750.00 al Salario Base de los servidores de las entidades y los órganos cubiertos por Autoridad Presupuestaria.	
	SALARIO PROPUESTO (₡)	ANUALIDAD PROPUESTA (₡)	SALARIO PROPUESTO (₡)	ANUALIDAD PROPUESTA (₡)
Oficinista de SC 1	293.050,00	6.859,00	296.800,00	6.859,00
Secretario de SC 1	331.800,00	6.859,00	335.550,00	6.859,00
Secretario de SC 2	344.350,00	6.859,00	348.100,00	6.859,00
Técnico de SC 2	362.500,00	7.033,00	366.250,00	7.033,00
Técnico de SC 3	423.750,00	8.221,00	427.500,00	8.221,00
Chofer de Confianza	343.200,00	6.859,00	346.950,00	6.859,00
Técnico Informática 2	351.700,00	6.859,00	355.450,00	6.859,00
Profesional en Informática 1-A	514.800,00	9.987,00	518.550,00	9.987,00
Profesional Jefe en Informática 1-B	824.200,00	15.989,00	827.950,00	15.989,00
Profesional de SC 1-A	514.800,00	9.987,00	518.550,00	9.987,00
Profesional de SC 1-B	606.400,00	11.764,00	610.150,00	11.764,00
Profesional de SC 2	688.250,00	13.352,00	692.000,00	13.352,00
Profesional de SC 3	748.700,00	14.525,00	752.450,00	14.525,00
Profesional Jefe de SC 1	824.200,00	15.989,00	827.950,00	15.989,00
Profesional Jefe de SC 2	876.650,00	17.007,00	880.400,00	17.007,00
Profesional Jefe de SC 3	957.700,00	18.579,00	961.450,00	18.579,00
Secretario Ejecutivo	1.716.536,00	0,00	1.716.536,00	0,00
Asesor Profesional	702.400,00	13.627,00	706.150,00	13.627,00
Auditor	1.127.300,00	21.870,00	1.131.050,00	21.870,00
Valor Punto Carrera Prof.		2.273,00		2.273,00

Fuente: Gestión del Desarrollo Humano, 2019

CAPITULO VII
RETOS INSTITUCIONALES





MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

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 detallada de las ayudas aprobadas en el programa asistencia a eventos científicos

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-002B-18	Novena Conferencia Internacional sobre Microsatélites inestables y enfermedades humanas	Italia	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Bioquímica	Biología Molecular	Ciencias de la salud en enfermedades emergentes	865,375	860,123	860,123
FI-005B-18	ICREN 2018 Conferencia Internacional sobre Energía Renovable	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Energía	Fuentes de Energía No Convencionales	Energía	1,657,669	1,214,099	1,214,099
FI-016B-18	16va. Conferencia Internacional de Equinodermos (16th International Echinoderm Conference)	Japón	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología	Zoología Marina	Ambiente y Agua	1,101,075	1,101,075	1,101,075
FI-019B-18	Tercera edición de la Conferencia sobre avances en Control Proporcional-Integral-Derivativo.	Bélgica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Instrumental Tecnológico	Tecnología de la Automatización	Educación	1,318,231	1,315,240	1,315,240
FI-030B-18	XX Congreso de la Sociedad Internacional para la Micología Humana y Animal, Taller de Micología Veterinaria.	Países Bajos	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias	Microbiología	Salud	1,307,889	1,131,062	1,131,062
FI-041B-18	Cuarta Conferencia Internacional sobre Electroquímica.	Italia	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Analítica	Análisis Electroquímico	Ambiente y Agua	1,701,939	1,366,665	1,366,665
FI-067B-18	15vo Congreso de la Sociedad Brasileña de Ciencia en Animales de Laboratorio.	Brasil	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	Ciencias Veterinarias (Véase 240100)	No Especifica	Salud	1,278,585	1,155,546	1,155,546
FI-070B-18	ICSAEF 2018: Vigésimo Congreso Internacional sobre Agricultura Sostenible, Medio Ambiente y Forestería.	Inglaterra	Ciencias Agrarias	Ciencias Agronómicas y Veterinarias	No Especifica	No Especifica	Ambiente y Agua	1,700,460	1,227,165	1,227,165
FI-071B-18	Congreso Mundial de Ciencias de Suelo	Brasil	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	Física del Suelo	Ambiente y Agua	1,329,583	1,202,261	1,202,261
FI-072B-18	XXIXth International Conference on Polyphenols 9th Tannin Conference 2018	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Química Orgánica (Véase 230200, 330300 y 332100)	Otros (Especificar)	Alimentos y Agricultura	1,382,009	1,382,009	1,382,009



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-073B-18	Conferencias Mundial de Pastos Marinos y Taller Internacional de Biología de Pastos Marinos	Singapur	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Botánica (Véase 310300)	Biología Marina (Véase 251004 y 05)	Ambiente y Agua	708,800	692,356	692,356
FI-074B-18	VIII Congreso Internacional de Salud, Bienestar y Sociedad.	Inglaterra	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Economía Sectorial	Salud	Salud	1,706,580	1,033,546	1,033,546
FI-075B-18	Conferencia Internacional en Sistemas Complejos (Inteligencia Artificial)	Estados Unidos de América	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Sistemas	Sistemas estocásticos y control (Véase 120808 y 120911)	Servicios Digitales	1,708,170	1,008,390	1,008,390
FI-076B-18	Conferencia de Mediciones Electromagnéticas de Precisión.	Francia	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Electromagnetismo	Cantidades Eléctricas y su Medición	Energía	218,645	218,645	218,645
FI-078B-18	Novena Conferencia Internacional de Ambiente y Manejo de Residuos.	España	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	Eliminación de Residuos	Ambiente y Agua	1,343,850	1,268,469	1,268,469
FI-079B-18	XVII Simposio Internacional sobre Ecología Microbiana (ISME17)	Alemania	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	Recuperación del Agua	Ambiente y Agua	1,701,420	1,410,478	1,410,478
FI-080B-18	Simposio Sociedad Internacional en Ecología Microbiana ISME17	Alemania	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Microbiología	Bacteriología	Biotechnología	1,458,544	1,458,544	1,458,544
FI-082B-18	XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Microbiología (ALAM)	Chile	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	Control de la Contaminación del Aire	Ambiente y Agua	1,248,450	1,078,957	1,078,957
FI-083B-18	Conferencia Internacional IENE 2018. Cruzando fronteras para una infraestructura de transporte más ecológica y sostenible.	Países Bajos	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Biología Animal y Zoología	Ecología Animal	Ambiente y Agua	233,196	233,196	233,196
FI-084B-18	Congreso Internacional de Astronáutica 2018	Alemania	Ciencias Sociales	Pedagogía	Otras Especialidades en materia de Pedagogía	No Especifica	Educación	1,614,169	1,471,976	1,471,976

Anexo N° 2

Información detallada de las ayudas aprobadas en el programa estudios de posgrado

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-001B-18	Maestría en Diseño Urbano	Inglaterra	University College London	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Urbanismo	Medio Ambiente Urbano	Ambiente y Agua	36,237,265	28,516,978	28,516,978
FI-003B-18	Maestría en Ingeniería Estructural y Geotécnica	Chile	Universidad Pontificia Católica de Chile	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Construcción	Ingeniería Estructural	Ambiente y Agua	24,263,803	24,303,266	24,303,266
FI-004B-18	Maestría en Políticas Públicas con énfasis en Nuevas Tecnologías, Tecnologías Digitales y Políticas Públicas	Francia	Sciences Po	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	Sistemas Políticos	No Especifica	No esta en las áreas especiales	37,166,880	37,256,362	37,256,362
FI-007B-18	Maestría en Electrónica con énfasis en Microelectrónica	Costa Rica	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	No Especifica	Energía	4,113,620	4,126,355	4,126,355
FI-008B-18	Maestría en Economía Ambiental y Cambio Climático.	Inglaterra	London School of Economics and Political Sciences	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Economía Sectorial	Otros (Especificar)	Ambiente y Agua	28,566,437	27,068,037	27,068,037
FI-009B-18	Maestría Académica en Computación e Informática	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	Aplicaciones de la informática	Tec. de Información y Com.	16,430,618	14,069,781	14,069,781
FI-013B-18	Especialidad en Medicina Nuclear	Brasil	Universidad de SAU PAULO	Ciencias Médicas	Medicina y Patología Humanas	Medicina del Trabajo	Medicina Nuclear	Salud	17,831,145	901,910	901,910
FI-015B-18	Maestría en Electrónica con énfasis en Sistemas Empotrados	Costa Rica	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación	Circuitos integrados	Ingenierías	3,371,721	3,374,551	3,374,551
FI-018B-18	Maestría en Construcción en Acero	Inglaterra	University of Sheffield	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Construcción	Construcciones Metálicas	Educación	28,124,258	28,100,234	28,100,234
FI-020B-18	Maestría en Políticas en salud global	Escocia	Universidad Edimburgo	Ciencias Sociales	Ciencias Políticas	Políticas Sectoriales	Otros (Especificar)	Salud	26,085,747	25,973,935	25,973,935
FI-021B-18	MPhil en Ingeniería para el Desarrollo Sostenible	Inglaterra	Universidad de Cambridge	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	No Especifica	Ambiente y Agua	30,717,698	30,643,024	30,643,024



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-029B-18	Maestría Europea en Ciencias en Fusión Nuclear e Ingeniería Física	Bélgica	Universidad de Ghent	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física de los Fluidos	Física del Plasma (Véase 220809)	Física	34,549,121	33,354,409	33,354,409

Anexo N° 3 Información detallada de las ayudas aprobadas en el programa organización de eventos científicos en costa rica

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	Entidad	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-077B-18	11 Festival Internacional de Matemática	CIENTEC	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Otras especialidades en materia de Matemáticas (Especificar)	No Especifica	Matemática	3,519,247	3,500,000	3,500,000
FI-085B-18	XX Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Sociedad.	Liceo de Costa Rica	Ciencias Sociales	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	No Especifica	Educación	3,501,054	3,500,000	3,500,000
FI-086B-18	49 Reunión SIRCIP y IV Encuentro Bienal Centroamericano y del Caribe de Investigación y Posgrado.	Double Tree By Hilton Cariari	Ciencias Sociales	Pedagogía	Organización y Planificación Pedagógicas	Niveles y Temas de la Educación	Educación	1,412,817	1,251,931	1,251,931
FI-087B-18	V Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial y VI Foro Centroamericano de Agroindustria.	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	No Especifica	No Especifica	Alimentos y Agricultura	3,067,621	2,507,524	2,507,524
FI-089B-18	IV Congreso Nacional de Excelencia Empresarial y Entrega de Premios a la Excelencia.	Hotel Herradura	Ciencias Sociales	Ciencias Económicas	Cambio Económico o Tecnológico	Innovación Tecnológica	Innovación	3,446,726	3,355,069	3,355,069
FI-090B-18	Conversatorio: Rabia pasado, presente y futuro.	SENASA	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Vida	Virología	Virus Neurotrópicos	Salud	932,280	732,780	732,780
FI-093B-18	Costa Rica Big Data School (Escuela Costarricense de Big Data)	Centro Nacional de Alta CENAT	Ciencias Exactas y Naturales	Matemáticas	Informática	Teoría, estructura y manejo de datos	Tecnologías digitales	3,041,000	2,846,000	2,846,000

Anexo N° 4

Información detallada de las ayudas aprobadas en el programa pasantías de investigación en el marco de estudios de doctorado

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Sesión Cd	Monto Solicitud	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-014B-18	Estudio de la comunidad microbiana en suelos de importancia económica en Costa Rica, expuestos a nanopartículas de plata, mediante análisis de respiración microbiana, actividades enzimáticas y perfiles de ácidos grasos fosfolipídicos.	España	CEBAS	Ciencias Exactas y Naturales	Ciencias de la Tierra y del Cosmos	Ciencias del Suelo	Biológica de Suelos	No Especifica	FI-003-2018	4,428,516	4,413,332	4,413,332
FI-043B-18	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para investigadores costarricenses.	Suiza	Centro Europeo de Investigación Nuclear	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física Molecular	Iones Moleculares	Investigación Científica de Frontera	FI-004-2018	3,584,502	3,075,411	3,075,411
FI-046B-18	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para investigadores costarricenses.	Suiza	Centro Europeo de Investigación Nuclear	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Electrónica	Transporte de Electrones	Investigación Científica de Frontera	FI-004-2018	3,258,112	3,079,464	3,079,464
FI-047B-18	Pasantía en la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) para investigadores costarricenses.	Suiza	Centro Europeo de Investigación Nuclear	Ciencias Exactas y Naturales	Física	Física Nuclear	No Especifica	Investigación Científica de Frontera	FI-004-2018	649,999	662,046	662,046

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Área Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Sesión Cd	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-091B-18	Procesamiento y análisis de imágenes de radar para el monitoreo de cultivos agrícolas	Canadá	Agriculture and Food Canada	Ciencias Agrarias	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Agronomía	Protección de Cultivos	Alimentos y Agricultura	FI-006-2018	3,271,226	1,730,177	1,730,177

Anexo N° 5 Información detallada de las ayudas aprobadas en el programa promoción de vocaciones científicas

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-036B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Liberia, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,138,000	1,102,000	1,102,000
FI-037B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología Peninsular 2018.	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,705,000	1,685,000	1,685,000
FI-038B-18	Olimpiada Internacional de Biología, Olimpiada Iberoamericana de Biología, Olimpiada Centroamericana de Biología.	Irán	Ciencias de la Vida	Otras especialidades en materia de Biología	No Especifica	Educación	20,058,165	15,678,000	15,678,000
FI-039B-18	Representación costarricense en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería (ISEF por sus siglas en inglés)	Estados Unidos de América	Ciencias de la Tecnología	Otras especialidades en materia de Tecnología	No Especifica	Educación	4,553,280	4,495,257	4,495,257
FI-040B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, San Carlos, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos (Véase 610402)	Educación	2,490,000	1,730,000	1,730,000
FI-042B-18	VIII Feria Regional de Ciencia y Tecnología San José Oeste 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,468,300	1,678,000	1,678,000
FI-044B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Sarapiquí, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,250,000	1,250,000	1,250,000
FI-045B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Cañas, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,840,000	1,840,000	1,840,000
FI-048B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Los Santos, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	933,600	933,600	933,600

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-049B-18	Olimpiada Iberoamericana de Matemática (OIM). 59 Olimpiada Internacional de Matemática (IMO). XX Olimpiada de Matemática de Centroamérica y el Caribe (OMCC).	Guatemala	Matemáticas	Otras especialidades en materia de Matemáticas	No Específica	Educación	12,000,000	12,000,000	12,000,000
FI-050B-18	XII Olimpiada Centroamericana (OCQ). 23ava Olimpiada Iberoamericana de Química (OIABQ). 50th International Chemistry Olympiad (IChO). International Junior Science Olympiad (IJSO).	Guatemala	Química	Otras especialidades en materia de Química	No Específica	Educación	19,986,824	19,929,630	19,929,630
FI-051B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, San José Norte, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	1,925,000	1,925,000
FI-052B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Santa Cruz, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,101,500	1,057,440	1,057,440
FI-053B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Puriscal, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	2,162,000	2,162,000
FI-054B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Guápiles, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	2,500,000	2,500,000
FI-055B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Nicoya, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,025,000	1,500,000	1,500,000
FI-056B-18	VIII Feria Regional de Ciencia y Tecnología, San José Central, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,250,000	1,250,000	1,250,000
FI-058B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Occidente, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Otras Especialidades en materia de Pedagogía (Especificar)	No Específica	Educación	1,955,000	1,879,000	1,879,000
FI-059B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Pérez Zeledón, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	1,824,400	1,824,400
FI-060B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Turrialba, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,491,000	1,419,000	1,419,000

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Sub Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FI-061B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología 2018, Grande del Térraba, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	1,816,000	1,816,000
FI-062B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Cartago, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,000,000	2,000,000	2,000,000
FI-063B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Desamparados, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	760,000	760,000	760,000
FI-064B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Aguirre, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,000,000	1,945,000	1,945,000
FI-065B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Alajuela, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,500,000	2,500,000	2,500,000
FI-066B-18	XIX Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Limón, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	2,270,000	2,070,000	2,070,000
FI-068B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Heredia, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,488,000	1,440,600	1,440,600
FI-069B-18	Feria Regional de Ciencia y Tecnología, Sulá, 2018	Costa Rica	Pedagogía	Teorías y Métodos Pedagógicos Generales	Métodos Pedagógicos	Educación	1,830,000	1,830,000	1,830,000
FI-088B-18	XXXII Feria Nacional de Ciencias y Tecnología	Costa Rica	Pedagogía	Organización y Planificación Pedagógicas	Otros	Educación	15,000,000	15,000,000	15,000,000
FI-092B-18	Representación costarricense en la Feria Juvenil Latinoamericana de Ciencia e ingeniería-IMAGINATEC	Panamá	Ciencias de la Tecnología	No Especifica	No Especifica	Educación	1,396,800	1,224,818	1,224,818
FI-095B-18	Olimpiada Mundial de Robótica (WRO) 2018	Tailandia	Matemáticas	Informática Matemática (No Especifica	Educación	18,629,208	18,629,208	18,629,208

Anexo N° 6

Información detallada de las ayudas aprobadas en el fondo Propyme

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Sexo	Tamaño de la empresa	Sector MEIC	Unidad de implementación	Programa	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FP-0002-18	NW Ideas LTda	Diseño y desarrollo de la nueva etapa de la plataforma de mercadeo	Masculino	Pequeña	Servicios	NW Ideas Ltda	Proyectos de desarrollo tecnológico	¢24,799,500.00	¢11,149,500.00	¢11,149,500.00



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

CONICIT

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Sexo	Tamaño de la empresa	Sector MEIC	Unidad de Implementación	Programa	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
		digital Bee Online								
FP-0004-18	Cosechas de Latinoamérica SA	Innovación de proceso agroindustrial y optimización de tecnología de empaque portable biodegradable, hacia el desarrollo de una estrategia comercial de micro franquicias de bebidas naturales.	Masculino	Micro-empresa	Industria manufacturera	Cosechas de Latinoamérica SA	Proyectos de desarrollo tecnológico	¢20,000,000.00	¢19,893,481.00	¢19,893,481.00
FP-0006-18	Neotecnologías	Business without Strings	Masculino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00
FP-0007-18	Planes de Lealtad SA	Plataforma de ventas por internet	Masculino	Pequeña	Comercio	NW Ideas Ltda	Proyectos de desarrollo tecnológico	¢24,587,850.00	¢15,812,850.00	¢15,812,850.00
FP-0009-18	Análisis MBC S.A	Business without Strings	Masculino	Pequeña	Comercio	CAMTIC	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00
FP-0010-18	Train In Formación Virtual SA	Business without Strings	Masculino	Micro-Empresa	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00
FP-0011-18	HuliHealth Costa Rica SRL	Engaged: el próximo paso en la transformación de la salud.	Masculino	Mediana	Servicios	HuliHealth CR SRL	Proyectos de desarrollo tecnológico	¢24,759,000.00	¢16,831,716.00	¢16,831,716.00
FP-0012-18	Tecnova Soluciones SA	Business without Strings	Masculino	Mediana	Comercio	CAMTIC	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00
FP-0013-18	Vital Artesanal LTDA	Automatización del proceso de producción de ajo negro	Masculino	Micro-empresa	Comercio	Navateco SA	Proyectos de desarrollo tecnológico	¢16,750,000.00	¢10,955,305.00	¢10,995,305.00
FP-0014-18	Akurey SA (antes Intelligent Sense SA)	Business without Strings	Masculino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencial Humano	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00	¢3,885,205.00



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

CONICIT

Id Solicitud	Nombre del Beneficiario	Descripción de la Actividad	Sexo	Tamaño de la empresa	Sector MEIC	Unidad de Implementación	Programa	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
FP-0015-18	Quality XP Development Software Engineering Services SA	Business without Strings	Femenino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0017-18	ROSSMON RM SA	Business without Strings	Femenino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0018-18	Quality Developments Consulting SA	Business without Strings	Masculino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0020-18	Caramba Films SA	Business without Strings	Masculino	Micro-Empresa	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0021-18	Soluciones en Tecnologías de Información Gráfica SA	Business without Strings	Masculino	Micro-Empresa	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0022-18	TI Alka Smart SA	Business without Strings	Masculino	Micro-Empresa	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00
FP-0023-18	NW Consulting Services SRL	Business without Strings	Masculino	Pequeña	Servicios	CAMTIC	Desarrollo de Potencia Humano	€3,885,205.00	€3,885,205.00	€3,885,205.00

Anexo N° 7

Información detallada de las ayudas aprobadas en el PINN Convocatoria 2-1-3-17-1 y 2-14-17-1

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
BA-005D-17	Doctorado en Ingeniería Geoespacial	Australia	University of New South Wales	PIN Doctorado	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Otras especialidades en materia de Tecnología	Ambiente y Agua	\$169,700	\$104,438	\$104,438
BA-006C-17	Doctorado en Ciencias	Costa Rica	Universidad de Costa Rica	PIN Doctorado	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología e Ingeniería Química	Ingenierías	\$46,200	\$3,000	\$3,000
BA-027D-17	Doctorado Estándar en el Departamento de Control Automático e Ingeniería de Sistemas	Inglaterra	University of Sheffield	PIN Doctorado	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología de la Informática	Energía	\$199,790	\$190,332	\$190,332
BA-030D-17	Doctorado en Ciencia y Tecnología	España	Universidad Autónoma de Barcelona	PIN Doctorado	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Tecnología del Medio Ambiente	Ambiente y Agua	\$86,578	\$86,323	\$86,323



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

CONICIT

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco	Vector Desarrollo	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
BA-037D-17	Doctorado en Farmacia y Ciencias Biomédicas	Escocia	Universidad de Strathclyde	PIN Doctorado	Ciencias Exactas y Naturales	Química	Otras especialidades en materia de Química	Ambiente y Agua	\$163,371	\$155,886	\$155,886

Convocatorias 1-2-1-18-1 Proyectos de inversión en innovación

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	COORDINADOR DE LA EJECUCIÓN	Unidad de Implementación	Programa	Tamaño de la empresa	Sector (MEIC)	Monto Solicitado	Monto Recomendado	Monto Aprobado
AB-003A-18	Adaptación de Hound para acceder el mercado de Credit Unions en el Área de Boston y Charities en el Reino Unido	MANRIQUE FEOLI PEÑA	Kinetos SA	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	Pequeña	Comercial	\$105,833	\$60,057	\$60,057
AB-004A-18	Desarrollo de un kit de sistemas inteligentes de industria 4.0 utilizando tecnologías de internet de las cosas para la mejora sustancial de la productividad industrial.	RONALD GERARDO DE LOS ANGELES BOLAÑOS MAROTO	Mecsoft de Costa Rica SA	Proyecto de innovación	Micro-empresa	Comercial	\$84,840	\$84,840	\$84,840
AB-014A-18	Máquina prototipo para el secado de pulpa de café para elaboración de té.	RODOLFO BENDIG GONZALEZ	Bendig Maquinaria SA	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	Mediana	Industrial	\$71,724	\$71,724	\$71,724
AB-023A-18	Diseño y construcción de un laboratorio de picoturbinas hidroeléctricas para la generación de energía renovable para zonas rurales.	LUIS EDUARDO CORONADO CORONADO	Interdinámica SA	Proy. de Desarrollo y Transferencia Tecnológica	Micro-empresa	Industrial	\$79,346	\$79,346	\$79,346

Registro de proveedores para impartir cursos de capacitación y certificación

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Convocatoria	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco
BC-001A-18	1. Certificación Internacional en Data Analytics y Big Data (Xtol) 2. Certificación Internacional ITIL Foundation 3. Capacitación en Transformación Digital.	Costa Rica	CENFOTEC	REGISTRO DE PROVEEDORES (2-3)	Calificación profesional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación
BC-002A-18	Certificación en Ciberseguridad CISSP	Costa Rica	Cenfotec IT Learning Center	REGISTRO DE PROVEEDORES (2-3)	Calificación profesional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación



MEMORIA INSTITUCIONAL 2018

CONICIT

Id Solicitud	Descripción de la Actividad	País Destino	Entidad	Convocatoria	Programa	Area Unesco	Campo Unesco	Disciplina Unesco
BC-003A-18	Capacitación en Ciencia de los Datos	Costa Rica	FUNDATEC	REGISTRO DE PROVEEDORES (2-3)	Calificación profesional	Ingeniería y Tecnología	Ciencias de la Tecnología	Ciencias de la computación

Anexo N° 8. Cantidad de dictámenes producidos del Fondo de Incentivos, según analista responsable

EVALUADOR TÉCNICO	CANTIDAD DE SOLICITUDES EVALUADAS	MONTO SOLICITADO	MONTO APROBADO
RAFAEL MUÑOZ RAMÍREZ	31	91,854,231	84,792,160
JUAN JOSÉ MADRIGAL HIDALGO	14	139,271,184	74,264,766
ALBERTO ZÚÑIGA RIVAS	13	160,824,119	108,720,478
ELVIA ARAYA VARGAS	12	120,204,363	114,578,163
PABLO ANDRÉS SOLÍS CAMPOS	12	138,911,117	54,870,764
TOTAL GENERAL	82	651,065,014	437,226,331

Durante el año 2018, la Unidad Evaluación Técnica ejecutó un proyecto de mejora con la metodología Six Sigma, bajo el liderazgo del máster Pablo Solís, con el propósito de disminuir el tiempo de evaluación del programa Asistencia a Eventos Científicos y las solicitudes recibidas fueron analizadas por un único analista, el Ing. Rafael Muñoz Ramírez, de ahí su posición en la tabla anterior; también, cabe indicar que la colaboradora Elvia Araya Vargas se acogió a la jubilación y no estuvo dentro del equipo en el último trimestre del año.

Anexo N° 9. Distribución de solicitudes a evaluar del Fondo Propyme, según analista responsable

Programa	Evaluador Técnico	Cantidad de solicitudes asignadas	Monto Solicitado	Monto Recomendado
Desarrollo de Potencial Humano	Alberto Zúñiga Rivas	2	7,770,410	7,770,410
	Juan José Madrigal Hidalgo	2	7,770,410	7,770,410
	Pablo Andrés Solís Campos	2	7,770,410	7,770,410
	Rafael Muñoz Ramírez	6	23,311,230	23,311,230
Sub Total		12	46,622,460	46,622,460
Proyectos de desarrollo tecnológico	Alberto Zúñiga Rivas	4	89,661,850	37,917,655
	Juan José Madrigal Hidalgo	4	96,559,000	16,831,716
	Pablo Andrés Solís Campos	2	44,980,754	19,893,481
	Rafael Muñoz Ramírez	1	25,000,000	-
Sub Total		11	256,201,604	74,642,852
Total general		23	302,824,064	121,265,312

Fuente: Elaboración propia, Unidad Evaluación Técnica, Conicit.



CONICIT