



ESTADÍSTICAS SENACYT 2017

República de Panamá
Secretaría Nacional de Ciencias y Tecnología
Oficina de Planificación- Estadísticas

Direcciones:

Dirección de Investigación y Desarrollo
Ing. Milagros Mainieri

Dirección de Gestión de la Ciencias y Tecnología
Ing. Violetta Cumberbatch

Dirección de Aprendizaje y Popularización
Ing. María Heller

Dirección de Innovación Empresarial
Dr. Víctor Sánchez

AÑO: 2017

Introducción

En este Informe Estadístico se resumen las acciones de la SENACYT con información suministrada por las diferentes Direcciones del año 2017, la cual ha sido organizada por la Coordinación de Estadística de la Oficina de Planificación del Despacho Superior.

Este documento presenta mediante gráficos y cuadros estadísticos, las características de cada dirección. Al realizar la labor estadística, estamos siendo garantes del fiel cumplimiento de la normativa estadísticas conforme se dispone en la ley 10 de 22 de enero de 2009, que creó el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), y el Decreto 159 del 30 de marzo de 2011 que reglamenta dicha Ley. En este sentido, en el manejo de datos el Sistema Estadístico Nacional (SEN) tiene la función de integrar, de manera eficiente, las actividades correspondientes a la estadística nacional, bajo una normativa común, con la finalidad de asegurar la eficiencia del proceso de producción estadística, garantizar su calidad, evitar la duplicidad de esfuerzos y optimizar el uso de los recursos.

ÍNDICE

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	2
1. DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	6
GRAFICO 1.1. TOTAL DE PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN MONTO; AÑO: DE 2004 AL 2017	7
GRAFICO 1.2. TOTAL, DE LA DISTRIBUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN AREA TEMATICA; AÑO: 2017	7
GRAFICO 1.3. TOTAL, DE PORCENTAJE INVESTIGADORES PRINCIPALES EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN SEXO; AÑOS: DE 2004 AL 2017.....	8
TABLAS 1. 1. PORCENTAJE DE INVESTIGADORES PRINCIPALES Y CO INVESTIGADORES; SEGÚN SEXO; AÑO:2017	8
FIGURA 1.1. PORCENTAJE DE EXBECARIOS	8
FIGURA 1.2. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN 2017.....	9
GRAFICO 1.4. TOTAL, DE DESCARGAS GLOBALES SCIENCEDIRECT POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SENACYT; SEGÚN LA PLATAFORMA ABC; AÑO: DE ENERO DE 2014 A NOVIEMBRE DE 2017.....	9
2. DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA	10
CUADRO 2.1. PROPUESTAS EJECUTADAS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO POR LA DIRECCIÓN DE GESTION DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SEGÚN; NUEVOS INVESTIGADORES Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES; AÑO: DE 2014 AL 2017.....	11
GRAFICO 2.1.1. TOTAL, DE PROPUESTAS EJECUTADAS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO DE LA DIRECCION DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; AÑOS: DE 2014 AL 2017.....	11
CUADRO 2.2. MONTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO POR LA DIRECCIÓN DE GESTION DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SEGÚN; NUEVOS INVESTIGADORES Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES; AÑO: DE 2014 AL 2017.....	12
GRAFICO 2.2.1. TOTAL, DE MONTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO DE LA DIRECCION DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; AÑOS: DE 2014 AL 2017.....	12

CUADRO 2.3. MONTOS EJECUTADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA; AÑO: 2017	13
GRAFICO 2.3.1. PORCENTAJES DE LOS MONTOS EJECUTADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA; AÑO: 2017	14
CUADRO 2.4. BECAS OTORGADAS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECARIOS ACTIVOS Y EXBECARIOS; AÑOS: DE 2005 AL 2017	15
GRAFICO 2.4.1. BECAS OTORGADAS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECARIOS ACTIVOS Y EXBECARIOS; AÑOS: DE 2005 AL 2017	15
3. DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN	16
CUADRO 3.1. PARTICIPACIÓN DE PROYECTO PILOTO "CONSTRUIMOS MATEMÁTICAS EN MI ESCUELA", DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN REGIÓN Y CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017	17
GRAFICO 3.1.1. TOTAL, DE PARTICIPACIÓN DE PROYECTO PILOTO "CONSTRUIMOS MATEMÁTICAS EN MI ESCUELA", DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN REGIÓN Y CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017	17
CUADRO 3.2. PARTICIPANTES DEL TALLER DE QUÍMICA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GÉNERO; AÑO: 2017	18
GRAFICO 3.2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES DEL TALLER DE QUÍMICA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GÉNERO; AÑO: 2017	18
CUADRO 3.3. ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PNM DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017	19
GRAFICO 3.3.1. TOTAL, DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PNM DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017	19
CUADRO 3.4. ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PINTAMOS CIENCIAS DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017	20
GRAFICO 3.4.1. TOTAL, DE ESTUDIANTE DEL TALLER PINTAMOS CIENCIAS DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GÉNERO; AÑO: 2017	20
CUADRO 3.5. PARTICIPANTES DEL TALLER INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GÉNERO; AÑO: 2017	21

GRAFICO 3.5.1. PARTICIPANTES DEL TALLER INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.....	21
CUADRO 3.6. PARTICIPANTES EN LOS CLUBES DE CIENCIAS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA, ESTUDIANTES Y DOCENTES; AÑO: 2017.....	22
GRAFICO 3.6.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS CLUBES DE CIENCIAS REALIZADOS POR LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA, ESTUDIANTES Y DOCENTES; AÑO: 2017.....	22
4. DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL.....	23
CUADRO 4.1. CONVOCATORIAS REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y AVALADAS Y SUS MONTOS; AÑO: DE 2015 AL 2017.....	24
GRAFICO 4.1.1. TOTAL, DE MONTOS OTORGADOS EN LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL Y SU PORCENTAJE; AÑOS: DE 2015 AL 2017.....	25
GRAFICO 4.1.2. TOTAL, DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.....	25
GRAFICO 4.1.3. TOTAL, DE PROPUESTAS AVALADAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.....	26
GRAFICO 4.1.4. COMPARACIÓN DE PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS AVALADAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.....	26
CONCLUSIÓN	27

1. Dirección de Investigación y Desarrollo

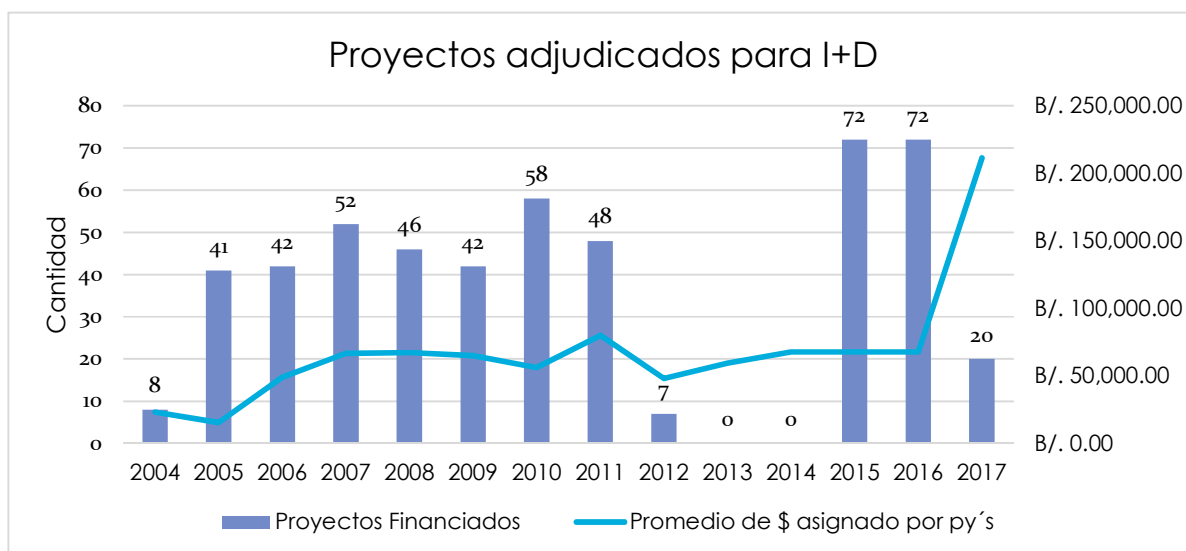
El objetivo fundamental de SENACYT en el frente de trabajo de I+D consiste en fortalecer y consolidar las capacidades nacionales **para realizar investigación científica y el desarrollo tecnológico**. Por el cual se generan objetivos de trabajo orientados a la generación de conocimiento, a facilitar la transferencia de tecnología, a fortalecer la colaboración internacional y el trabajo en redes nacionales / regionales y a fomentar el trabajo interinstitucional e interdisciplinario.

La Dirección de I+D, para cumplir con sus objetivos de trabajo, concentra sus esfuerzos en las siguientes áreas de acción:

- Financiamiento de proyectos de investigación Científica a través de Convocatorias Públicas.
- Apoyo a la dotación de infraestructura, instrumentación y equipamiento científico.
- Apoyo a la Inserción de ex becarios de programas de doctorados de investigación.
- Fortalecimiento de la carrera del investigador científico, con un modelo de reconocimiento de la excelencia, a través del Sistema Nacional de Investigación SNI.
- Facilitar el acceso a bases bibliográficas científicas especializadas, a través de la plataforma ABC.
- Fortalecimiento de revistas nacionales.
- Generación de capacidades nacionales a través talleres de redacción y escritura de publicaciones científicas
- Propiciar espacios de interacción e intercambio entre comunidad científica, comunidad académica y sociedad en general.
- Apoyo a la gestión de propiedad industrial producto de proyectos I+D.

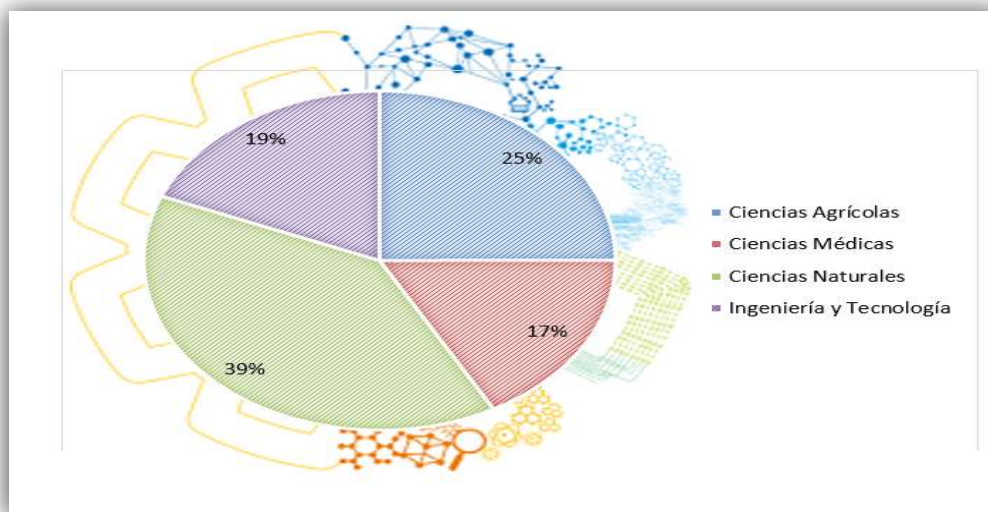


GRAFICO 1.1. TOTAL DE PROYECTOS FINANCIADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN MONTO; AÑO: DE 2004 AL 2017



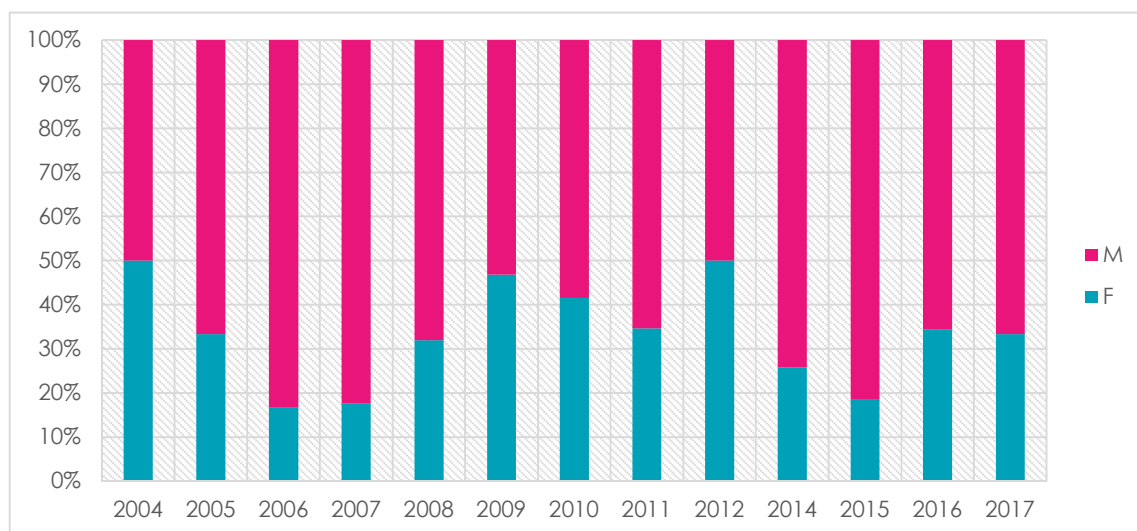
Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo

GRAFICO 1.2. TOTAL, DE LA DISTRIBUCIÓN DEL FINANCIAMIENTO EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN AREA TEMATICA; AÑO: 2017



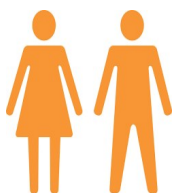
Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo

GRAFICO 1.3. TOTAL, DE PORCENTAJE INVESTIGADORES PRINCIPALES EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN SEXO; AÑOS: DE 2004 AL 2017.



Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo

TABLAS 1. 1. PORCENTAJE DE INVESTIGADORES PRINCIPALES Y CO INVESTIGADORES; SEGÚN SEXO; AÑO:2017



	Hombres	Mujeres
Investigadores principales	68%	32%
Co Investigadores	66%	34%

FIGURA 1.1. PORCENTAJE DE EXBECARIOS

Como se puede apreciar en el gráfico 1.3. a pesar de la falta de tendencia a lo largo de los años, respecto de la participación femenina, ésta se ha mantenido igual en 2016 y 2017. Sin embargo, la distribución de la participación de hombres y mujeres en I+D se mantiene casi en igual porcentaje de distribución tanto a nivel de investigadores como de coinvestigadores, y coincidentemente igual en la distribución de ex becarios insertados a través de las convocatorias de I+D.

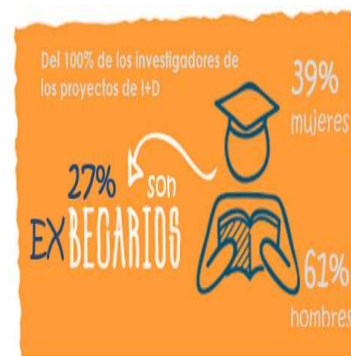


FIGURA 1.2. SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN 2017

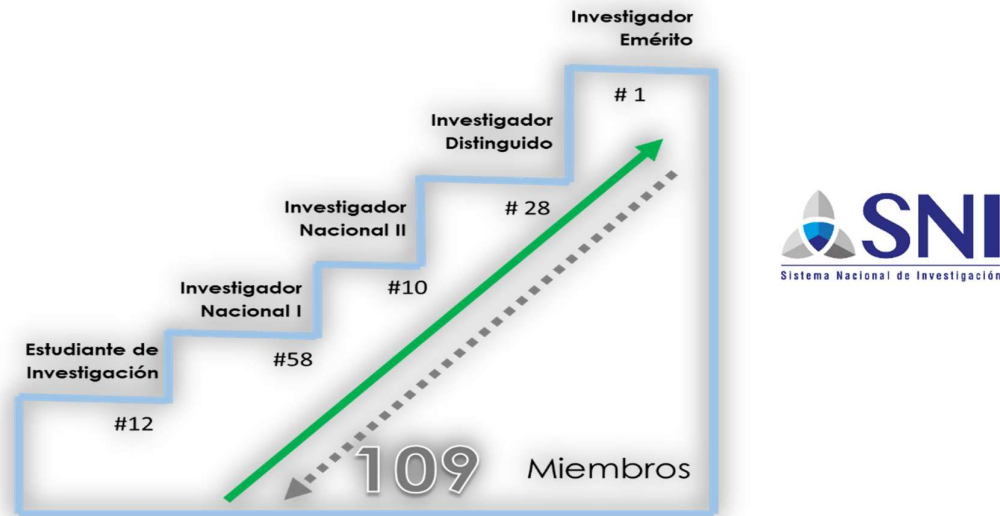
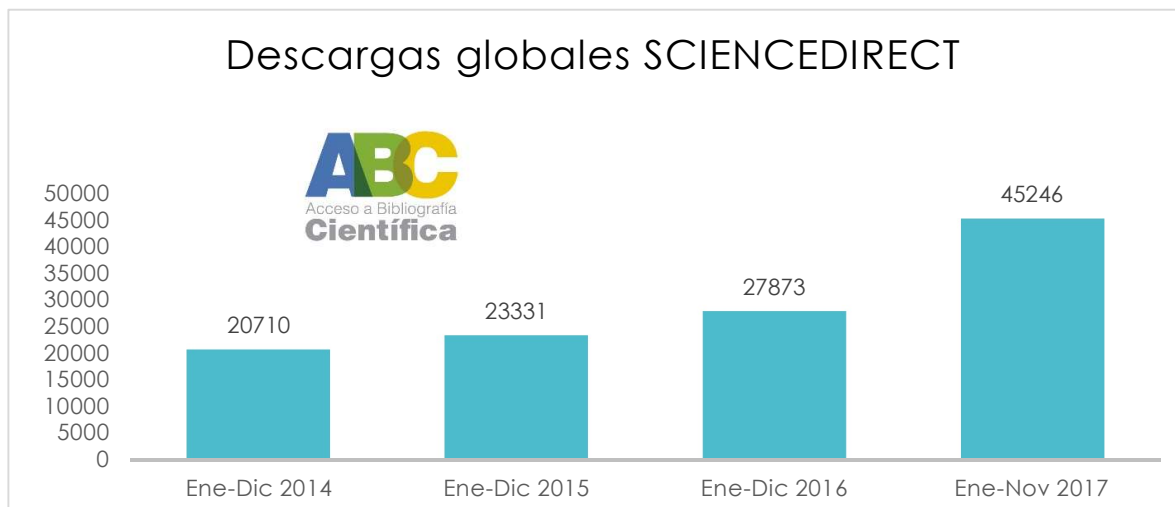


GRAFICO 1.4. TOTAL, DE DESCARGAS GLOBALES SCIENCEDIRECT POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SENACYT; SEGÚN LA PLATAFORMA ABC; AÑO: DE ENERO DE 2014 A NOVIEMBRE DE 2017.



Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo

2. Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

La Dirección de Gestión de Ciencia y Tecnología es la encargada de articular y coordinar esfuerzos para fortalecer el sistema de ciencia, tecnología e innovación a través de apoyos para el desarrollo del capital humano panameño e incentivar actividades relacionadas con ciencia y tecnología.

actúa como una plataforma de apoyo y soporte a la base científica-tecnológica del país, interactuando con los diferentes actores de ciencia y tecnología y poniendo a disposición información.

Para fortalecer las capacidades científicas nacionales se desarrollan diversos programas dentro de la Dirección, enfocados en el desarrollo de la ciencia en el país.

Para fortalecer las capacidades científicas nacionales se desarrollan diversos programas dentro de la Dirección, enfocados en el desarrollo de la ciencia en el país.

- Fortalecimiento a Programas Nacionales.
- Programa de Becas Internacionales IFARHU-SENACYT.
- Apoyo a Actividades de Ciencia y Tecnología.
- Jóvenes Científicos y Feria del Ingenio Juvenil.
- Programa de Inserción de Becarios.

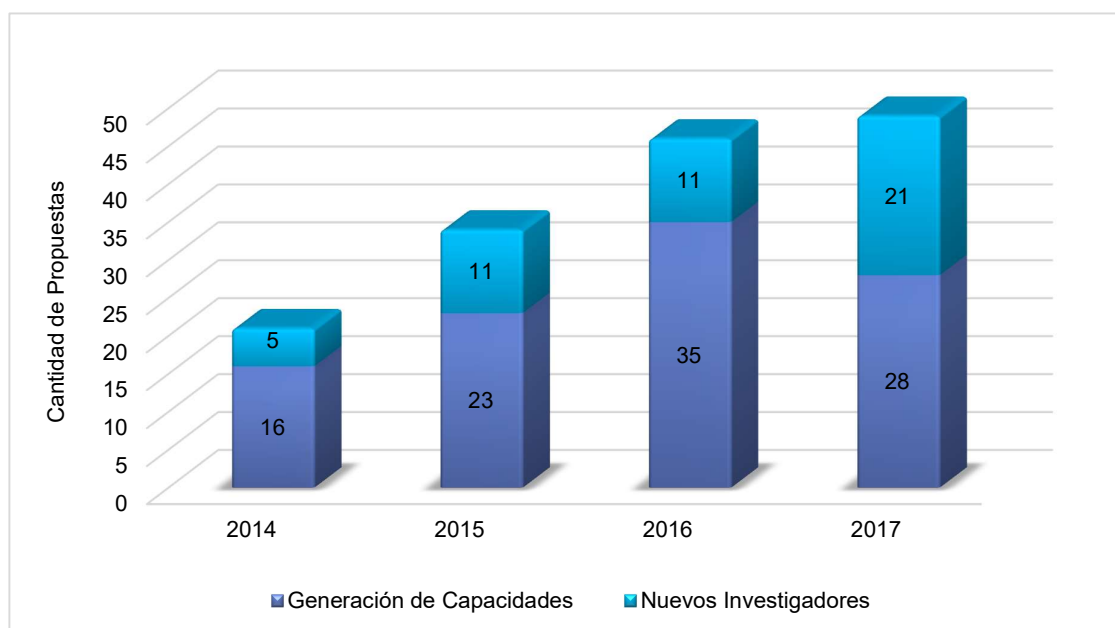


CUADRO 2.1. PROPUESTAS EJECUTADAS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SEGÚN; NUEVOS INVESTIGADORES Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES; AÑO; DE 2014 AL 2017.

programas de Estímulo/Apoio	Total	Años			
		2014	2015	2016	2017
Total	150	21	34	46	49
Generación de Capacidades	102	16	23	35	28
Nuevos Investigadores	48	5	11	11	21

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

GRAFICO 2.1.1. TOTAL, DE PROPUESTAS EJECUTADAS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO DE LA DIRECCION DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; AÑOS: DE 2014 AL 2017.



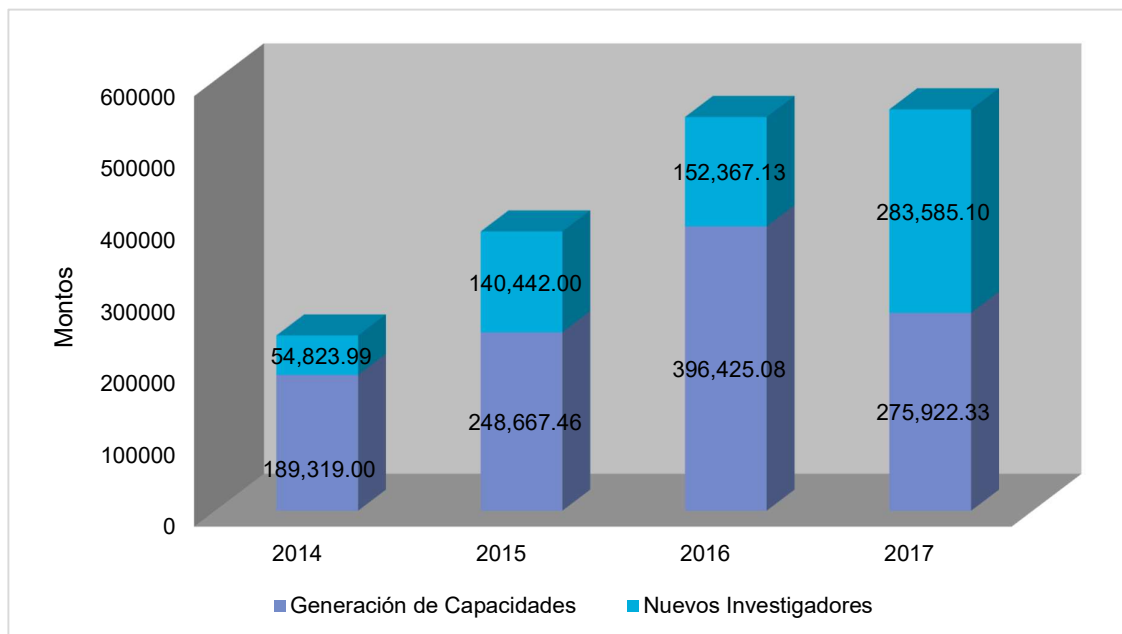
Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

CUADRO 2.2. MONTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO POR LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA SEGÚN; NUEVOS INVESTIGADORES Y GENERACIÓN DE CAPACIDADES; AÑO; DE 2014 AL 2017.

programas de Estímulo/Apoio	Total	Años			
		2014	2015	2016	2017
Total	1,741,552.09	244,142.99	389,109.46	548,792.21	559,507.43
Generación de Capacidades	1,110,333.87	189,319.00	248,667.46	396,425.08	275,922.33
Nuevos Investigadores	631,218.22	54,823.99	140,442.00	152,367.13	283,585.10

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

GRAFICO 2.2.1. TOTAL, DE MONTOS ADJUDICADOS DEL PROGRAMA DE ESTÍMULO / APOYO DE LA DIRECCION DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; AÑOS: DE 2014 AL 2017.



Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

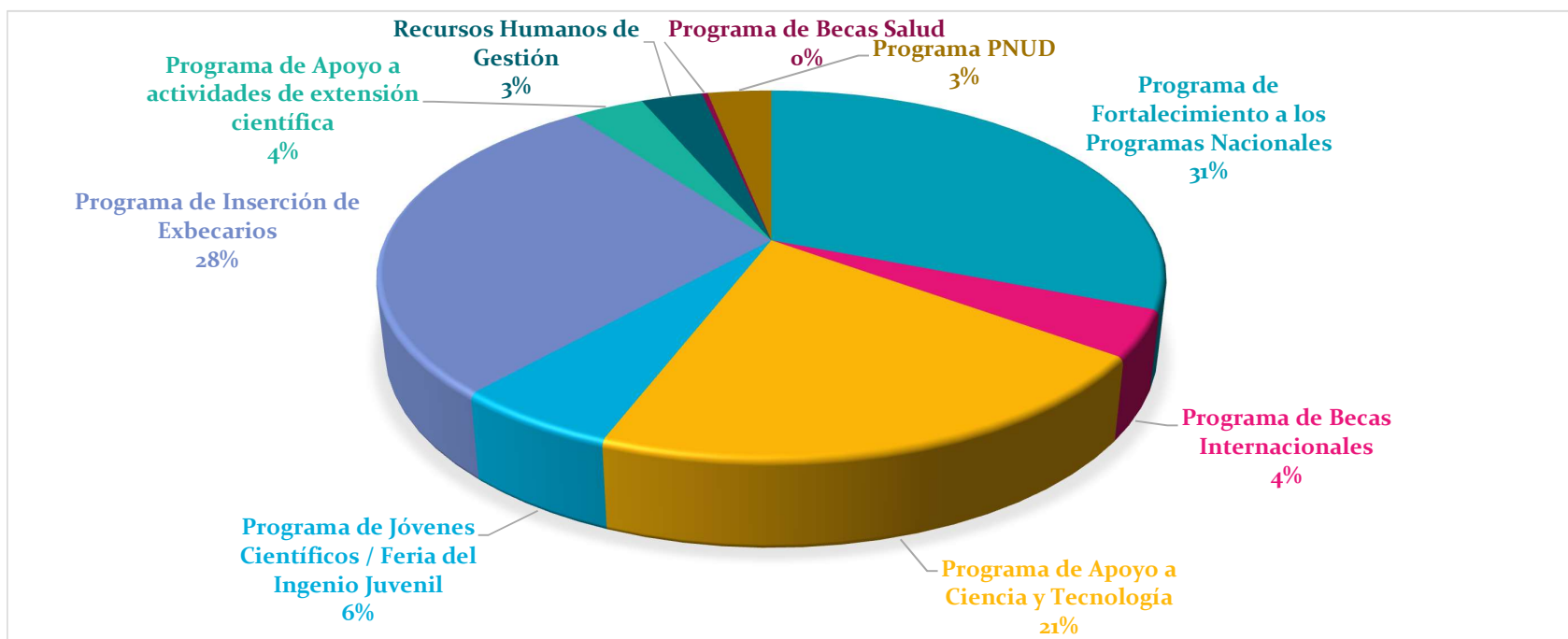
CUADRO 2.3. MONTOS EJECUTADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA; AÑO: 2017

Ejecución de Enero -Diciembre	
Programa	Ejecutado
Programa de Fortalecimiento a los Programas Nacionales	836,745.93
Programa de Becas Internacionales	116,552.53
Programa de Apoyo a Ciencia y Tecnología	577,880.77
Programa de Jóvenes Científicos / Feria del Ingenio Juvenil	187,017.28
Programa de Inserción de Exbecarios	940,697.35
Programa de Apoyo a actividades de extensión científica	8,351.13
Recursos Humanos de Gestión	49,655.01
Programa de Becas Salud	-
Programa PNUD	110,000.00
TOTAL:	2,826,900.00

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

El cuadro 2.3 nos presenta los montos ejecutados del año 2017, en la Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología por programa, dando un total de B/. 2,826,900.00.

GRAFICO 2.3.1. PORCENTAJES DE LOS MONTOS EJECUTADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA; AÑO: 2017.



Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

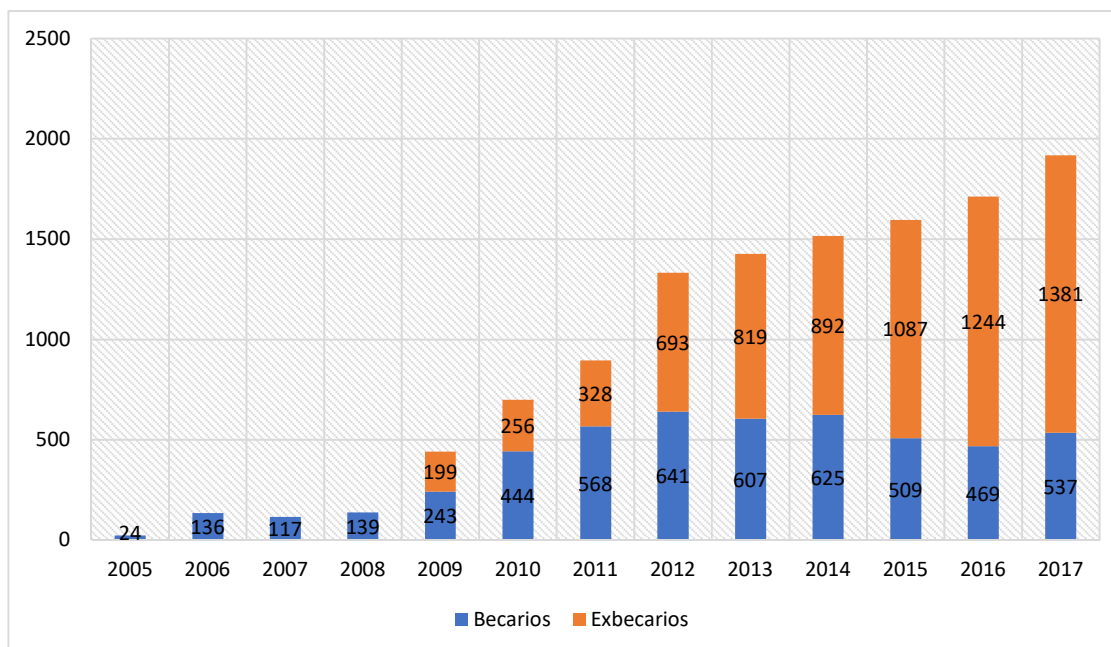
Nota: El cierre del presupuesto del año 2017 fue de 2,826,900.00, el mayor porcentaje que observamos en la inversión de la Dirección de Gestión de la Ciencia y la Tecnología es en el programa de Fortalecimientos a los Programas Nacionales con un 31%, seguido del Programa de Inserción de Exbecarios con un 28% y el programa de Apoyo a la Ciencia y tecnología con 21%.

CUADRO 2.4. BECAS OTORGADAS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECARIOS ACTIVOS Y EXBECARIOS; AÑOS: DE 2005 AL 2017

Años	Totales	Becas Otorgadas	
		Exbecarios	Becarios Activos
Total	12,258	6,899	5,359
2005	24	-	24
2006	136	-	136
2007	117	-	117
2008	139	-	139
2009	442	199	243
2010	700	256	444
2011	896	328	568
2012	1,334	693	641
2013	1,426	819	607
2014	1,517	892	625
2015	1,596	1,087	509
2016	1,713	1,244	469
2017	2,218	1,381	837

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

GRAFICO 2.4.1. BECAS OTORGADAS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECARIOS ACTIVOS Y EXBECARIOS; AÑOS: DE 2005 AL 2017



Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

3. Dirección de Aprendizaje y Popularización

La Dirección de Aprendizaje y Popularización busca segmentar las bases para el desarrollo a largo plazo de la Ciencia y la Tecnología en el país, implementando programas de modernización del aprendizaje y popularización de la ciencia y la tecnología, promoviendo que los niños y jóvenes desarrollen su máximo potencial en estas áreas:

- **Matemáticas:**
 1. Construimos Matemáticas

- **Ciencias:**
 1. Desarrollo Profesional Docente
 2. Clubes de Ciencias

- **Tecnología:**
 1. Robotica, Programación y Educación Digital

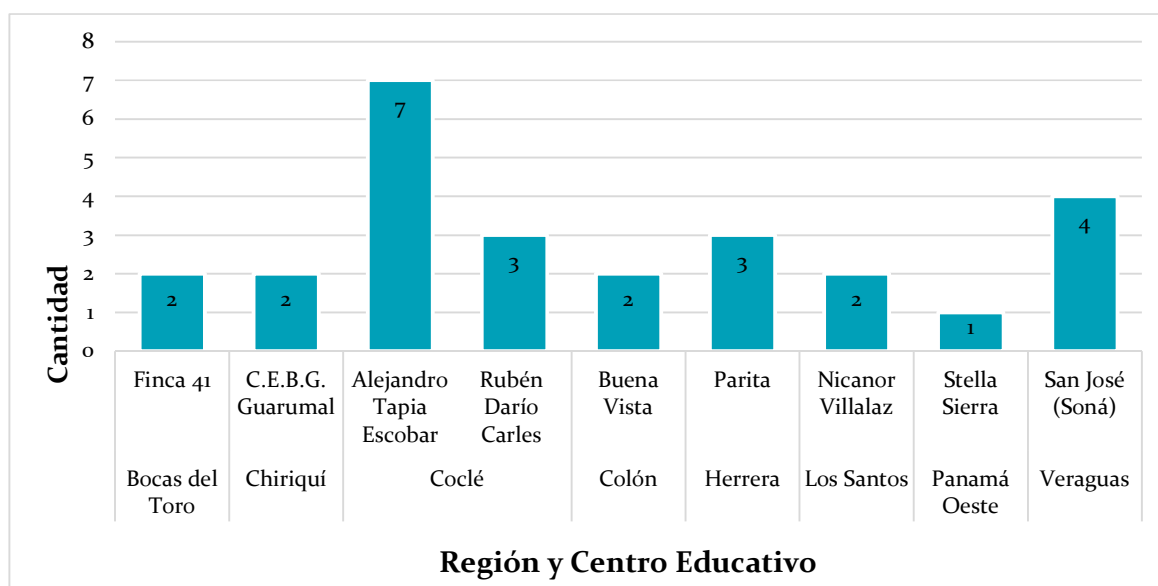


CUADRO 3.1. PARTICIPACIÓN DE PROYECTO PILOTO "CONSTRUIMOS MATEMÁTICAS EN MI ESCUELA", DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN REGIÓN Y CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017

Región	Centro Educativos	Nº de docentes participantes
Total	9	26
Bocas del Toro	Finca 41	2
Chiriquí	C.E.B.G. Guarumal	2
Coclé	Alejandro Tapia Escobar	7
	Rubén Darío Carles	3
Colón	Buena Vista	2
Herrera	Parita	3
Los Santos	Nicanor Villalaz	2
Panamá Oeste	Stella Sierra	1
Veraguas	San José (Soná)	4

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.1.1. TOTAL, DE PARTICIPACIÓN DE PROYECTO PILOTO "CONSTRUIMOS MATEMÁTICAS EN MI ESCUELA", DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN REGIÓN Y CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017



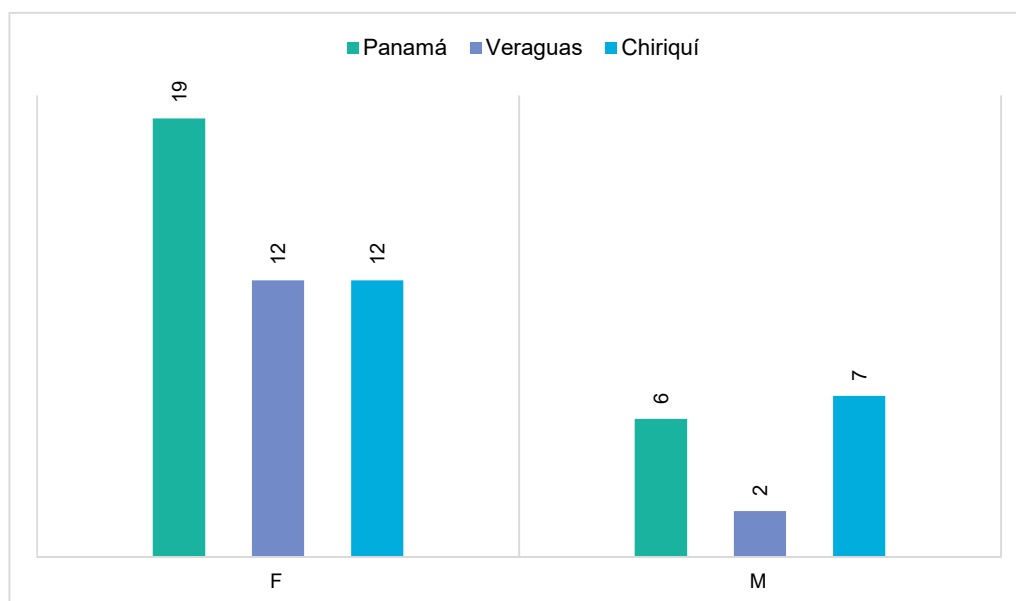
Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

CUADRO 3.2. PARTICIPANTES DEL TALLER DE QUÍMICA DE LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.

Provincia	TOTAL	F	M
Total	<u>58</u>	<u>43</u>	<u>15</u>
Panamá	25	19	6
Veraguas	14	12	2
Chiriquí	19	12	7

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES DEL TALLER DE QUIMICA DE LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.



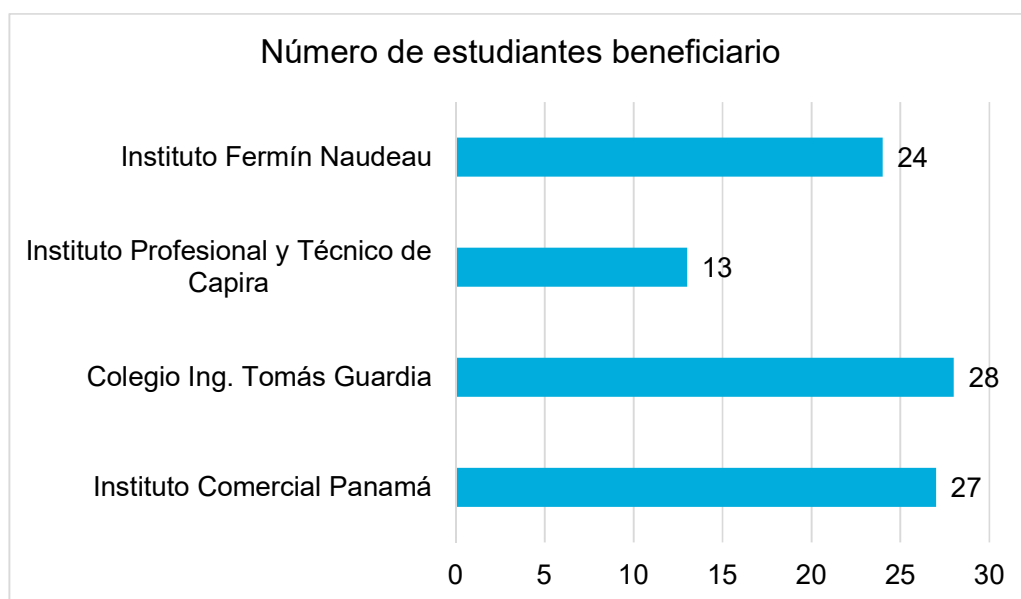
Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

CUADRO 3.3. ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PNM DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017

Centro Educativo	Total
Total	<u>92</u>
Instituto Comercial Panamá	27
Colegio Ing. Tomás Guardia	28
Instituto Profesional y Técnico de Capiá	13
Instituto Fermín Naudeau	24

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.3.1. TOTAL, DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PNM DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017.



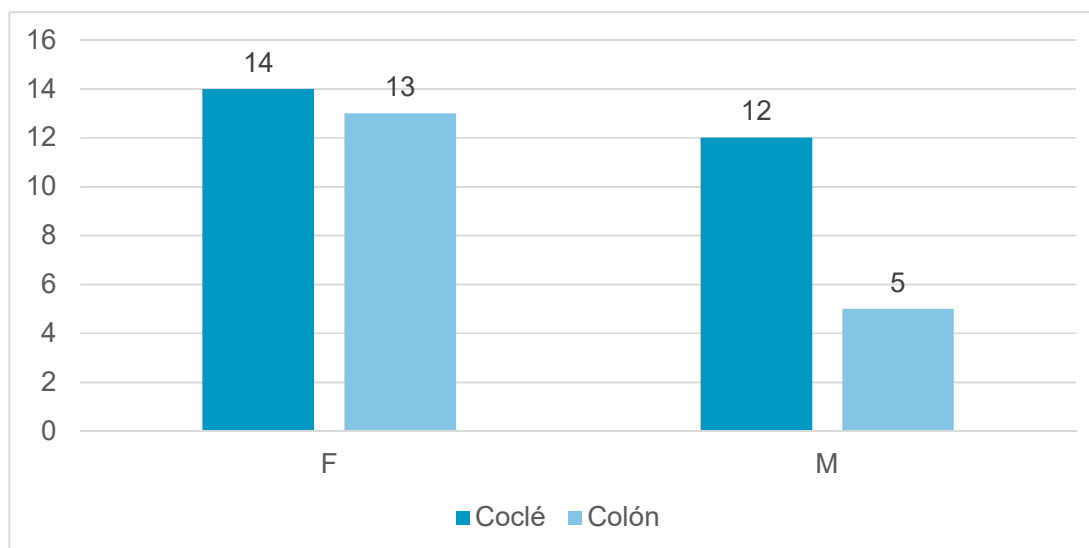
Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

CUADRO 3.4. ESTUDIANTES PARTICIPANTES DEL TALLER PINTAMOS CIENCIAS DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CENTRO EDUCATIVO; AÑO: 2017.

Provincia	Total	Genero	
		F	M
Total	<u>44</u>	<u>27</u>	<u>17</u>
Coclé	26	14	12
Colón	18	13	5

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.4.1. TOTAL, DE ESTUDIANTE DEL TALLER PINTAMOS CIENCIAS DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.



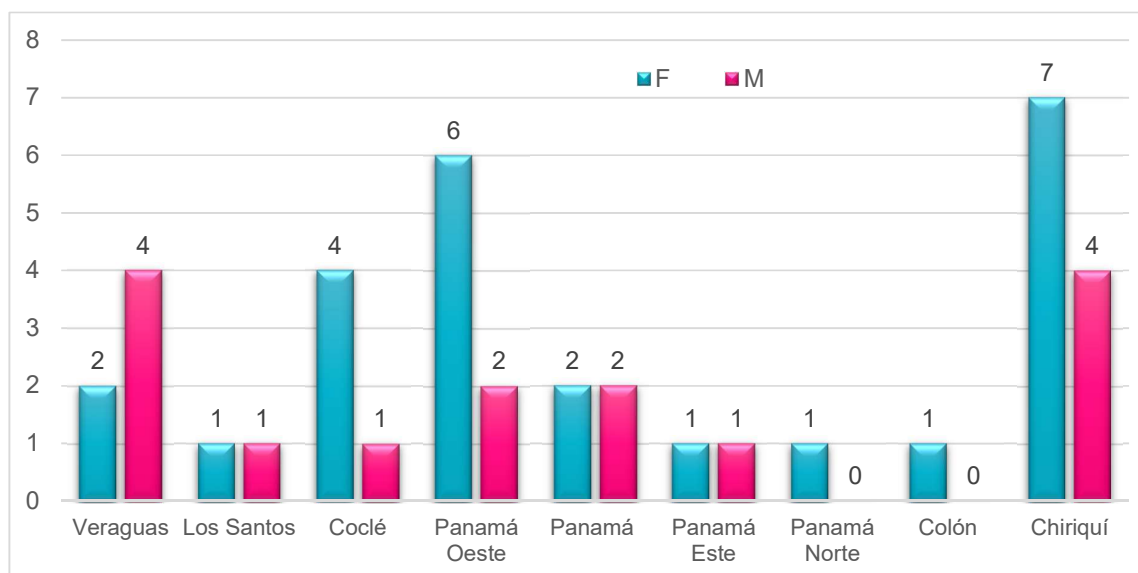
Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

CUADRO 3.5. PARTICIPANTES DEL TALLER INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.

Provincia	Total, de Participantes	Genero	
		F	M
Total	40	25	15
Veraguas	6	2	4
Los Santos	2	1	1
Coclé	5	4	1
Panamá Oeste	8	6	2
Panamá	4	2	2
Panamá Este	2	1	1
Panamá Norte	1	1	0
Colón	1	1	0
Chiriquí	11	7	4

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.5.1. PARTICIPANTES DEL TALLER INVESTIGACIÓN EN EL AULA DE LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA Y GENERO; AÑO: 2017.



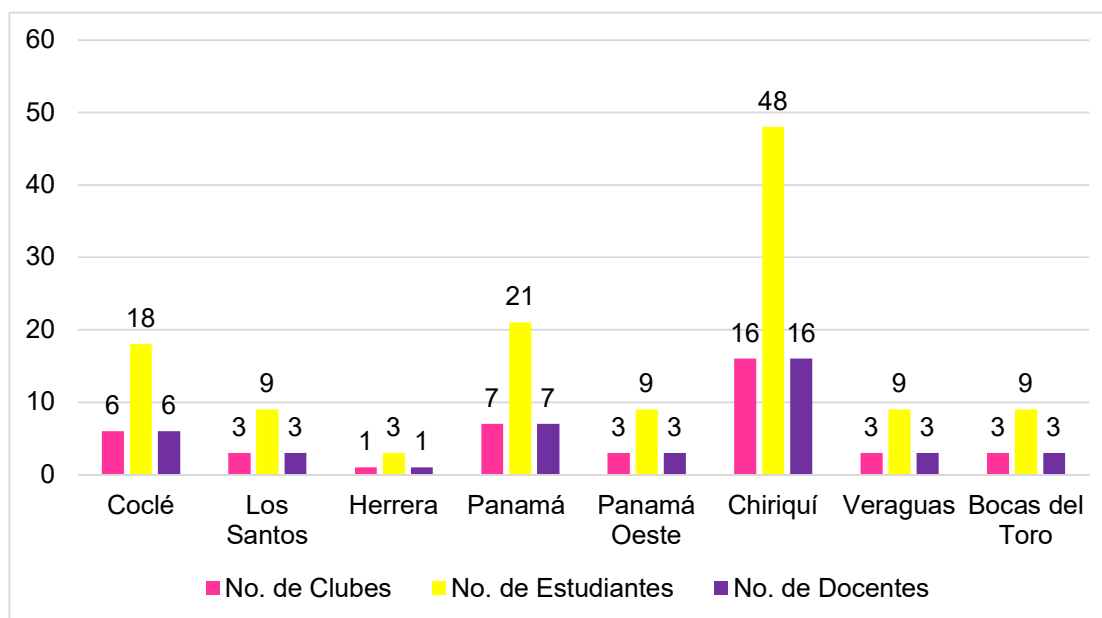
Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

CUADRO 3.6. PARTICIPANTES EN LOS CLUBES DE CIENCIAS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA, ESTUDIANTES Y DOCENTES; AÑO: 2017.

Provincias	Total	No. de Clubes	No. de Estudiantes	No. de Docentes
Total	210	42	126	42
Coclé	30	6	18	6
Los Santos	15	3	9	3
Herrera	5	1	3	1
Panamá	35	7	21	7
Panamá Oeste	15	3	9	3
Chiriquí	80	16	48	16
Veraguas	15	3	9	3
Bocas del Toro	15	3	9	3

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

GRAFICO 3.6.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS CLUBES DE CIENCIAS REALIZADOS POR LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA, ESTUDIANTES Y DOCENTES; AÑO: 2017.



Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización

4. Dirección de Innovación Empresarial.

La Dirección de Innovación Empresarial fomenta la innovación como factor principal de competitividad del sector empresarial, a través de convocatorias para proyectos de innovación empresarial, convenios de cooperación, apoyo al desarrollo de la estrategia de emprendimiento, eventos de promoción de mecanismos de coordinación y asociatividad, promoción de foros de discusión, búsqueda de consensos, participación activa en comités gubernamentales, presencia activa en gremios y foros empresariales; entre otros. Tiene como misión promover el uso del conocimiento y la creatividad como pilares de una nueva economía panameña más competitiva y sostenible.

El Programa de Fomento a la Innovación Empresarial busca fortalecer la competitividad de las empresas en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de innovación a través de convocatorias públicas a proyectos. A través de los años, la Dirección de Innovación Empresarial ha desarrollado periódicamente convocatorias específicas. De igual forma ha creado nuevas modalidades de convocatorias que persiguen el objeto del programa. Algunas de estas convocatorias se detallan a continuación:

- Proyectos de Innovación Empresarial
- Fomento a nuevos emprendimientos: Capital Semilla
- Fomento a nuevos emprendimientos: Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento
- Apoyo de actividades que fomenten la Innovación y el Emprendimiento
- Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá
- Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Convocatoria de Innovación Social

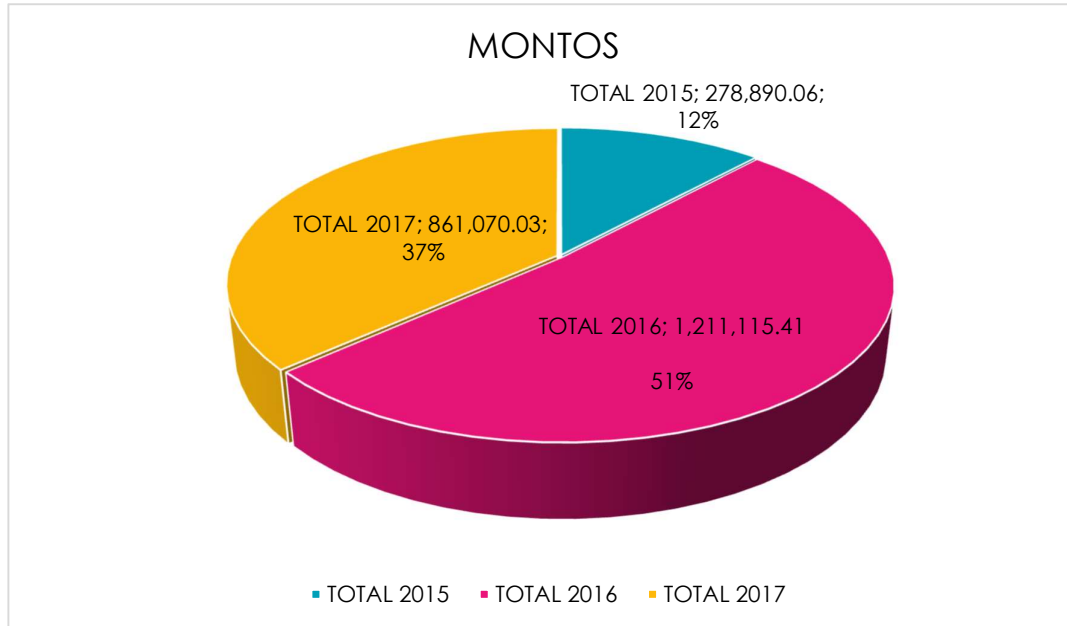


CUADRO 4.1. CONVOCATORIAS REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y AVALADAS Y SUS MONTO; AÑO: DE 2015 AL 2017.

Convocatoria	Propuestas Recibidas	Propuestas Avaladas Para Negociación	Montos Por Otorgar
Total, general 2015,2016,2017.	<u>400</u>	<u>57</u>	<u>2,351,075.50</u>
<u>TOTAL 2015</u>	<u>75</u>	<u>12</u>	<u>278,890.06</u>
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2015	75	12	278,890.06
<u>TOTAL 2016</u>	<u>119</u>	<u>22</u>	<u>1,211,115.41</u>
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2016	48	7	175,000.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos 2016: Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento	24	5	232,245.92
Convocatoria para el Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento 2016	12	4	38,740.00
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2016	35	6	765,129.49
<u>TOTAL 2017</u>	<u>206</u>	<u>23</u>	<u>861,070.03</u>
Convocatoria para proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá 2017	74	18	175,629.21
Convocatoria para proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2017	17	0	0.00
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2017	13	5	685,440.82
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos 2017: Capital para Emprendimientos en fase de escalamiento	9	0	0.00
Convocatoria Pública de Innovación Social 2017	5	N/A	Propuestas es fase de evaluación
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2017	72	N/A	Propuestas es fase de evaluación
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2018	16	N/A	Propuestas es fase de evaluación

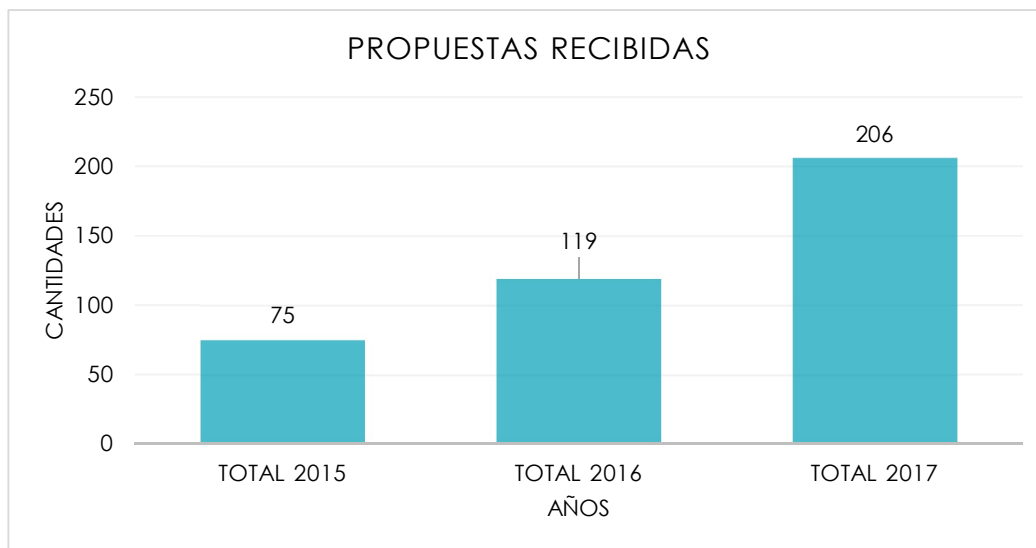
Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

GRAFICO 4.1.1. TOTAL, DE MONTOS OTORGADOS EN LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL Y SU PORCENTAJE; AÑOS: DE 2015 AL 2017.



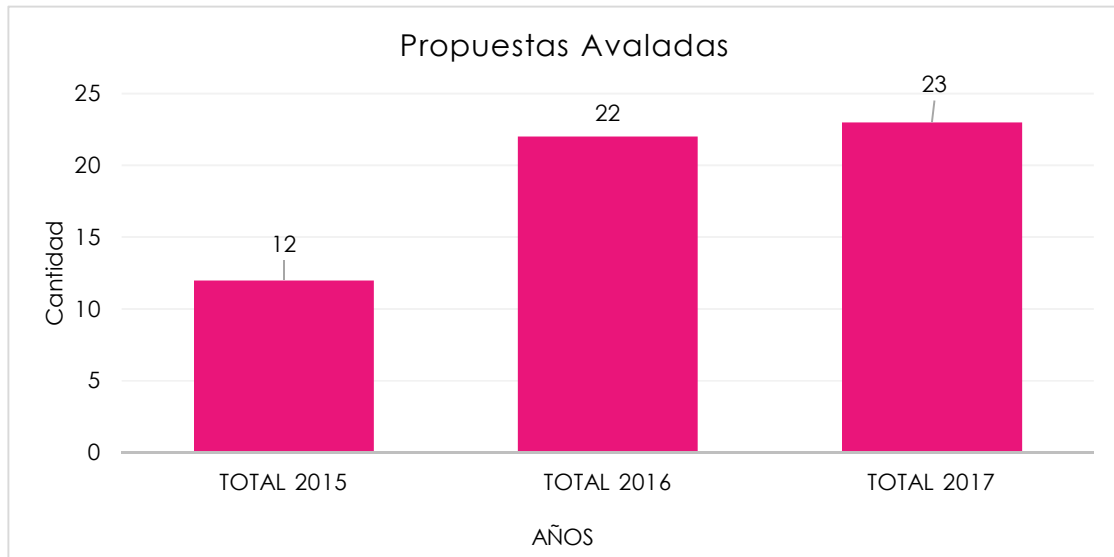
Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

GRAFICO 4.1.2. TOTAL, DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.



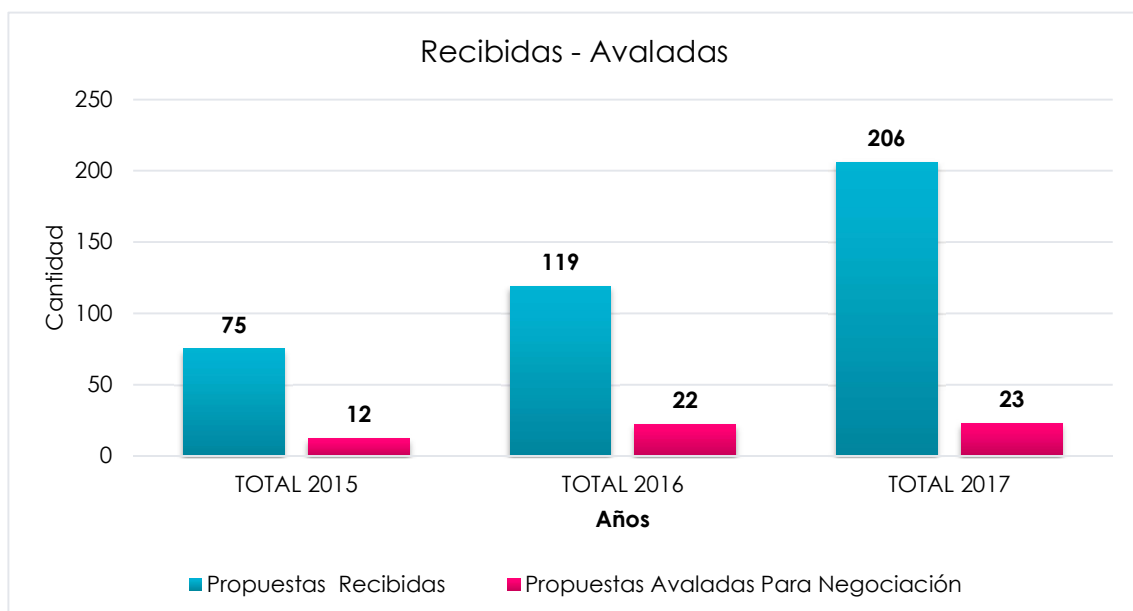
Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

GRAFICO 4.1.3. TOTAL, DE PROPUESTAS AVALADAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.



Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

GRAFICO 4.1.4. COMPARACIÓN DE PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS AVALADAS DE LAS CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR AÑO: DE 2015 AL 2017.



Conclusión

Esta información estadística es suministrada por las direcciones y elaborado por la Oficina de Planificación, Coordinación de Estadísticas, para que así se efectúe un análisis situacional de cada dirección y su gestión.

Según el análisis se observa la labor continua de las direcciones en ejecutar sus proyectos, con las diferentes convocatorias realizadas, de igual forma los proyectos que llevan día tras días dándole un monitoreo y evaluación, para cumplir con el objetivos principal del plan Estratégico del (PENCYT 2015-2019) "Utilizar la ciencia, la innovación y la tecnología para contribuir a afrontar los desafíos del desarrollo sostenible, la inclusión social y el desarrollo de la innovación para la competitividad" y la implementación de la políticas y sus cinco programas.



SENACYT EN CIFRAS 2017