



ESTADÍSTICAS SENACYT

Segundo Trimestre 2018

(abril, mayo y junio)

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
Dra. María Heller

Dirección de Innovación Empresarial
Dr. Víctor Sánchez

Segundo Trimestre 2018
(abril, mayo y junio)

Introducción

El presente informe Estadístico se resumen las actuaciones de la SENACYT con información recopilada en las diferentes Direcciones del segundo trimestre del año 2018, (abril, mayo y junio). Este documento presenta mediante gráficos y cuadros estadísticos, las características de cada dirección y sus actividades, convocatorias programada por mes. 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

Introducción	3
1. Dirección de Aprendizaje y Popularización	7
Cuadro 1.1. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; SEGÚN SU ACTIVIDAD Y CANTIDAD DE PARTICIPANTES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	8
Grafica 1.1. TOTAL, DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	8
Grafica 1.2. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	9
Cuadro 1.2. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; SEGÚN CANTIDAD DE PARTICIPANTES; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	9
Grafica 1.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES DE LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	10
Cuadro 1.3. MONTOS TOTALES DE LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	10
Grafica 1.4. MONTO TOTALES DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	11
Grafica 1.5. MONTO TOTALES DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	11
Cuadro 1.5. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT SEGÚN SU ACTIVIDAD; POR MES: SEGUNDO SEMESTRE DE 2018.....	12
2. Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología	13
Tabla N° 2.1. DISTRIBUCIÓN DE BECAS OTORGADAS SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	14
Tabla N°2.2. DISTRIBUCIÓN DE BECAS EJECUTADAS. SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	14
Tabla N° 2.3. PRESUPUESTO ANUAL EJECUTADO HASTA EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	14

Cuadro 2.1. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	15
Grafica 2.1. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	15
Grafica 2.2. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	16
Cuadro 2.2. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR EQUIPO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	16
Grafica 2.3. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR EQUIPO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	17
Cuadro 2.3. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN PROVINCIA Y AREA TEMATICA; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	18
Grafica 2.4. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	19
Cuadro 2.4. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA Y GENERO; POR GRADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	19
Grafica 2.5. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR GRADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	20
Cuadro 2.5. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN PAÍS DE ESTUDIO Y LUGAR DE INSERCIÓN; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	20
Grafica 2.6. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	21

Grafica 2.7. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN PAÍS DE ESTUDIOS: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	21
3. Dirección de Investigación y Desarrollo	22
Cuadro 3.1. TOTALES,DE LA CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A LA INSERCIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO (ITE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DELA SENACYT; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	23
Grafica 3.1. TOTALES,DE LA CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A LA INSERCIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO (ITE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	23
TABLA N° 3.1. CONVOCATORIA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISION ENERGÍA (IDDSE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	24
4. Dirección de Innovación Empresarial	25
Cuadro 4.1. CONVOCATORIAS RECIBIDAS Y APROBADAS POR LA DIRECCION DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT SEGÚN MONTO OTORGADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.	28
Grafica 4.1. TOTAL, DE PROPUESTAS DE CONVOCATORIAS RECIBIDAS Y APROBADAS: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.....	29
Conclusiones	30

1. Dirección de Aprendizaje y Popularización

La Dirección de Aprendizaje y Popularización busca cimentar 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

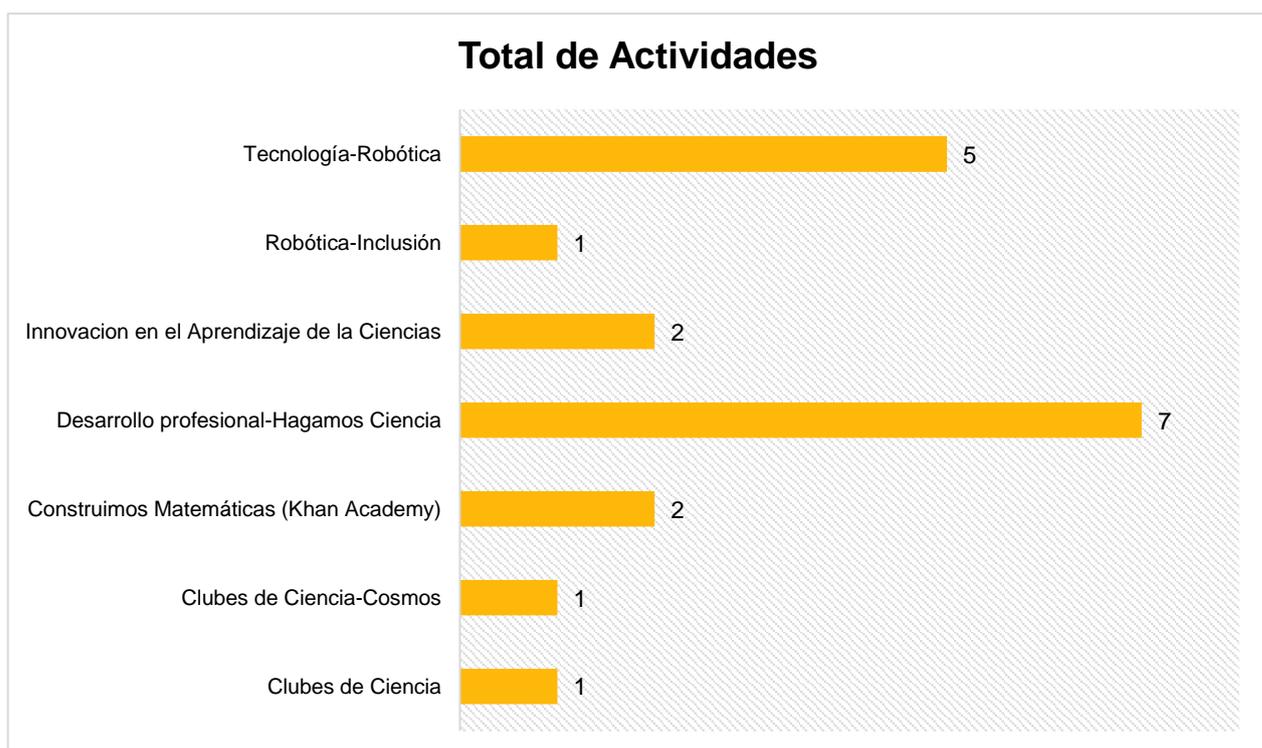
Cuadro 1.1. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; SEGÚN SU ACTIVIDAD Y CANTIDAD DE PARTICIPANTES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Proyectos	Total, Actividad	Total, de Participantes
Total	<u>19</u>	<u>1882</u>
Clubes de Ciencia	1	40
Clubes de Ciencia-Cosmos	1	10
Construimos Matemáticas (Khan Academy)	2	32
Desarrollo profesional-Hagamos Ciencia	7	1101
Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias	2	18
Robótica-Inclusión	1	450
Tecnología-Robótica	5	231

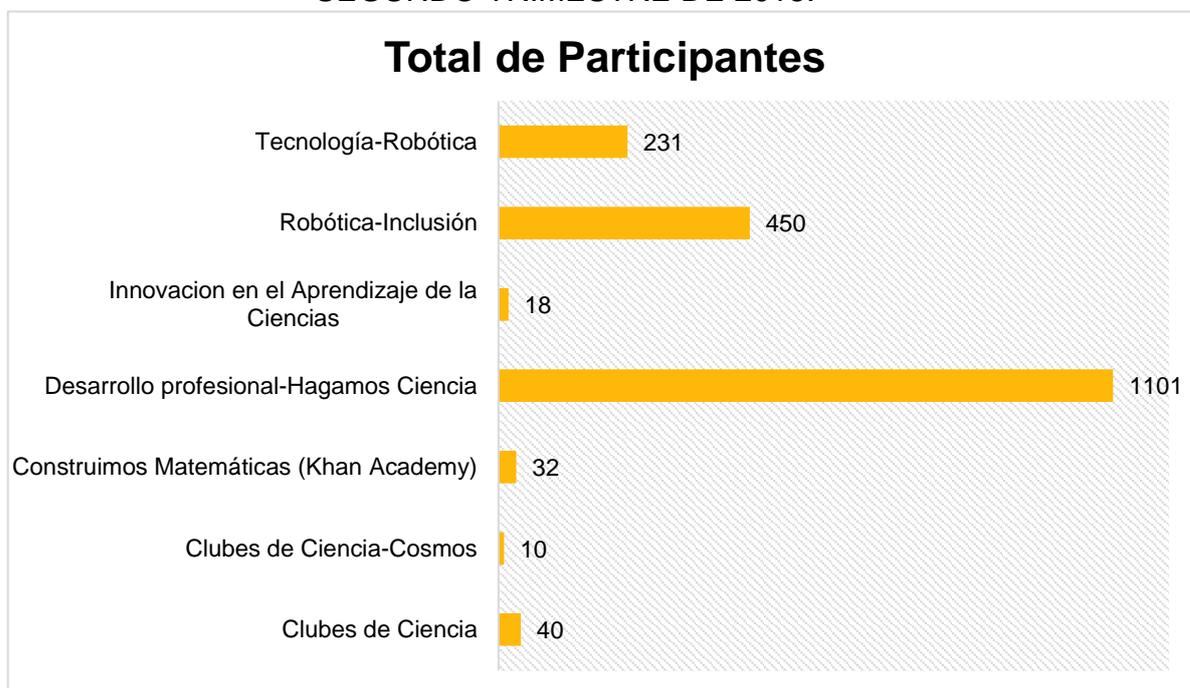
Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 1.1. TOTAL, DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



Grafica 1.2. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



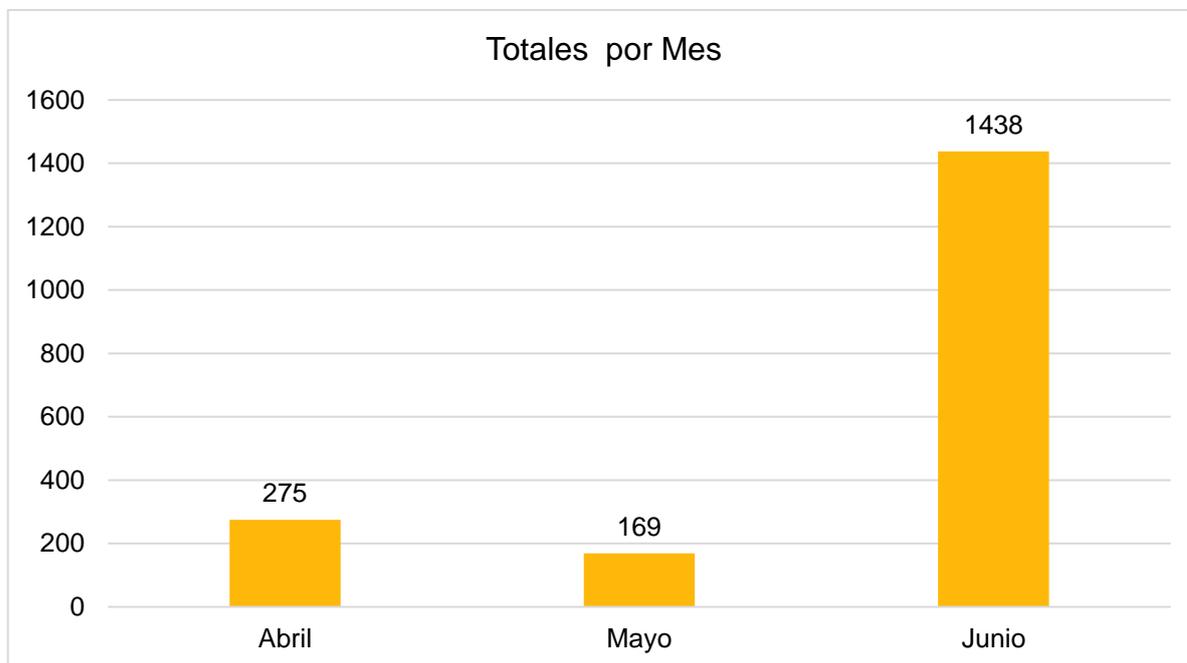
Cuadro 1.2. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; SEGÚN CANTIDAD DE PARTICIPANTES; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018

Proyectos	Total	Segundo Trimestre		
		Abril	Mayo	Junio
Total	1882	275	169	1438
Clubes de Ciencia	40	-	-	40
Clubes de Ciencia-Cosmos	10	-	10	-
Construimos Matemáticas (Khan Academy)	32	18	14	-
Desarrollo profesional-Hagamos Ciencia	1101	60	145	896
Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias	18	7	-	11
Robótica-Inclusión	450	-	-	450
Tecnología-Robótica	231	190	-	41

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 1.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES DE LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

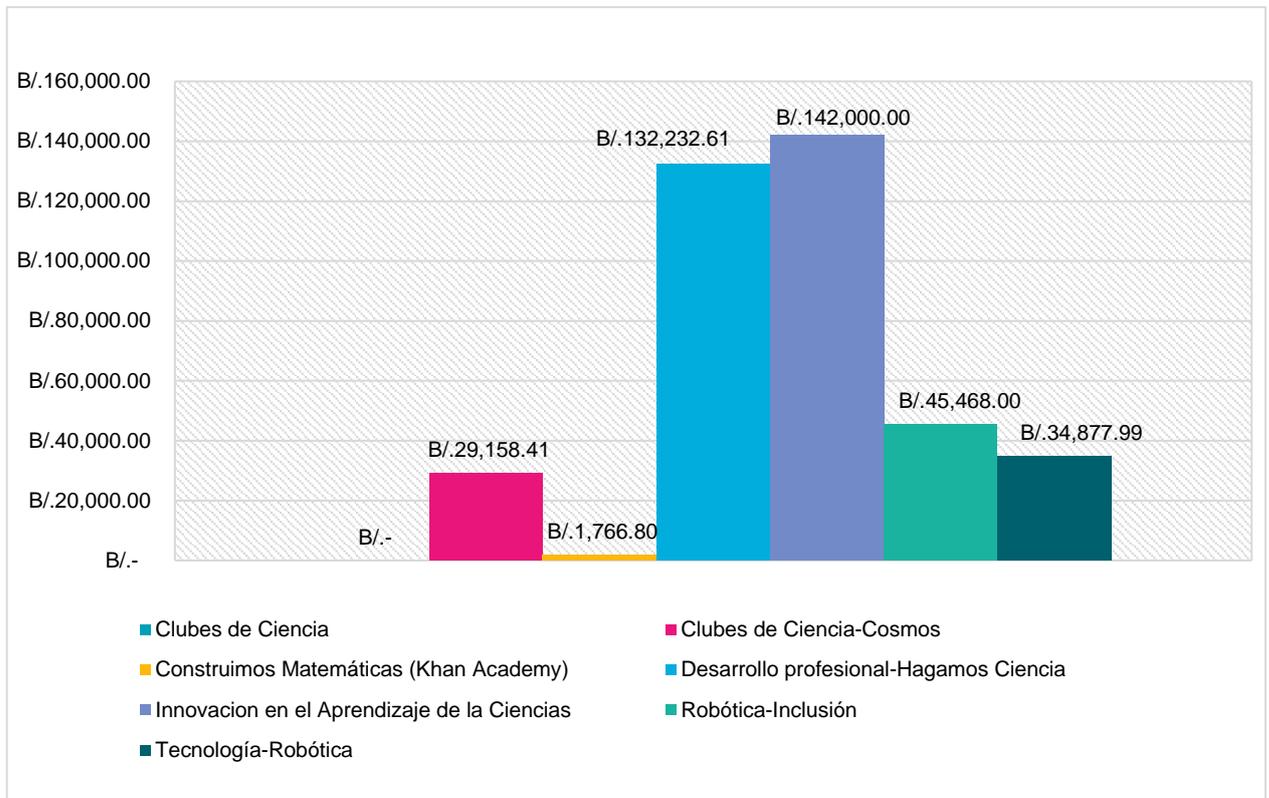


Cuadro 1.3. MONTOS TOTALES DE LOS PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018

Proyectos	Total	Mes		
		Abril	Mayo	Junio
Total	<u>B/. 385,503.81</u>	<u>B/. 33,068.99</u>	<u>B/. 39,424.99</u>	<u>B/. 313,009.83</u>
Clubes de Ciencia	-	-	-	-
Clubes de Ciencia-Cosmos	B/. 29,158.41	-	B/. 29,158.41	-
Construimos Matemáticas (Khan Academia)	B/. 1,766.80	B/. 1,601.80	B/. 165.00	-
Desarrollo profesional-Hagamos Ciencia	B/. 132,232.61	B/. 8,589.20	B/. 10,101.58	B/. 113,541.83
Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias	B/. 142,000.00	-	-	B/. 142,000.00
Robótica-Inclusión	B/. 45,468.00	-	-	B/. 45,468.00
Tecnología-Robótica	B/. 34,877.99	B/. 22,877.99	-	B/. 12,000.00

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización
 Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 1.4. MONTO TOTALES DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



Grafica 1.5. MONTO TOTALES DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT; POR MES: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



Cuadro 1.5. TOTAL, DE PROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN DE LA SENACYT SEGÚN SU ACTIVIDAD; POR MES: SEGUNDO SEMESTRE DE 2018.

Total, de Proyectos y sus Actividades	Total	Meses		
		Abril	Mayo	Junio
<u>Total</u>	<u>1882</u>	<u>275</u>	<u>169</u>	<u>1438</u>
<u>Clubes de Ciencia</u>	<u>40</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>40</u>
II Grupo Proyecto Investigación en la escuela-Panamá y Chiriquí	40	-	-	40
<u>Clubes de Ciencia-Cosmos</u>	<u>10</u>	<u>-</u>	<u>10</u>	<u>-</u>
Capacitación a estudiantes de Astronomía que serán seleccionados para Olimpiadas iberoamericanas	10	-	10	-
<u>Construimos Matemáticas (Khan Academy)</u>	<u>32</u>	<u>18</u>	<u>14</u>	<u>-</u>
Capacitación del Kit Construimos Matemáticas para la Enseñanza del Álgebra	14	-	14	-
Primera Reunión de Coordinación de Construimos Matemáticas 2018	18	18	-	-
<u>Desarrollo profesional-Hagamos Ciencia</u>	<u>1101</u>	<u>60</u>	<u>145</u>	<u>896</u>
Taller de Revisión de unidades didácticas	60	60	-	-
Capacitación en módulo de rocas y minerales para maestros	8	-	8	-
I Taller de Capacitación de investigación en el Aula para Docentes de Meduca y Universitarios	17	-	17	-
Seguimiento a las clases de ciencias de Docentes	800	-	-	800
Taller de Capacitación para Directores y Supervisores	120	-	120	-
Taller de diseño de materiales para clases de ciencias-Temas de física-Maestros y Profesores de Meduca	19	-	-	19
Talleres de inducción de módulos con maestros	77	-	-	77
<u>Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias</u>	<u>18</u>	<u>7</u>	<u>-</u>	<u>11</u>
Proyectos de Innovación en Aprendizaje en ejecución	11	-	-	11
Proyectos de Innovación en Aprendizaje en proceso de contacto	7	7	-	-
<u>Robótica-Inclusión</u>	<u>450</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>450</u>
Patrocinio del III Congreso de New Friends organizado por la UTP	450	-	-	450
<u>Tecnología-Robótica</u>	<u>231</u>	<u>190</u>	<u>-</u>	<u>41</u>
Competencia Internacional de RoboCupJunior en Canadá	7	-	-	7
Competencia Nacional RoboCupJunior (estudiantes)	74	74	-	-
Rincones Clubhouse en Chorrera y San Miguelito	98	98	-	-
Taller "Programando con Blue-Bot" para docentes de Educación Inicial	34	-	-	34
Taller de programación de Robot Nao para estudiantes universitarios con experto Internacional	18	18	-	-

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

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.

**Tabla N° 2.1. DISTRIBUCIÓN DE BECAS OTORGADAS
SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018**

Año	Cantidad de Convocatorias	Aspirantes	Otorgados	% De otorgamiento
2018	2	163	51	31%

**Tabla N°2.2. DISTRIBUCIÓN DE BECAS EJECUTADAS.
SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018**

Años	Total, Otorgadas	Total, Ejecutadas
2018	51	98

**Tabla N° 2.3. PRESUPUESTO ANUAL EJECUTADO HASTA EL SEGUNDO
TRIMESTRE DE 2018**

Año	Ejecutado real (presupuesto)
2018	B/.6,362,485.85

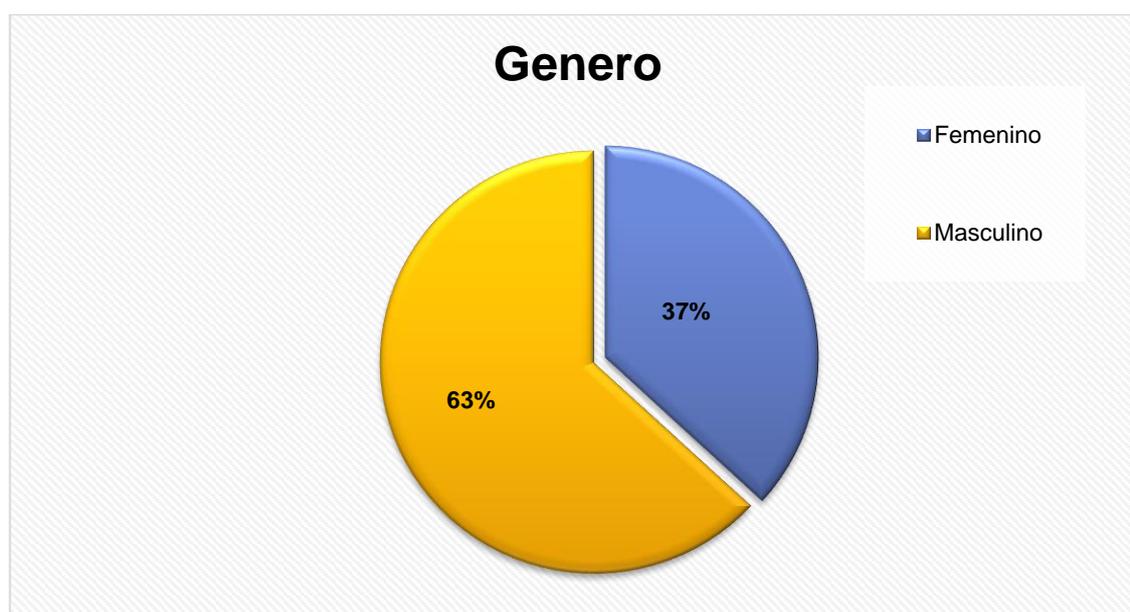
Cuadro 2.1. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Área Temática	Total	Genero	
		Femenino	Masculino
Total	19	7	12
Biodiversidad y Ecología	4	1	3
Ciencias Agropecuarias, Forestal y Acuícola	1	1	-
Ciencias de la Salud	1	-	1
Ciencias Naturales y Exactas (Ciencias Básicas)	3	1	2
Ciencias Sociales y Educación	2	1	1
Ingeniería y Tecnología	7	3	4
Tecnología de la Información y Comunicación	1	-	1

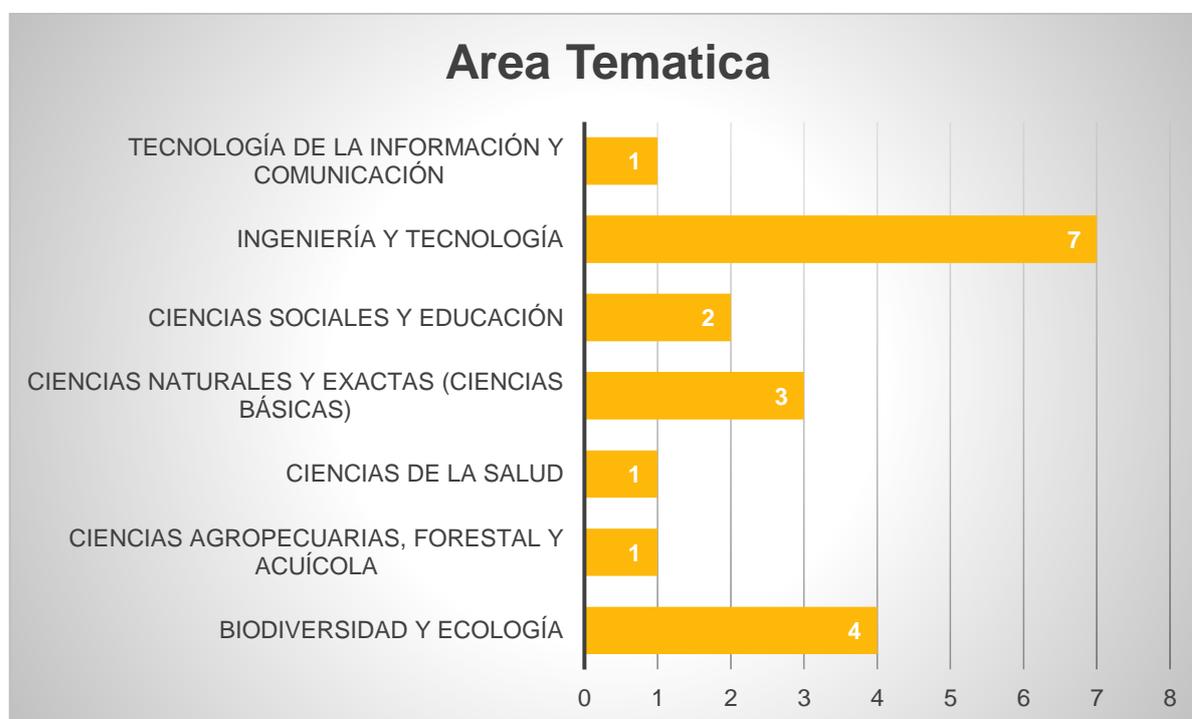
Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 2.1. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



Grafica 2.2. TOTAL, DE CONVOCATORIAS AL PROGRAMA DE APOYO ACTIVIDADES DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



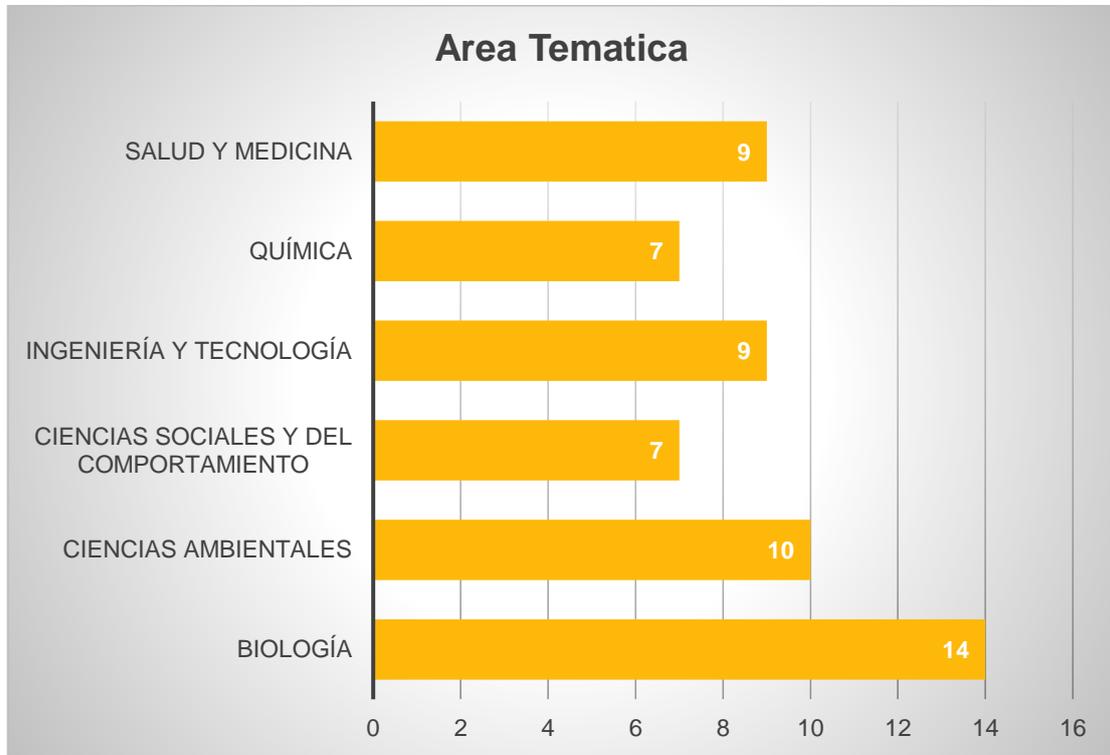
Cuadro 2.2. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR EQUIPO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Área Temática	Total	Total, en Grupo	Total, Individual
Total	56	41	15
Biología	14	9	5
Ciencias ambientales	10	8	2
Ciencias sociales y del comportamiento	7	4	3
Ingeniería y tecnología	9	6	3
Química	7	6	1
Salud y Medicina	9	8	1

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 2.3. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA; POR EQUIPO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



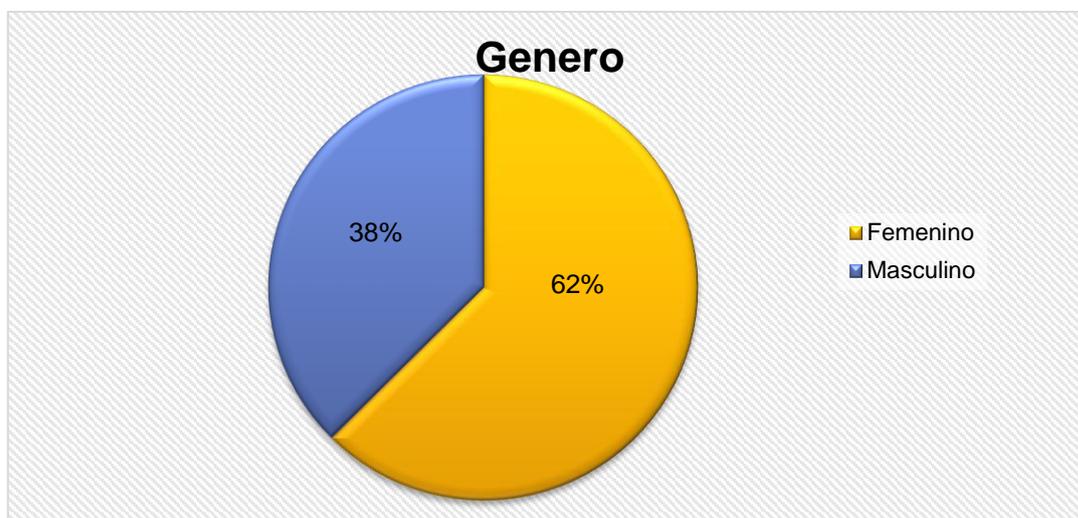
Cuadro 2.3. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; SEGUN PROVINCIA Y AREA TEMATICA; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Provincia y Área temática	Total	Femenino	Masculino
Total	56	35	21
Chiriquí	12	8	4
Biología	3	2	1
Ciencias sociales y del comportamiento	3	3	-
Ingeniería y tecnología	2	-	2
Química	2	1	1
Salud y Medicina	2	2	-
Coclé	6	4	2
Biología	1	1	-
Ciencias ambientales	1	1	-
Ciencias sociales y del comportamiento	2	2	-
Ingeniería y tecnología	1	-	1
Química	1	-	1
Colón	4	2	2
Ingeniería y tecnología	1	-	1
Química	1	-	1
Salud y Medicina	2	2	-
Herrera	3	3	-
Ingeniería y tecnología	1	1	-
Salud y Medicina	2	2	-
Los Santos	2	1	1
Ciencias ambientales	1	-	1
Química	1	1	-
Panamá Centro	8	4	4
Biología	2	1	1
Ciencias ambientales	1	1	-
Ingeniería y tecnología	4	1	3
Salud y Medicina	1	1	-
Panamá Este	11	9	2
Biología	5	4	1
Ciencias ambientales	4	3	1
Ciencias sociales y del comportamiento	1	1	-
Química	1	1	-
Panamá Oeste	3	-	3
Biología	1	-	1
Ciencias ambientales	1	-	1
Salud y Medicina	1	-	1
San Miguelito	3	3	-
Ciencias ambientales	1	1	-
Química	1	1	-
Salud y Medicina	1	1	-
Veraguas	4	1	3
Biología	2	-	2
Ciencias ambientales	1	-	1
Ciencias sociales y del comportamiento	1	1	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 2.4. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



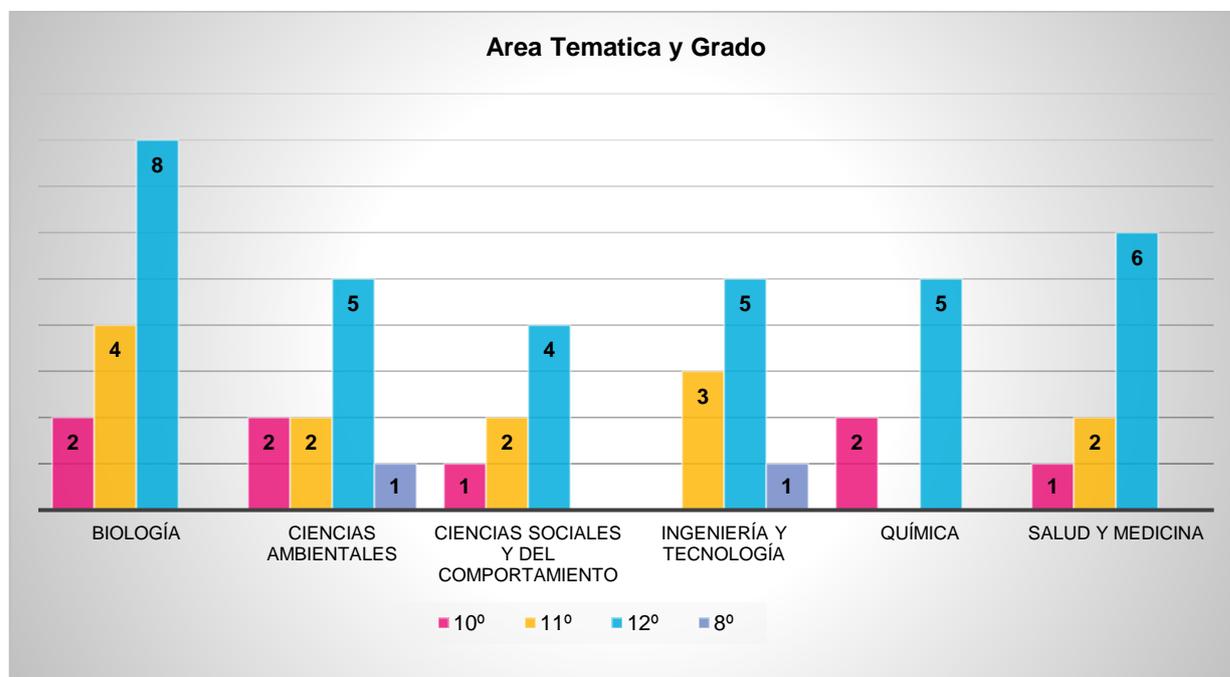
Cuadro 2.4. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN AREA TEMATICA Y GENERO; POR GRADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Área Temática y Genero	Total	Grado			
		10º	11º	12º	8º
Total	56	8	13	33	2
Biología	14	2	4	8	-
Femenino	8	-	3	5	-
Masculino	6	2	1	3	-
Ciencias ambientales	10	2	2	5	1
Femenino	6	1	2	2	1
Masculino	4	1	-	3	-
Ciencias sociales y del comportamiento	7	1	2	4	-
Femenino	7	1	2	4	-
Ingeniería y tecnología	9	-	3	5	1
Femenino	2	-	-	2	-
Masculino	7	-	3	3	1
Química	7	2	-	5	-
Femenino	4	-	-	4	-
Masculino	3	2	-	1	-
Salud y Medicina	9	1	2	6	-
Femenino	8	1	2	5	-
Masculino	1	-	-	1	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 2.5. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTIFICOS DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGÚN AREA TEMATICA; POR GRADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



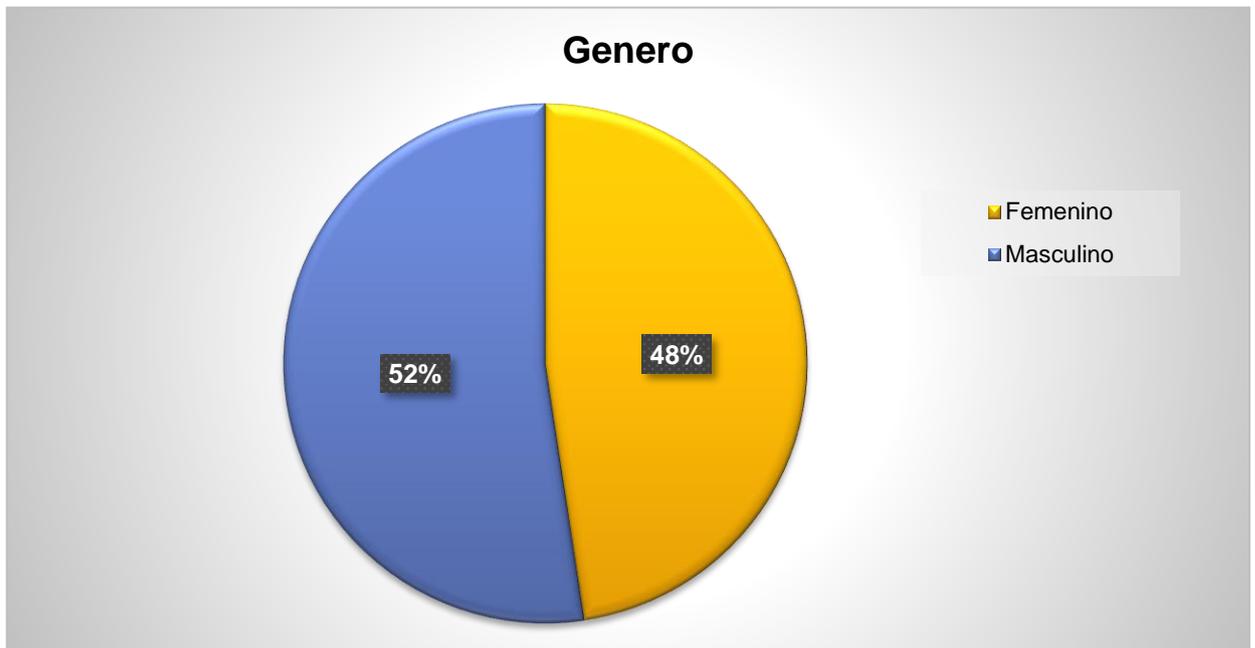
Cuadro 2.5. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN PAÍS DE ESTUDIO Y LUGAR DE INSERCIÓN; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

País de Estudio y Lugar de inserción	Total	Genero	
		Femenino	Masculino
Total	21	10	11
Alemania	4	4	-
UNACHI	4	4	-
España	10	-	10
UP	5	-	5
USMA	5	-	5
Estados Unidos	6	6	-
UTP	6	6	-
Francia	1	-	1
UNACHI	1	-	1

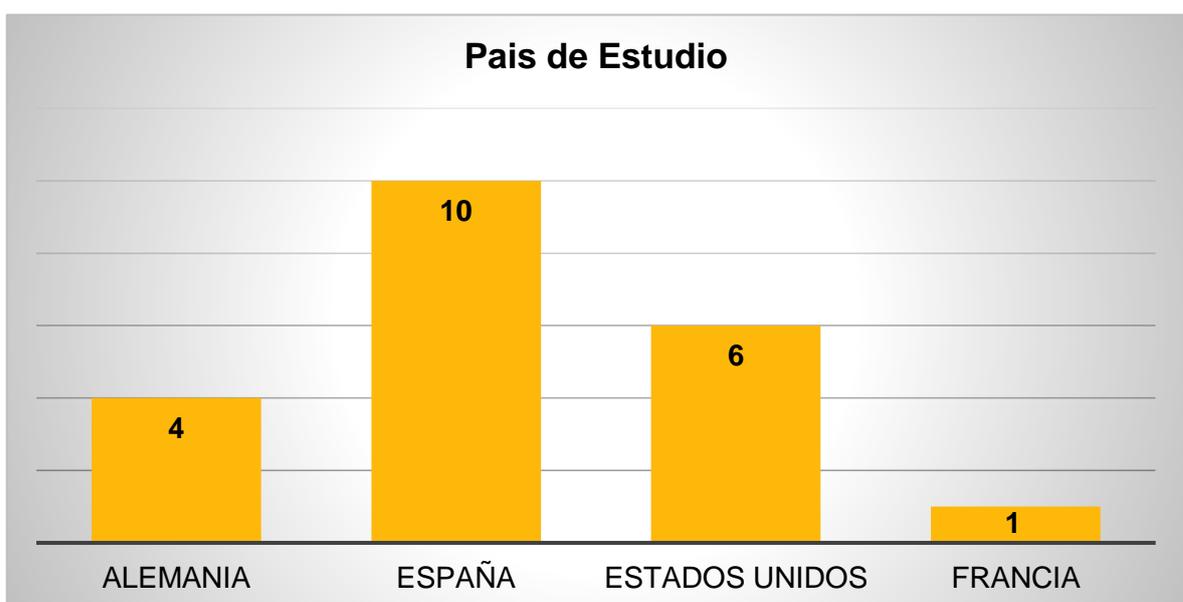
Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 2.6. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



Grafica 2.7. TOTAL, DE CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA SENACYT; SEGUN PAÍS DE ESTUDIOS: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.



3. 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.



Cuadro 3.1. TOTALES, DE LA CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A LA INSERCIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO (ITE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Genero	Propuestas	
	Cantidad de Propuestas Recibidas Primera Ronda	Cantidad de Propuestas Seleccionadas Primera Ronda
Total	9	5
Masculino	6	3
Femenino	3	2

Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 3.1 TOTALES, DE LA CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A LA INSERCIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO (ITE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS; POR GENERO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018

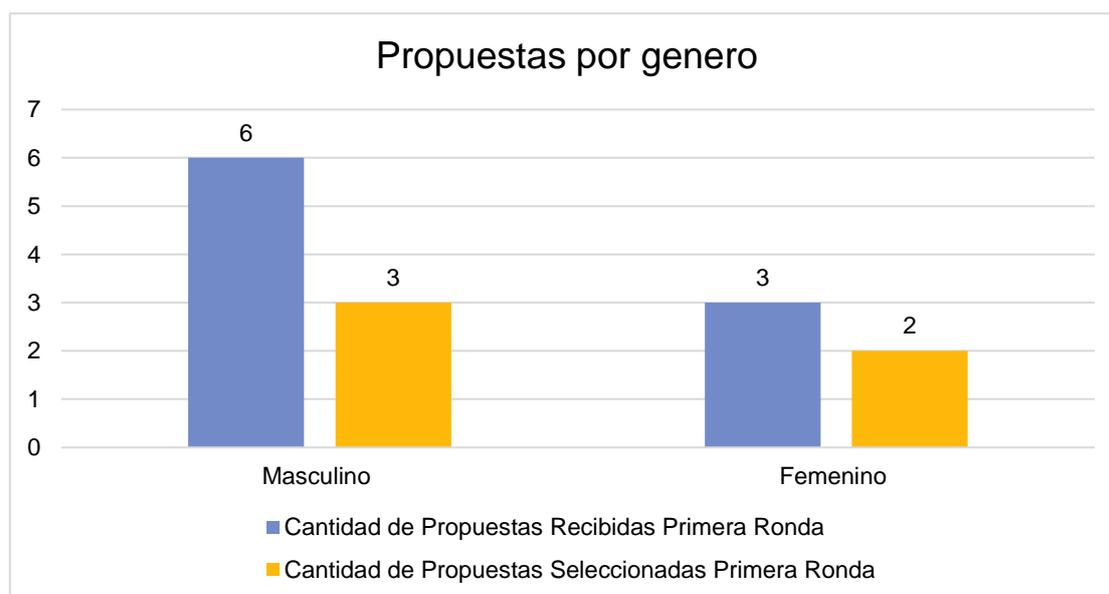


TABLA N° 3.1. CONVOCATORIA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISION ENERGÍA (IDDSE), DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA SENACYT: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

Convocatorias	Mes Lanzamiento	Mes de Cierre de Recepción Primera Ronda	Mes de Cierre de Recepción Segunda Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Segunda Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Primera Ronda
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISIÓN ENERGÍA (IDDSE) 2018	25 de mayo de 2018	24 de julio de 2018	N/A	7 de septiembre de 2018	N/A

4. Dirección de Innovación Empresarial.



De acuerdo al Glosario comentado de términos de política científica, tecnología e innovación (Aguirre-Bastos, Carlos, 2014), la innovación, o la introducción al mercado de un producto o proceso nuevo o modificado, no es solamente de base tecnológica, sino también de las condiciones de contexto que favorecen el desarrollo económico, social y de la cultura. En un contexto de desarrollo, se espera que la innovación contribuya a mejorar el estándar de vida de las personas.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Este programa tiene como objetivo general el fortalecer la competitividad de las empresas en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de innovación para a su vez fortalecer la cultura de innovación empresarial en el país.

Las convocatorias de innovación empresarial son diseñadas de acuerdo a las prioridades y objetivos delineados en el Plan Estratégico de Ciencia y Tecnología-PENCYT vigente; el Plan Estratégico de Gobierno-PEG; los lineamientos/intereses del Secretario Nacional; las necesidades prioritarias nacionales. Estas convocatorias están reglamentadas en la Resolución Administrativa No. 056 de 22 de marzo de 2010 y en la Resolución Administrativa No. 191 de 31 de julio de 2017 (Anexo 2. Programa de fomento a la innovación empresarial).

A través del programa de convocatorias públicas, todos los años SENACYT otorga ayuda económica a proyectos con potencial innovador buscando aumentar los índices de inversión en actividades de ciencia y tecnología. Estas convocatorias se lanzan con una frecuencia anual o bianual dependiendo de las necesidades y/o prioridades definidas y la disponibilidad presupuestaria.

• Fomento a la Innovación Empresarial

La convocatoria de Fomento a la Innovación Empresarial busca fortalecer la competitividad de las empresas en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de innovación. Se apoyará mediante subsidios económicos parciales a proyectos que promuevan el desarrollo de innovaciones con impactos a nivel de la empresa, en base a la adaptación, integración y validación de tecnologías

y componentes existentes, que estén dirigidos a su introducción exitosa en el mercado.

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital Semilla**

Esta convocatoria busca apoyar a nuevos emprendedores y microempresas en el desarrollo de proyectos de negocios innovadores, mediante incentivos tales como fondos de capital semilla no-reembolsables, entre otros.

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento**

De igual forma, se ha introducido una nueva modalidad de Convocatoria que busca apoyar la creación de nuevas empresas o el crecimiento de empresas jóvenes, de corte innovador.

- **Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento**

Esta convocatoria busca apoyar las actividades que impulsen y fortalezcan el desarrollo de la tecnología, la innovación y el emprendimiento mediante herramientas tales como subsidios económicos totales o parciales, entre otras.

- **Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá**

Con el fin de apoyar al sector agropecuario, a través de subsidios económicos, se lanza la convocatoria para proyectos que utilicen la innovación y la tecnología para mejorar la competitividad en el sector agropecuario, que permita la apertura a nuevos mercados y lograr satisfacer con alta calidad a todos los consumidores de nuestro país.

- **Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

La convocatoria para Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) tiene el objetivo de fomentar e impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías, en todos los sectores productivos del país, utilizando como componente principal la innovación. Con esta convocatoria, se busca otorgar subsidios económicos para apoyar proyectos de innovación basados en las tecnologías de la información y comunicaciones.

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos**

Esta convocatoria busca apoyar a nuevos emprendedores en el desarrollo de proyectos de innovación, mediante incentivos tales como fondos reembolsables.

Convocatorias del Programa de Fomento a la Innovación Empresarial lanzadas en el 2017 al primer semestre de 2018

PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL

Este programa tiene como objetivo generar innovaciones de productos, servicios o procesos para necesidades sociales identificadas desde los campos de la ciencia y la tecnología, a través de un proceso deliberado y participativo, y que estén acordes con las políticas sociales nacionales.

- **Proyectos de Innovación Social**

La convocatoria para Proyectos de Innovación Social tiene como objetivo generar propuestas de solución, utilizando una metodología de consulta ciudadana con enfoque en ciencia, tecnología e innovación para las necesidades sociales del país.

Otras actividades dirigidas a la Innovación Social.

- **Talleres de Innovación Abierta**

El objetivo de los Talleres de Innovación Abierta es construir y fortalecer la cultura y capacidad de innovación y/o emprendimiento en Panamá, a través de las herramientas de los procesos de innovación social. Durante los talleres se busca que los participantes puedan identificar retos sociales desde la raíz, y trabajen en grupos para diseñar proyectos de innovación y emprendimiento que puedan ayudar a resolverlos. Esas herramientas provienen de la metodología *Design Thinking* (Diseño de Pensamiento), de gran reconocimiento mundial. El propósito es motivar a jóvenes y adultos a pensar, a formar equipos y a desafiar sus problemas con un enfoque de innovación y emprendimiento.

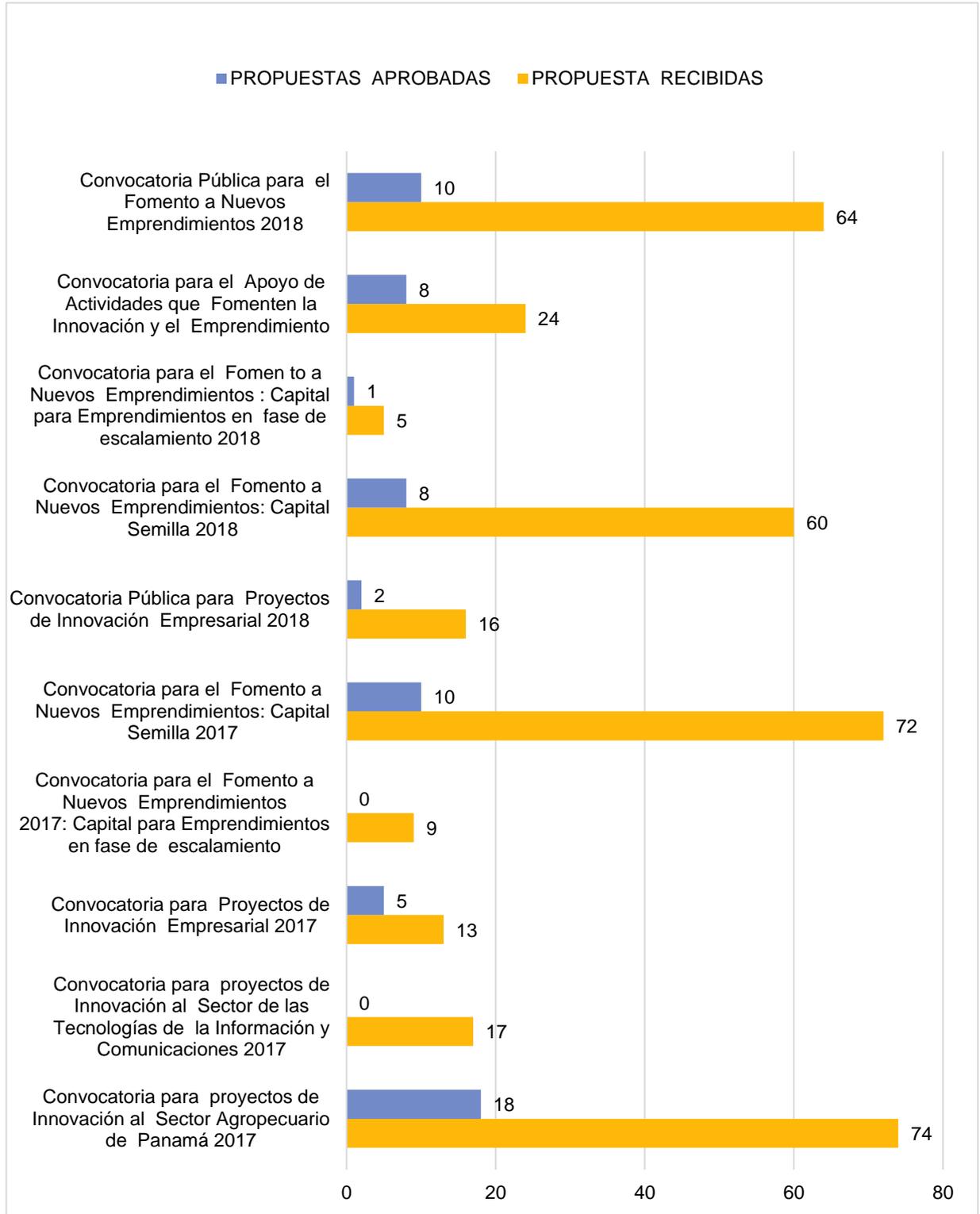
Cuadro 4.1. CONVOCATORIAS RECIBIDAS Y APROBADAS POR LA DIRECCION DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT SEGÚN MONTO OTORGADO: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018.

CONVOCATORIAS 2017-2018	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
<u>TOTAL</u>	<u>354</u>	<u>62</u>	<u>B/.2,969,534.03</u>
Convocatoria para proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá 2017	74	18	B/.565,236.25
Convocatoria para proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones 2017	17	-	No se adjudicaron propuestas
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2017	13	5	B/.685,440.82
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos2017: Capital para Emprendimientos en fase de escalamiento	9	-	No se adjudicaron propuestas
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2017	72	10	B/.247,217.15
Convocatoria Pública para Proyectos de Innovación Empresarial 2018	16	2	B/.400,000.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2018	60	8	B/.190,495.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital para Emprendimientos en fase de escalamiento 2018	5	1	B/.50,000.00
Convocatoria para el Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento	24	8	B/.274,558.25
Convocatoria Pública para el Fomento a Nuevos Emprendimientos 2018	64	10	B/.556,586.56

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

Elaborado: Oficina de Planificación – Estadísticas

Grafica 4.1. TOTAL, DE PROPUESTAS DE CONVOCATORIAS RECIBIDAS Y APROBADAS: SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018



Conclusiones

Esta información estadística es suministrada por las direcciones y elaborado por la oficina de planificación sección 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 principales.



SENACYT EN CIFRAS

Segundo Trimestre de 2018 (abril, mayo y junio)