



SENACYT

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

ESTADÍSTICAS SENACYT

Cuarto Trimestre

2019

(octubre, noviembre y diciembre)

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

Direcciones:

**Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencias y
Tecnología.**

Dra. María Heller

**Dirección de Desarrollo de las Capacidades Científicas y
Tecnológicas.**

Ing. Violetta Cumberbatch

**Dirección de Investigación Científica y Desarrollo
Tecnológico.**

Ing. Milagros Mainieri

Dirección de Innovación Empresarial

Dra. Milena Gómez Cedeño

Sistema Nacional de Investigadores (SIN)

Dr. Omar López

Introducción

El presente informe Estadístico se resumen las actuaciones de la SENACYT con información recopilada en las diferentes Direcciones del cuarto trimestre del año 2019, (octubre, noviembre y diciembre). Este documento presenta mediante gráficos y cuadros estadísticos, las características de cada dirección y sus actividades, convocatorias que se realizan a lo largo del año. Al realizar la labor estadística, se garantiza el 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, 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.

1. Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología

La Dirección de Innovación Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología, realiza programas enfocados en el fortalecimiento de la enseñanza de las ciencias, matemática y la tecnología, dentro del ámbito formal de las escuelas o en espacios extracurriculares. Estamos convencidos que la ciencia y la tecnología son herramientas de desarrollo para los países, sin embargo, es difícil que un joven se decida por estos campos de estudio si en la escuela no sintió el placer de descubrir, si no vivenció el aprendizaje de ciencia como camino que le permite entender cómo funciona la naturaleza y el universo, si no logró enamorarse del proceso de aprender o si simplemente no estuvo en contacto con ese campo del saber. Para cambiar la mirada del aprendizaje de las ciencias y promover un mejor aprendizaje que genere mayor interés nuestras actividades son diversas y se enfocan en estudiantes y en docentes.

Programas y actividades desarrolladas son las siguientes:

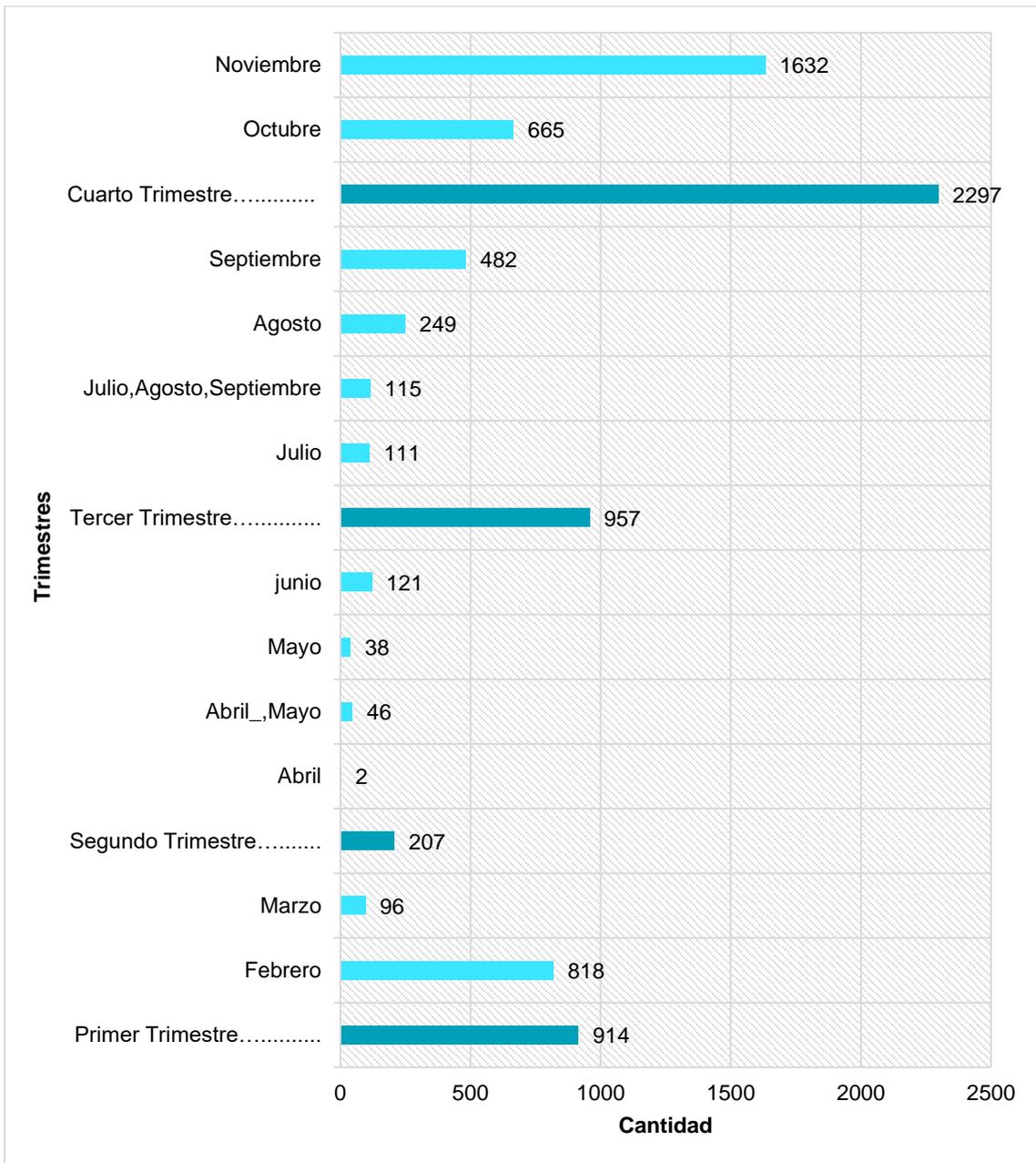
- 1-FORTALECIENDO LA MATEMÁTICA
- 2-CLUBES DE CIENCIA
- 3-COMUNIDADES DE APRENDIZAJE DE FÍSICA
- 4-PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE CIENCIAS
- 5-APORTES DE LA DIRECCIÓN AL DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA
- 6-PROGRAMA DE ENSEÑANZA DE CIENCIAS EN ESCUELAS
- 7-POSTGRADO PARA PROFESORES DE CIENCIAS Y MATEMÁTICA
- 8-ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS DE AULA
- 9-CURSO DE CIENCIAS EN INGLÉS
- 10-POSGRADO DE DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA
- 11-DIPLOMADOS DE CIENCIAS Y MATEMÁTICAS
- 12-PREMIO INSPIRA

Cuadro N° 1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDAD REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2019.

Mes	Total	Sexo	
		M	F
Total, general.....	<u>4375</u>	<u>1746</u>	<u>2629</u>
Primer Trimestre.....	<u>914</u>	<u>251</u>	<u>663</u>
Febrero.....	818	201	617
...			
Marzo.....	96	50	46
Segundo Trimestre.....	<u>207</u>	<u>85</u>	<u>122</u>
Abril.....	2	0	2
Abril, Mayo.....	46	16	30
Mayo.....	38	23	15
Junio.....	121	46	75
Tercer Trimestre.....	<u>957</u>	<u>332</u>	<u>625</u>
Julio.....	111	21	90
Julio, agosto, Septiembre.....	115	85	30
Agosto.....	249	98	151
Septiembre.....	482	128	354
Cuarto Trimestre.....	<u>2297</u>	<u>1078</u>	<u>1219</u>
Octubre.....	665	194	471
Noviembre.....	1632	884	748

Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Gráfico 1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; CUARTO TRIMESTRE DE 2019.



Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro N° 1.2. DOCENTES Y ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT POR, MES Y SEXO : CUARTO TRIMESTRE DE 2019.

Mes / Beneficiario	Total	Sexo	
		M	F
Total, general	<u>4375</u>	<u>1746</u>	<u>2629</u>
Primer Trimestre	<u>914</u>	<u>251</u>	<u>663</u>
Febrero	<u>818</u>	<u>201</u>	<u>617</u>
Ambos.....	19	12	7
Docentes.....	752	161	591
Estudiantes.....	47	28	19
Marzo	<u>96</u>	<u>50</u>	<u>46</u>
Ambos, _Comunidad Educativa.....	61	41	20
Docentes.....	22	1	21
Estudiantes.....	13	8	5
Segundo Trimestre	<u>207</u>	<u>85</u>	<u>122</u>
Abril	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
Docentes.....	2	0	2
Abril, Mayo	<u>46</u>	<u>16</u>	<u>30</u>
Docentes.....	33	8	25
Estudiantes.....	13	8	5
Mayo	<u>38</u>	<u>23</u>	<u>15</u>
Estudiantes.....	38	23	15
junio	<u>121</u>	<u>46</u>	<u>75</u>
Docentes.....	121	46	75
Tercer Trimestre	<u>957</u>	<u>332</u>	<u>625</u>
Julio	<u>111</u>	<u>21</u>	<u>90</u>
Docentes.....	111	21	90
Julio, agosto, Septiembre	<u>115</u>	<u>85</u>	<u>30</u>
Estudiantes.....	115	85	30
Agosto	<u>249</u>	<u>98</u>	<u>151</u>
Ambos.....	96	56	40
Docentes.....	27	8	19
Estudiantes, Docentes.....	126	34	92
Septiembre	<u>482</u>	<u>128</u>	<u>354</u>
Docentes.....	478	126	352
Estudiantes.....	4	2	2
Cuarto Trimestre	<u>2297</u>	<u>1078</u>	<u>1219</u>
Octubre	<u>665</u>	<u>194</u>	<u>471</u>
Directores.....	109	28	81
Docentes.....	418	137	281
Estudiantes.....	122	28	94
Estudiantes, Docentes.....	16	1	15
Noviembre	<u>1632</u>	<u>884</u>	<u>748</u>
Ambos.....	454	322	132
Docentes.....	302	153	149
Estudiantes.....	876	409	467

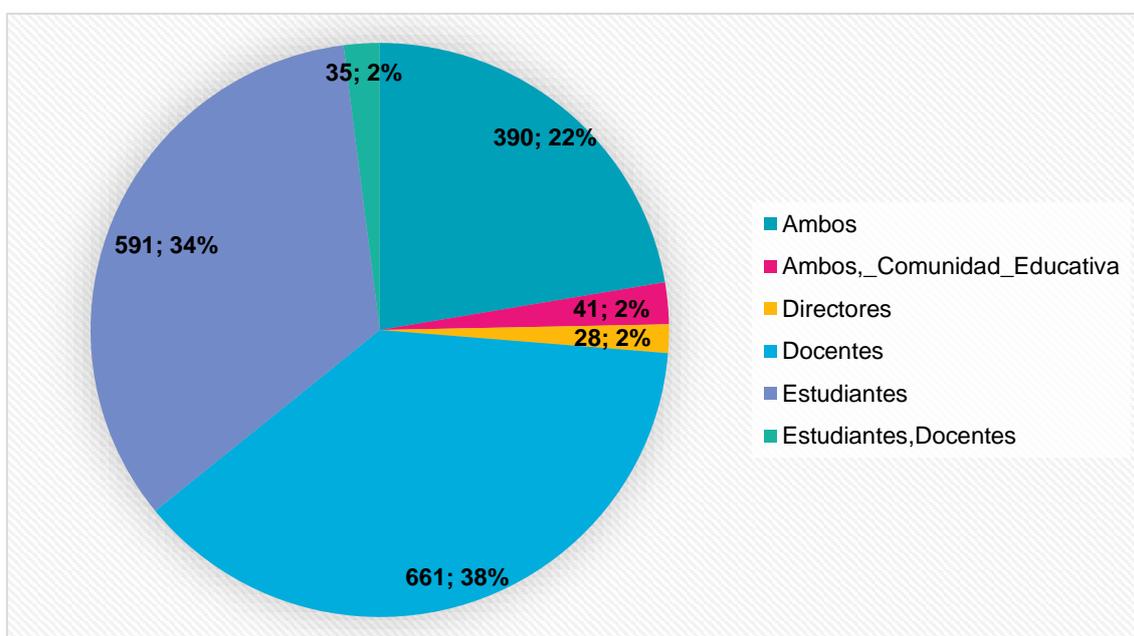
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro N° 1.3. BENEFICIARIOS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT POR, MES CUARTO TRIMESTRE 2019.

Beneficiario	Sexo	
	M	F
Total, general	<u>1746</u>	<u>2629</u>
Ambos.....	390	179
Ambos, Comunidad Educativa.....	41	20
Directores.....	28	81
Docentes.....	661	1605
Estudiantes.....	591	637
Estudiantes, Docentes.....	35	107

Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Grafica 1.2. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS QUE PARTICIPARON EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT: CUARTO TRIMESTRE 2019.



Cuadro N° 1.4. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LOS SUBPROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2019.

Mes/Subproyecto	Total	Género	
		M	F
Total, general	<u>4375</u>	<u>1746</u>	<u>2629</u>
Primer Trimestre	<u>914</u>	<u>251</u>	<u>663</u>
Febrero	<u>818</u>	<u>201</u>	<u>617</u>
Banco de Recursos para escuelas	47	28	19
Construimos matemáticas	457	109	348
Hagamos Ciencia	246	44	202
Other	19	12	7
Posgrado	28	8	20
Proyecto piloto	21	0	21
Marzo	<u>96</u>	<u>50</u>	<u>46</u>
Other	61	41	20
Programando con Scratch	13	8	5
Proyecto piloto	22	1	21
Segundo Trimestre	<u>207</u>	<u>85</u>	<u>122</u>
Abril	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
premio inspira	2	0	2
Abril, Mayo	<u>46</u>	<u>16</u>	<u>30</u>
Hagamos Ciencia	33	8	25
Aprendizaje Creativo	13	8	5
Mayo	<u>38</u>	<u>23</u>	<u>15</u>
Olipace	28	14	14
rincones_clubhouse	10	9	1
junio	<u>121</u>	<u>46</u>	<u>75</u>
Comunidades de Aprendizaje (desarrollo profesional para educadores)	54	25	29
Posgrado	56	20	36
Prest	11	1	10
Tercer Trimestre	<u>957</u>	<u>332</u>	<u>625</u>
Julio	<u>111</u>	<u>21</u>	<u>90</u>
Blue_bot	51	2	49
Hora_del_codigo	27	4	23
Other	33	15	18
Julio, Agosto, Septiembre	<u>115</u>	<u>85</u>	<u>30</u>
rincones_clubhouse	115	85	30
Agosto	<u>249</u>	<u>98</u>	<u>151</u>
blue_bot	32	2	30
hora_del_codigo	27	8	19
Other	190	88	102
Septiembre	<u>482</u>	<u>128</u>	<u>354</u>
blue_bot	105	9	96
encuentro_de_experiencias_de_au	152	39	113
hora_del_codigo	64	19	45
Other	74	32	42
Posgrado	87	29	58
Cuarto Trimestre	<u>1632</u>	<u>884</u>	<u>748</u>
Octubre	<u>665</u>	<u>194</u>	<u>471</u>
blue_bot	30	2	28
Caf	212	110	102
Construimos matemáticas	14	6	8
Hagamos Ciencia	52	14	38
hora_del_codigo	86	7	79
Olipace	5	3	2
Other	214	45	169
premio_inspira	36	6	30
Prest	16	1	15
Noviembre	<u>1632</u>	<u>884</u>	<u>748</u>
Caf	229	128	101

Evaluación.....	876	409	467
Hagamos Ciencia.....	10	2	8
Nace.....	33	13	20
Posgrado.....	30	10	20
Robocupjunior.....	454	322	132

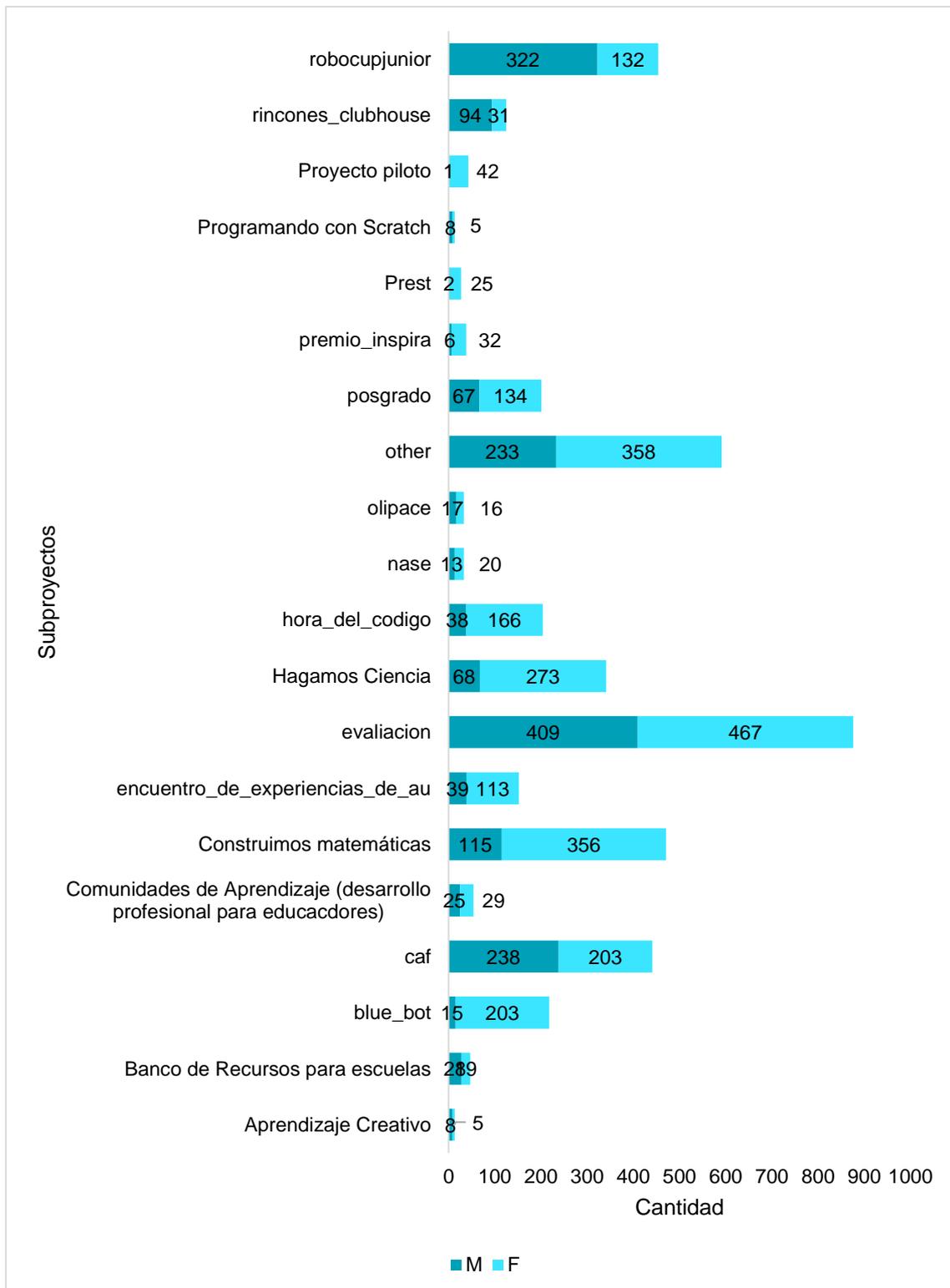
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro N° 1.5. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS SUBPROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2019.

Subproyectos	Sexo	
	M	F
Total, general.....	<u>1746</u>	<u>2629</u>
Aprendizaje Creativo.....	8	5
Banco de Recursos para escuelas.....	28	19
blue_bot.....	15	203
Caf.....	238	203
Comunidades de Aprendizaje (desarrollo profesional para educadores)	25	29
Construimos matemáticas.....	115	356
encuentro_de_experiencias_de_au.....	39	113
Evaluación.....	409	467
Hagamos Ciencia.....	68	273
hora_del_codigo.....	38	166
Nase.....	13	20
Olipace.....	17	16
Other.....	233	358
Posgrado.....	67	134
premio inspira.....	6	32
Prest.....	2	25
Programando con Scratch.....	8	5
Proyecto piloto.....	1	42
rincones_clubhouse.....	94	31
Robocupjunior.....	322	132

Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Grafica N° 1.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LOS SUBPROYECTOS REALIZADOS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA SENACYT; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2019.



2. Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

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.

Entre los programas que realiza la dirección son:

- 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.

A continuación, se muestra el informe presentado por la Dirección para el primer trimestre del 2019:

Cuadro. 2.1. COMPARATIVO DE BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT; POR NIVEL DE ESTUDIO SEGUN AREA TEMATICA Y GENERO: TERCER TRIMESTRE 2019. **CIFRAS PRELIMINARES**

Nivel de estudio / Área Temática	Total	Genero	
		Femenino	Masculino
<u>Total</u>	<u>159</u>	<u>84</u>	<u>75</u>
I Trimestre	<u>73</u>	<u>41</u>	<u>32</u>
<u>Doctorado</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>5</u>
Agronomía.....	3	1	2
Edafología.....	2	1	1
Fitogenética y Biotecnología Agrícola.....	2	-	2
<u>Licenciatura</u>	<u>41</u>	<u>26</u>	<u>15</u>
Biología	3	3	-
Biotecnología Farmacéutica	3	3	-
Ciencia de la Salud.....	1	1	-
Ciencias Ambientales del Suelo y el Agua.....	1	1	-
Ciencias Biomédica.....	1	1	-
Economía.....	1	1	-
Física.....	2	-	2
Ingeniería Biología y Agrícola.....	2	1	1
Ingeniería Biomédica.....	6	4	2
Ingeniería Civil.....	6	4	2
Ingeniería de Software.....	1	-	1
Ingeniería Eléctrica.....	1	-	1
Ingeniería Eléctrica y Computación.....	4	2	2
Ingeniería en Nanotecnología.....	2	2	-
Ingeniería en Sistemas.....	2	-	2
Ingeniería Física.....	1	1	-
Ingeniería Mecánica.....	1	-	1
Química Farmacéutica.....	1	1	-
Radiología e Imagenología.....	2	1	1
<u>Maestrías</u>	<u>25</u>	<u>13</u>	<u>12</u>
Agricultura Tropical.....	1	-	1
Agronomía.....	1	-	1
Arte, diseño y museología.....	1	-	1
Dirección y Liderazgo Educacional.....	2	2	-
Economía Agrícola.....	2	1	1
Enseñanza de las Ciencias.....	1	1	-
Fitogenética y Biotecnología Agrícola.....	1	1	-
Gestión de Recursos Hídricos.....	6	2	4
Horticultura.....	1	-	1
Informática Educativa.....	1	1	-
Manejo de Postcosecha.....	1	1	-
Pesca.....	1	-	1
Psicología Educativa.....	4	3	1
Silvicultura.....	1	-	1
Zootecnia.....	1	1	-

II Trimestre	<u>56</u>	<u>30</u>	<u>26</u>
Licenciatura.....	31	<u>16</u>	<u>15</u>
Bioquímica.....	1	1	-
Cartografía y Geodesia, Hidrología.....	1	1	-
Ciberseguridad, riesgo cibernético.....	1	-	1
Ciencia Ambiental, del suelo y del agua.....	1	1	-
Ciencia de los Animales.....	1	-	1
Ciencias de la Computación.....	1	-	1
Ciencias de los Cultivos.....	1	1	-
Diseño de Máquinas.....	1	-	1
Falla y Análisis de Materiales.....	2	-	2
Hidrología.....	1	-	1
Ingeniería Biológica y Agrícola.....	1	1	-
Ingeniería Biomédica.....	2	2	-
Ingeniería Civil.....	1	1	-
Ingeniería Eléctrica y Computación.....	1	1	-
Ingeniería Informática.....	2	-	2
Ingeniería Marítima.....	1	1	-
Ingeniería Mecánica.....	2	1	1
Mecánica de Fluidos y Estructuras.....	1	-	1
Naval.....	1	1	-
Psicología.....	1	1	-
Radiología e Imagenología.....	1	1	-
Rehabilitación de Edificaciones.....	1	-	1
Tecnología.....	3	1	2
Tecnología del Concreto.....	2	1	1
Maestrías.....	<u>25</u>	<u>14</u>	<u>11</u>
Administración Pública.....	1	-	1
Ciencia de la Salud.....	5	5	-
Ciencias Naturales.....	4	1	3
Ciencias Sociales.....	2	1	1
Educación.....	1	1	-
Humanidades.....	1	1	-
Ingeniería y Tecnología.....	9	4	5
Logística y Transporte.....	2	1	1
III Trimestre	<u>30</u>	<u>13</u>	<u>17</u>
Doctorado.....	<u>30</u>	<u>13</u>	<u>17</u>
Ciencia de la Salud.....	5	3	2
Ciencias Agropecuarias.....	2	-	2
Ciencias Médicas.....	5	1	4
Ciencias Naturales y Exactas.....	9	6	3
Ingeniería y Tecnología.....	8	2	6
Logística y Transporte.....	1	1	

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

- Cantidades nulas o ceros

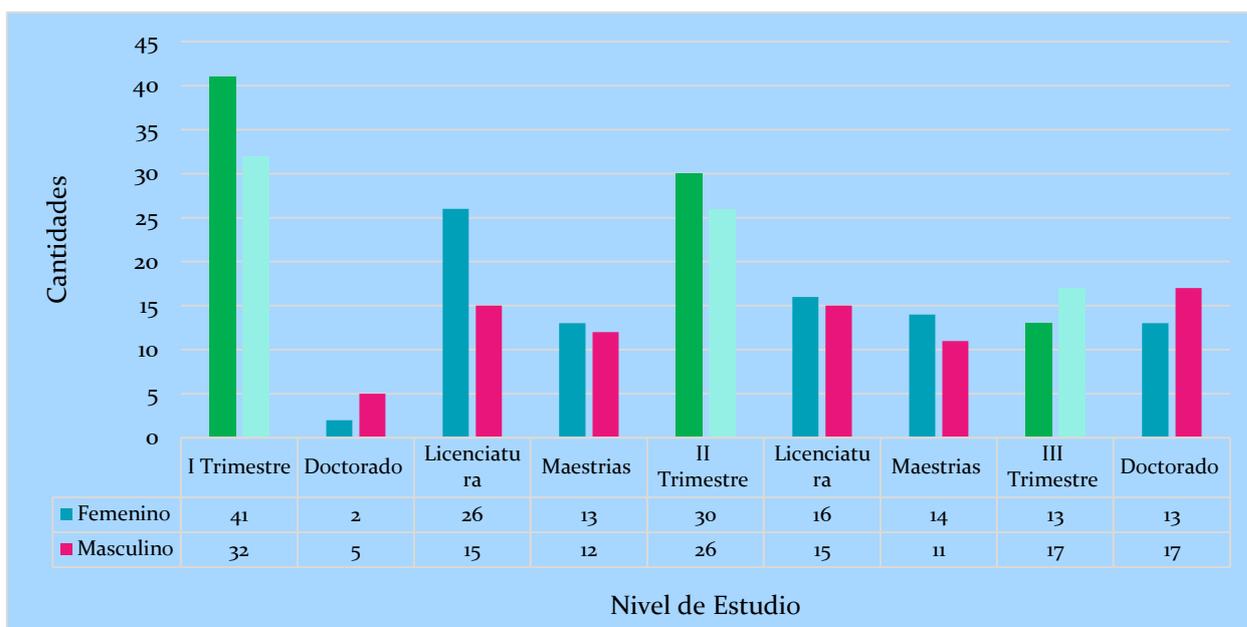
Cuadro N° 2.2. COMPARATIVO DE BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR NIVEL DE ESTUDIO SEGÚN SU GENERO: TERCER TRIMESTRE DE 2019.

CIFRAS PRELIMINARES

Nivel Académico	Total	Porcentaje	Genero	
			Femenino	Masculino
Total	159	100%	84	75
I Trimestre.....	73	46%	41	32
Doctorado.....	7	4%	2	5
Licenciatura.....	41	26%	26	15
Maestrías.....	25	16%	13	12
II Trimestre.....	56	35%	30	26
Licenciatura.....	31	19%	16	15
Maestrías.....	25	16%	14	11
III Trimestre.....	30	19%	13	17
Doctorado.....	30	19%	13	17

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica N°2.1. CANTIDAD DE BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCION DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT POR NIVEL DE ESTUDIO: TERCER TRIMESTRE 2019. **CIFRAS PRELIMINARES**



Cuadro N° 2.3. COMPARATIVO DE BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR PROGRAMA SEGÚN SU GENERO: TERCER TRIMESTRE DE 2019.

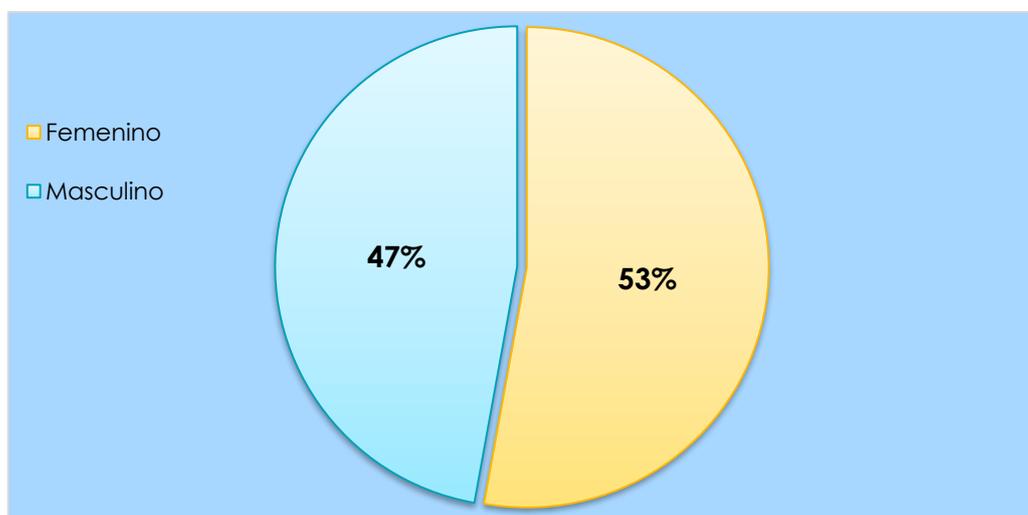
CIFRAS PRELIMINAR

Programas	Total	Porcentaje	Genero	
			Femenino	Masculino
Total.....	159	100%	84	75
I Trimestre.....	73	46%	41	32
Colegios Oficiales Ronda II 2018.....	41	26%	26	15
Doctorado en Ciencias Agropecuarias 2018.....	7	4%	2	5
Maestría en Ciencias Agropecuarias 2018.....	16	10%	6	10
Maestría en Educación Ronda II 2018.....	9	6%	7	2
II Trimestre.....	56	35%	30	26
ACP.....	15	9%	5	10
Maestrías en Áreas Específicas.....	25	16%	14	11
Pregrado de Colegios Oficiales.....	16	10%	11	5
III Trimestre.....	30	19%	13	17
Doctorado de Excelencia Ronda I 2019.....	3	2%	1	2
Doctorado de Excelencia Ronda III 2018.....	1	1%		1
Doctorado de Investigación Ronda I 2019...	11	7%	3	8
Doctorado de Investigación Ronda III 2018..	10	6%	8	2
Doctorado en Investigación Biomédica y Clínica 2019.....	5	3%	1	4

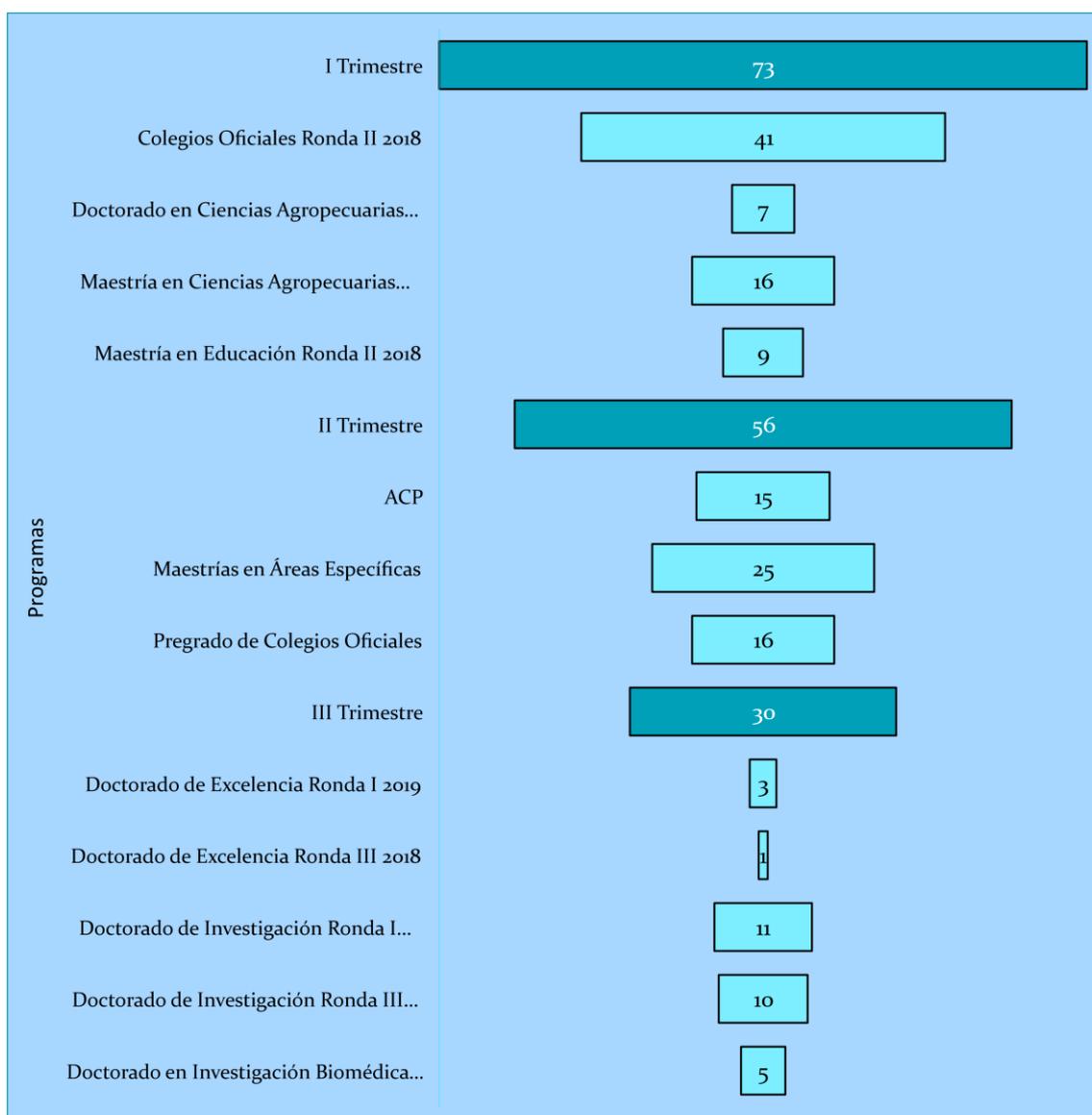
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica 2.2. PORCENTAJE DE BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR GENERO: TERCER TRIMESTRE 2019.

CIFRA PRELIMINARES.



Grafica N° 2.3. BECAS OTORGADAS POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS DE LA SENACYT, POR PROGRAMA: TERCER TRIMESTRE DE 2019
CIFRAS PRELIMINARES



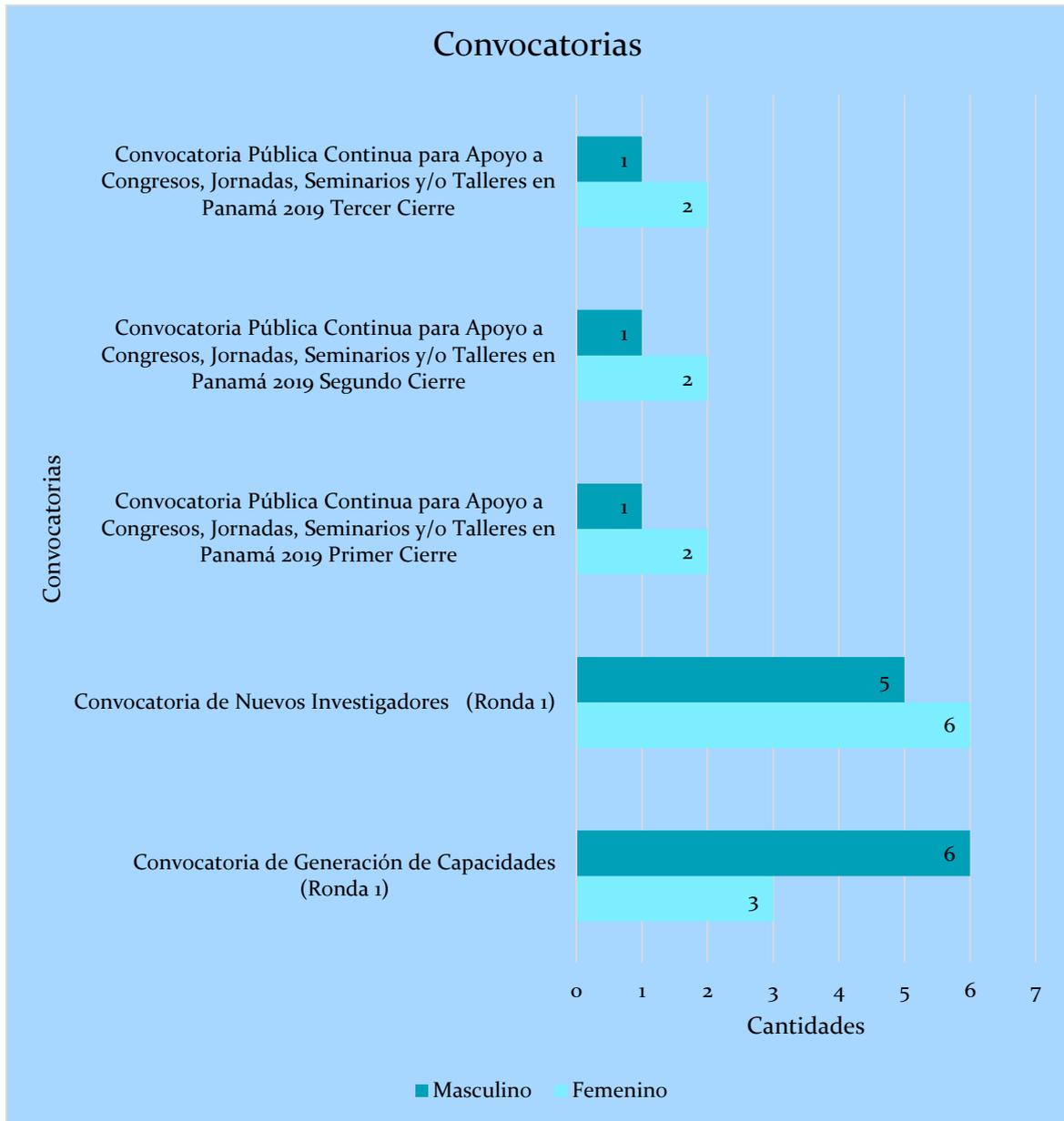
Cuadro N° 2.4. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICA
 POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y
 TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR AREA TEMATICA Y
 GENERO: TERCER TRIMESTRE 2019.
CIFRAS PRELIMINARES

Convocatorias / Áreas Temáticas	Total	GENERO	
		Femenino	Masculino
Total, general.....	<u>29</u>	<u>15</u>	<u>14</u>
II TRIMESTRE.....	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
Convocatoria de Generación de Capacidades (Ronda 1)....	9	3	6
Ciencias Agropecuarias, Forestal y Acuícola.....	1	-	1
Ciencias de la Salud.....	1	1	-
Ciencias Naturales y Exactas.....	6	2	4
Ingeniería y Tecnología.....	1	-	1
Convocatoria de Nuevos Investigadores (Ronda 1).....	11	6	5
Biodiversidad y Ecología.....	2	1	1
Ciencias Agropecuarias Forestal y Acuícola.....	2	-	2
Ciencias de la Salud.....	2	1	1
Ciencias Naturales y Exactas.....	2	1	1
Ingeniería y Tecnología.....	3	3	-
Convocatoria Pública Continua para Apoyo a Congresos, Jornadas, Seminarios y/o Talleres en Panamá 2019 Primer Cierre.....	3	2	1
Biodiversidad y Ecología.....	1	-	1
Ciencias de la Salud.....	1	1	-
Ingeniería y Tecnología.....	1	1	-
III TRIMESTRE.....	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
Convocatoria Pública Continua para Apoyo a Congresos, Jornadas, Seminarios y/o Talleres en Panamá 2019 Segundo Cierre.....	3	2	1
Biodiversidad y Ecología.....	2	1	1
Ingeniería y Tecnología.....	1	1	-
Convocatoria Pública Continua para Apoyo a Congresos, Jornadas, Seminarios y/o Talleres en Panamá 2019 Tercer Cierre.....	3	2	1
Ciencias de la Salud.....	1	-	1
Ciencias Sociales y Educación.....	2	2	-

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica N° 2.4. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR GENERO: TERCER TRIMESTRE 2019.

CIFRAS PRELIMINARES

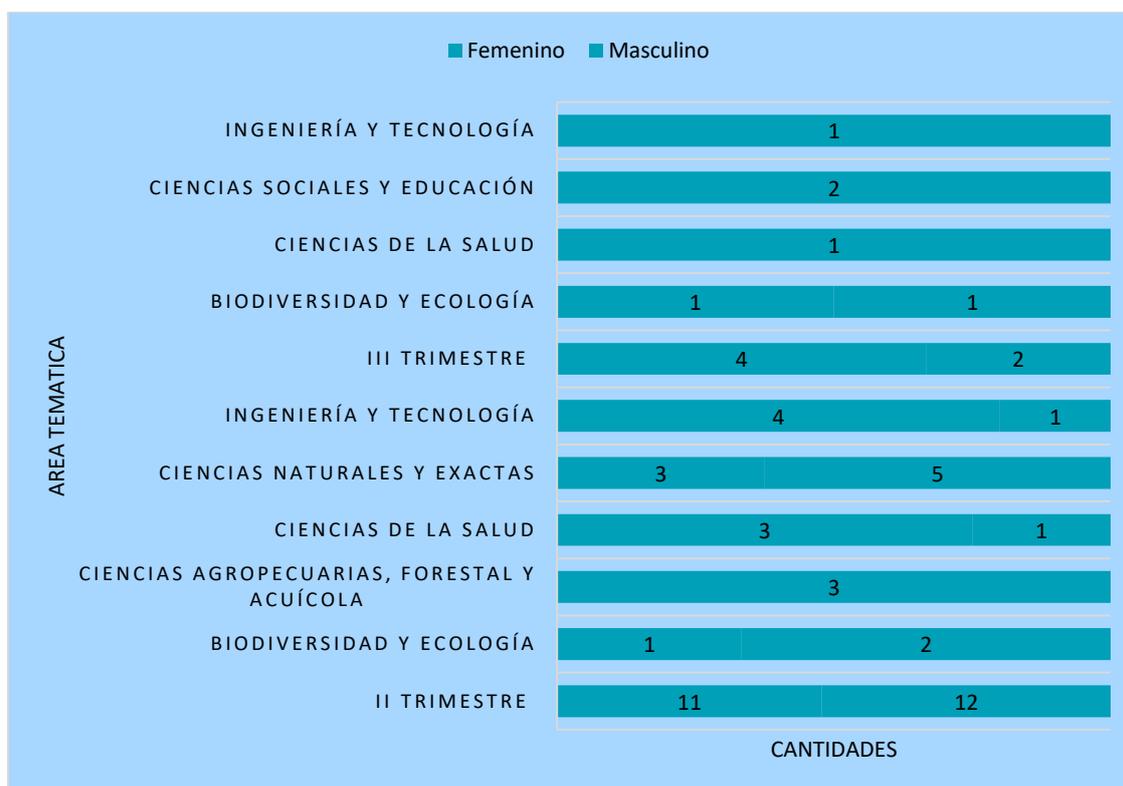


Cuadro N° 2.5. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR AREA TEMATICA: TERCER TRIMESTRE 2019. **CIFRAS PRELIMINARES**

Área Temática	Total	Genero	
		Femenino	Masculino
Total	29	15	14
II TRIMESTRE	23	11	12
Biodiversidad y Ecología.....	3	1	2
Ciencias Agropecuarias, Forestal y Acuicola.....	3	-	3
Ciencias de la Salud.....	4	3	1
Ciencias Naturales y Exactas.....	8	3	5
Ingeniería y Tecnología.....	5	4	1
III TRIMESTRE	6	4	2
Biodiversidad y Ecología.....	2	1	1
Ciencias de la Salud.....	1	-	1
Ciencias Sociales y Educación.....	2	2	-
Ingeniería y Tecnología.....	1	1	-

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica N° 2.5. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS POR AREA TEMATICA Y GENERO: TERCER TRIMESTRE 2019.



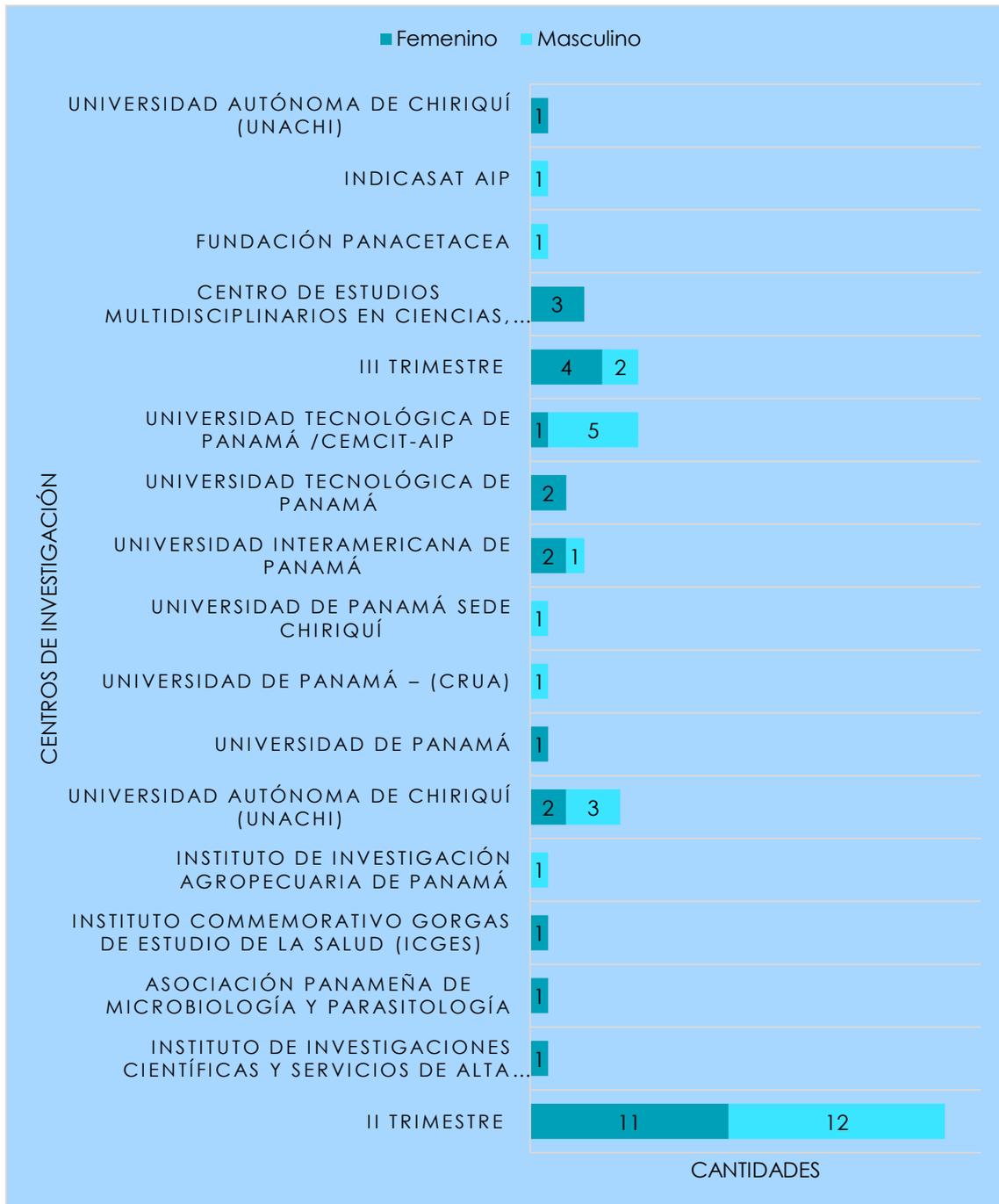
Cuadro N° 2.6. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICA POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT, POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y GENERO. TERCER TRIMESTRE 2019.

CIFRAS PRELIMINARES

Centro de Investigación	Total	Sexo	
		Femenino	Masculino
Total.....	<u>29</u>	<u>15</u>	<u>14</u>
II TRIMESTRE.....	<u>23</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología de Panamá (INDICASAT-AIP).....	1	1	-
Asociación Panameña de Microbiología y Parasitología Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudio de la Salud (ICGES).....	1	1	-
Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá.....	1	-	1
Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI).....	5	2	3
Universidad de Panamá.....	1	1	-
Universidad de Panamá – (CRUA).....	1	-	1
Universidad de Panamá Sede Chiriquí.....	1	-	1
Universidad Interamericana de Panamá.....	3	2	1
Universidad Tecnológica de Panamá.....	2	2	-
Universidad Tecnológica de Panamá /CEMCIT-AIP.....	6	1	5
III TRIMESTRE.....	<u>6</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingenierías y Tecnología AIP.....	3	3	-
Fundación Panacetacea.....	1	-	1
INDICASAT AIP.....	1	-	1
Universidad Autónoma de Chiriquí (UNACHI).....	1	1	-

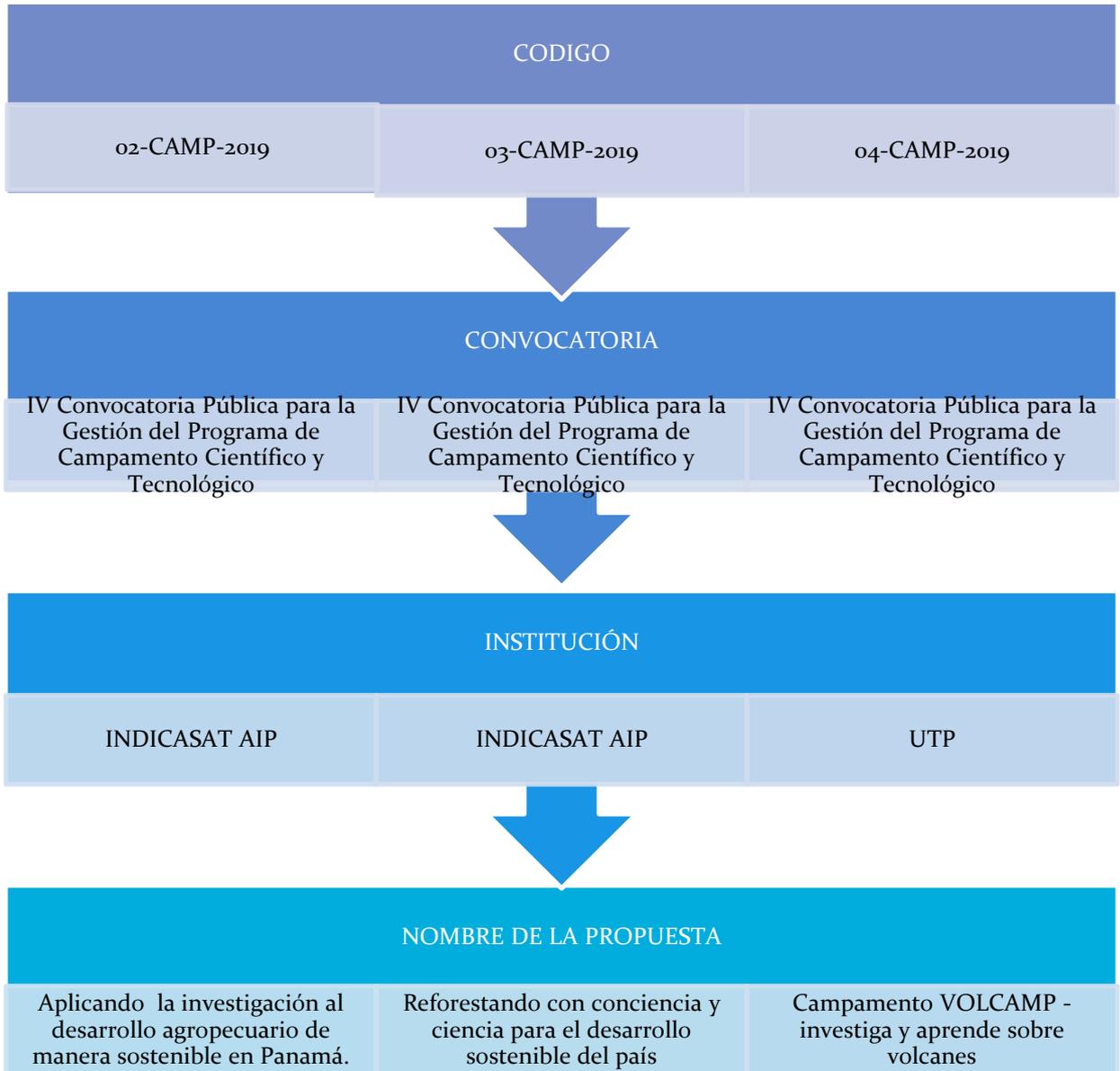
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica N° 2.6. CONVOCATORIAS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICA, POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y GENERO. TERCER TRIMESTRE 2019.



Grafica N° 2.7. CONVOCATORIA DEL PROGRAMA CAMPAMENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT: TERCER TRIMESTRE 2019.

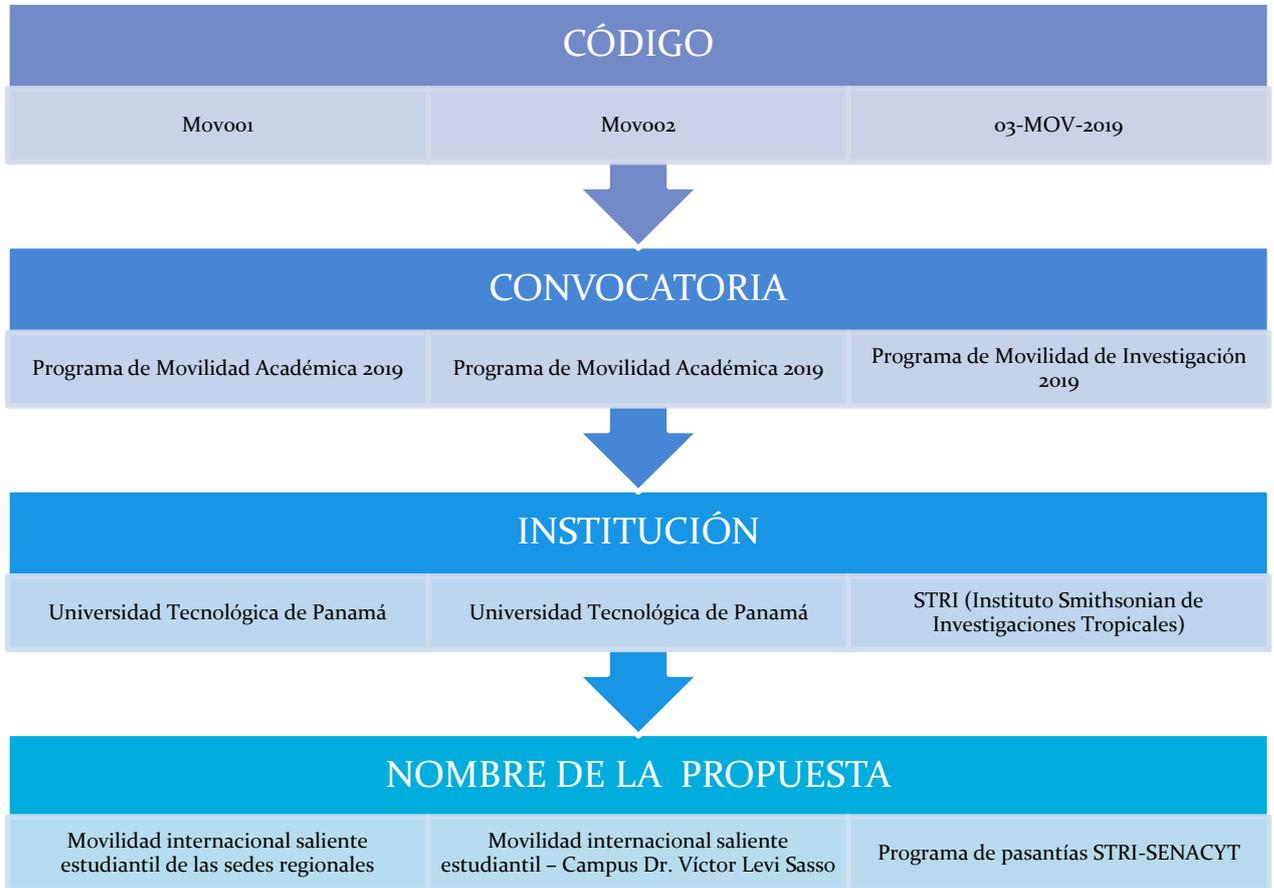
INFORMACIÓN PRELIMINAR



Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

Grafica N° 2.8. CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE MOVILIDAD ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN POR LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE LA SENACYT:
 TERCER TRIMESTRE 2019.

INFORMACIÓN PRELIMINAR



Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas

3. Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

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 N° 3.1. ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR MES, PARTICIPANTES Y COSTO TOTAL, SEGÚN PROYECTOS: CUARTO TRIMESTRE 2019

Mes	Actividad	Proyecto	N° de Participantes	Costo Total
febrero	Foro sobre Igualdad de Género en la Ciencia, Tecnología e Innovación en Panamá	Foro	189	B/.27,807.00
marzo	C.C Nuevos Hallazgos en la formación y dinámica del Istmo de Panamá	Café científico	83	B/.690.00
marzo	Sesión de Coaching por SSI – Para convocatoria IOMS	Capacitación SSI	18	B/.332.00
abril	C.C La Ruta del Arroz – Veraguas	Café científico	56	B/.499.00
abril	C.C Ciencia del Clima y el seguimiento a los fenómenos meteorológicos	Café científico	40	B/.500.00
mayo	C.C Derechos Humanos: nuevo reto para la investigación científica	Café científico	57	B/.396.00
Junio	Evento de cierre de PYs I+D	Acto de Reconocimiento	109	B/.2,972.50
Junio	C.C Dale valor a la física en Panamá	Café científico	49	B/.625.00
Junio	Segundo taller de expertos sobre Manglares	Taller	85	B/.1,538.00
Julio	Café Científico Retos y Desafíos de la Bioética	Café científico	44	B/.300.00
Agosto	Jornada CTI-II Fase	Jornada de Capacitación	15	B/.360.00
Agosto	Conversatorio tendencias de investigación Salud Pública	Conversatorio	29	B/.300.00
Agosto	Taller sobre técnicas de optimización de diagnóstico de arbovirus	Taller SSI	47	B/.2,018.60
Agosto	Taller Redacción Artículos Científicos	Taller SSI	25	B/.2,098.50
Septiembre	Congreso de Agua	Stand informativo y de presentaciones de I+D	200	B/.1,550.00
Septiembre	Taller Redacción Artículos Científicos, Darién	Taller SSI	19	B/.1,112.00
Septiembre	Conversatorio Águila Arpia	Conversatorio	31	B/.460.00
Septiembre	Sesión coaching convocatoria FIED	Capacitación SSI	6	B/.390.00
Octubre	C:C Tuberculosis y VIH	Café científico	46	B/.489.00
Noviembre	C.C Diversidad de Ranas y su conservación en Panamá	Café científico	40	B/.938.70
Diciembre	C.C Toxoplasmosis	Café científico	40	B/.255.00
Diciembre	Taller Métodos de Ecología de Campo	Taller SENACYT-STRI-FCDS	37	B/.3,995.00
Total, General			1265	B/.49,626.30

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Cuadro 3.2., ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR MES Y PROYECTO SEGÚN PARTICIPANTES Y MONTOS: TERCER TRIMESTRE 2019.

Mes / Proyecto	N° de Participantes	Costo Total
Total, general.....	<u>1265</u>	<u>B/.49,626.30</u>
Febrero.....	<u>189</u>	<u>B/.27,807.00</u>
Foro.....	189	B/.27,807.00
Marzo.....	<u>101</u>	<u>B/.1,022.00</u>
Café científico.....	83	B/.690.00
Capacitación SSI.....	18	B/.332.00
Abril.....	<u>96</u>	<u>B/.999.00</u>
Café científico.....	96	B/.999.00
Mayo.....	<u>57</u>	<u>B/.396.00</u>
Café científico.....	57	B/.396.00
Junio.....	<u>243</u>	<u>B/.5,135.50</u>
Acto de Reconocimiento.....	109	B/.2,972.50
Café científico.....	49	B/.625.00
Taller.....	85	B/.1,538.00
Julio.....	<u>44</u>	<u>B/.300.00</u>
Café científico.....	44	B/.300.00
Agosto.....	<u>116</u>	<u>B/.4,777.10</u>
Conversatorio.....	29	B/.300.00
Jornada de Capacitación.....	15	B/.360.00
Taller SSI.....	72	B/.4,117.10
Septiembre.....	<u>256</u>	<u>B/.3,512.00</u>
Capacitación SSI.....	6	B/.390.00
Conversatorio.....	31	B/.460.00
Stand informativo y de presentaciones de I+D.....	200	B/.1,550.00
Taller SSI.....	19	B/.1,112.00
Octubre.....	<u>46</u>	<u>B/.489.00</u>
...		
Café científico.....	46	B/.489.00
Noviembre.....	<u>40</u>	<u>B/.938.70</u>
...		
Café científico.....	40	B/.938.70
Diciembre.....	<u>77</u>	<u>B/.4,250.00</u>
...		
Café científico.....	40	B/.255.00
Taller SENACYT-STRI-FCDS.....	37	B/.3,995.00

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico

Gráfica 3.1. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR MES, CANTIDAD DE PARTICIPANTES Y MONTOS: CUARTO TRIMESTRE 2019.

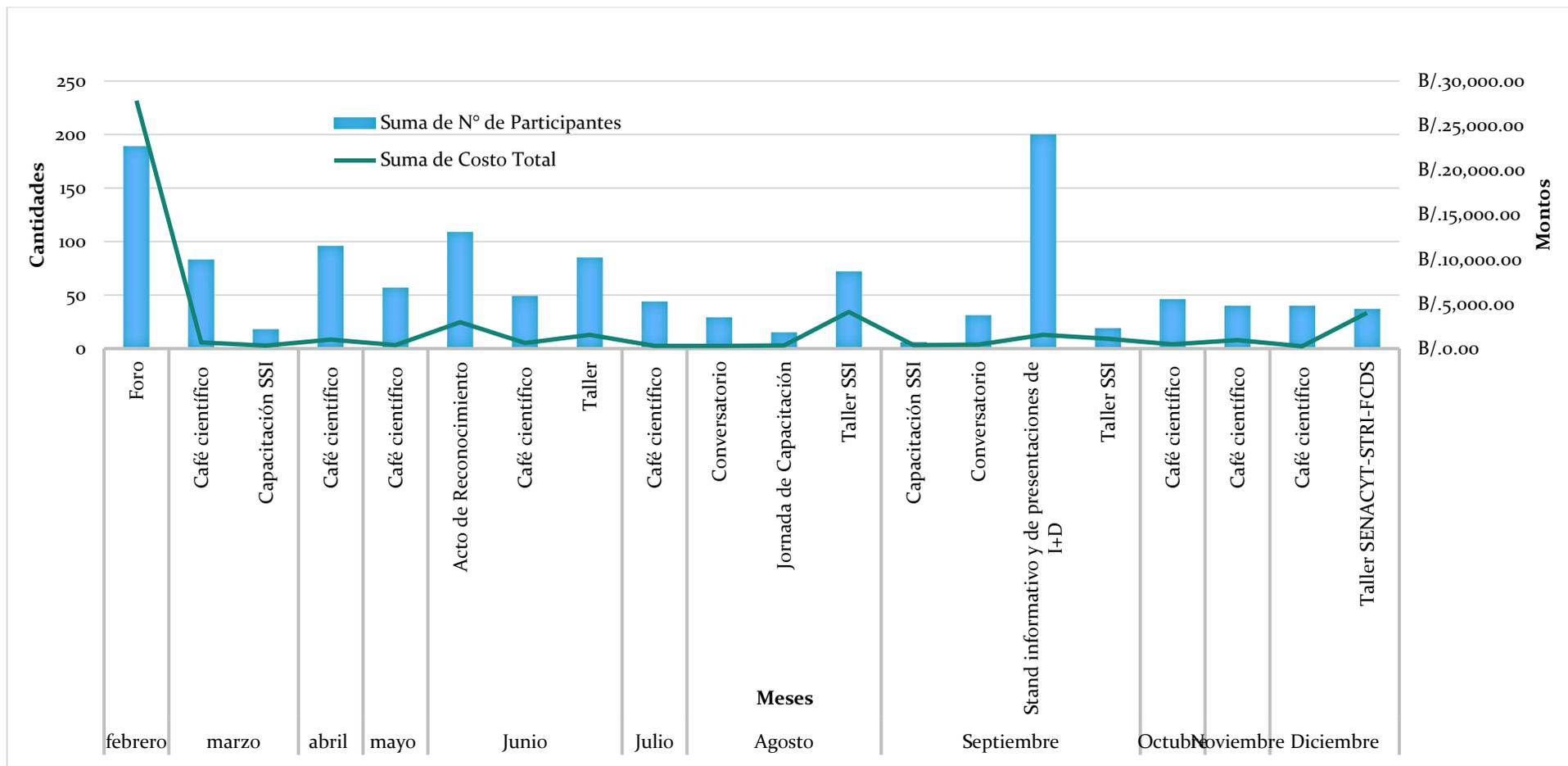


Tabla N° 3.1 CONVOCATORIAS LANZADAS EN LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT; POR RONDA Y SU FECHA DE CIERRE: CUARTO TRIMESTRE 2019.

Convocatorias	Mes Lanzamiento	Mes de Cierre de Recepción Primera Ronda	Mes de Cierre de Recepción Segunda Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Primera Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Segunda Ronda
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2018	16 de noviembre de 2018	7 de febrero de 2019	N/A	23 de mayo de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN AGUA (IOMA) 2019	28 de diciembre de 2018	15 de marzo de 2019	N/A	23 de mayo de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN EN SALUD (IOMS) 2019	28 de diciembre de 2018	12 de marzo de 2019	N/A	23 de mayo de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISIÓN ENERGÍA (IDDSE) 2019	28 de diciembre de 2018	12 de marzo de 2019	N/A	23 de mayo de 2019	N/A
CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A I+D PARA EGRESADOS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (FIED) 2019	23 de mayo de 2019	23 de julio de 2019	24 de septiembre de 2019	Octubre de 2019	Diciembre de 2019
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FORTALECIMIENTO A EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTACIÓN ESPECIALIZADO PARA ACTIVIDADES DE I+D (EIE) 2019	18 de julio de 2019	30 DE SEPTIEMBRE DE 2019 Cancelada mediante Resolución 242 de 23 de julio de 2019	N/A	N/A	N/A
Premio Nacional L'Oréal "Por las Mujeres en la Ciencia" – 2019	20 de septiembre de 2019	21 de octubre de 2019	N/A	18 de noviembre de 2019	N/A
Convocatoria Pública de Fortalecimiento a Equipamiento e Instrumentación Especializado para Actividades de I+D (EIE) 2019	11 de octubre de 2019	7 de enero de 2020	N/A	Enero de 2020	N/A

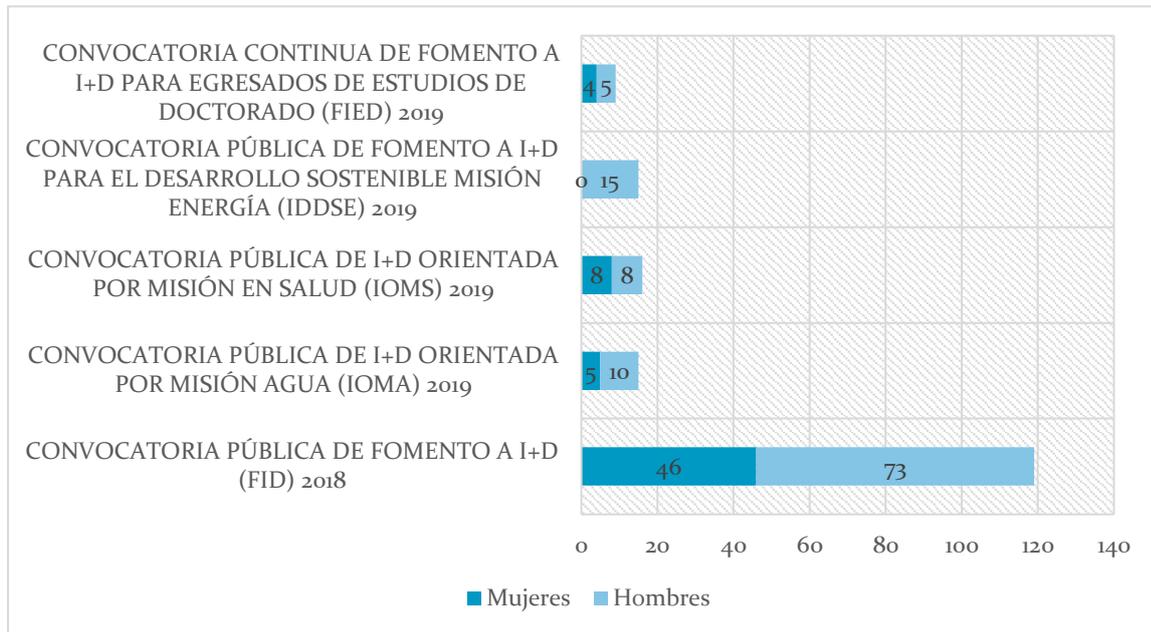
Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Cuadro N° 3.3. CONVOCATORIAS DE PROPUESTAS DE RECIBIDAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR RONDA Y GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2019.

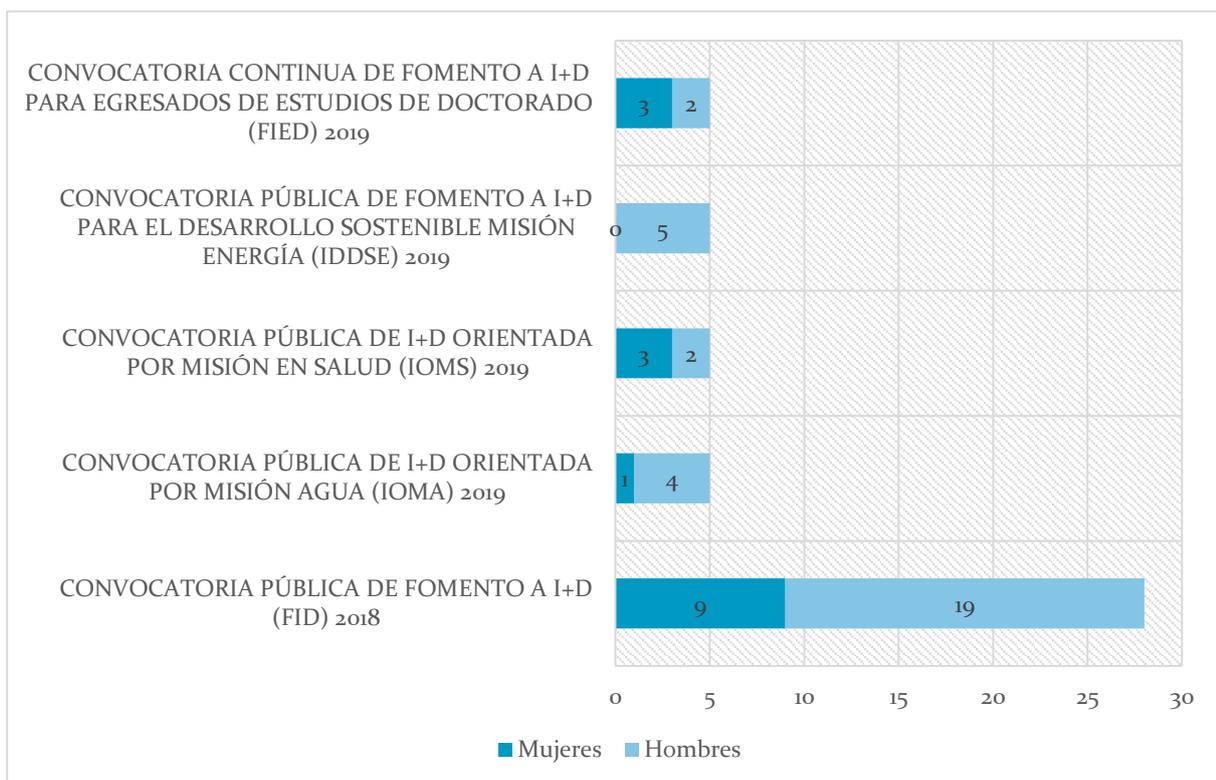
Convocatorias	Total, de Propuestas Recibidas Primera Ronda	Cantidad de Propuestas Recibidas Primera Ronda		Total, de Propuestas seleccionadas Primera Ronda	Cantidad de Propuestas Seleccionadas Primera Ronda	
		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres
Total.....	<u>174</u>	<u>63</u>	<u>111</u>	<u>48</u>	<u>16</u>	<u>32</u>
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2018.....	119	46	73	28	9	19
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN AGUA (IOMA) 2019.....	15	5	10	5	1	4
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN EN SALUD (IOMS) 2019.....	16	8	8	5	3	2
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISIÓN ENERGÍA (IDDSE) 2019.....	15	0	15	5	0	5
CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A I+D PARA EGRESADOS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (FIED) 2019.	9	4	5	5	3	2

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Grafica N° 3.2. CONVOCATORIAS DE PROPUESTAS RECIBIDAS EN LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT; POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2019



Grafica N° 3.3. CONVOCATORIAS DE PROPUESTAS SELECCIONADAS EN LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT; POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2019.



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.

Tabla N° 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS: TERCER TRIMESTRE DE 2019.

CONVOCATORIAS 2018-2019	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
TOTAL	288	41	B/. 2,249,342.32
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
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2018 Ronda 2	17	2	B/. 302,090.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2018 Ronda 2	25	3	B/. 89,983.45
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento 2019	3	-	Las Propuestas recibidas no cumplieron con los requerimientos.
Convocatoria Pública para el Fomento a Nuevos Emprendimiento 2019	74	7	B/. 385,665.06

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

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

Tabla N° 4.2. Talleres de Innovación Abierta

CONVOCATORIAS	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR
TOTAL	52	12	B/. 679,929.00
Convocatoria Pública de Innovación Social 2017	5	2	B/. 79,900.00
Convocatoria Pública de Innovación Social para la Gestión de Residuos 2018	47	10	B/. 599,229.00

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

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.

Tabla N° 4.3. Talleres de Innovación Abierta

LUGAR DE TALLER	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
TOTAL	280
Santiago, Veraguas	65
Colón, Colón	52
San Miguelito, Panamá	47
Tocumen, Panamá	41
Scouts de Panamá	35
Universidad de Panamá (2019)	40

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

5. Sistema Nacional de Investigadores (SNI).



El Sistema Nacional de Investigación (SNI) es un instrumento de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) que apoya el desarrollo de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en Panamá a través del reconocimiento de la excelencia de la labor de personas naturales (investigadores) o jurídicas (centros de investigación) dedicadas a la investigación, a través de incentivos que pueden ser estímulos económicos o distinciones, otorgados en función de la calidad, producción, trascendencia e impacto de dicha labor.

El Sistema Nacional de Investigación de Panamá fue creado por medio de la **Ley 56 de 14 de diciembre de 2007**. Esta ley reconoce la importancia de los investigadores para incrementar la productividad, la competitividad, la cultura y el bienestar social de la nación. Mediante esta legislación se sientan las bases para un esquema de reconocimientos al mérito y a la dedicación en las labores de investigación y el desarrollo tecnológico.

El Sistema Nacional de Investigación está integrado por:

El Consejo Directivo Nacional (CDN) el cual a su vez está constituido por:

- El Ministro de la Presidencia, quien lo presidirá
- El Ministro de Educación.
- El Secretario Nacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Un representante escogido entre los centros de investigación del país.
- Un representante de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia.
- Un representante del Consejo Nacional de la Empresa Privada.
- Un representante del Consejo de Rectores de Panamá.
- Una Secretaría Técnica.
- Comités de Evaluación.

Entre las actividades realizadas este cuarto trimestre 2019 tenemos:

1. Pago de las membresías, número de miembros, entre octubre y diciembre (monto total para estos tres meses) Respuesta: Total de Miembros 156 y pagos de membresías por un monto de B/. 376,600.00.
2. Se realizó el III Simposio el 17 y 18 de octubre en Santiago de Veraguas, “Descentralización: Investigación científica para el desarrollo regional”. Este Simposio tuvo como objetivo dar a conocer sobre más de 40 investigaciones que realizan los miembros del SNI con incidencia en el país y la región. Además, contamos con varias mesas redondas que brindaron un importante espacio para debatir y reflexionar sobre el papel de la investigación científica como herramienta para el desarrollo de la región. En este sentido realizamos esfuerzos para hacer partícipes a la comunidad académica de las provincias del interior (Directores de Centros Universitarios y de Investigación), actores del sector productivo (Cámaras de Comercio, Asociaciones Agrícolas y otros sectores productivos) y de instituciones públicas con rol investigativo (MIDA, CSS, MINSA, Mi Ambiente, etc.), por lo que su participación enriquecerá el debate y la reflexión. Número de personas, 100 personas por día (Total 200 personal).
3. Adjudicación de los Reingresos de investigadores.

Tabla 5.1. TOTAL, DE INVESTIGADORES MIEMBROS QUE REINGRESAN AL SISTEMA NACIONAL INVESTIGADORES: CUARTO TRIMESTRE 2019.

Investigador	Cantidad
Investigador Nacional I	5
Investigador Nacional II	6
Investigador Distinguido	12
Total	23

Fuente: Sistema Nacional de Investigadores (SIN)

Conclusiones

Esta información estadística es suministrada por las direcciones y elaborado por la oficina de planificación sección de Estadísticas, con el apoyo de las Direcciones de la SENACYT.

Según el análisis se observa la labor continua de las direcciones en ejecutar sus proyectos, con las diferentes convocatorias y actividades 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

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

SENACYT EN CIFRAS
cuarto trimestre de 2019
(octubre, noviembre y diciembre)