



BOLETÍN ESTADÍSTICO
Tercer Trimestre
2022
(julio, agosto, septiembre)



Blas I. Hernández G.
Estadístico SENACYT

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. Milagro Mainieri

Dirección de Innovación Empresarial

Mgtr. Alberto de Icaza

Sistema Nacional de Investigadores (SIN)

Dr. Omar López

Oficina de Planificación

Mgtr. Milva Samudio

Elaborado por.

Mgtr. Blas Hernández
Estadístico

Contenido

Introducción	6
1. Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología	7
Cuadro 1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	8
Grafica 1.1. PORCENTAJE DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	8
Cuadro 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	8
Grafica 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	9
Cuadro 1.3. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL, POR ÁREA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	10
Grafica 1.3. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR ÁREA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	10
Cuadro 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES POR NIVEL EDUCATIVO QUE IMPARTEN; POR UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	11
Grafica 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR UBICACIÓN; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	11
Tabla 1.1. CANTIDAD DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES POR ACTIVIDAD REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	12
GRAFICA 1.5. CANTIDAD DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES OLIMPIADA PANAMEÑA DE LAS CIENCIAS ESPACIALES; POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	12
2. Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas	14
Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INTITUCIÓN BENEFICIADA: TERCER TRIMESTRE 2022.	15
Grafica 2.1. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS: TERCER TRIMESTRE 2022.	15
Grafica 2.2. PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR INSTITUCIÓN: TERCER TRIMESTRE 2022.	16

Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR PROGRAMA: TERCER TRIMESTRE 2022.....	16
Cuadro 2.3. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DEL FONDO: TERCER TRIMESTRE 2022.....	17
Grafica 2.3. PORCENTAJE DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	17
Grafica 2.4. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DE FONDO, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.....	18
Cuadro 2.4. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA.....	18
DEL FONDO, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	18
Grafica 2.5. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR AREA TEMATICA, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	19
Cuadro 2.5. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.....	20
Grafica 2.6. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.....	21
Cuadro 2.6. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DE PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	22
Grafica 2.7. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DE PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	22
3. Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.....	23
Tabla 3.1. CONVOCATORIAS LANZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	24
Tabla 3.2. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).....	25

Tabla 3.3. ACTIVIDADES REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR PROYECTO Y MONTO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).	26
4. Dirección de Innovación Empresarial.	27
Tabla 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.	30
Cuadro 4.1. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.	30
Gráfico 4.1. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS: TERCER TRIMESTRE 2022.	30
Gráfico 4.2. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS APROBADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.	31
5. Sistema Nacional de Investigación (SNI).	32
Cuadro 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR CLASIFICACIÓN Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.	32
Grafica 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR CLASIFICACIÓN: TERCER TRIMESTRE 2022.	33
Grafica 5.2. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.	33
Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.	34
Grafica 5.3. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.	34
Grafica 5.4. TENDENCIA DE CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR SEXO Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.	35
Conclusiones	36

Introducción

El presente informe Estadístico resume el proceder de la SENACYT, y muestra la información recopilada por las diversas Direcciones para el segundo trimestre del año 2022, (abril, mayo y junio). Este documento presenta mediante cuadros y gráficos estadísticos, las características de cada dirección y sus actividades, como también las 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 las actividades son diversas y se enfocan en estudiantes y en docentes.

Nuestras actividades procuran el logro de los siguientes tres objetivos:



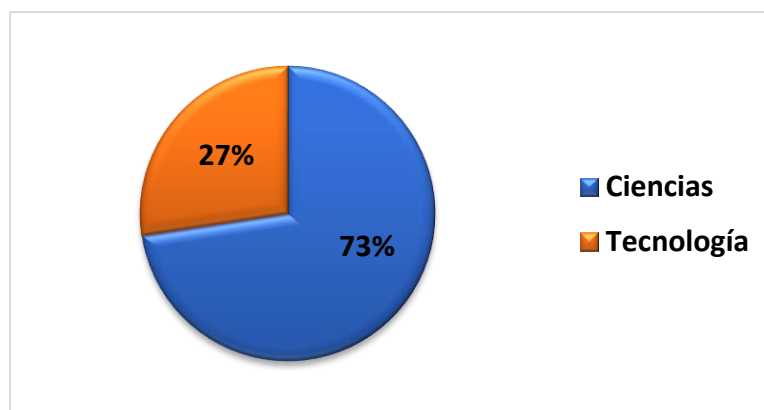
ESTADÍSTICA SENACYT

Cuadro 1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Area	Cantidad de Participantes
Total general	<u>168</u>
Ciencias	122
tecnología	46

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

Grafica 1.1. PORCENTAJE DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).



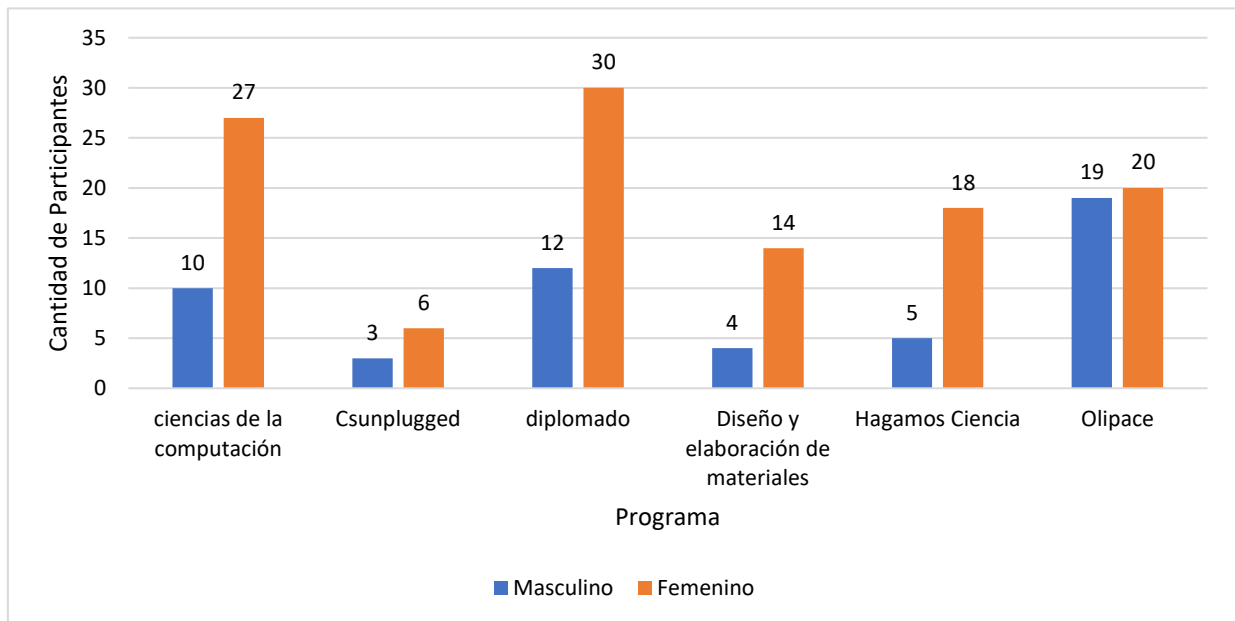
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Programa	Total	Cantidad de Participantes	
		Sexo	
		Masculino	Femenino
Total general	<u>168</u>	<u>53</u>	<u>115</u>
ciencias de la computación	37	10	27
Csunplugged	9	3	6
diplomado	42	12	30
Diseño y elaboración de materiales	18	4	14
Hagamos Ciencia	23	5	18
Olipace	39	19	20
Porcentaje	<u>100%</u>	<u>32%</u>	<u>68%</u>

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

Grafica 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).



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

La Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología trabaja para fortalecer las bases de lo que será el sistema científico y tecnológico del país, desarrollando programas para fortalecer las capacidades de los docentes y promover en los estudiantes el interés por las ciencias y la tecnología.

En este tercer trimestre, se han beneficiado de estos programas, 168 personas, entre docentes y estudiantes.

De los 168 beneficiarios, el **68%** equivale al género femenino, mientras que el **32%** restante son del género masculino.

Desarrollo Profesional Docente

El Programa de Desarrollo Profesional Docente tiene como finalidad, contribuir con la formación continua de los docentes en servicio, entre ellos maestros, profesores, directores, supervisores, y otros profesionales del ramo educativo, para mejorar la enseñanza de las ciencias básicas, la gestión directiva de los centros escolares, la evaluación de los aprendizajes y del desempeño docente, el uso de TIC en el aula, y aportar conocimiento áreas relevantes de la educación.

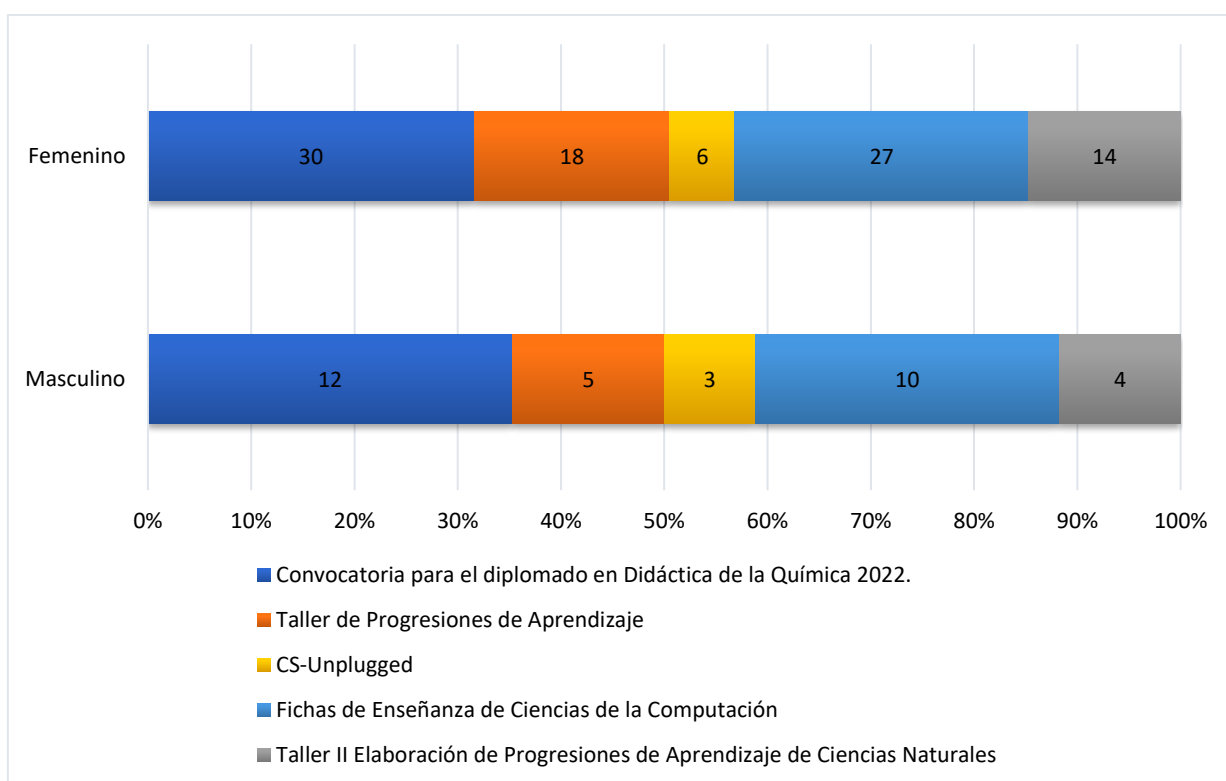
ESTADISTICA SENACYT

Cuadro 1.3. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL, POR ÁREA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Area / Actividad	Total	Cantidad de Participantes	
		Sexo	
		Masculino	Femenino
Total general	129	34	95
Ciencias	83	21	62
Convocatoria para el diplomado en Didáctica de la Química 2022.	42	12	30
Taller de Progresiones de Aprendizaje	23	5	18
Taller II Elaboración de Progresiones de Aprendizaje de Ciencias Naturales	18	4	14
Tecnología	46	13	33
CS-Unplugged	9	3	6
Fichas de Enseñanza de Ciencias de la Computación	37	10	27

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

Grafica 1.3. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR ÁREA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).



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

ESTADÍSTICA SENACYT

Cuadro 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES POR NIVEL EDUCATIVO QUE IMPARTEN; POR UBICACIÓN DE LA ACTIVIDAD Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

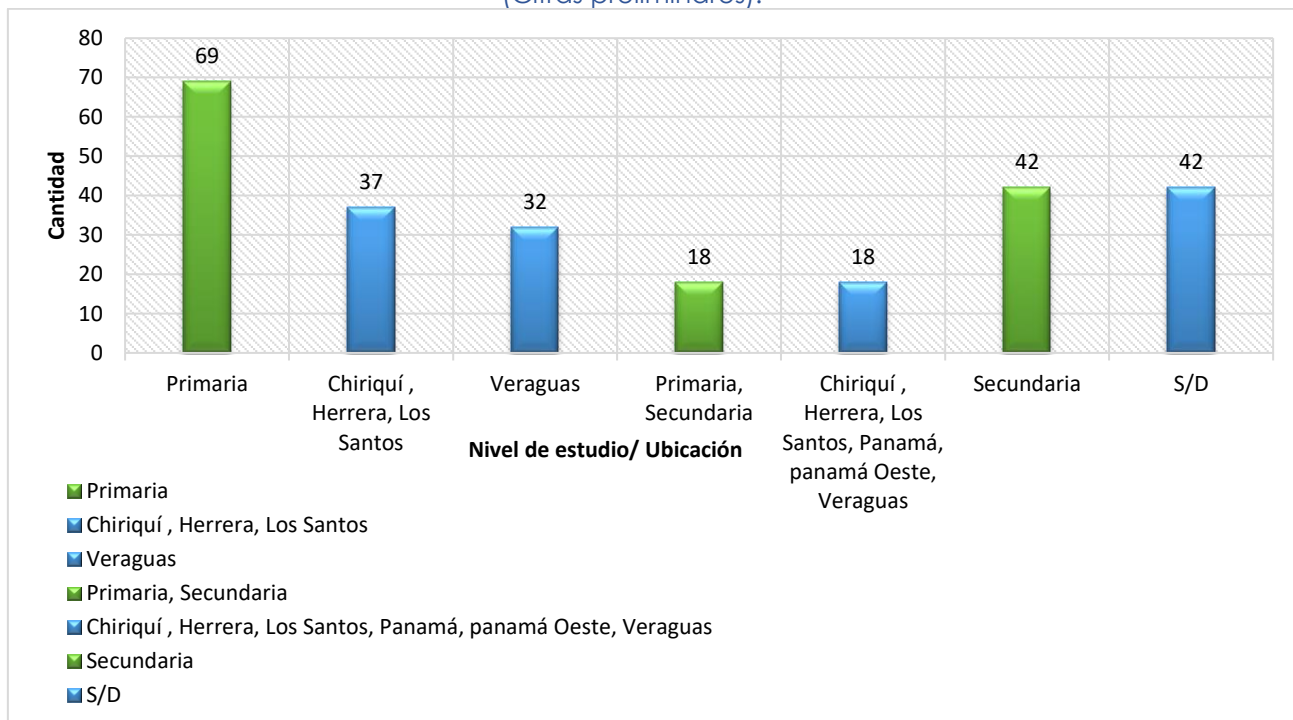
Nivel Educativo / Ubicación	Total	Cantidad de Participantes	
		Sexo	
		Masculino	Femenino
Total general	<u>129</u>	<u>34</u>	<u>95</u>
Primaria	<u>69</u>	<u>18</u>	<u>51</u>
Chiriquí , Herrera, Los Santos	37	10	27
Veraguas	32	8	24
Primaria, Secundaria	<u>18</u>	<u>4</u>	<u>14</u>
Chiriquí , Herrera, Los Santos, Panamá, panamá Oeste, Veraguas	18	4	14
Secundaria	<u>42</u>	<u>12</u>	<u>30</u>
S/D	42	12	30

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

En las actividades del Programa de Desarrollo Profesional Docente de la Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología, participan docentes que imparten clases a diferentes niveles educativos como preescolar, primaria y secundaria.

En este tercer trimestre, participaron 34 docentes del género masculino y 98 del género femenino en actividades a nivel nacional y de la Provincia de Panamá.

Gráfica 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR UBICACIÓN; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).



Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas

El objetivo principal es motivar a los estudiantes de diferentes niveles educativos para fomentar las vocaciones científicas y tecnológicas, a través de las actividades desarrolladas por la Dirección.

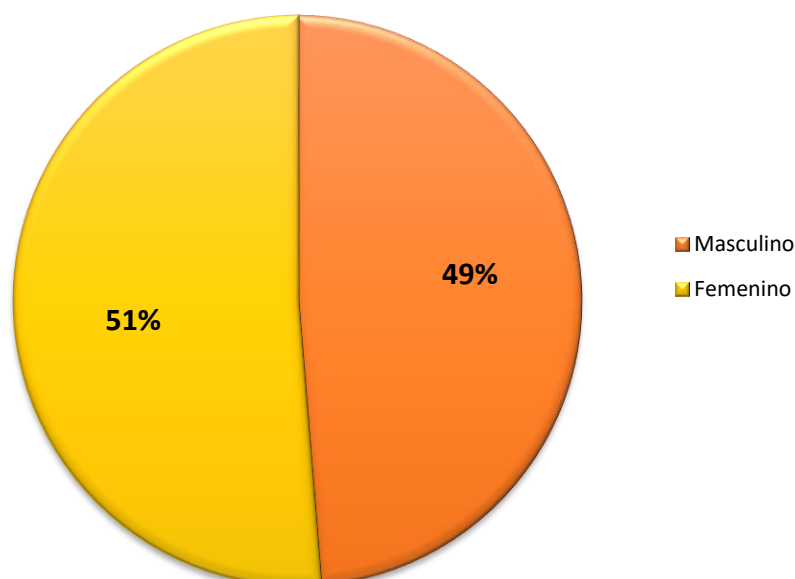
Durante este trimestre, 293 estudiantes fueron beneficiados con diversas actividades.

Tabla 1.1. CANTIDAD DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES POR ACTIVIDAD REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Programa / Actividad	Total	Masculino	Femenino
Olipace	39	19	20
Olimpiada Panameña de las Ciencias Espaciales			

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

GRAFICA 1.5. CANTIDAD DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES OLIMPIADA PANAMEÑA DE LAS CIENCIAS ESPACIALES; POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).



Fomento a la Innovación en el Aprendizaje de Ciencias

Mediante este Programa, se otorgan fondos para el desarrollo de proyectos que fortalezcan la educación en Ciencia y la Tecnología. Durante el año 2021 se realizó una inversión de B/. 83,754.60 para la continuidad de proyectos vigentes bianuales adjudicados.

Dicho programa lanzó la Convocatoria Pública para el Fomento a la Innovación Educativa donde se adjudicaron un total de 10 proyectos bianuales, de las 21 propuestas recibidas, con una inversión total de ambas categorías de B/. 235,995.00:

Categoría A: para la presentación de propuestas de proyectos. Se recibieron 13 propuestas.

Categoría B: para la presentación de propuestas de talleres. Se recibieron 8 propuestas.

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.

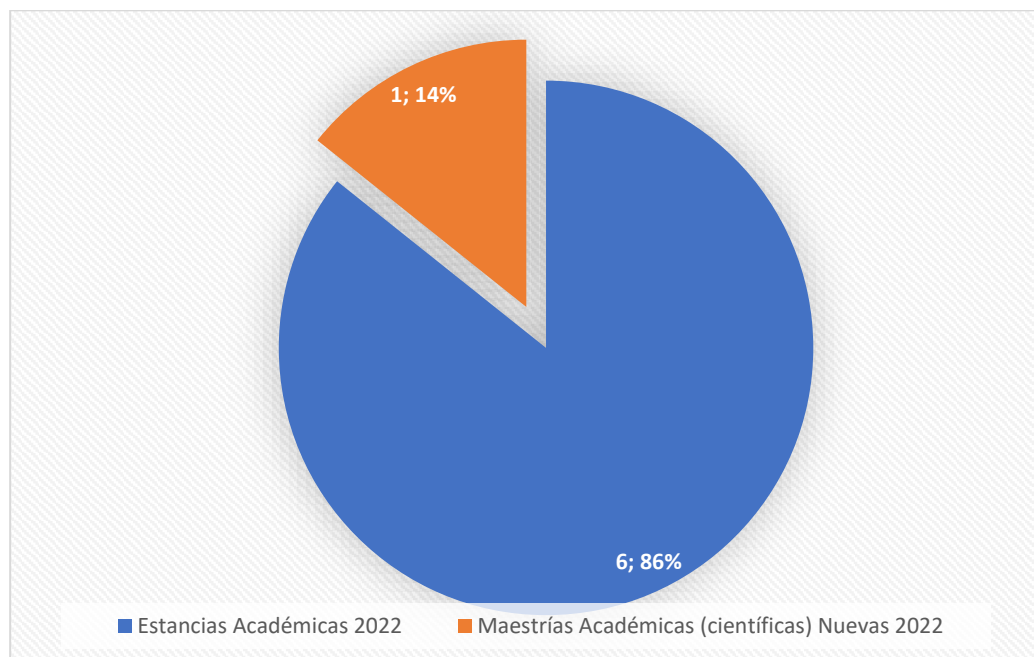
ESTADÍSTICA SENACYT

Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADÉMICOS NACIONALES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN BENEFICIADA: TERCER TRIMESTRE 2022.

Convocatorias/Beneficiarios	Cantidad de Beneficiario
Total general	7
Estancias Académicas 2022	6
CENAMEP	1
INDICASAT, AIP	1
Quality Leadership University (QLU)	1
Universidad Tecnológica de Panamá	2
USMA	1
Maestrías Académicas (científicas) Nuevas 2022	1
Universidad Tecnológica de Panamá	1

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

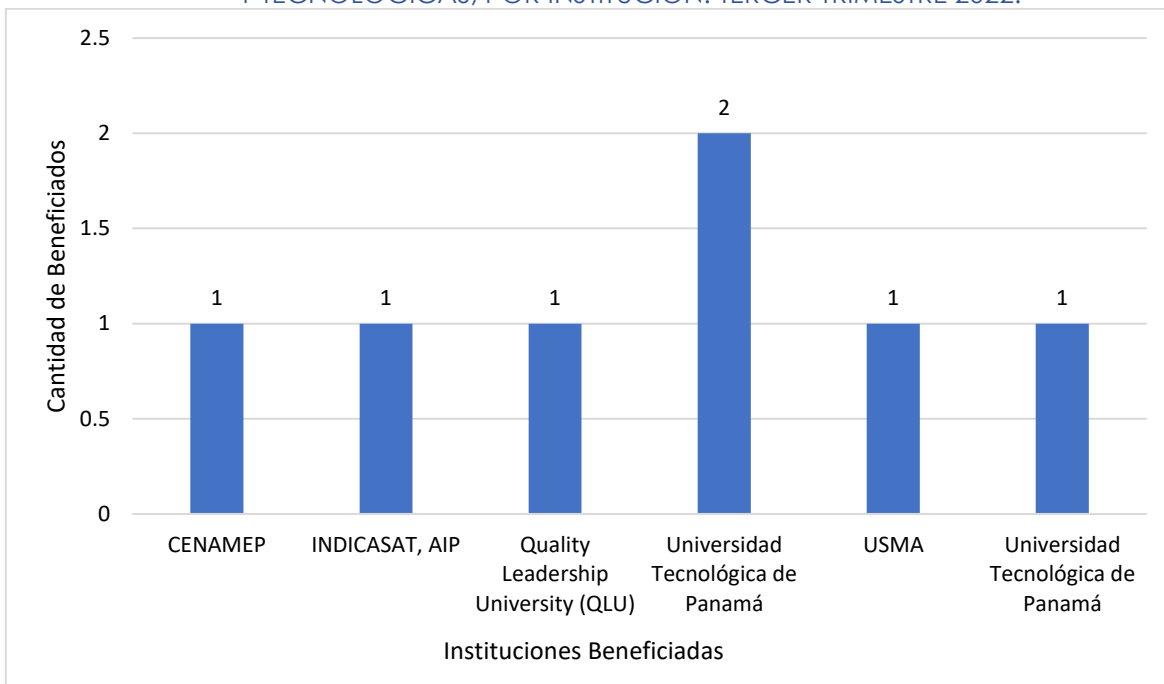
Grafica 2.1. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADÉMICOS NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS: TERCER TRIMESTRE 2022.



Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

ESTADISTICA SENACYT

Grafica 2.2. PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR INSTITUCIÓN: TERCER TRIMESTRE 2022.



Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL FORTALECIMIENTO DE PROGRAMAS ACADEMICOS NACIONALES DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR PROGRAMA: TERCER TRIMESTRE 2022.

Convocatoria/Programas	Cantidad de Beneficiario
Total general	<u>7</u>
Estancias Académicas 2022	<u>6</u>
Estancias Académica para Elaboración de Tesis e Incidencia en Políticas Públicas Económicas	1
Estancias Académicas CENAMEP	1
Estancias Académicas INDICASAT	1
Movilidad internacional en el desarrollo de competencias en investigación y transferencia conocimiento en la Educación Superior	1
Movilidad Saliente Estudiantil de Centros Regionales	1
Movilidad Saliente Estudiantil de la Sede Campus Central Dr. Victor Levi Sasso	1
Maestrías Académicas (científicas) Nuevas 2022	<u>1</u>
Programa de Maestría Científica en Recursos Hídricos	1

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

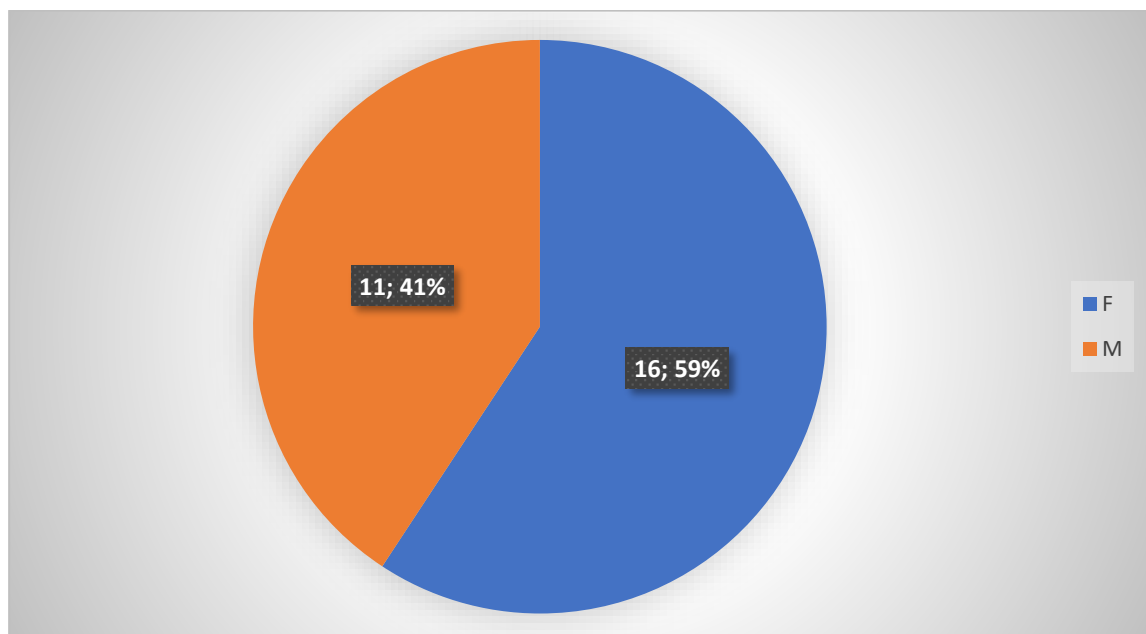
ESTADÍSTICA SENACYT

Cuadro 2.3. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DEL FONDO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Institución Administradora del Fondo	Total general	Sexo	
		F	M
Total general	27	16	11
Asociación Panameña de Microbiología y Parasitología.	2	1	1
Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología - AIP (CEMCIT-AIP)	11	5	6
Estación Científica COIBA - AIP	1		1
Experimentia S.A	2	2	
Fundación Ciudad del Saber	1	1	
Fundación Universidad Autónoma de Chiriquí	3	2	1
Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT-AIP)	2	2	
Master Consulting, S.A.	3	2	1
Quality Leadership University, S.A.	1	1	
Universidad de Panamá	1		1

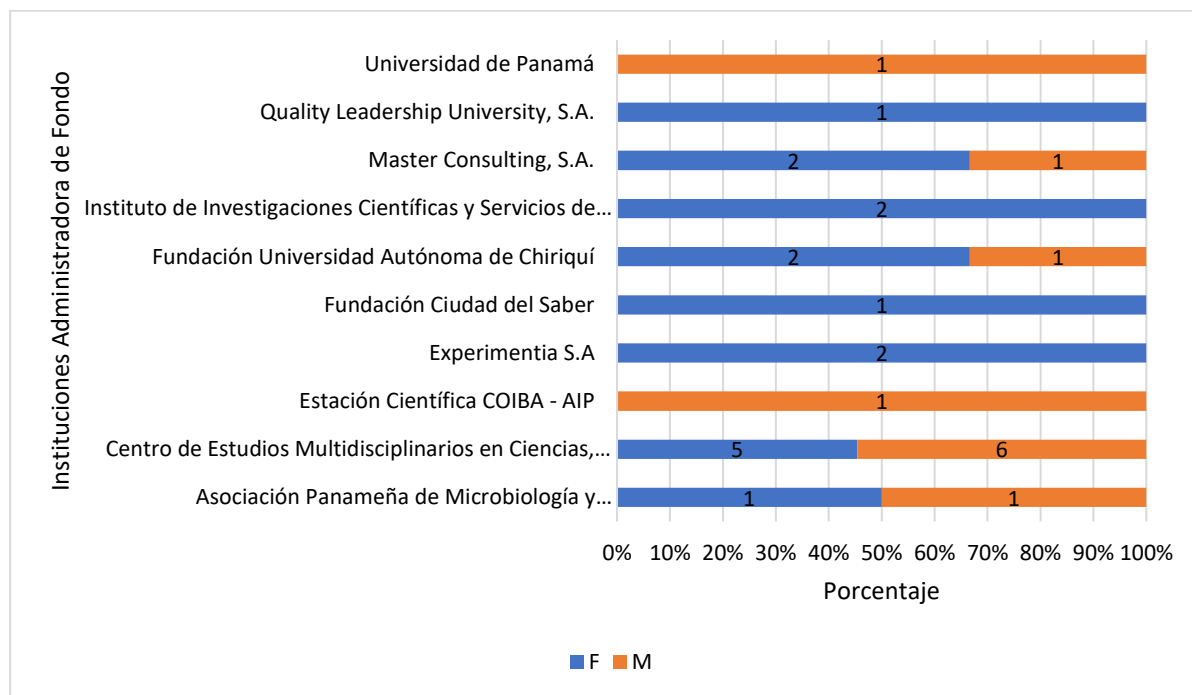
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.3. PORCENTAJE DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



ESTADISTICA SENACYT

Grafica 2.4. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DE FONDO, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



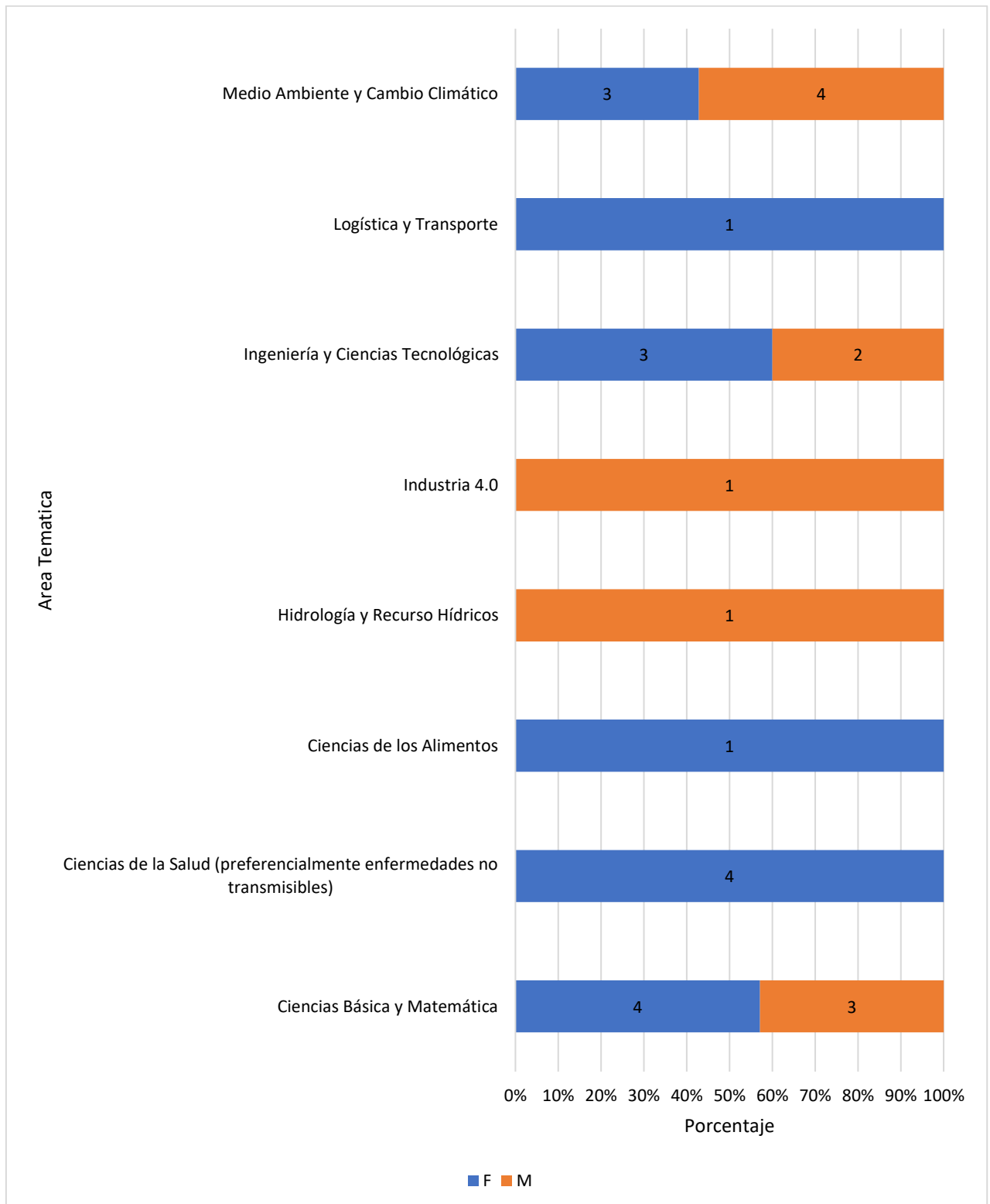
Cuadro 2.4. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN ADMINISTRADORA DEL FONDO, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Area Tematica	Total general	Sexo	
		F	M
Total general	27	16	11
Ciencias Básica y Matemática	7	4	3
Ciencias de la Salud (preferencialmente enfermedades no transmisibles)	4	4	0
Ciencias de los Alimentos	1	1	0
Hidrología y Recurso Hídricos	1	0	1
Industria 4.0	1	0	1
Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	5	3	2
Logística y Transporte	1	1	0
Medio Ambiente y Cambio Climático	7	3	4

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

ESTADÍSTICA SENACYT

Grafica 2.5. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR AREA TEMATICA, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



ESTADÍSTICA SENACYT

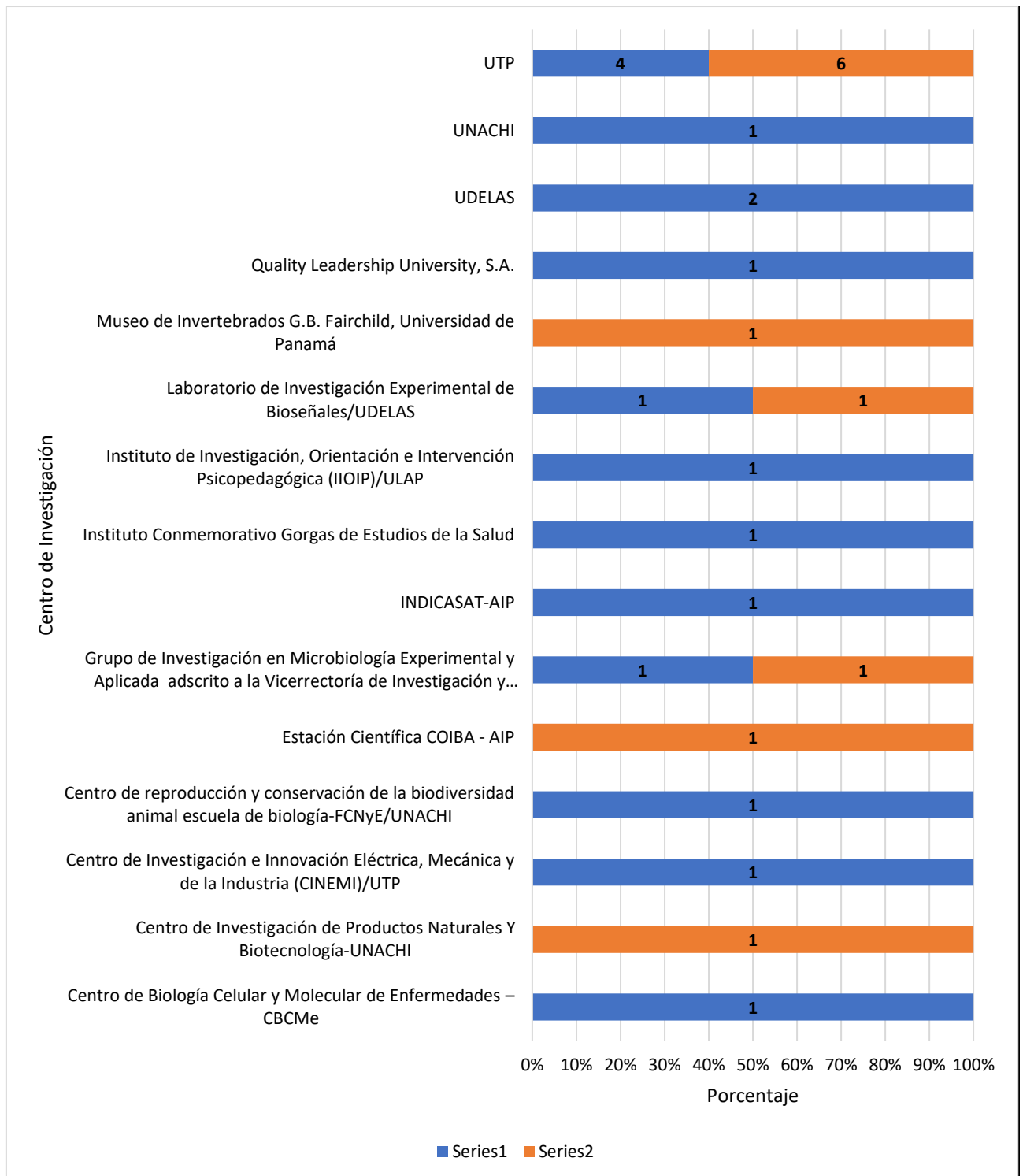
Cuadro 2.5. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Centro de Investigación	Total general	F	M
Total general	<u>27</u>	<u>16</u>	<u>11</u>
Centro de Biología Celular y Molecular de Enfermedades – CBCMe	1	1	0
Centro de Investigación de Productos Naturales y Biotecnología-UNACHI	1	0	1
Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI)/UTP	1	1	0
Centro de reproducción y conservación de la biodiversidad animal escuela de biología-FCNyE/UNACHI	1	1	0
Estación Científica COIBA - AIP	1	0	1
Grupo de Investigación en Microbiología Experimental y Aplicada adscrito a la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado/UP	2	1	1
INDICASAT-AIP	1	1	0
Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud	1	1	0
Instituto de Investigación, Orientación e Intervención Psicopedagógica (IIOIP)/ULAP	1	1	0
Laboratorio de Investigación Experimental de Bioseñales/UDELAS	2	1	1
Museo de Invertebrados G.B. Fairchild, Universidad de Panamá	1	0	1
Quality Leadership University, S.A.	1	1	0
UDELAS	2	2	0
UNACHI	1	1	0
UTP	10	4	6

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

ESTADISTICA SENACYT

Grafica 2.6. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR CENTRO DE INVESTIGACIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



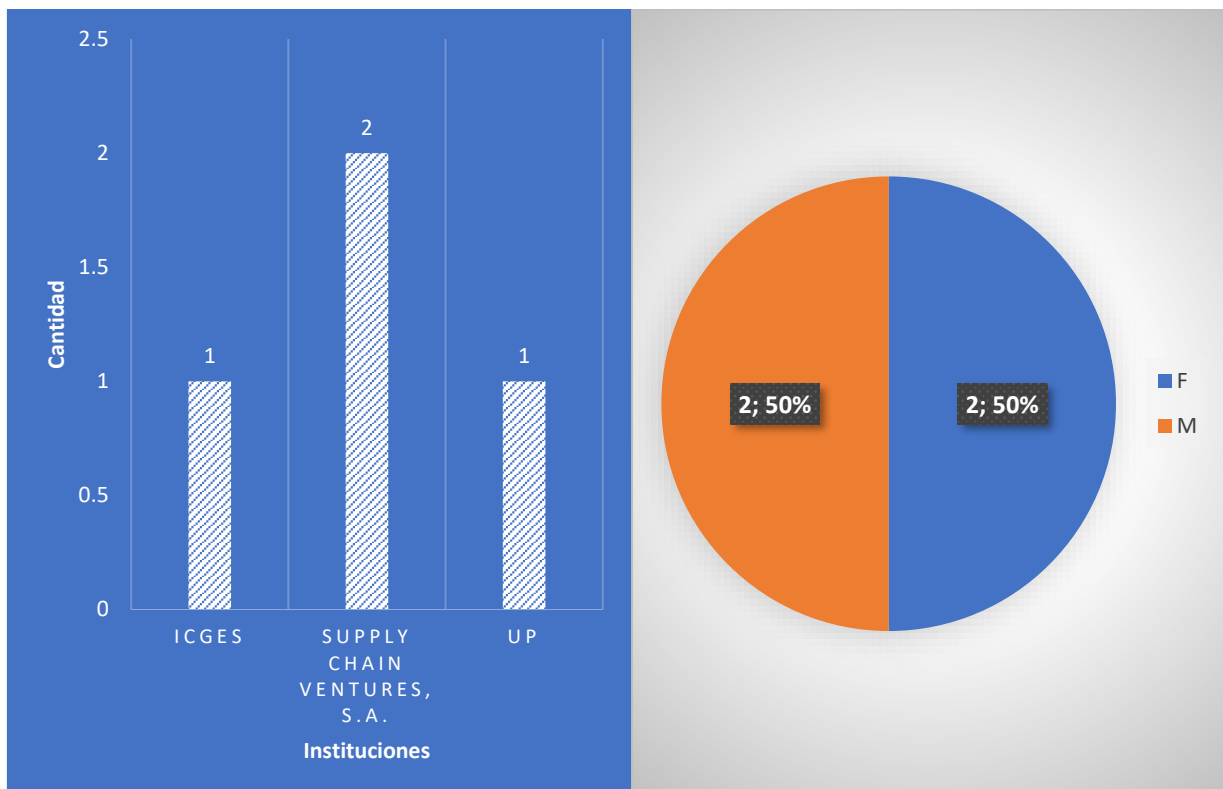
ESTADISTICA SENACYT

Cuadro 2.6. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DE PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Institución	Total, general	Sexo	
		F	M
Total, general	4	2	2
ICGES	1	1	0
SUPPLY CHAIN VENTURES, S.A.	2	1	1
UP	1	0	1

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.7. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DE PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR INSTITUCIÓN, SEGÚN SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



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:

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

ESTADÍSTICA SENACYT

Tabla 3.1. CONVOCATORIAS LANZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

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 I+D PARA LA CREACIÓN DE CENTROS DE I+D+i REGIONALES 2021	29 de octubre de 2021	28 de marzo de 2022	N/A	8 Abril de 2022*	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (IDDS) 2022	2 DE FEBRERO DE 2022	3 DE MARZO DE 2022	N/A	1 DE ABRIL DE 2022	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EGRESADOS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (FIED) 2022	8 DE FEBRERO DE 2022	9 DE MARZO DE 2022	N/A	6 DE ABRIL DE 2022	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2022	7 DE MARZO DE 2022	5 DE ABRIL DE 2022	N/A	5 MAYO DE 2022	N/A

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Nota: Textos en azul corresponden al período reportado en este archivo.

* Fecha de publicación de la resolución del 31 de marzo de 2022 que declara desierta la convocatoria

Tabla 3.2. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Convocatorias	Cantidad de Intenciones de Propuestas recibidas		Total de Intenciones de Propuestas Recibidas	Cantidad de Propuestas Recibidas Primera Ronda		Total de Propuestas Recibidas Primera Ronda	Cantidad de Propuestas Seleccionadas Primera Ronda		Total de Propuestas seleccionadas Primera Ronda
	Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres	
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D PARA LA CREACIÓN DE CENTROS DE I+D+i REGIONALES 2021	2	4	6	1	1	2	0	0	0
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE (IDDS) 2022	N/A	N/A	N/A	27	28	55	9	9	18
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EGRESADOS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (FIED) 2022	N/A	N/A	N/A	10	4	14	9	3	12
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2022	N/A	N/A	N/A	46	76	122	16	23	39

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Nota: Textos en azul corresponden al período reportado en este archivo.

Tabla 3.3. ACTIVIDADES REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR PROYECTO Y MONTO: TERCER TRIMESTRE 2022. (Cifras preliminares).

Mes	Actividad	Proyecto	N° de Participantes
28 de abril	Café científico: VIH en Panamá: Ciencia y Estrategias de la Salud Pública	Evento presencial/virtual	202
5 de mayo	Café Científico:Avances en la investigación en la salud de las personas mayores	Evento presencial/virtual	880
18 de mayo	Café científico: Avances del Estudio de la Enfermedad Renal en Panamá	Evento presencial/virtual	638
31 de mayo	Encuentro del Programa Networking I+D Up	Evento presencial/virtual	711
7 de junio	I Encuentro Programa de Mentoría Julia	Evento Presencial	70
22 de junio	Reunión Metodología de investigación con actores sociales urbanos	Evento presencial	12
22 de junio	Foro de Pioneras en la Ciencia- Chiriquí	Evento Presencial	80
24 de junio	Foro de Pioneras en la Ciencia- Herrera	Evento Presencial	60
30 de junio	Foro de Pioneras en la Ciencia- Panamá	Evento Presencial	80

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

4. Dirección de Innovación Empresarial.

De acuerdo con el 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 con 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.

Las Convocatorias que lanza la Dirección de Innovación Empresarial son las siguientes:

1. 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 busca apoyar 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. Fomento a Nuevos Emprendimientos

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

8. Fomento a Nuevos Emprendimientos en Tecnología: Capital Semilla con enfoque de igualdad de género

Esta convocatoria busca apoyar a nuevos emprendedores/as y microempresas en el desarrollo de proyectos de innovación en tecnología liderados por mujeres o con equipos de proyectos con igual participación de hombres y mujeres, que tengan un potencial de crecimiento a nivel internacional.

9. Proyectos de Innovación Empresarial para MIPYMES en Tics en alianza con la empresa Tractora

Esta convocatoria busca fortalecer la competitividad de las empresas de desarrollo de software en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de desarrollo de productos informáticos innovadores dirigidos a solventar las necesidades tecnológicas de la empresa Tractora.

10. Proyecto Innovatec: Capital Semilla y Nuevos Emprendimientos

Esta convocatoria busca fomentar la innovación, apoyando proyectos de estudiantes universitarios, personas naturales mayores de edad de nacionalidad panameña, micro y pequeñas empresas, para generar capacidades, impulsar la economía del conocimiento y fortalecer el ecosistema de emprendimiento e innovación en Panamá.

Con esta Convocatoria se busca desarrollar la innovación social, empresarial y gubernamental.

11. Convocatoria de Respuesta Rápida al COVID-19 en Panamá

Esta convocatoria busca apoyar iniciativas de I+D+i (Investigación + Desarrollo + Innovación) en métodos de diagnóstico, aislamiento viral, seroprevalencia, trazabilidad (patogenicidad, estudios genéticos, diseminación, clústeres, entre otros), evaluación de vacunas, análisis, desarrollo de pruebas, disponibilidad o accesos a datos, tratamiento, monitoreo de casos y seguimiento al recobro, prevención a futuros brotes, instalaciones o equipos especializados y el desarrollo de innovaciones de base tecnológica como la utilización de inteligencia artificial, desarrollos de software, drones y retos sociales en otros aspectos relevantes a la pandemia COVID-19.

12. Convocatoria para fortalecer conocimientos de innovación y emprendimiento

Esta convocatoria busca apoyar las actividades que impulsen y fortalezcan el desarrollo de la innovación y el emprendimiento, proporcionando subsidio económico, total o parcial, que propicie valor agregado, capacitación e impacto a los participantes.

13. Convocatoria de Innovación Abierta

Esta convocatoria busca apoyar proyectos de Desarrollo Tecnológico e Innovador que puedan ser comercializados a nivel nacional y/o internacional. Se espera que estos proyectos sean ejecutados por la empresa proponente, enfocados a solventar las necesidades de base tecnológica de la Empresa Tractora, encaminados al fortalecimiento de sus procesos productivos, el desarrollo de bienes y servicios innovadores, permitiendo fortalecer la competitividad, la transferencia de tecnología y la reactivación económica del país.

14. Convocatoria de INNOVATEC Panamá

Esta convocatoria busca apoyar el desarrollo de proyectos con base tecnológica e innovación para la reactivación económica del país. Los proyectos deben estar alineados con los sectores prioritarios establecidos en el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT) 2019-2024. Se busca financiar proyectos en las diferentes fases del emprendimiento, iniciando desde la idea hasta el escalamiento. Se busca financiar proyectos que tengan un potencial de crecimiento a nivel nacional e internacional, que planteen la comercialización de productos o servicios innovadores y puedan generar un impacto económico, social o ambiental en el país.

ESTADISTICA SENACYT

Tabla 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.

Convocatorias 2022	Propuestas recibidas	Propuestas aprobadas	Monto a Otorgar por Convocatoria
Total	78	14	B/.1,657,516.84
Convocatoria pública para proyectos de Innovación Empresarial	26	9	B/.448,564.56
Convocatoria Pública Innovatec Panamá	52	5	B/.1,208,952.28

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial.

Cuadro 4.1. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS Y PROPUESTAS SELECCIONADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.

Convocatorias 2021	Cantidad de Propuestas Recibidas		Propuestas Recibidas	Cantidad de Propuestas Aprobadas		Propuestas Aprobadas
	F	M		F	M	
Total	38	40	78	7	7	14
Convocatoria Pública para proyectos de Innovación Empresarial	14	12	26	7	2	9
Convocatoria Pública Innovatec Panamá	24	28	52	0	5	5

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

Gráfico 4.1. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS RECIBIDAS: TERCER TRIMESTRE 2022.

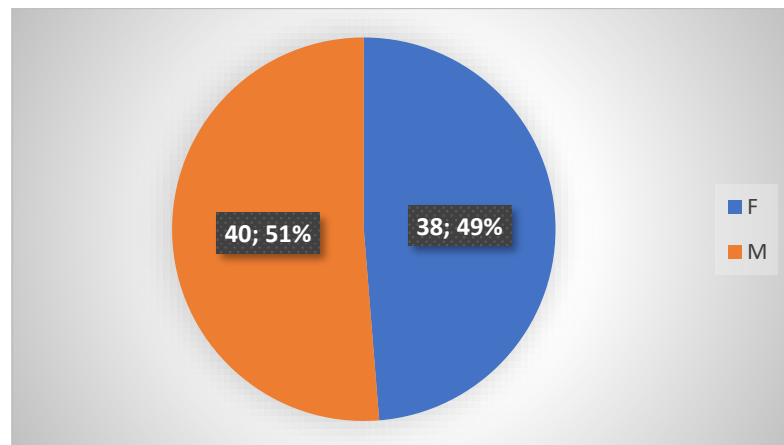
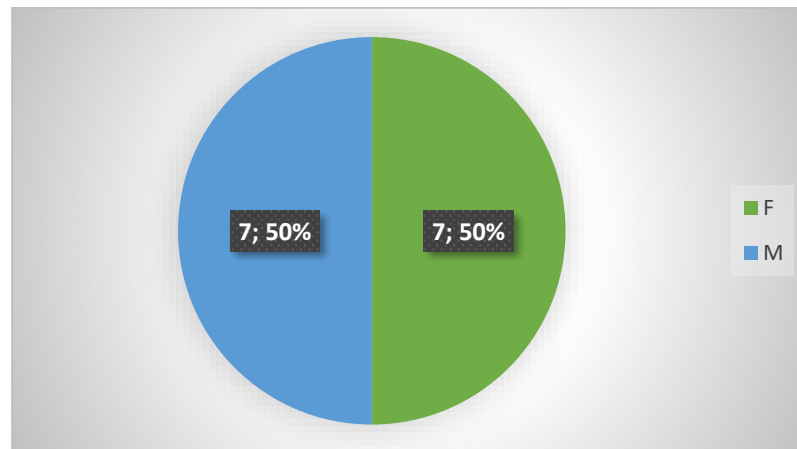


Gráfico 4.2. CONVOCATORIAS DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL DE LA SENACYT; PROGRAMA FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGÚN PROPUESTAS APROBADAS: TERCER TRIMESTRE 2022.



- **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.

5. Sistema Nacional de Investigación (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) está constituido por:

- El Ministro de la Presidencia.
- 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.

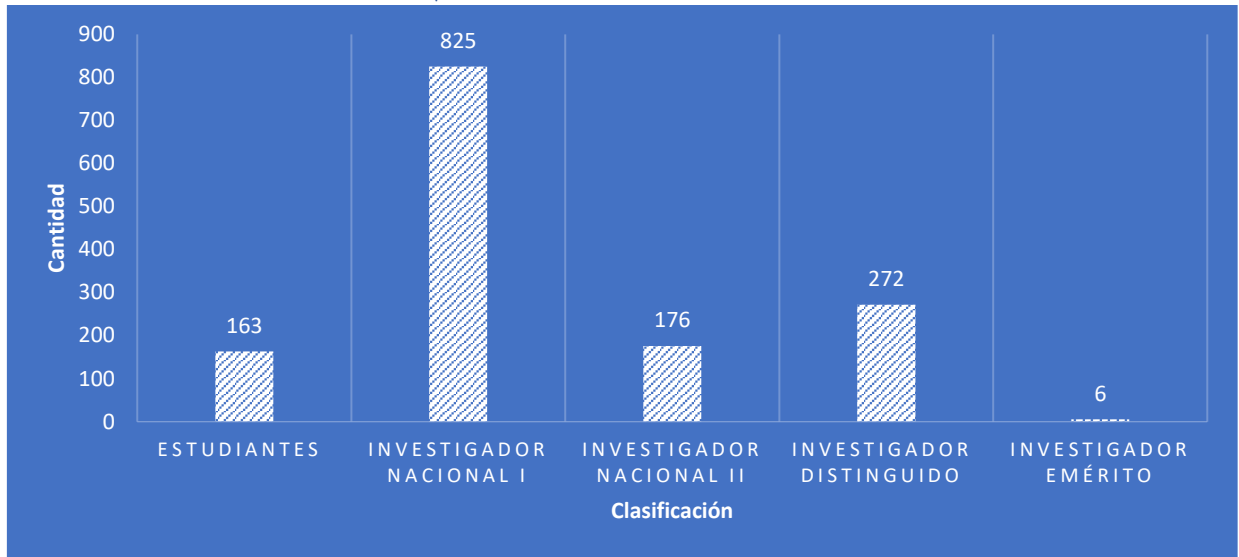
Cuadro 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR CLASIFICACIÓN Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Años	Total	Clasificación				
		Estudiantes	Investigador Nacional I	Investigador Nacional II	Investigador Distinguido	Investigador Emérito
Total acumulado	1442	163	825	176	272	6
2011	62	12	31	5	14	0
2012	47	0	25	8	14	0
2013	102	33	41	9	19	0
2014	59	0	36	6	17	0
2015	107	18	53	12	24	0
2016	83	0	50	11	22	0
2017	109	12	58	10	28	1
2018	135	9	83	17	25	1
2019	157	14	97	19	26	1
2020	177	16	111	23	26	1
2021	211	29	124	28	29	1
2022	193	20	116	28	28	1

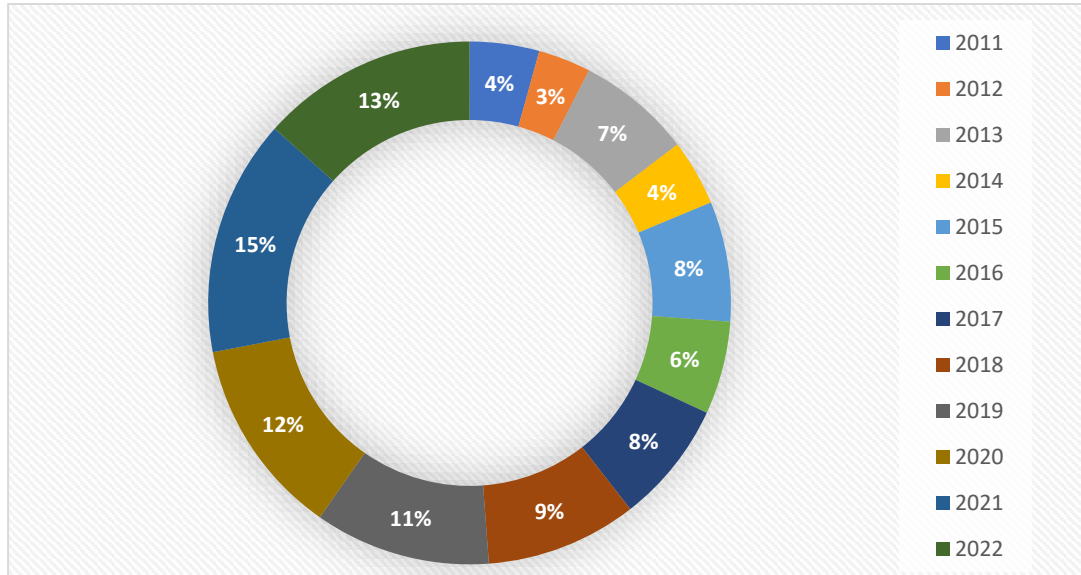
Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

ESTADISTICA SENACYT

Grafica 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR CLASIFICACIÓN: TERCER TRIMESTRE 2022.



Grafica 5.2. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.



ESTADISTICA SENACYT

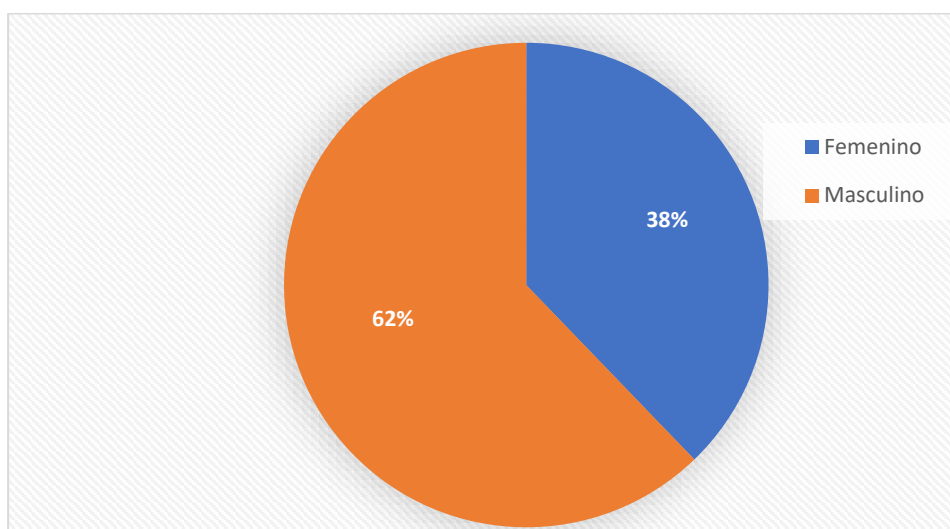
Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.

Año	Investigadores		
	Totales	Sexo	
		Femenino	Masculino
Total acumulado	1442	545	897
2011	62	17	45
2012	47	12	35
2013	102	43	59
2014	59	19	40
2015	107	33	74
2016	83	59	24
2017	109	36	73
2018	135	51	84
2019	157	62	95
2020	177	59	118
2021	211	79	132
2022	193	75	118

Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

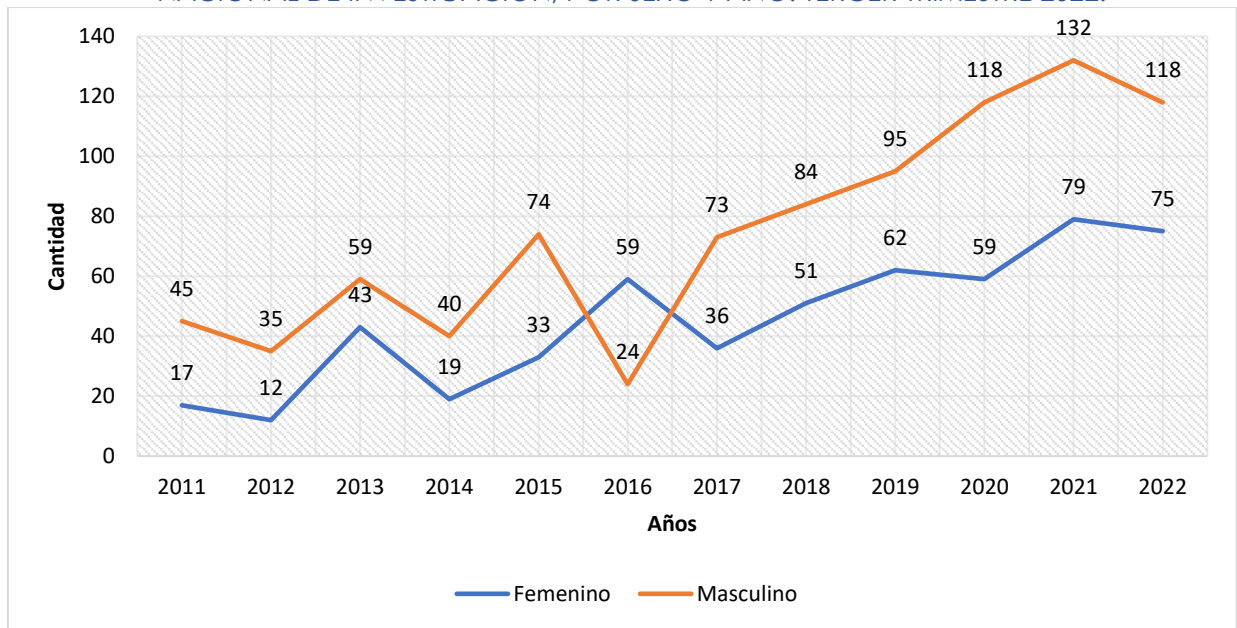
Nota: Para la Convocatoria de Nuevos Miembros se esperaba un promedio de aplicaciones de 43.3% de hombres y de 35.5% mujeres. Estas cifras corresponden a las aplicaciones, debido a que no se han publicados los resultados, ni adjudicados.

Grafica 5.3. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO: TERCER TRIMESTRE 2022.



ESTADÍSTICA SENACYT

Grafica 5.4. TENDENCIA DE CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR SEXO Y AÑO: TERCER TRIMESTRE 2022.



Conclusiones

Esta información estadística es suministrada por las direcciones de la SENACYT y elaborado por el Área de Estadística de la oficina de planificación, se utilizan formatos en Excel en diferente matriz por dirección para el procesamiento y análisis de datos.

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 de la SENACYT, 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 para el fortalecimiento día tras día de la Institución.

