

Boletín Estadístico 2023

**Segundo Trimestre
(abril, mayo, junio)**

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	7
1. Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología	8
Cuadro 1.1. CANTIDAD DE PERSONAS ATENDIDAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA Y SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	9
Grafica 1.1. PORCENTAJE DE PERSONAS ATENDIDAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	9
Cuadro 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA SEGÚN SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023	10
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: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	10
Cuadro 1.3. CANTIDAD DE PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, SEGÚN ÁREA Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	11
Grafica 1.3. TOTAL, DE PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; 12	
POR ÁREA Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	12
Cuadro 1.4. BENEFICIARIOS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; SEGÚN NIVEL EDUCATIVO Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	12
Grafica 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR UBICACIÓN; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	13
Tabla 1.1. CANTIDAD PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA Y ACTIVIDAD, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	13
GRAFICA 1.5. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA, POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023	14
2. Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas	15
Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; SEGÚN AREA TEMATICA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	15
Grafica 2.1. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; POR AREA TEMATICA: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	16
Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; SEGÚN INSTITUCIÓN; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	17
Grafica 2.2. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	17
Grafica 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; POR INSTITUCIÓN: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	18

Cuadro 2.3. BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN NOMBRE DE LA CONVOCATORIA, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023. 19

Grafica 2.4. PORCENTAJE BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023..... 19

Grafica 2.5. BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN CONVOCATORIA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023. 20

Cuadro 2.4. MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN NOMBRE DE LA CONVOCATORIA, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023. 20

Grafica 2.6. PORCENTAJE DE MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023..... 21

Grafica 2.7. MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN CONVOCATORIA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023. 21

3. Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico 22

Tabla 3.1. CONSECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, SEGÚN PARTICIPANTES, PROYECTO Y MONTO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023..... 23

Tabla 3.2. CONVOCATORIAS LANZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR CANTIDAD DE PROPUESTAS Y SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023..... 24

4. Dirección de Innovación Empresarial..... 25

PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL 25

1. Fomento a la Innovación Empresarial 25
2. Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital Semilla..... 25
3. Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento 26
4. Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento 26
5. Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá 26
6. Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones..... 26
7. Fomento a Nuevos Emprendimientos 26
8. Fomento a Nuevos Emprendimientos en Tecnología: Capital Semilla con enfoque de igualdad de género 26
9. Proyectos de Innovación Empresarial para MIPYMES en Tics en alianza con la empresa Tractora..... 27
10. Proyecto Innovatec: Capital Semilla y Nuevos Emprendimientos 27
11. Convocatoria de Respuesta Rápida al COVID-19 en Panamá 27
12. Convocatoria para fortalecer conocimientos de innovación y Emprendimiento ... 27
13. Convocatoria de Innovación Abierta..... 27

14.	Convocatoria de INNOVATEC Panamá	28
15.	Convocatoria para emprendimientos innovadores	28
16.	Convocatoria de innovación social.....	28
17.	Convocatoria para el fortalecimiento de la seguridad y soberanía farmacéutica 29	

TABLA 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; LANZADAS; SEGUNDO TRIMESTRE DE 2023.	29
--	----

TABLA 4.2. PARTICIPACIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	29
--	----

Graficas 4.1. PORCENTAJE DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	30
--	----

TABLA 4.3. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	30
--	----

Graficas 4.2. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN CATEGORIA, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	30
--	----

Cuadro 4.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN PROVINCIA Y CATEGORIA, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	31
--	----

Graficas 4.3. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR PROVINCIAS; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	31
--	----

Graficas 4.4. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR PROVINCIAS Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	32
---	----

Graficas 4.5. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR CATEGORIA Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	32
--	----

Graficas 4.6. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN CATEGORIA Y PROVINCIAS, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	32
--	----

18.	PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL	33
-----	-------------------------------------	----

TABLA 4.4. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL LANZADAS EN EL AÑO 2023.....	33
--	----

TABLA 4.5. PARTICIPACIÓN POR GÉNERO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023	34
---	----

Graficas 4.7. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	34
---	----

TABLA 4.6. PARTICIPACIÓN POR CORREGIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023	34
---	----

Graficas 4.8. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR CORREGIMIENTO Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	35
---	----

Tabla 4.7. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	35
TABLA 4.8. PARTICIPACIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	36
Graficas 4.9. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	36
5. Sistema Nacional de Investigación (SNI).....	37
Cuadro 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR CLASIFICACIÓN Y AÑO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	38
Grafica 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR CLASIFICACIÓN: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	38
Grafica 5.2. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR AÑO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	39
Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: PRIMER TRIMESTRE 2023.....	39
Grafica 5.3. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.	40
Grafica 5.4. TENDENCIA DE CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR SEXO Y AÑO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.....	40
Conclusiones	41

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 2023, (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:

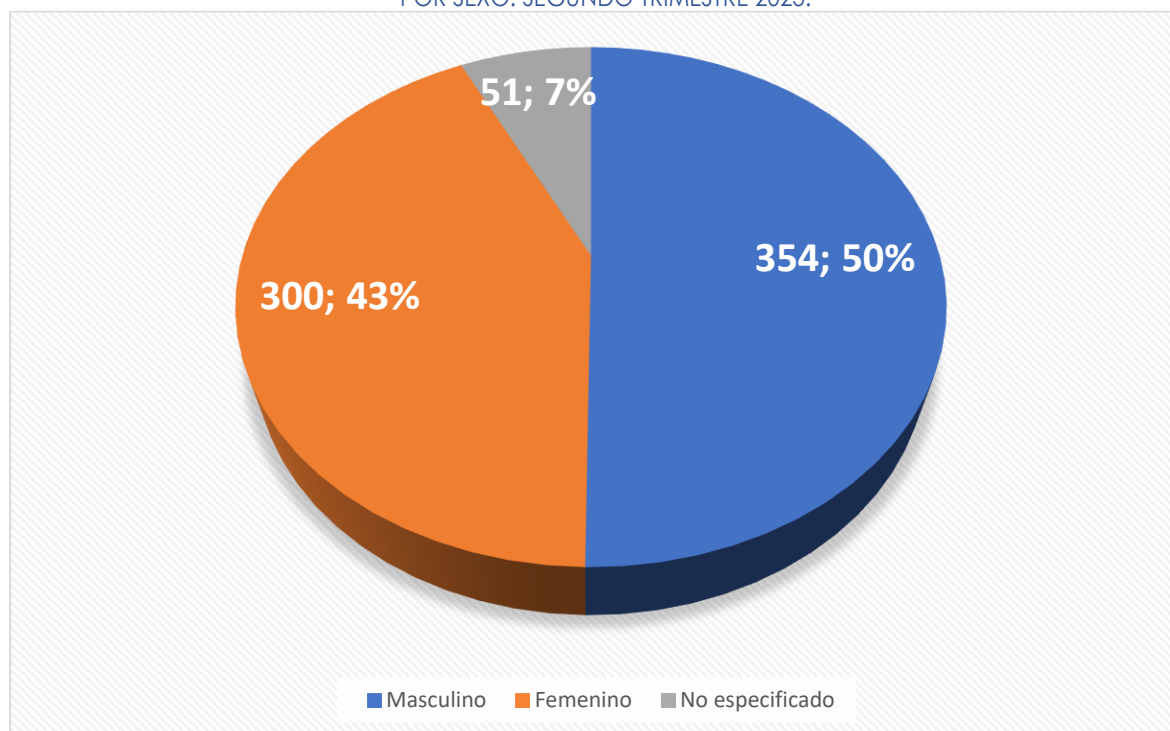


Cuadro 1.1. CANTIDAD DE PERSONAS ATENDIDAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA Y SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Area	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No especificado
Total general	705	354	300	51
Ciencias	216	68	97	51
Tecnología	489	286	203	0

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

Grafica 1.1. PORCENTAJE DE PERSONAS ATENDIDAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



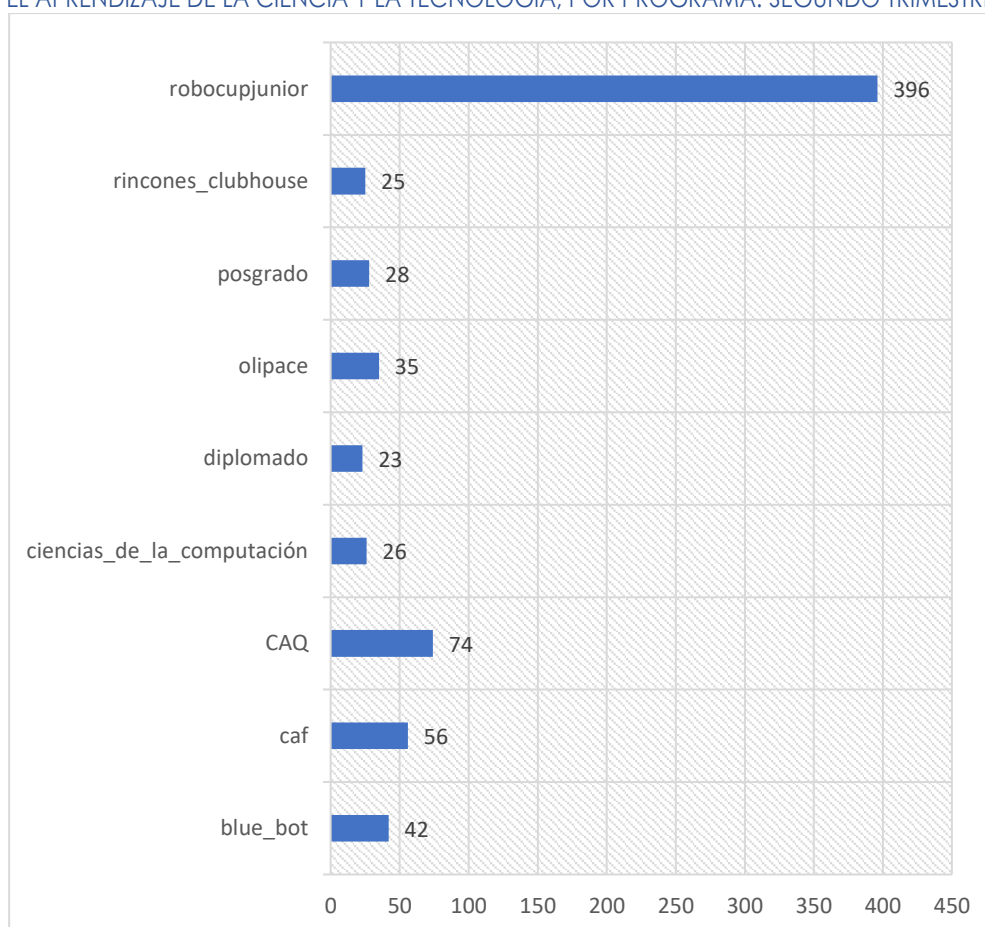
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROGRAMA SEGÚN SEXO:
SEGUNDO TRIMESTRE 2023

Programa	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No Especificado
Total general	705	354	300	51
blue_bot	42	6	36	0
caf	56	35	21	0
CAQ	74	13	61	0
ciencias_de_la_computación	26	7	19	0
diplomado	23	0	0	23
olipace	35	20	15	0
posgrado	28	0	0	28
rincones_clubhouse	25	0	25	0
robocupjunior	396	273	123	0

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: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



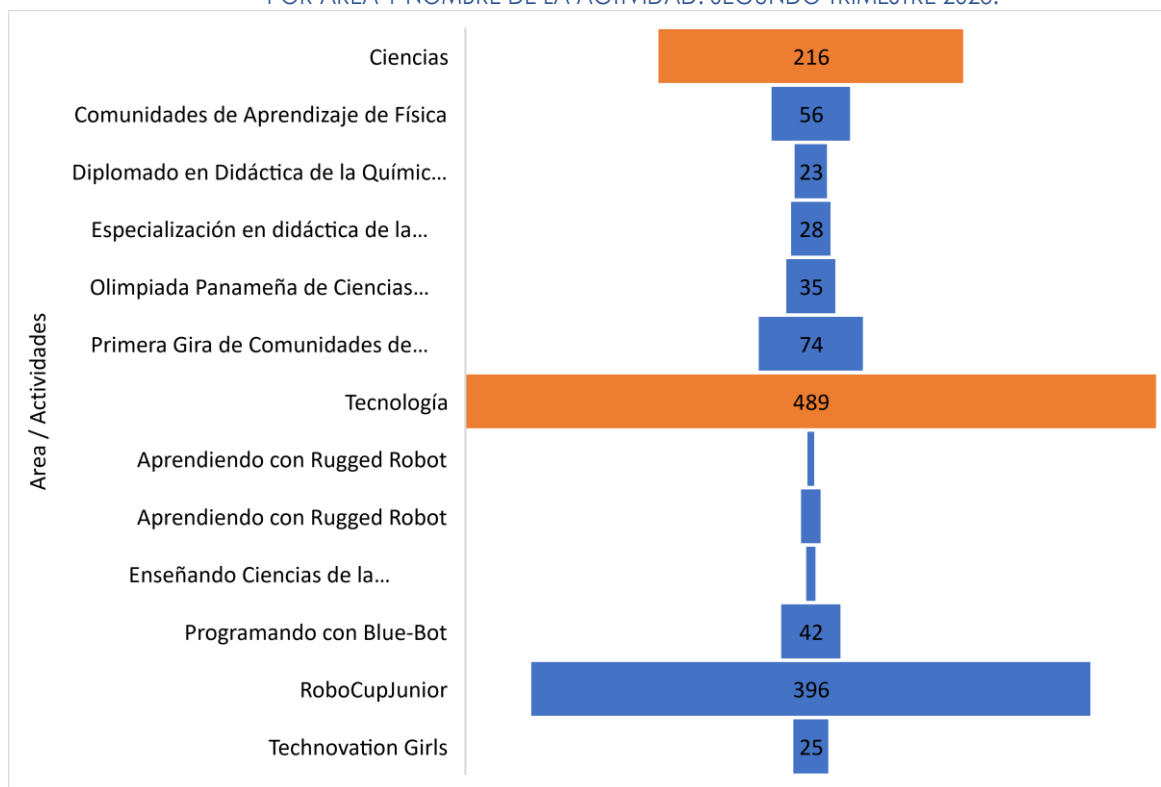
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

Cuadro 1.3. CANTIDAD DE PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA, SEGÚN ÁREA Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Area / Actividad	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No Especificado
Total general	705	354	300	51
Ciencias	216	68	97	51
Comunidades de Aprendizaje de Física	56	35	21	0
Diplomado en Didáctica de la Química 2022	23	0	0	23
Especialización en didáctica de la Química 2022	28	0	0	28
Olimpiada Panameña de Ciencias Espaciales	35	20	15	0
Primera Gira de Comunidades de Aprendizaje de Química	74	13	61	0
Tecnología	489	286	203	0
Aprendiendo con Rugged Robot	5	2	3	0
Aprendiendo con Rugged Robot	14	3	11	0
Enseñando Ciencias de la Computación by Sadosky	7	2	5	0
Programando con Blue-Bot	42	6	36	0
RoboCupJunior	396	273	123	0
Technovation Girls	25	0	25	0

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

Grafica 1.3. TOTAL, DE PERSONAS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



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

Cuadro 1.4. BENEFICIARIOS PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; SEGÚN NIVEL EDUCATIVO Y NOMBRE DE LA ACTIVIDAD; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Nivel Educativo / Nombre de la Actividad	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No Especificado
Total general	705	354	300	51
Infantil, Primaria	61	11	50	0
Aprendiendo con Rugged Robot	5	2	3	0
Aprendiendo con Rugged Robot	14	3	11	0
Programando con Blue-Bot	42	6	36	0
Primaria	7	2	5	0
Enseñando Ciencias de la Computación by Sadosky	7	2	5	0
Primaria, Secundaria	421	273	148	0
RoboCupJunior	396	273	123	0
Technovation Girls	25	0	25	0
Secundaria	160	33	76	51
Diplomado en Didáctica de la Química 2022	23	0	0	23
Especialización en didáctica de la Química 2022	28	0	0	28
Olimpiada Panameña de Ciencias Espaciales	35	20	15	0
Primera Gira de Comunidades de Aprendizaje de Química	74	13	61	0
Universidad	56	35	21	0
Comunidades de Aprendizaje de Física	56	35	21	0

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

Grafica 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR UBICACIÓN; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

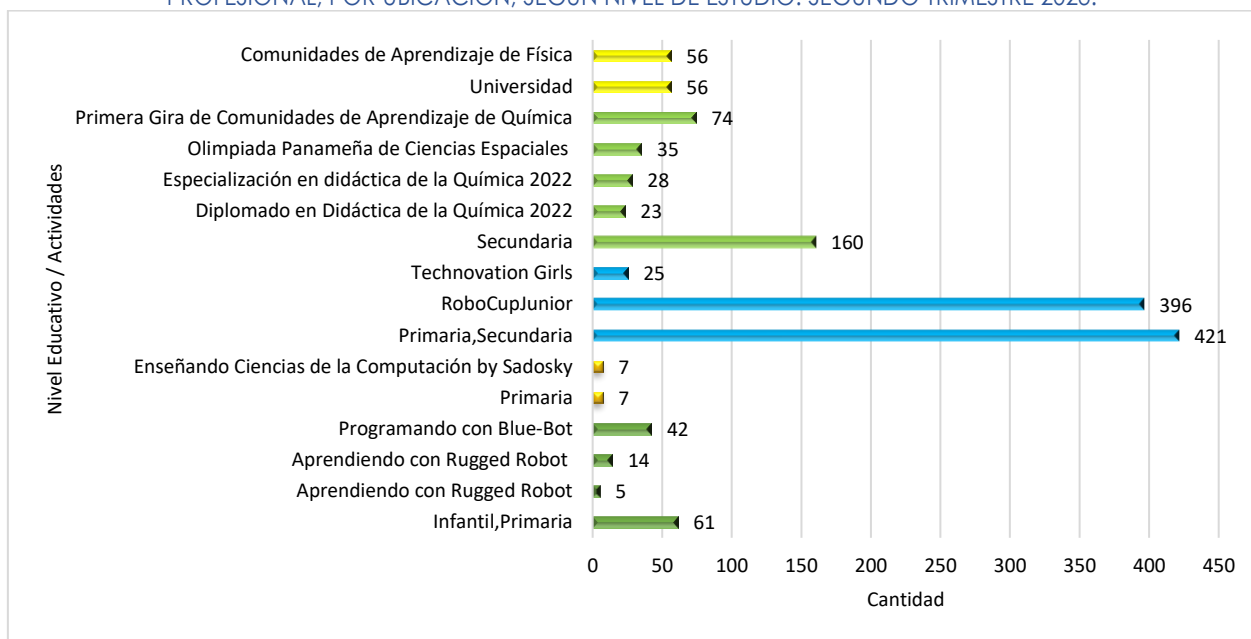
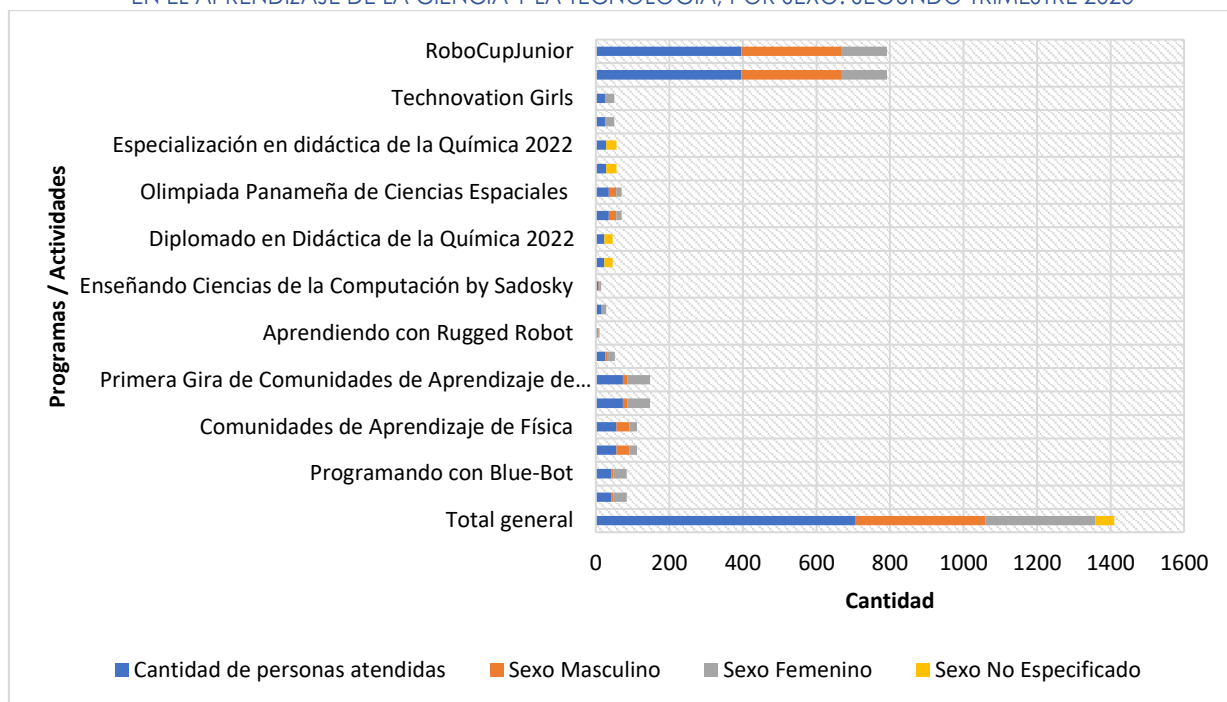


Tabla 1.1. CANTIDAD PARTICIPANTES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; SEGÚN PROGRAMA Y ACTIVIDAD, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Programa/ Actividad	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No Especificado
Total general	705	354	300	51
blue bot	42	6	36	0
Programando con Blue-Bot	42	6	36	0
caf	56	35	21	0
Comunidades de Aprendizaje de Física	56	35	21	0
CAQ	74	13	61	0
Primera Gira de Comunidades de Aprendizaje de Química	74	13	61	0
ciencias de la computación	26	7	19	0
Aprendiendo con Rugged Robot	5	2	3	0
Aprendiendo con Rugged Robot	14	3	11	0
Enseñando Ciencias de la Computación by Sadosky	7	2	5	0
diplomado	23	0	0	23
Diplomado en Didáctica de la Química 2022	23	0	0	23
olipace	35	20	15	0
Olimpiada Panameña de Ciencias Espaciales	35	20	15	0
posgrado	28	0	0	28
Especialización en didáctica de la Química 2022	28	0	0	28
rincones clubhouse	25	0	25	0
Technovation Girls	25	0	25	0
robocupjunior	396	273	123	0
RoboCupJunior	396	273	123	0

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

GRAFICA 1.5. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA, POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023



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:

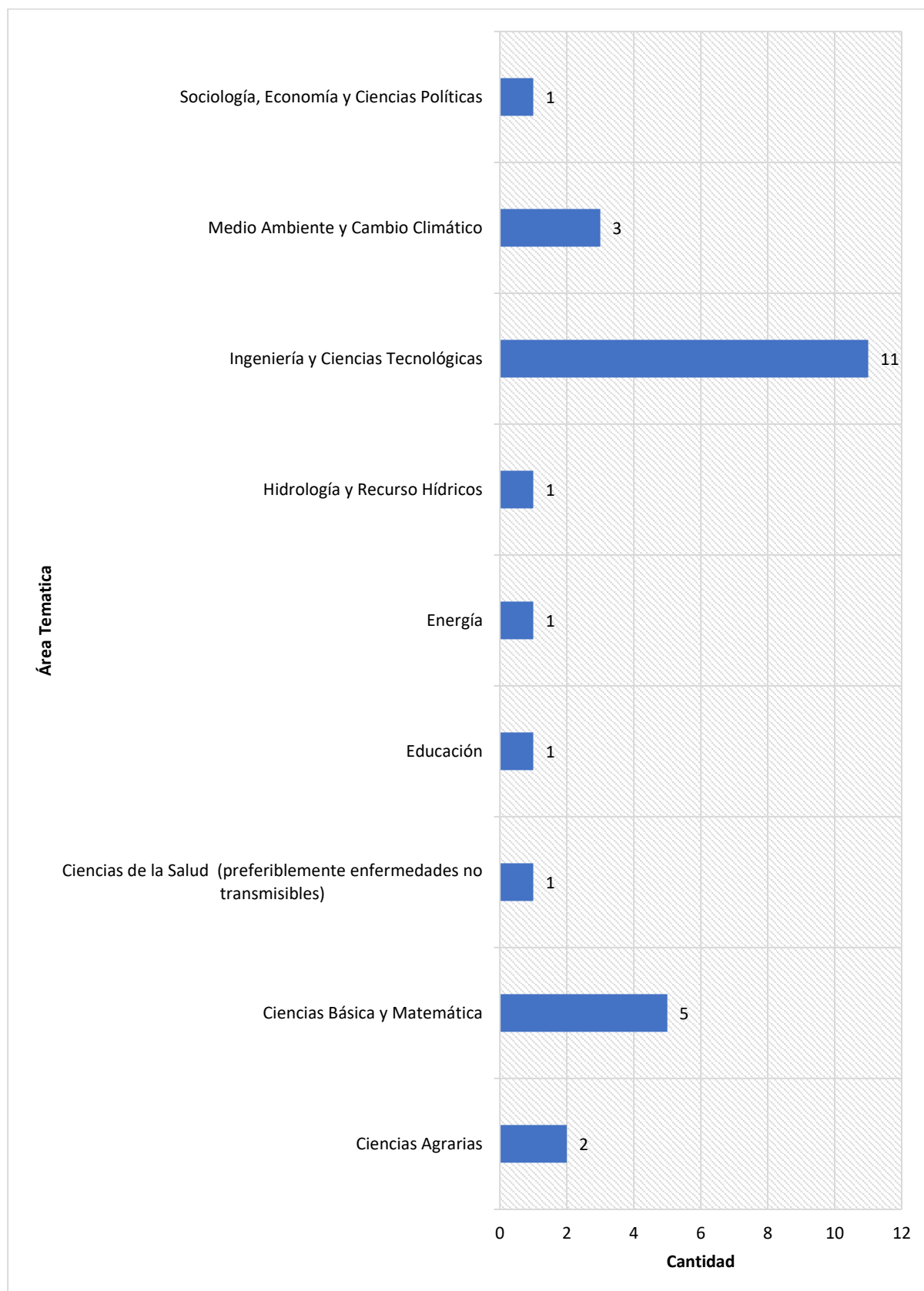
- Fortalecimiento a Programas Nacionales.
- Programa de Becas Internacionales IFARHU-SENACYT.
- Apoyo a Actividades de Ciencia y Tecnología.
- Jóvenes Científicos y Feria del Ingenio Juvenil.
- Programa de Inserción de Becarios.

Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; SEGÚN AREA TEMATICA; POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Area Tematica	Total general	Sexo	
		Femenino	Masculino
Total general	26	15	11
Ciencias Agrarias	2	2	0
Ciencias Básica y Matemática	5	2	3
Ciencias de la Salud (preferiblemente enfermedades no transmisibles)	1	1	0
Educación	1	1	0
Energía	1	1	0
Hidrología y Recurso Hídricos	1	1	0
Ingeniería y Ciencias Tecnológicas	11	6	5
Medio Ambiente y Cambio Climático	3	1	2
Sociología, Economía y Ciencias Políticas	1	0	1

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.1. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES;
POR AREA TEMATICA: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



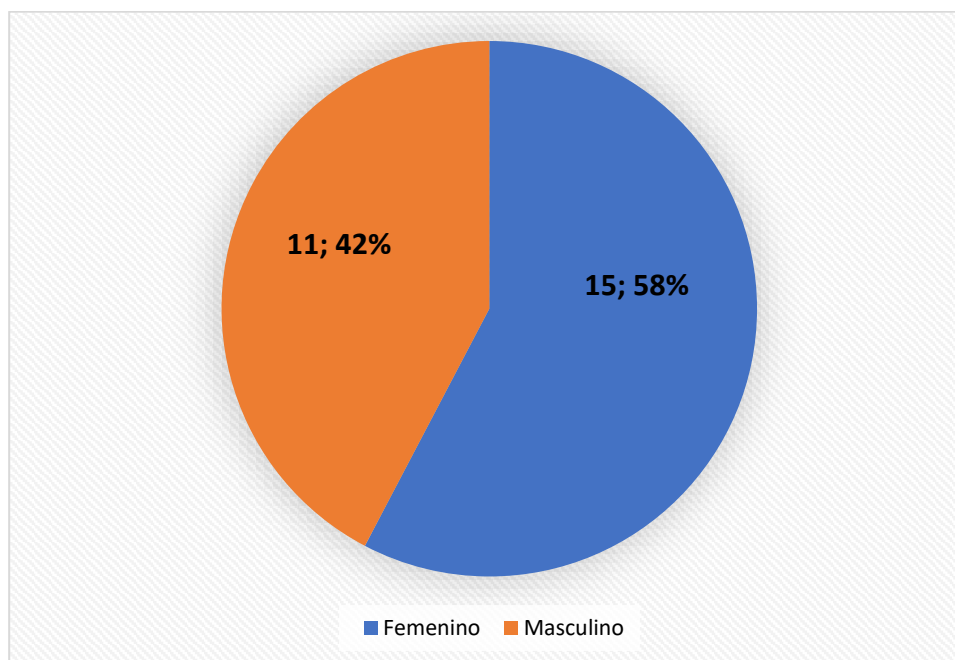
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; SEGÚN INSTITUCIÓN; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

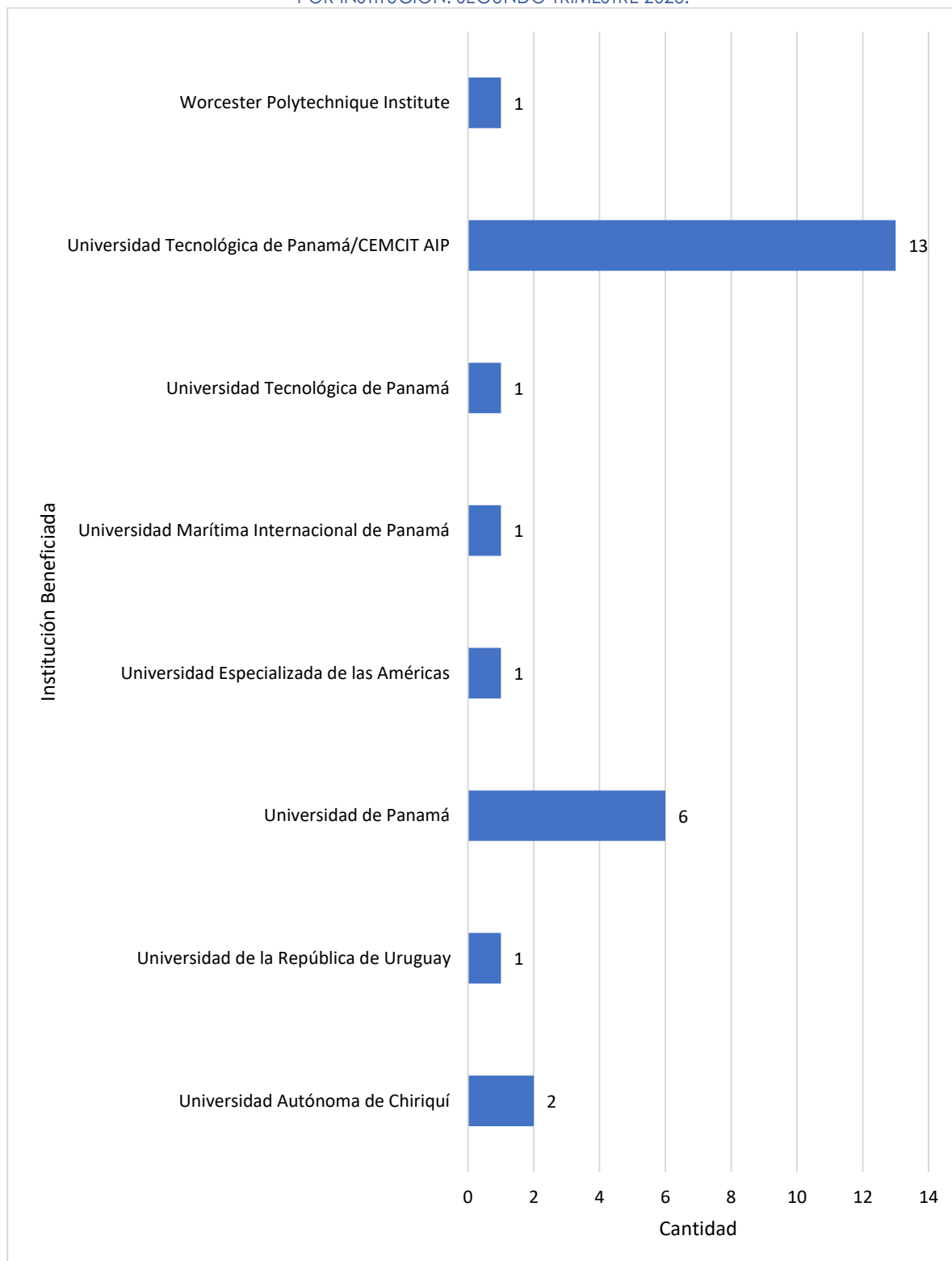
Intitución Beneficiada	Total general	Sexo	
		Femenino	Masculino
<u>Total general</u>	<u>26</u>	<u>15</u>	<u>11</u>
Universidad Autónoma de Chiriquí	2	0	2
Universidad de la República de Uruguay	1	1	0
Universidad de Panamá	6	3	3
Universidad Especializada de las Américas	1	1	0
Universidad Marítima Internacional de Panamá	1	1	0
Universidad Tecnológica de Panamá	1	0	1
Universidad Tecnológica de Panamá/CEMCIT AIP	13	8	5
Worcester Polytechnique Institute	1	1	0

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.2. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Grafica 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMAS NUEVOS INVESTIGADORES;
POR INSTITUCIÓN: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

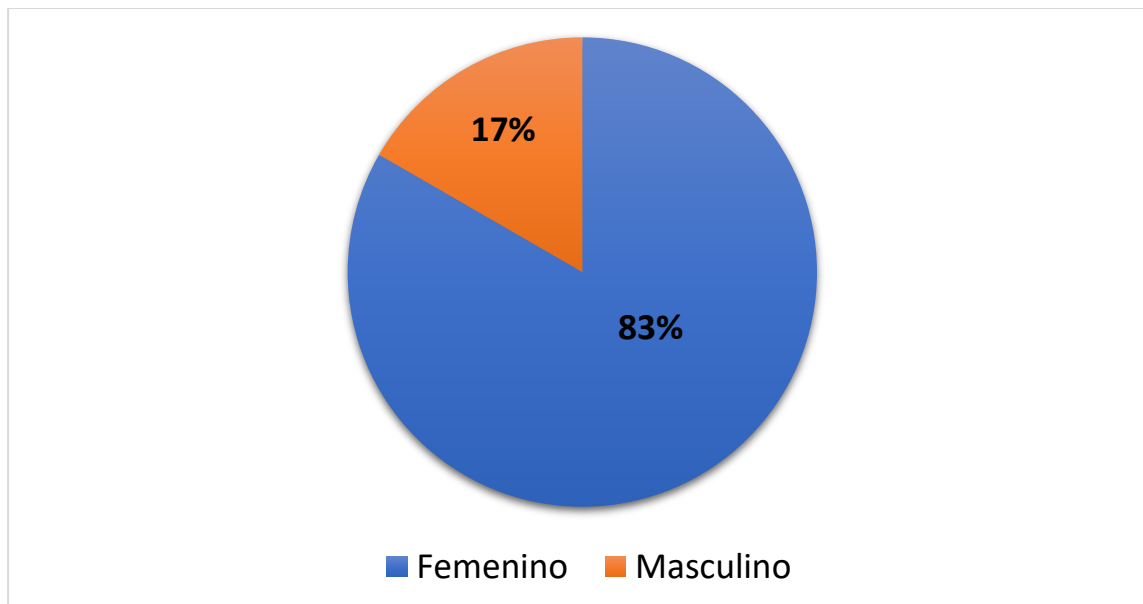


Cuadro 2.3. BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN NOMBRE DE LA CONVOCATORIA, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Convocatorias	Total general	Sexo	
		Femenino	Masculino
<u>Total general</u>	<u>24</u>	<u>20</u>	<u>4</u>
MAESTRÍA CIENTÍFICA EN RECURSOS HÍDRICOS 2023	10	6	4
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO - MAESTRIA PARA MUJERES EN CIENCIAS TECNOLOGICAS- 2023	14	14	0

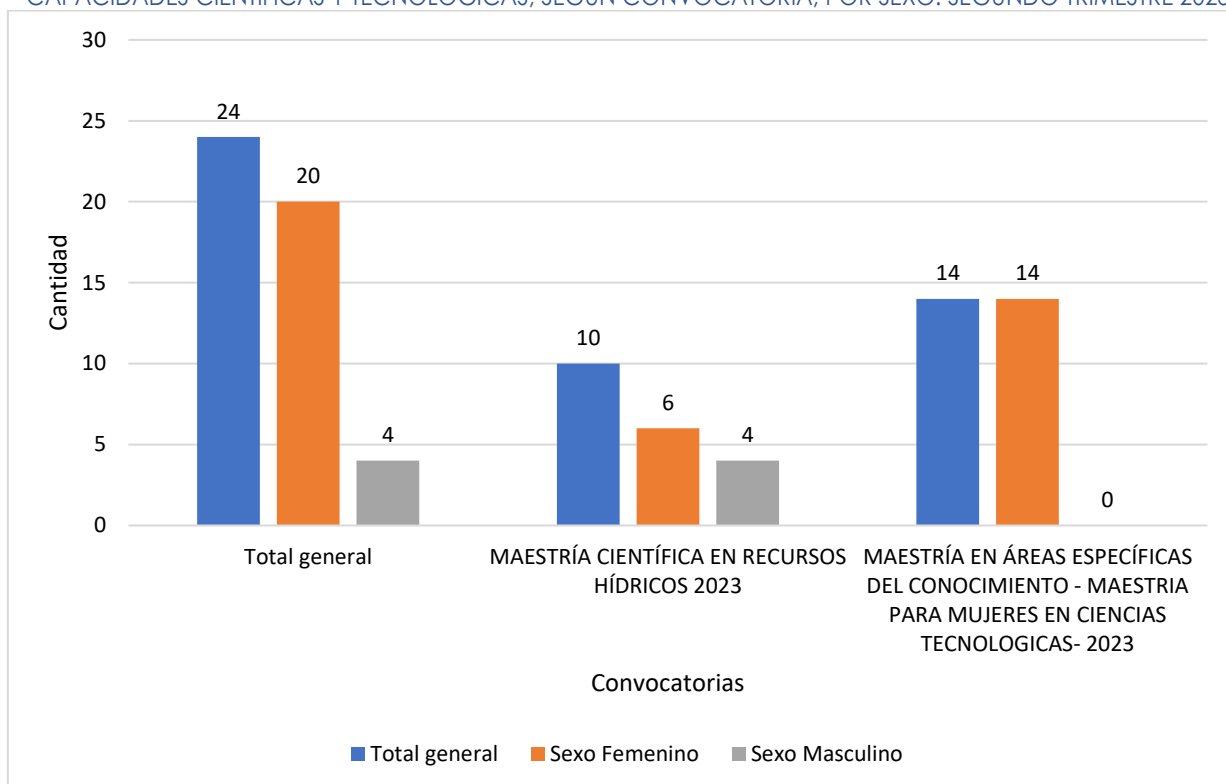
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.4. PORCENTAJE BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.5. BENEFICIADOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN CONVOCATORIA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



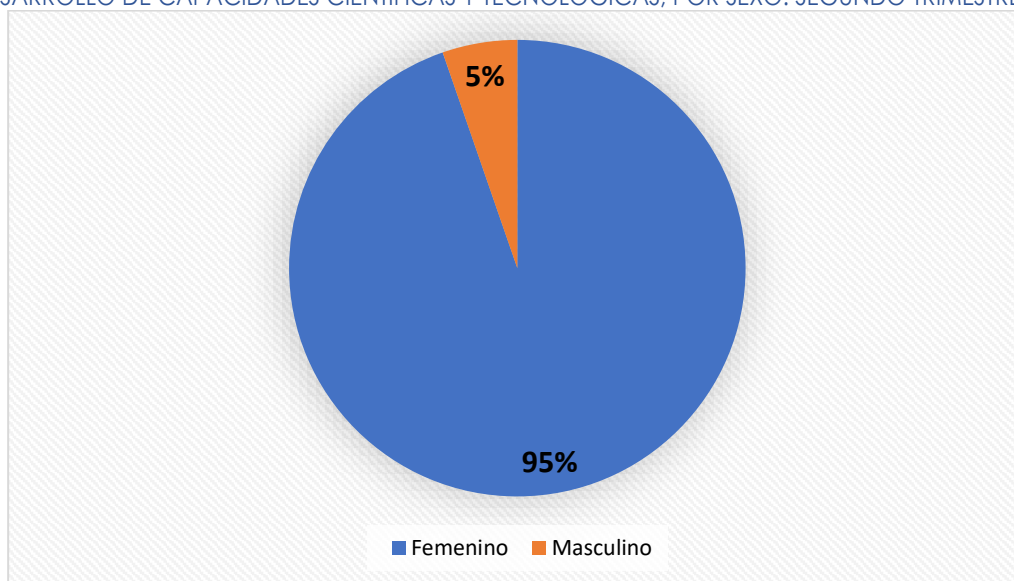
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Cuadro 2.4. MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN NOMBRE DE LA CONVOCATORIA, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Convocatoria	Total general	Sexo	
		Femenino	Masculino
<u>Total general</u>	<u>B/. 807,000.00</u>	<u>B/. 764,200.00</u>	<u>B/. 42,800.00</u>
MAESTRÍA CIENTÍFICA EN RECURSOS HÍDRICOS 2023	B/. 107,000.00	B/. 64,200.00	B/. 42,800.00
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO - MAESTRIA PARA MUJERES EN CIENCIAS TECNOLOGICAS- 2023	B/. 700,000.00	B/. 700,000.00	B/. -

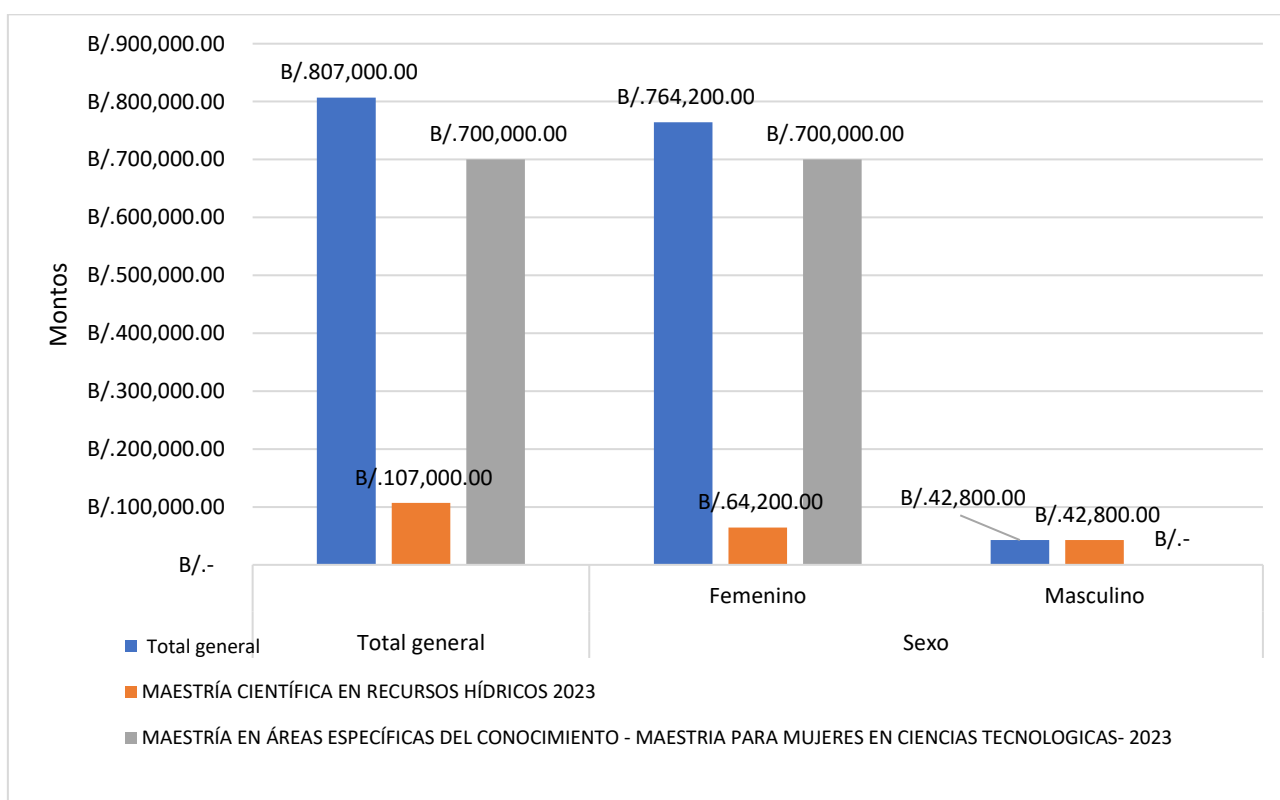
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.6. PORCENTAJE DE MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.7. MONTOS DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; SEGÚN CONVOCATORIA; POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



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:

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.

Tabla 3.1. CONSECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, SEGÚN PARTICIPANTES, PROYECTO Y MONTO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Mes	Actividad	Proyecto	Nº de Participantes	Costo Total
26 de enero	Café Científico Economía Circular e infraestructura de la calidad junto con CENAMEP	Evento presencial/virtual	36	B/.285.00- Refrigerio
9 de febrero	Café Científico: Mujeres en ciencias, avances y nuevos desafíos	Evento presencial/virtual	40	B/.236.00-Refrigerio
23 de febrero	Café científico: Manejo de vida silvestre: las poblaciones de cocodrilos	Evento presencial/virtual	25	B/.183.05-Refrigerio
28 de febrero	Evento de cierre de proyectos de I+D	Evento presencial	96	B/.5,615.00- Almuerzo, Hotel (salón, equipo audiovisual, internet)
27 de abril	Café científico: Bacterias nosocomiales multidrogaresistentes en estancia hospitalarias	Evento presencial/virtual	35	B/.315.00-Refrigerio
3 de mayo	Café Científico: Género, ciencia y tecnología: wikipedia en la mira	Evento presencial/virtual	40	B/.450.00-Refrigerio
12 de mayo	Reunión de Alto Nivel del Centro Regional COPERNICUS	Evento presencial	14	Costo refrigerio B/ 395.00
22 de mayo	Exposición Itinerante JULIA - UP	Evento Presencial	70	B/.599.00 -Refrigerio
25 de mayo	Café Científico: Protección del paisaje desde el ordenamiento territorial y desde el patrimonio	Evento presencial/virtual	23	B/.445.00-Refrigerio
31 de mayo	Reunión IPDE	Evento presencial	30	B/.525.20-Refrigerio
5 de junio	Exposición Itinerante JULIA - UTP	Evento Presencial	70	B/.499.00 Refrigerio
14 de junio	Café Científico: Aplicaciones del Plasma Frio y Transición Energética	Evento presencial/virtual	33	B/.325.00 refrigerio
19 de junio	Exposición Itinerante JULIA - UMIP	Evento presencial/virtual	50	B/.390.00 Refrigerio
23 de junio	Movilización exposición de JULIA- UMIP - UDELAS	Evento presencial/virtual	12	B/.172.00 Refrigerio
26 de junio	Exposición Itinerante JULIA - UDELAS	Evento presencial	50	B/.390.00 Refrigerio
29 de junio	Café Científico: Salud Sexual entre los Adolescentes de la Comerca	Evento presencial/virtual	61	B/.680- Refrigerio

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Tabla 3.2. CONVOCATORIAS LANZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, POR CANTIDAD DE PROPUESTAS Y SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

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		Meta esperada de propuestas a seleccionar*	Total de Propuestas seleccionadas Primera Ronda
	F	M		F	M		F	M		
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EGRESADOS DE ESTUDIOS DE DOCTORADO (FIED) 2023	N/A	N/A	N/A	5	12	17	2	5	10	7
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D PARA LA CREACIÓN DE CENTROS DE I+D+i REGIONALES 2023	N/A	N/A	N/A	1	2	3	0	1	2	1
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2023	N/A	N/A	N/A	61	101	162				

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

Nota: la meta esperada de propuestas a seleccionar considera al menos el 50% de mujeres

4. Dirección de Innovación Empresarial.

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 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.

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 y 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.

15. Convocatoria para emprendimientos innovadores

Esta convocatoria busca apoyar proyectos con base tecnológica e innovación con alto potencial de crecimiento a nivel nacional e internacional. Se busca financiar proyectos en las fases iniciales del emprendimiento. Se busca financiar proyectos que planteen la comercialización de productos o servicios innovadores y que puedan generar un impacto económico, social o ambiental en el país.

16. Convocatoria de innovación social

Esta convocatoria busca apoyar el desarrollo de soluciones innovadoras que atiendan problemáticas sociales identificadas y priorizadas por los beneficiarios y actores relevantes de los corregimientos: 24 de diciembre, El Arado y El Cacao; y que permita mejorar las condiciones de vida de la población que reside en estos

corregimientos, principalmente, aquella en situación de mayor pobreza.

17. Convocatoria para el fortalecimiento de la seguridad y soberanía farmacéutica
Esta convocatoria busca proporcionar financiamiento o co-financiamiento a actividades que fortalezcan el ambiente de ciencia y tecnología con el fin de fortalecer las capacidades del recurso humano calificado, para mejorar la calidad y la disponibilidad de medicamentos a través de procesos y/o servicios innovadores, de tal manera que aumenten la producción local de medicamentos, e impacte en la reducción de su precio en el mercado panameño.

TABLA 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; LANZADAS; SEGUNDO TRIMESTRE DE 2023.

CONVOCATORIAS 2023	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTA APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
TOTAL	14	0	
Convocatoria Pública para Emprendimientos Innovadores 2023	14	0	No se Financiarán Propuestas
Convocatoria Pública para emprendimiento innovación 2023-Ronda II	48	19	B/.275,955.00

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

TABLA 4.2. PARTICIPACIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS; SEGÚNDO TRIMESTRE 2023.

CONVOCATORIAS 2022	Cantidad de Propuestas Recibidas		Propuestas Recibidas
TOTAL	17	45	62
Convocatoria Pública para emprendimientos innovadores 2023	3	11	14
Convocatoria Pública para emprendimientos innovadores 2023-Ronda II.	14	34	48

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial.

Graficas 4.1. PORCENTAJE DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

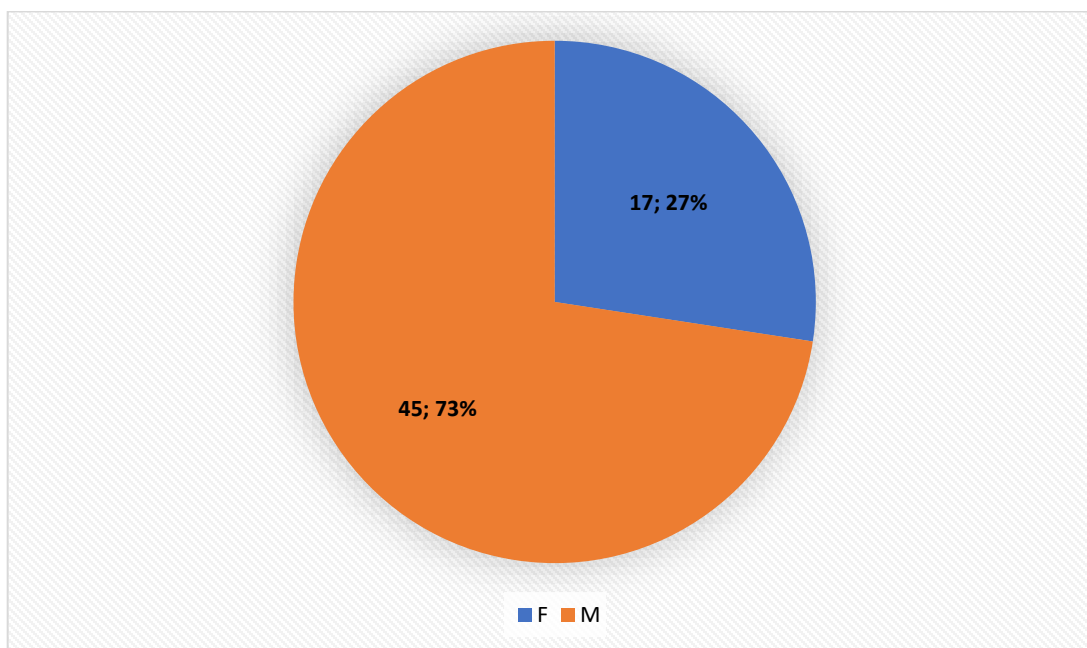
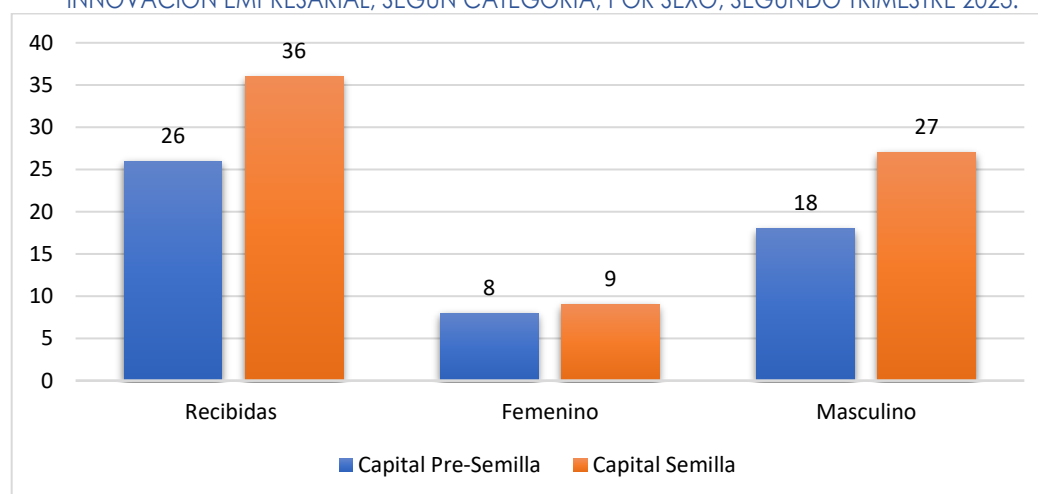


TABLA 4.3. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Categoría	Recibidas	Femenino	Masculino
Capital Pre-Semilla	26	8	18
Capital Semilla	36	9	27
Total	62	17	45

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

Graficas 4.2. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN CATEGORÍA, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

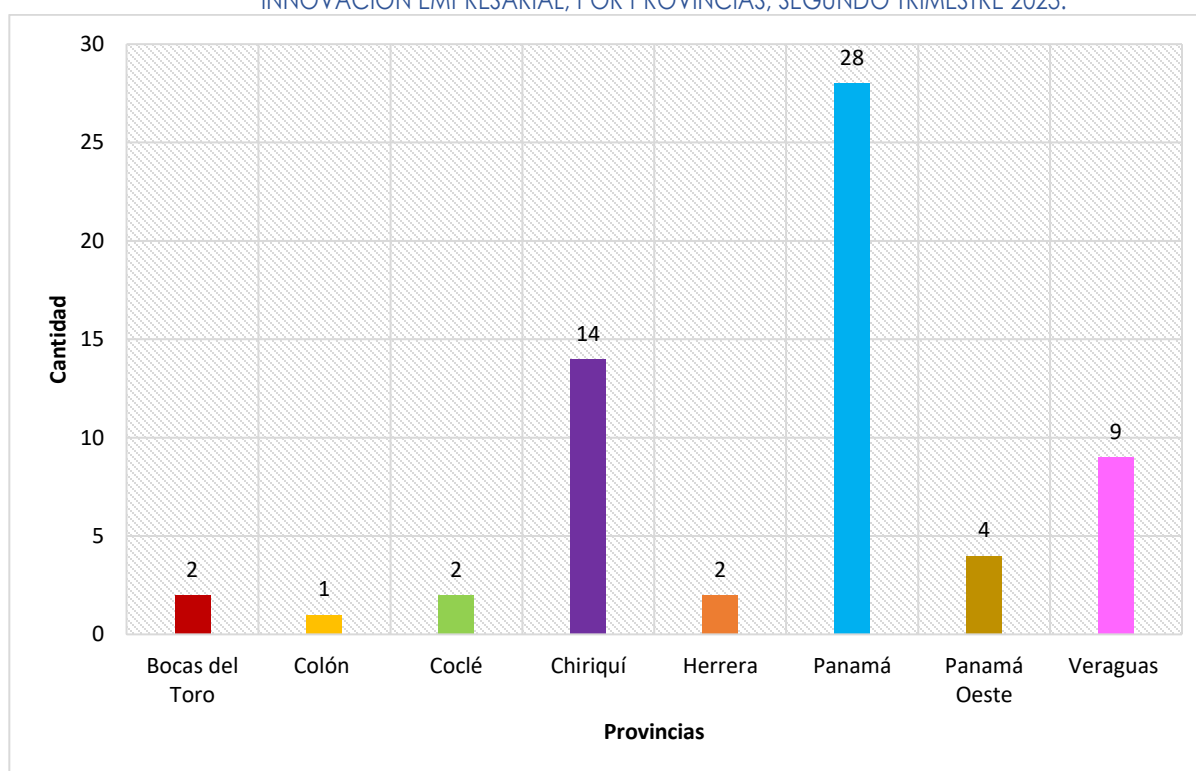


Cuadro 4.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN PROVINCIA Y CATEGORÍA, POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

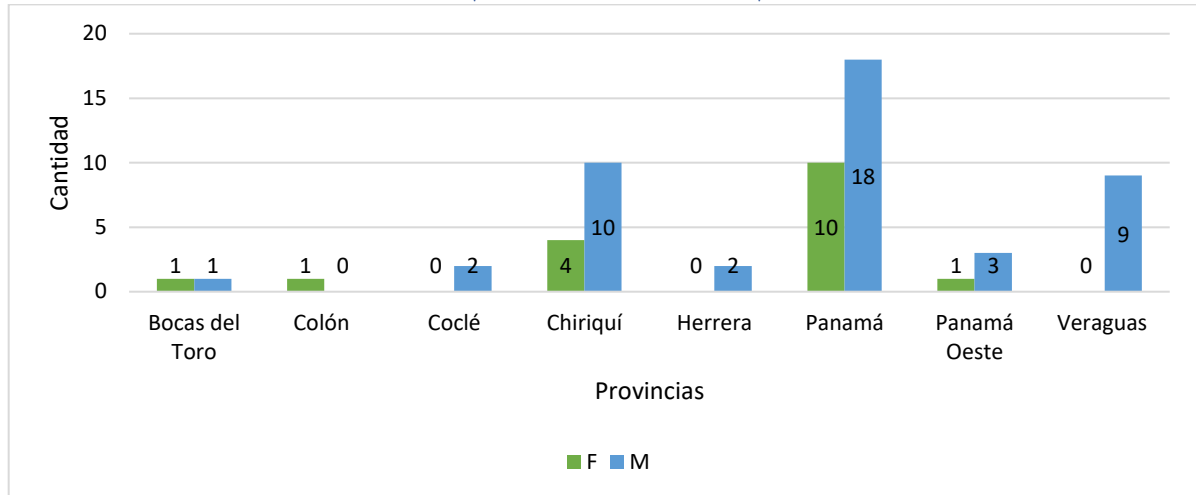
Provincia	Propuestas Recibidas	Sexo		Categoría		Categoría / Sexo			
		F	M	Capital Pre-Semilla	Capital Semilla	Capital Pre-Semilla		Capital Semilla	
						F	M	F	M
Total	62	17	45	26	36	8	18	9	27
Bocas del Toro	2	1	1	0	2	0	0	1	1
Colón	1	1	0	0	1	0	0	1	0
Coclé	2	0	2	0	2	0	0	0	2
Chiriquí	14	4	10	7	7	3	4	1	6
Herrera	2	0	2	2	0	0	2	0	0
Panamá	28	10	18	11	17	5	6	5	12
Panamá Oeste	4	1	3	2	2	0	2	1	1
Veraguas	9	0	9	4	5	0	4	0	5

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

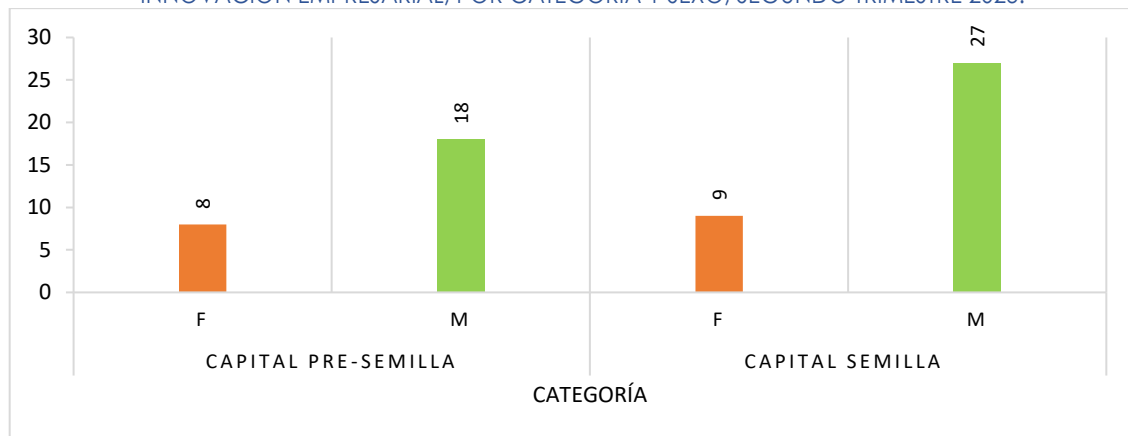
Gráficas 4.3. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR PROVINCIAS; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



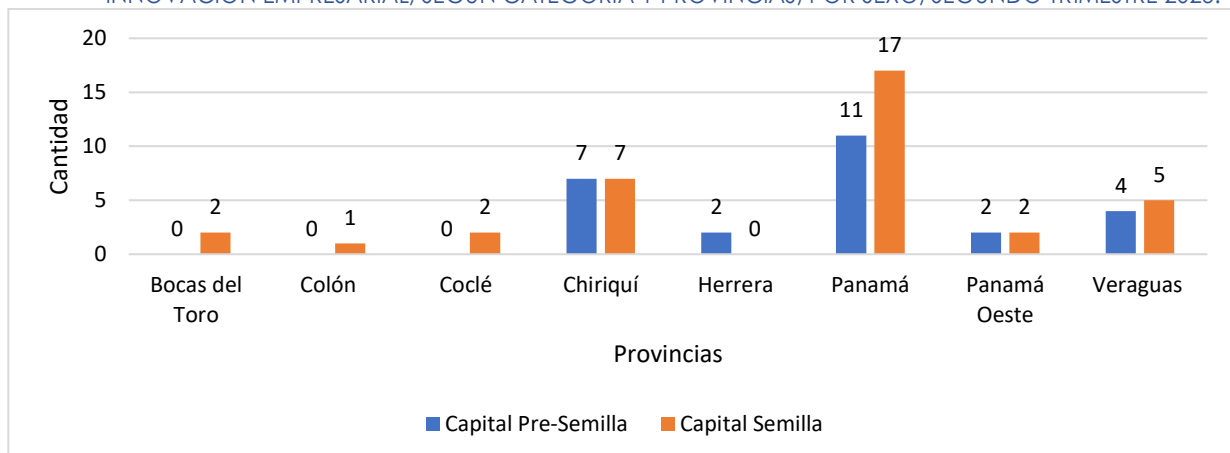
Graficas 4.4. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR PROVINCIAS Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Graficas 4.5. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR CATEGORÍA Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Graficas 4.6. CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, SEGÚN CATEGORÍA Y PROVINCIAS, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



18. 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.

CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023

La convocatoria de innovación social lanzada en el año 2023 busca apoyar el desarrollo de soluciones innovadoras que atiendan problemáticas sociales identificadas y priorizados por los beneficiarios y actores relevantes de los corregimientos: 24 de diciembre, El Arado y El Cacao; y que permita mejorar las condiciones de vida de la población que reside en estos corregimientos, principalmente, aquella en situación de mayor pobreza.

En una primera ronda se recibieron 4 propuestas, 1 para el corregimiento de 24 de diciembre, 1 para el corregimiento de El Arado y 2 para el corregimiento de El Cacao, sin embargo, ninguna cumplió con los requisitos exigidos en las bases de la convocatoria para pasar a la fase de evaluación. Por esta razón se lanzó una Ronda II de esta convocatoria.

En una segunda ronda se recibieron 4 propuestas, 2 para el corregimiento de 24 de diciembre, ninguna propuesta se recibió para el corregimiento de El Arado y 2 para el corregimiento de El Cacao, de estas, todas pasaron a la Fase de Evaluación de Propuestas.

En una tercera ronda se recibieron 9 propuestas, 3 para el corregimiento de 24 de diciembre, 2 para el corregimiento de El Arado y 4 para el corregimiento de El Cacao, de estas, todas pasaron a la Fase de Evaluación de Propuestas.

TABLA 4.4. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL LANZADAS EN EL AÑO 2023

2023	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
TOTAL	17	1	B/.24,933.00
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023	4	0	PROPUESTAS NO CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE LA CONVOCATORIA
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023 – RONDA II	4	1	B/.24,933.00
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023 – RONDA III	9	0	AL CIERRE DEL MES DE JUNIO, LAS PROPUESTAS SE ENCONTRABAN EN LA FASE DE EVALUACIÓN

TABLA 4.5. PARTICIPACIÓN POR GÉNERO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023

CONVOCATORIAS 2023	CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS		PROPUESTAS RECIBIDAS
	F	M	TOTAL
TOTAL	16	1	17
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL2023	4	0	4
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL2023 – RONDA II	4	0	4
CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL2023 – RONDA II	8	1	9

Graficas 4.7. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

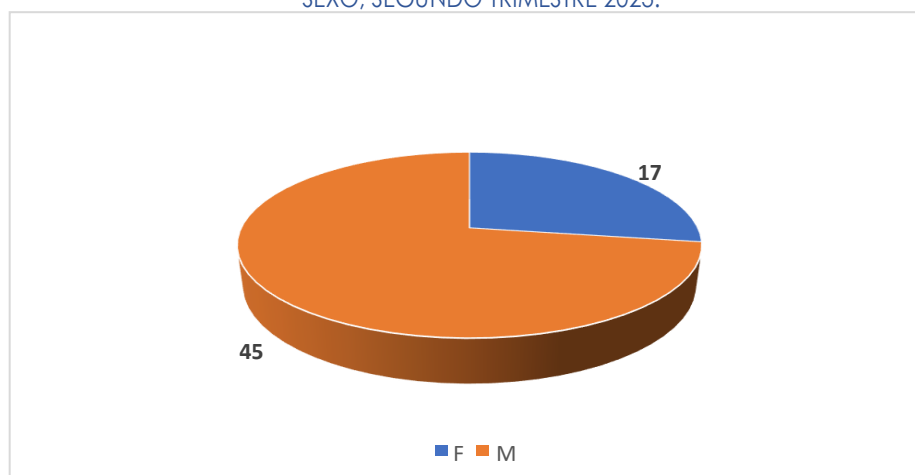


TABLA 4.6. PARTICIPACIÓN POR CORREGIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; SEGUNDO TRIMESTRE 2023

CORREGIMIENTO	PROPUESTAS RECIBIDAS	F	M
TOTAL	17	16	1
24 DE DICIEMBRE	5	5	1
EL ARADO	2	3	0
EL CACAO	10	8	0

Gráficas 4.8. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR CORREGIMIENTO Y SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

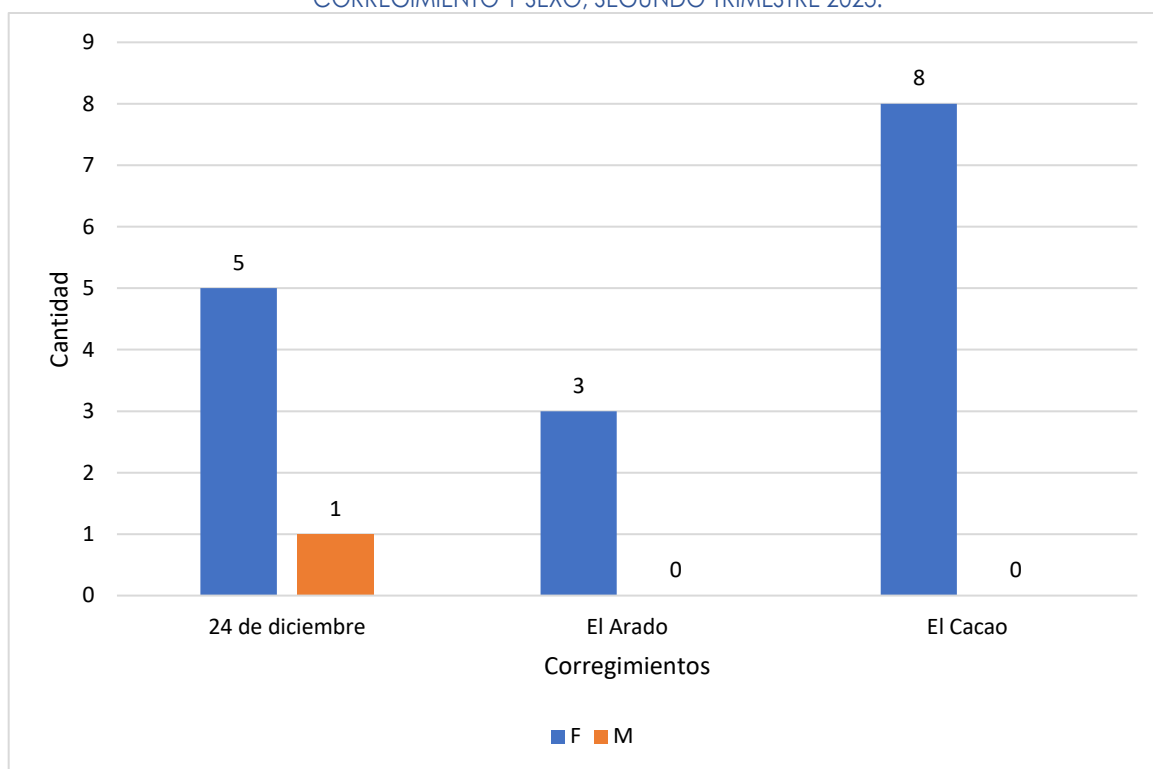


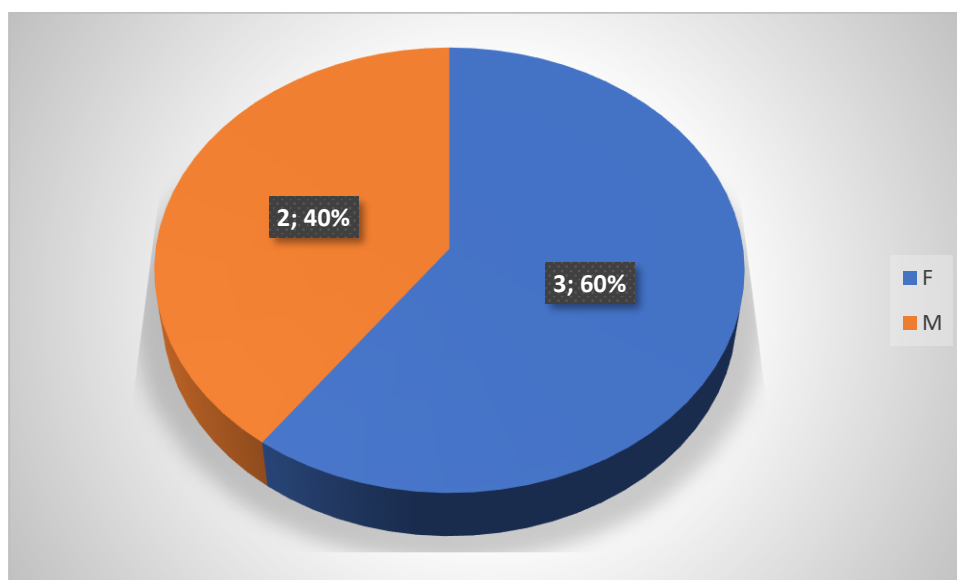
Tabla 4.7. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

CONVOCATORIAS	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
2023			
TOTAL	0	0	B/.144,139.00
CONVOCATORIA PÚBLICA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA FARMACÉUTICA 2023	5	3	B/.144,139.00

TABLA 4.8. PARTICIPACIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

CONVOCATORIAS 2023	Cantidad de Propuestas Recibidas		Propuestas Recibidas
	F	M	Total
<u>TOTAL</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>5</u>
Convocatoria Pública para el fortalecimiento de la seguridad y soberanía farmacéutica 2023	3	2	5

Graficas 4.9. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR SEXO; SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



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:

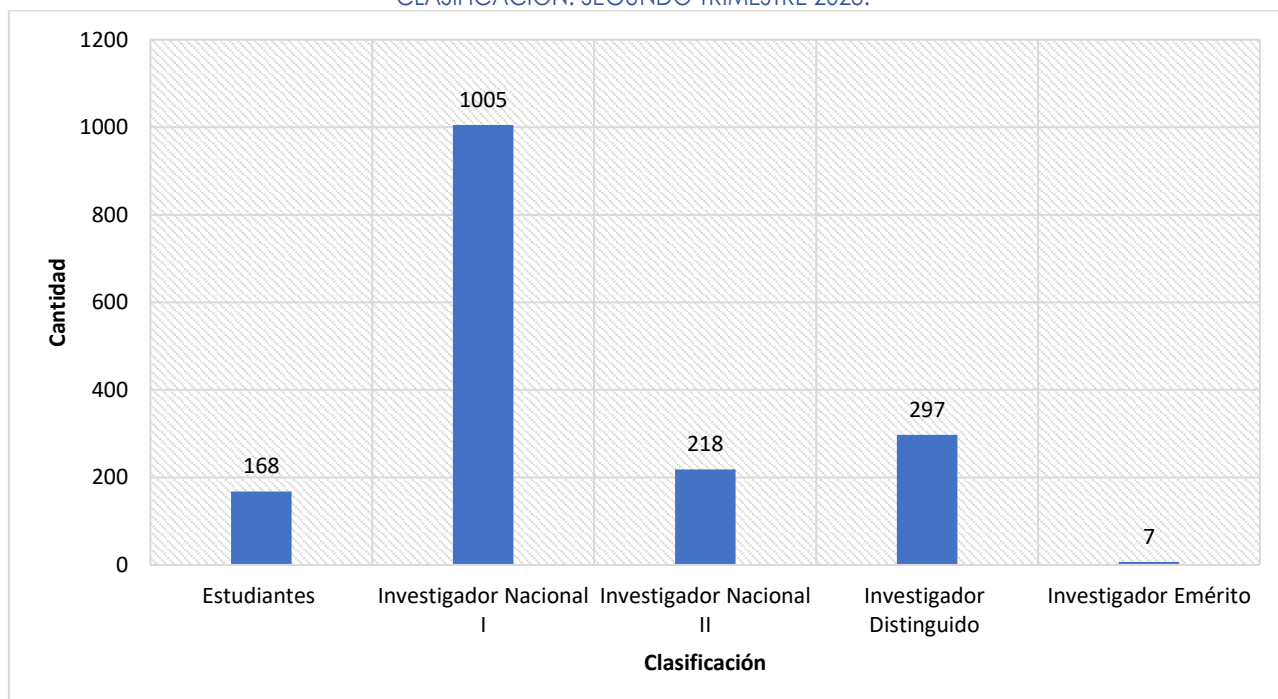
- El Ministro de la Presidencia.
- El Ministro de Educación.
- El Secretario Nacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Un representante escogido entre los centros de investigación del país.
- Un representante de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia.
- Un 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: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

Años	Total	Clasificación														
		Estudiantes	M	F	Investigador Nacional I	M	F	Investigador Nacional II	M	F	Investigador Distinguido	M	F	Investigador Emérito	M	F
Total acumulado	1695	168	97	71	1005	568	437	218	138	80	297	236	61	7	7	0
2011	62	12	8	4	31	20	11	5	3	2	14	14	0	0	0	0
2012	47	0	0	0	25	16	9	8	3	5	14	14	0	0	0	0
2013	102	33	15	18	41	19	22	9	6	3	19	19	0	0	0	0
2014	59	0	0	0	36	20	16	6	5	1	17	15	2	0	0	0
2015	107	18	10	8	53	32	21	12	11	1	24	21	3	0	0	0
2016	83	0	0	0	50	9	41	11	6	5	22	9	13	0	0	0
2017	109	12	9	3	58	43	15	10	5	5	28	15	13	1	1	0
2018	135	9	3	6	83	46	37	17	12	5	25	22	3	1	1	0
2019	156	13	5	8	97	54	43	20	14	6	25	20	5	1	1	0
2020	177	16	12	4	111	68	43	23	17	6	26	20	6	1	1	0
2021	211	29	19	10	124	72	52	28	17	11	29	23	6	1	1	0
2022	232	20	12	8	149	85	64	34	19	15	28	23	5	1	1	0
2023	215	6	4	2	147	84	63	35	20	15	26	21	5	1	1	0

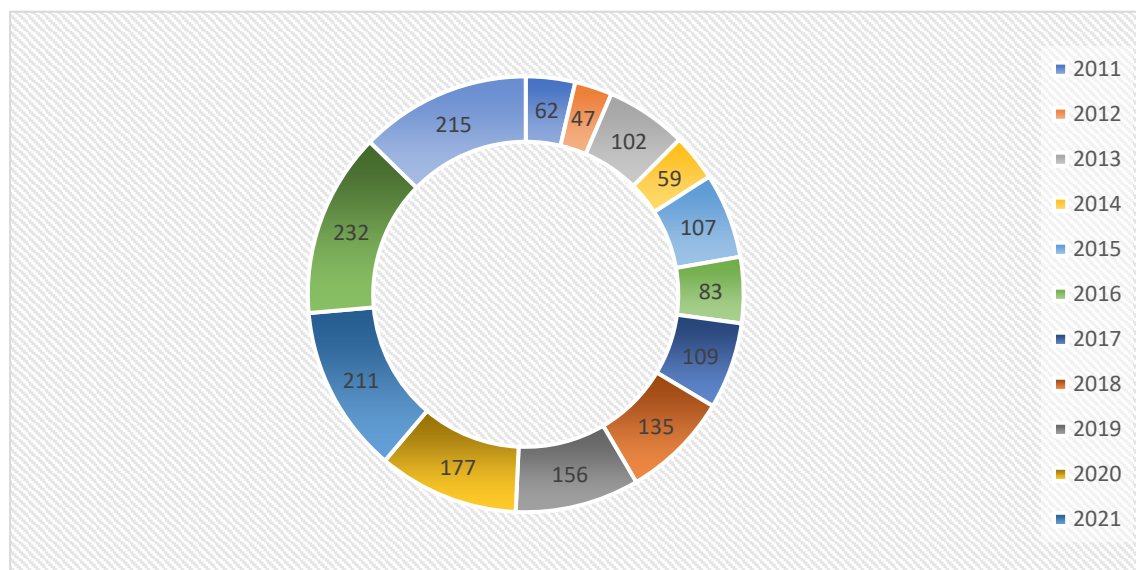
Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

Grafica 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR CLASIFICACIÓN: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

Grafica 5.2. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR AÑO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.

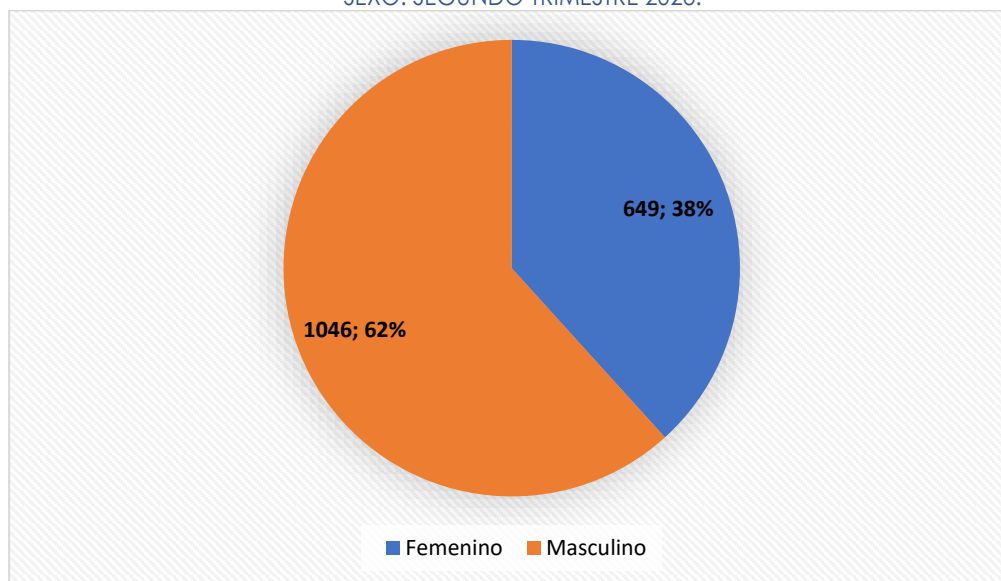


Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: PRIMER TRIMESTRE 2023.

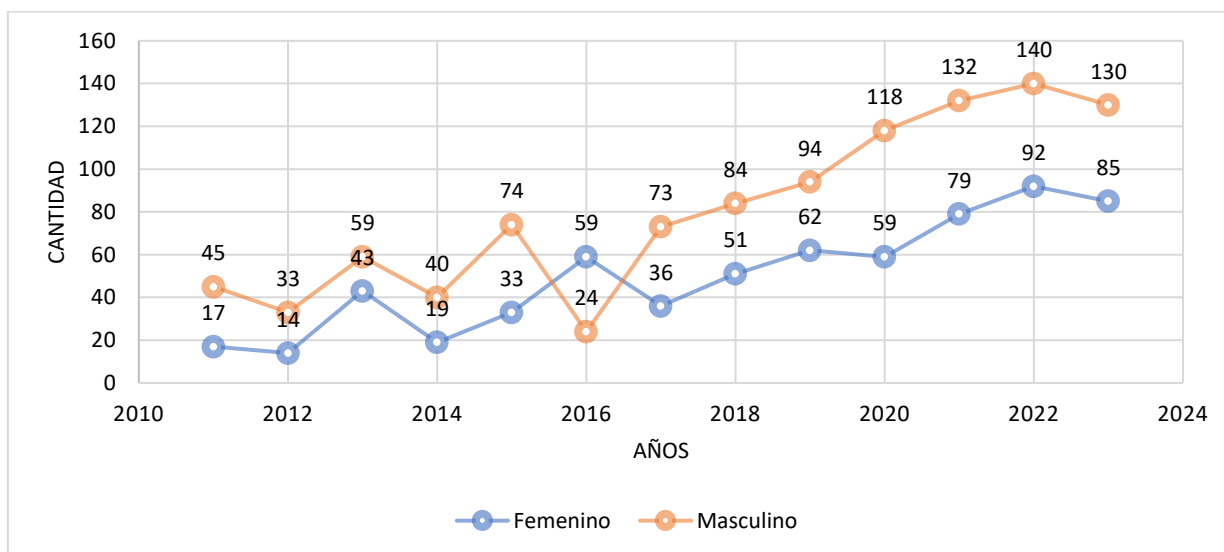
Año	Investigadores		
	Totales	Sexo	
		Femenino	Masculino
Total acumulado	1695	649	1046
2011	62	17	45
2012	47	14	33
2013	102	43	59
2014	59	19	40
2015	107	33	74
2016	83	59	24
2017	109	36	73
2018	135	51	84
2019	156	62	94
2020	177	59	118
2021	211	79	132
2022	232	92	140
2023	215	85	130

Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

Grafica 5.3. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



Grafica 5.4. TENDENCIA DE CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR SEXO Y AÑO: SEGUNDO TRIMESTRE 2023.



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.

