

Boletín Estadístico 2023

Cuarto Trimestre
(octubre, noviembre y diciembre)

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: CUARTO 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: TERCER TRIMESTRE 2023.	9
Cuadro 1.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR PROYECTO Y ACTIVIDAD SEGÚN SEXO: CUARTO 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 PROYECTO: CUARTO 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 NOMBRE DE LA ACTIVIDAD, POR SEXO: CUARTO 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; POR NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:.....	11
TERCER TRIMESTRE 2023.	11
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: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	12
Grafica 1.4. CANTIDAD DE DOCENTES PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL; POR SEXO, SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	12
2. Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.....	13
Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFHARU-SENACYT, POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	13
Grafica 2.1. TOTAL, DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFHARU-SENACYT, POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	14
Grafica 2.2. PORCENTAJE, BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFHARU-SENACYT, POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	14
Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA ESTANCIA ACADEMICA: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	15

Cuadro 2.3. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	15
Grafica 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	15
Grafica 2.4. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.	16
Cuadro 2.4. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN ÁREA TEMÁTICA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.	16
Grafica 2.5. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN ÁREA TEMÁTICA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.	16
Cuadro 2.5. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN PROVINCIA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.	17
Cuadro 2.6. TOTAL, DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; POR PROVINCIA: CUARTO TRIMESTRE 2023.	17
Cuadro 2.6. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA MOVILIDAD DE INVESTIGACIÓN;	18
POR PROGRAMA: CUARTO TRIMESTRE 2023.	18
3. Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico	19
Tabla 3.1. CONSECUTIVO DE ACTIVIDADES REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DE LA SENACYT, SEGÚN PARTICIPANTES, PROYECTO Y MONTO: CUARTO TRIMESTRE 2023. Cifras preliminares.	20
4. Dirección de Innovación Empresarial	22
PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL	22
1. Fomento a la Innovación Empresarial	22
2. Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital Semilla	22
3. Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento	23
4. Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento	23
5. Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá	23
6. Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones	23
7. Fomento a Nuevos Emprendimientos	23

8. Fomento a Nuevos Emprendimientos en Tecnología: Capital Semilla con enfoque de igualdad de género	23
9. Proyectos de Innovación Empresarial para MIPYMES en Tics en alianza con la empresa Tractora	24
10. Proyecto Innovatec: Capital Semilla y Nuevos Emprendimientos	24
11. Convocatoria de Respuesta Rápida al COVID-19 en Panamá	24
12. Convocatoria para fortalecer conocimientos de innovación y Emprendimiento	24
13. Convocatoria de Innovación Abierta	24
14. Convocatoria de INNOVATEC Panamá	25
15. Convocatoria para emprendimientos innovadores	25
16. Convocatoria de innovación social	25
17. Convocatoria para el fortalecimiento de la seguridad y soberanía farmacéutica.....	25
TABLA 4.1. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; LANZADAS; CUARTO TRIMESTRE DE 2023.	26
TABLA 4.2. PARTICIPACIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL LANZADAS; CUARTO TRIMESTRE 2023.	26
Graficas 4.1. PORCENTAJE DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL, POR SEXO; CUARTO TRIMESTRE 2023.	26
PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL.....	27
CONVOCATORIA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023.....	27
TABLA 4.3. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL LANZADAS EN EL AÑO 2023	28
TABLA 4.4. PARTICIPACIÓN POR GÉNERO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; POR SEXO, CUARTO TRIMESTRE 2023	28
Graficas 4.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; POR SEXO, CUARTO TRIMESTRE 2023	29
TABLA 4.5. PARTICIPACIÓN POR CORREGIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; CUARTO TRIMESTRE 2023.....	29
Graficas 4.3. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR CORREGIMIENTO Y SEXO; CUARTO TRIMESTRE 2023.	30
5. Sistema Nacional de Investigación (SNI).....	31
Cuadro 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR CLASIFICACIÓN Y AÑO: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	32
Grafica 5.1. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR CLASIFICACIÓN: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	32
Grafica 5.2. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR AÑO: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	33

Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	33
Grafica 5.3. PORCENTAJE ACUMULADO DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	34
Grafica 5.4. TENDENCIA DE CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN; POR SEXO Y AÑO: CUARTO TRIMESTRE 2023.....	34
Conclusiones	35

Introducción

El presente informe Estadístico resume el proceder de la SENACYT, y muestra la información recopilada por las diversas Direcciones para el cuarto trimestre del año 2023, (octubre, noviembre y diciembre). 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:

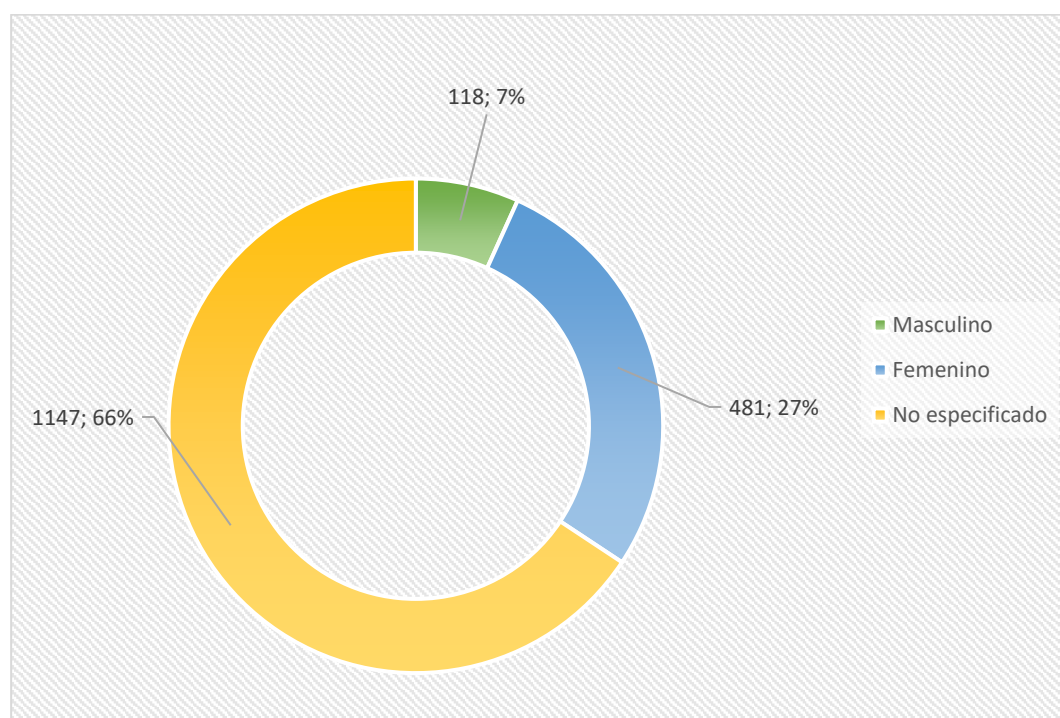


Cuadro 1.1. CANTIDAD DE PERSONAS ATENDIDAS DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR ÁREA Y SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Area	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No especificado
Total, general	<u>1746</u>	<u>118</u>	<u>481</u>	<u>1147</u>
Ciencias	336	101	235	0
Matemáticas	228	14	214	0
Tecnología	1182	3	32	1147

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: TERCER TRIMESTRE 2023.



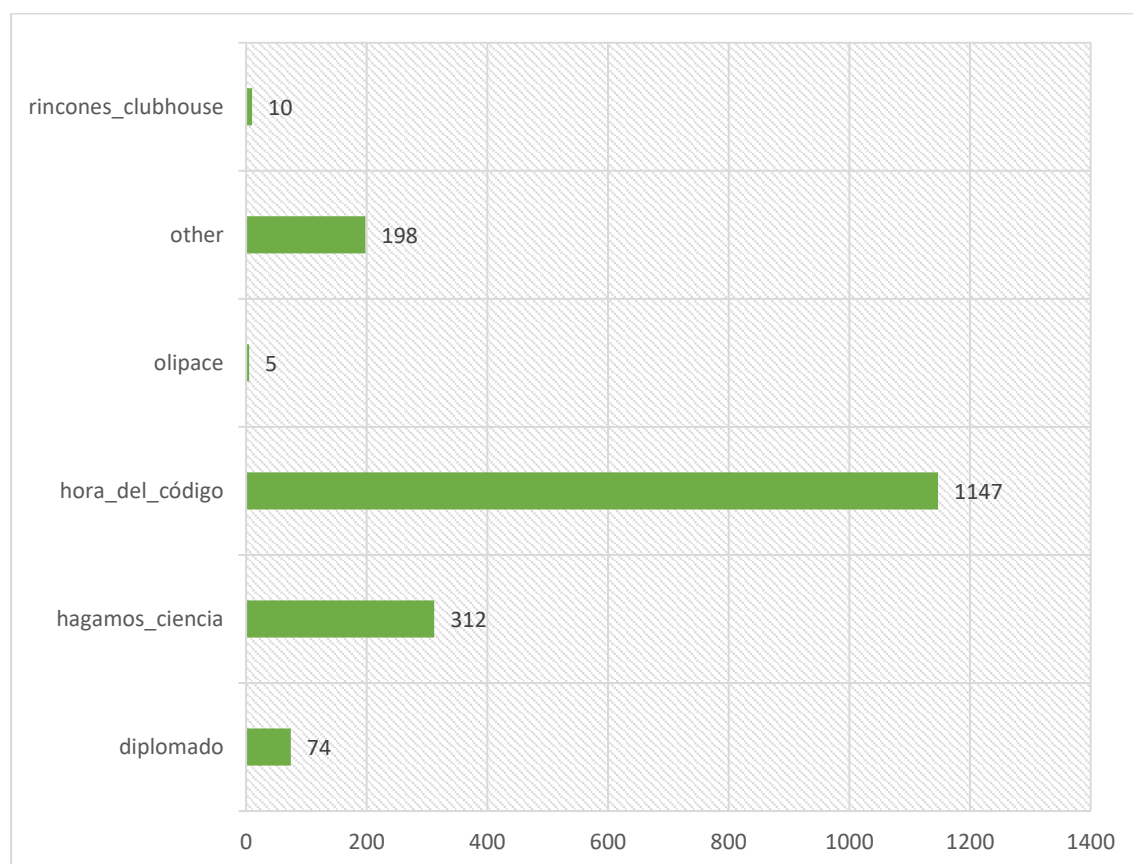
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

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

Proyectos / Actividades	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No especificado
Total, general	<u>1746</u>	<u>118</u>	<u>481</u>	<u>1147</u>
diplomado	74	21	53	0
hagamos_ciencia	312	47	265	0
hora_del_código	1147	0	0	1147
olipace	5	2	3	0
other	<u>198</u>	<u>45</u>	<u>153</u>	<u>0</u>
CA	120	45	75	0
Series de Matemáticas de Kinder	53		53	0
Tecnologías Emergentes	25	0	25	0
rincones_clubhouse	10	3	7	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 PROYECTO: CUARTO TRIMESTRE 2023.



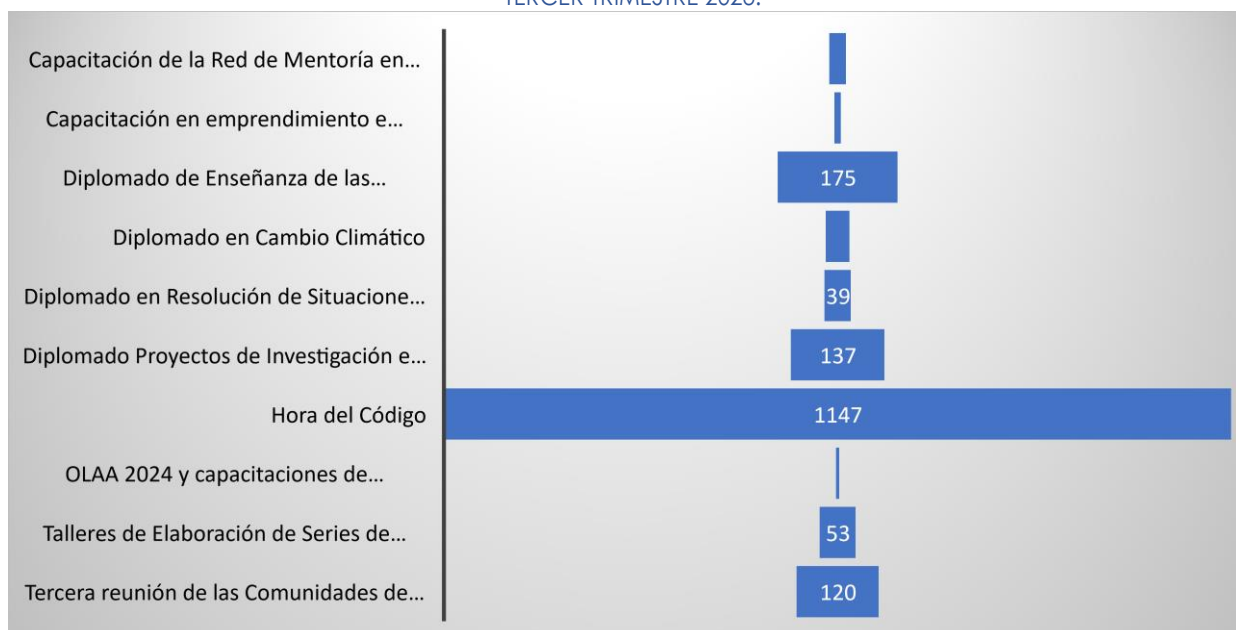
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

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 NOMBRE DE LA ACTIVIDAD, POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Nombre de las Actividades	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No especificado
Total, general	1746	118	481	1147
Capacitación de la Red de Mentoría en Tecnologías Emergentes	25	0	25	0
Capacitación en emprendimiento e innovación social sostenible.	10	3	7	0
Diplomado de Enseñanza de las Matemáticas en los Primeros Años con visyas de seguimiento en escuelas	175	14	161	0
Diplomado en Cambio Climático	35	10	25	0
Diplomado en Resolución de Situaciones Problemáticas en Química	39	11	28	0
Diplomado Proyectos de Investigación en Ciencias Naturales con visitas de seguimiento en escuelas	137	33	104	0
Hora del Código	1147	0	0	1147
OLAA 2024 y capacitaciones de estudiantes en Astronomía	5	2	3	0
Talleres de Elaboración de Series de Matemáticas	53	0	53	0
Tercera reunión de las Comunidades de Aprendizaje	120	45	75	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 NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: TERCER TRIMESTRE 2023.



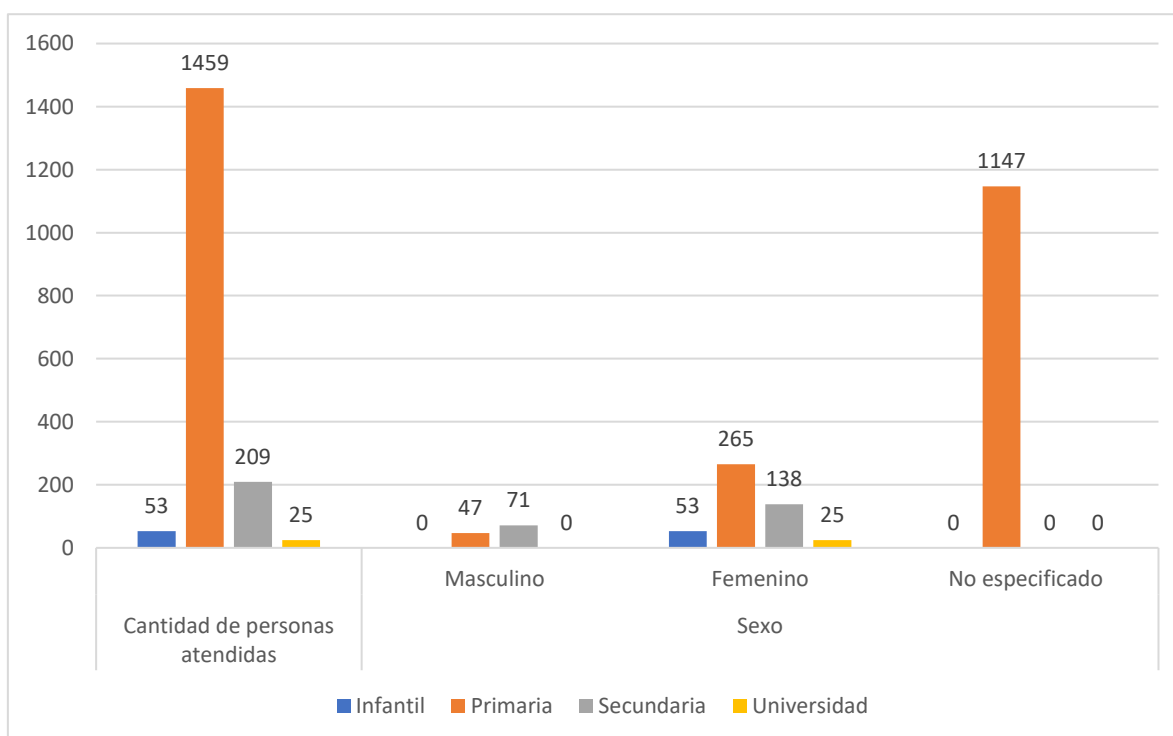
Fuente: Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y Tecnología.

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: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Nivel Educativo / Nombre de la Actividad	Cantidad de personas atendidas	Sexo		
		Masculino	Femenino	No especificado
Total, general	1746	118	481	1147
Infantil	53	0	53	0
Talleres de Elaboración de Series de Matemáticas	53	0	53	0
Primaria	1459	47	265	1147
Diplomado de Enseñanza de las Matemáticas en los Primeros Años con visas de seguimiento en escuelas	175	14	161	0
Diplomado Proyectos de Investigación en Ciencias Naturales con visitas de seguimiento en escuelas	137	33	104	0
Hora del Código	1147	0	0	1147
Secundaria	209	71	138	0
Capacitación en emprendimiento e innovación social sostenible.	10	3	7	0
Diplomado en Cambio Climático	35	10	25	0
Diplomado en Resolución de Situaciones Problemáticas en Química	39	11	28	0
OLAA 2024 y capacitaciones de estudiantes en Astronomía	5	2	3	0
Tercera reunión de las Comunidades de Aprendizaje	120	45	75	0
Universidad	25	0	25	0
Capacitación de la Red de Mentoría en Tecnologías Emergentes	25	0	25	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 SEXO, SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO: CUARTO 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:

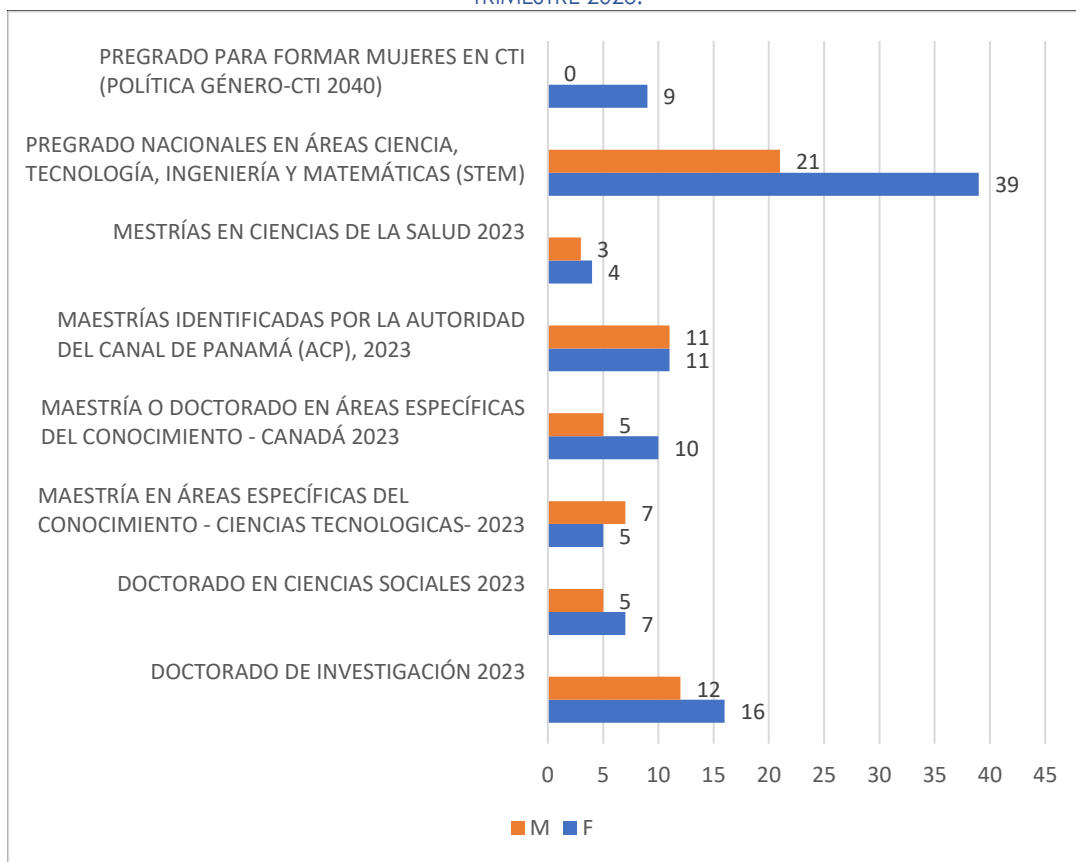
- Fortalecimiento a Programas Nacionales.
- Programa de Becas Internacionales IFARHU-SENACYT.
- Apoyo a Actividades de Ciencia y Tecnología.
- Jóvenes Científicos y Feria del Ingenio Juvenil.
- Programa de Inserción de Becarios.

Cuadro 2.1. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFARHU-SENACYT, POR GENERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

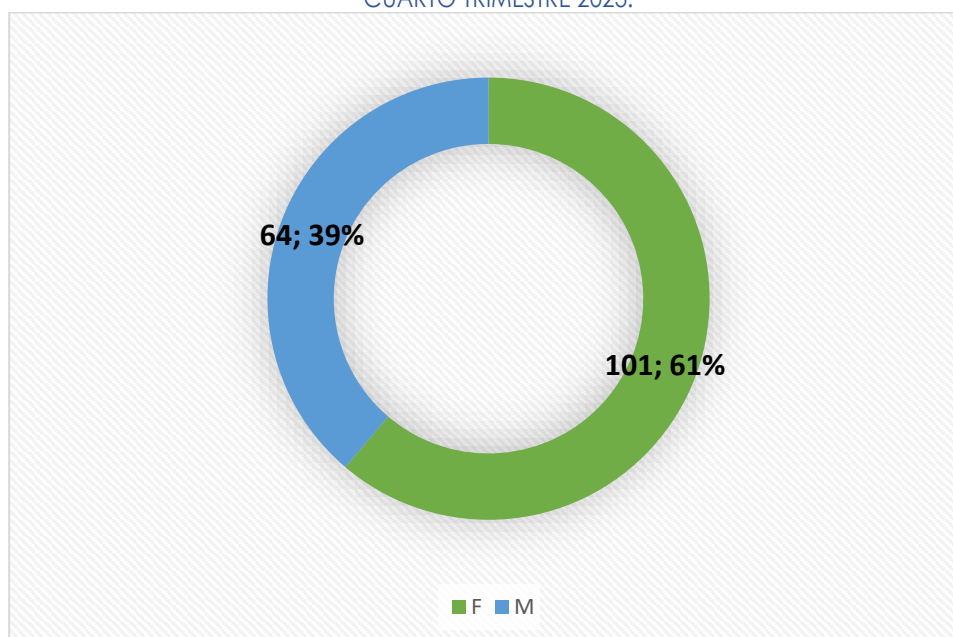
Convocatoria	Total, general	Sexo	
		F	M
Total, general	165	101	64
Doctorado de Investigación 2023	28	16	12
Doctorado En Ciencias Sociales 2023	12	7	5
Maestría en Áreas Específicas del Conocimiento - Ciencias Tecnológicas- 2023	12	5	7
Maestría o Doctorado en Áreas Específicas del Conocimiento - Canadá 2023	15	10	5
Maestrías Identificadas por la Autoridad Del Canal De Panamá (ACP), 2023	22	11	11
Maestrías en Ciencias de la Salud 2023	7	4	3
Pregrado Nacionales en Áreas Ciencia, Tecnología, Ingeniería Y Matemáticas (Stem)	60	39	21
Pregrado para Formar Mujeres en Cti (Política Género-Cti 2040)	9	9	0

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.1. TOTAL, DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFHARU-SENACYT, POR GÉNERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.



Grafica 2.2. PORCENTAJE, BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA IFHARU-SENACYT, POR GÉNERO: CUARTO TRIMESTRE 2023.



Cuadro 2.2. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA ESTANCIA ACADEMICA: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Programa	Beneficiario
"Fortalecimiento de formación de competencias de los residentes de medicina del trabajo y ambiental mediante una estancia de práctica internacional en Argentina",	UP-AIP
"Programa IPRO para Investigación, Computación e Inteligencia Artificial INDICATIC – Illinois Tech",	INDICATIC-AIP
"Pasantía Académicas de los Estudiantes de la Primera Cohorte de la Maestría en Toxicología de la Universidad de Panamá"	UP-AIP
Estancias Académicas INDICASAT-AIP 2023-2024",	INDICASAT-AIP

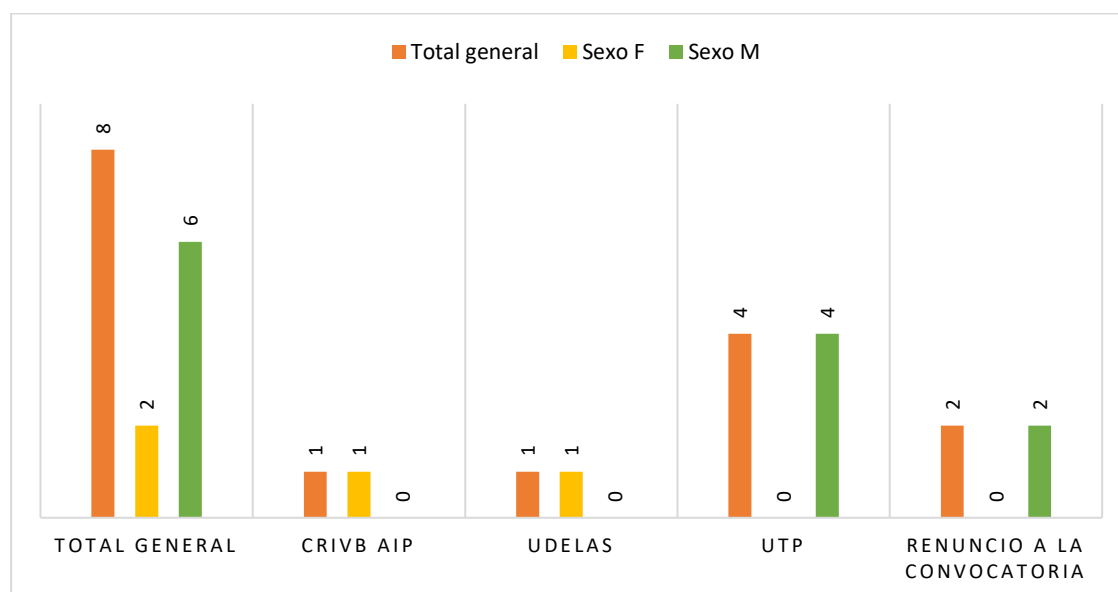
Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Cuadro 2.3. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

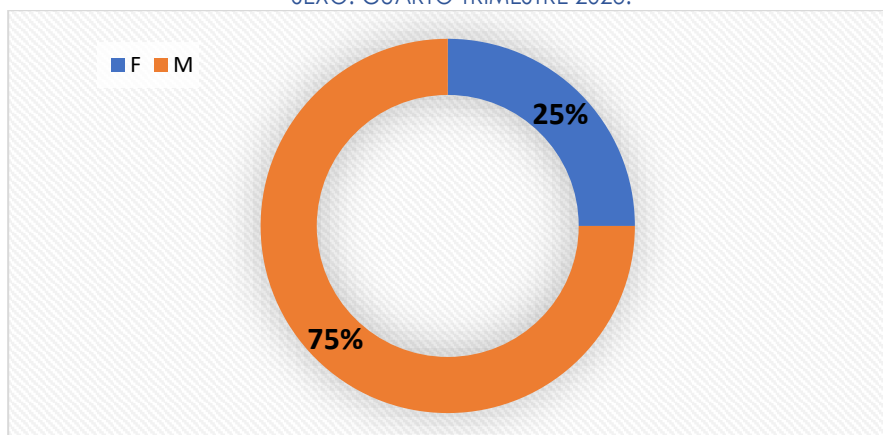
Institución	Total, general	Sexo	
		F	M
Total, general	8	2	6
CRIVB AIP	1	1	0
UDELAS	1	1	0
UTP	4	0	4
Renuncio a la convocatoria	2	0	2

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.



Grafica2.4. PORCENTAJE DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA INSERCIÓN DE BECARIO; POR SEXO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

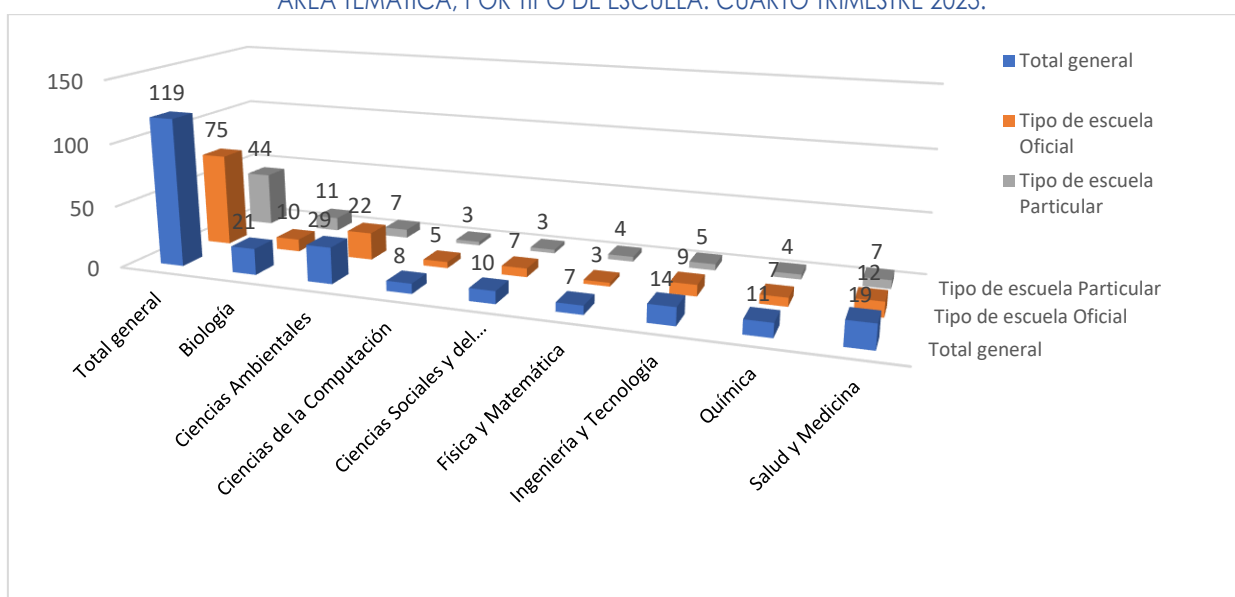


Cuadro 2.4. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN ÁREA TEMÁTICA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Área Temática	Total, general	Tipo de escuela	
		Oficial	Particular
Total, general	119	75	44
Biología	21	10	11
Ciencias Ambientales	29	22	7
Ciencias de la Computación	8	5	3
Ciencias Sociales y del Comportamiento	10	7	3
Física y Matemática	7	3	4
Ingeniería y Tecnología	14	9	5
Química	11	7	4
Salud y Medicina	19	12	7

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Grafica 2.5. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN ÁREA TEMÁTICA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.

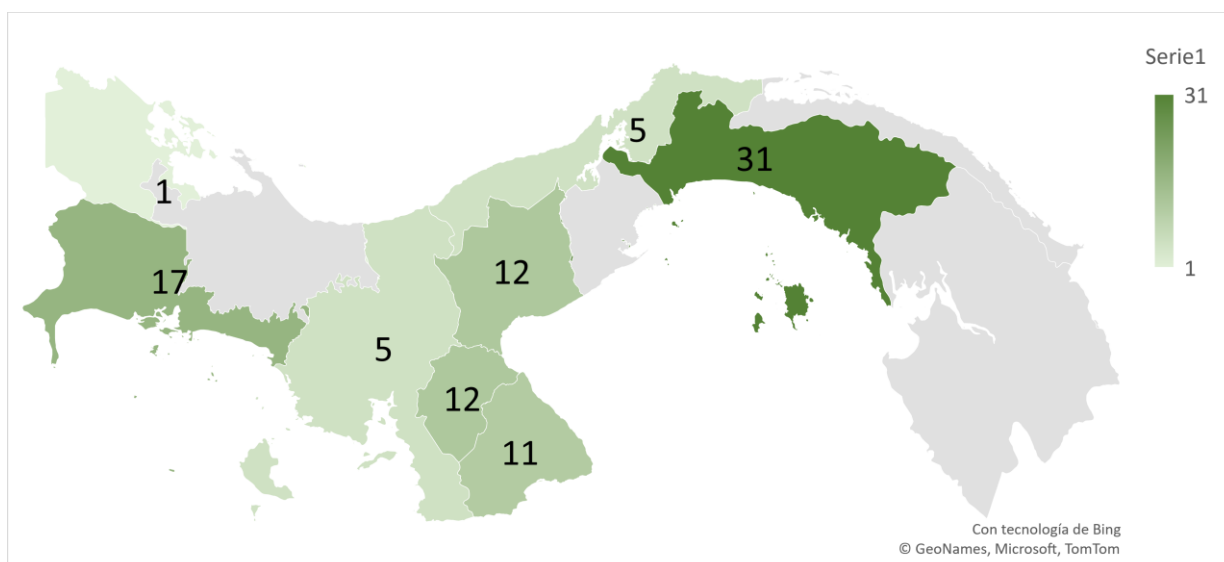


Cuadro 2.5. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; SEGÚN PROVINCIA; POR TIPO DE ESCUELA: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Provincia	Total general	Tipo de escuela	
		Oficial	Particular
Total general	119	75	44
Bocas del Toro	1	1	0
Chiriquí	17	12	5
Coclé	12	8	4
Colón	5	4	1
Herrera	12	11	1
Los Santos	11	11	0
Panamá	31	12	19
Panamá Oeste	25	12	13
Veraguas	5	4	1

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Cuadro 2.6. TOTAL, DE BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS; POR PROVINCIA: CUARTO TRIMESTRE 2023.



Cuadro 2.6. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIA REALIZADAS DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL PROGRAMA MOVILIDAD DE INVESTIGACIÓN; POR PROGRAMA: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Beneficiario / Programa	Cantidad
<u>Total, general</u>	<u>12</u>
ICGES	3
Fortalecimiento de la colaboración en biomedicina de modelos virales en células de placenta, miRNAs y vesículas extracelulares	1
Fortalecimiento del capital humano del Laboratorio de Ecología y Ecotoxicología Acuática del CIEEZ-ICGES	1
Fortalecimiento del programa de descubrimiento de potenciales antivirales de amplio espectro contra arbovirus y otros virus	1
INDICASAT, AIP	3
Transferencia de conocimiento de terapias proangiogénicas luego de accidentes cardiovasculares usando nanotecnología	1
Transferencia de conocimientos en el análisis del aliento exhalado como método innovador no invasivo para el diagnóstico de enfermedades	1
Transferencia de tecnología de métodos avanzados de cultivo in vitro de gametocitos de Plasmodium falciparum para desarrollar un modelo para identificar nuevos agentes bloqueadores de la transmisión	1
Quality Leadership University	1
Programa de Movilidad para Investigación y Desarrollo sobre Formación Docente	1
Universidad de Panamá	2
Búsqueda y caracterización de péptidos antimicrobianos y neurotóxicos en venenos de animales ponzoñosos de Panamá	1
Disrupción Endocrina y sus efectos en Salud y Medio Ambiente	1
Universidad Santamaría La Antigua	1
Evaluación de los efectos de resonancia suelo-edificio en el Casco Antiguo de Panamá (EERSECAP)	1
Universidad Tecnológica de Panamá	2
Sistema para la estimación de emisiones atmosféricas de buques (INEMIS – SEA)	1
Transferencia de conocimiento para el desarrollo de un instrumento óptico multiespectral para censado remoto dedicado a aplicaciones ambientales en Panamá	1

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: CUARTO TRIMESTRE 2023.

Cifras preliminares.

Mes	Actividad	Proyecto	N° 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)
14 de abril	Presentación de Comisión de formación de RNIE-RZ	Evento presencial		
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
20 de julio	Café Científico sobre el IMPHA y el Niño	Evento presencial	28	B/.489.00 Refrigerio

21 de Julio	Encuentro Mentoras de JULIA	Evento presencial	59	1,293.05 Almuerzo
27 de julio	Encuentro estudiantes de JULIA	Evento Presencial	63	623.00 Refrigerio
16 de agosto	Encuentro Julia SMITHSONIAN	Evento Presencial	115	1095.00 Refrigerio
17 de agosto	Lucha contra la malaria	Evento Presencial	35	308.25 Refrigerio
24 de agosto	Café Científico Resultado del Censo 2022	Evento Presencial	30	308.25 Refrigerio
31 de agosto	Encuentro Julia UTP-Santiago	Evento Presencial	18	579.25 Refrigerio y almuerzo
7 de septiembre	Café Científico -UP Santiago	Evento Presencial	285	650.00 Refrigerio
21 de septiembre	Conversatorio sobre fondos investigación-CDS	Evento Presencial	30	500.00 Refrigerio
22 de septiembre	Evento Kick Off Copernicus- PNUD	Evento Presencial-Hotel	60	B/.4,803.00
20 de noviembre	Reunión Junta Directiva Copernicus	Presencial	30	B/.308.00 Refrigerio
29-30 noviembre	Encuentro de Manglares	Evento presencial	30	B/.986.00-Refrigerio y almuerzo
12 de diciembre	Evento equipamiento-PNUD	Evento Presencial	80	B/.7,344.48- Hotel (salón, equipo audiovisual, alimentación).

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

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 cofinanciamiento 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; CUARTO TRIMESTRE DE 2023.

CONVOCATORIAS 2023	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTA APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
TOTAL	74	16	B/. 2,445,095.08
Convocatoria Pública para Emprendimientos Innovadores 2023	74	16	B/. 2,445,095.08

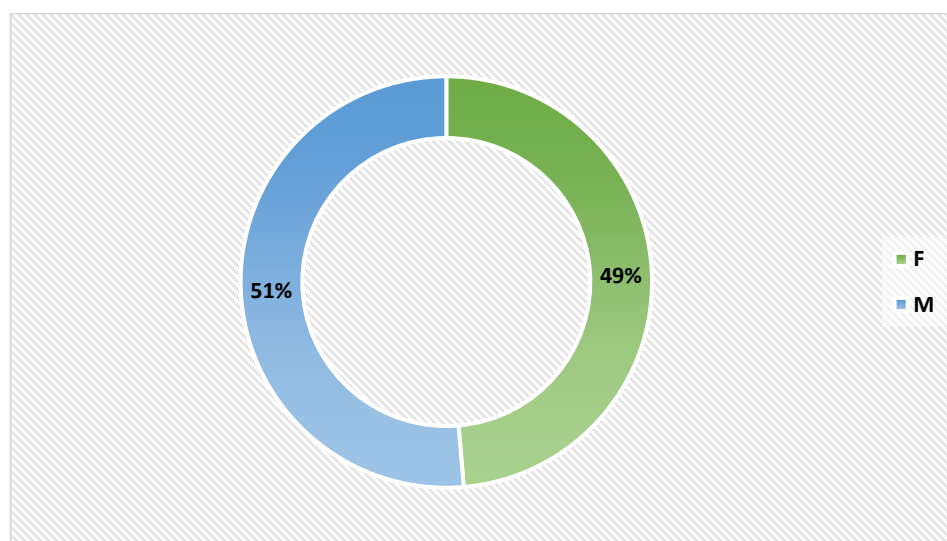
Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

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

CONVOCATORIAS 2022	Cantidad de Propuestas Recibidas		Propuestas Recibidas
TOTAL	F	M	Total
	36	38	74
Convocatoria Pública para proyectos innovación 2023	36	38	74

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; CUARTO TRIMESTRE 2023.



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 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.

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

2023	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADA S	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
TOTAL	17	1	B/.264,933.00
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	B/. 240,000.00

TABLA 4.4. PARTICIPACIÓN POR GÉNERO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; POR SEXO, CUARTO TRIMESTRE 2023

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

Graficas 4.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; POR SEXO, CUARTO TRIMESTRE 2023

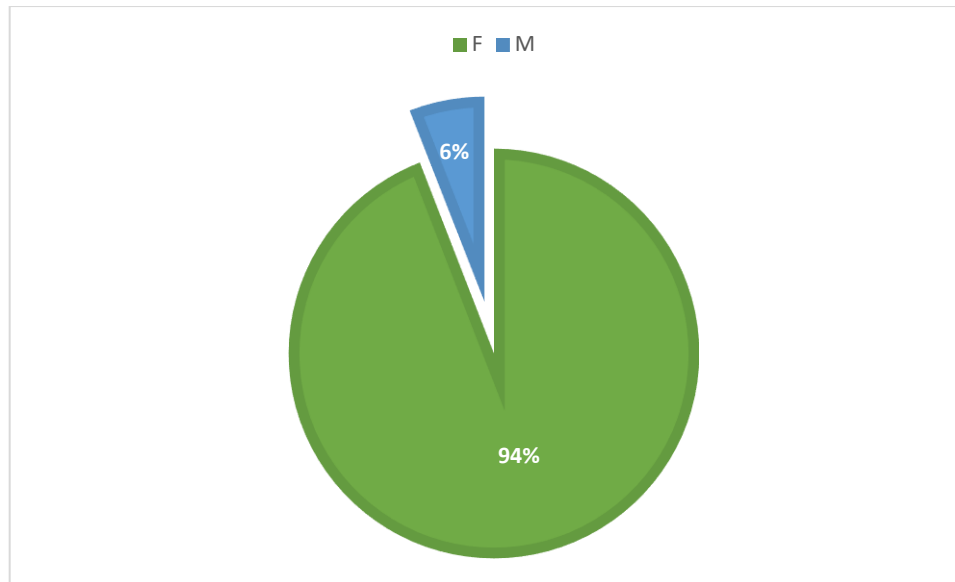
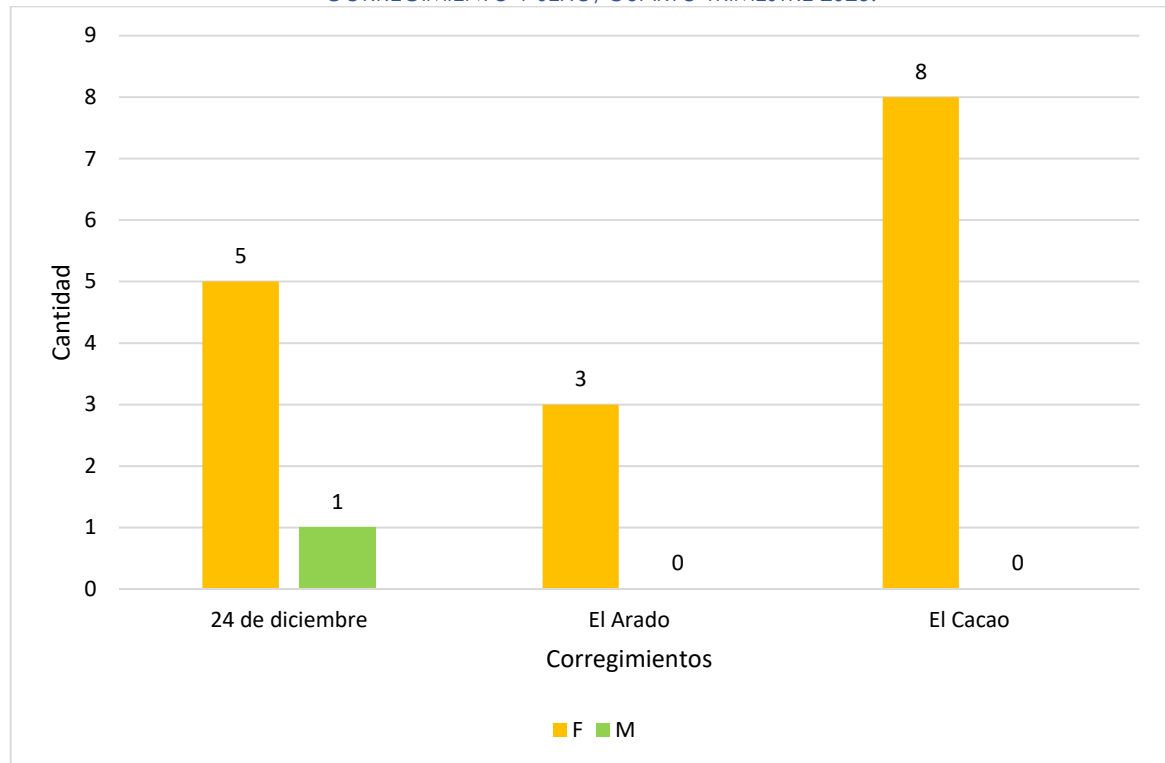


TABLA 4.5. PARTICIPACIÓN POR CORREGIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL; CUARTO TRIMESTRE 2023

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

Graficas 4.3. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR CORREGIMIENTO Y SEXO; CUARTO 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:

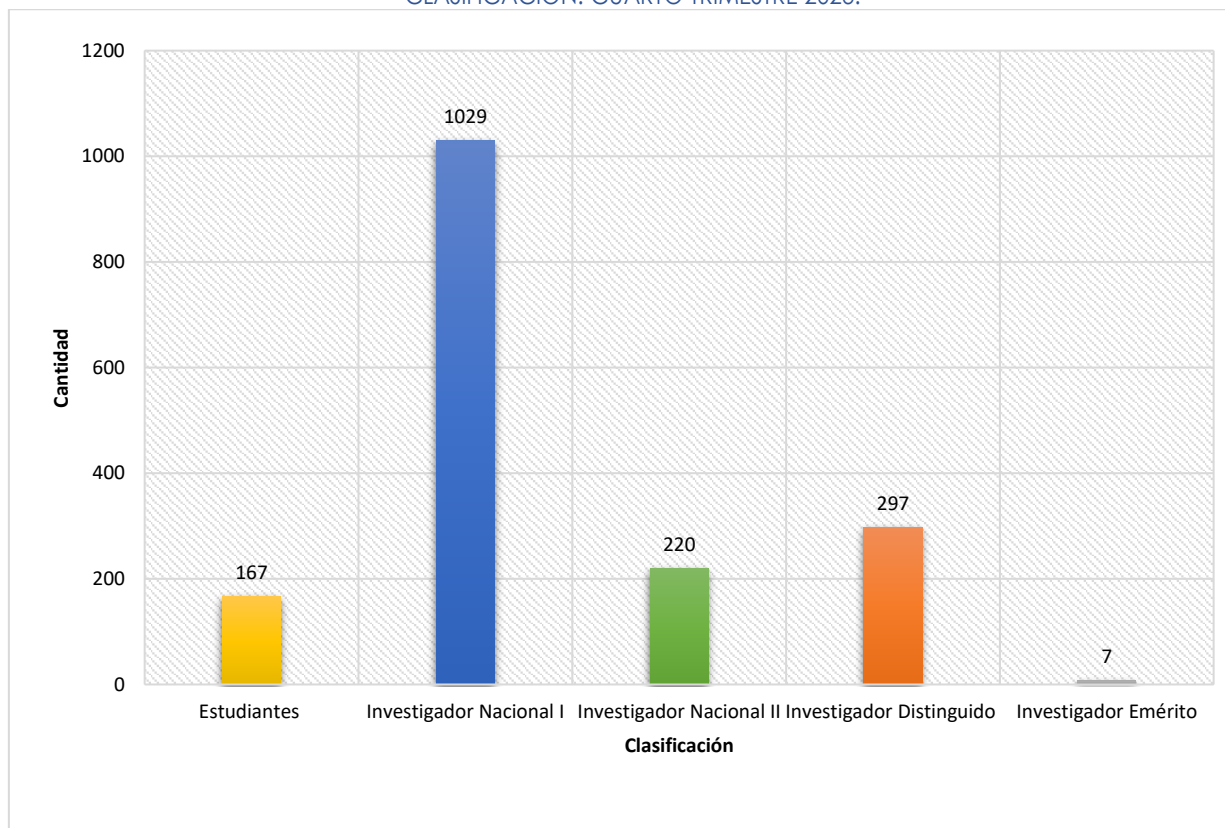
- El Ministro de la Presidencia.
- El Ministro de Educación.
- El Secretario Nacional de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- Un representante escogido entre los centros de investigación del país.
- Un representante de la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia.
- Un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

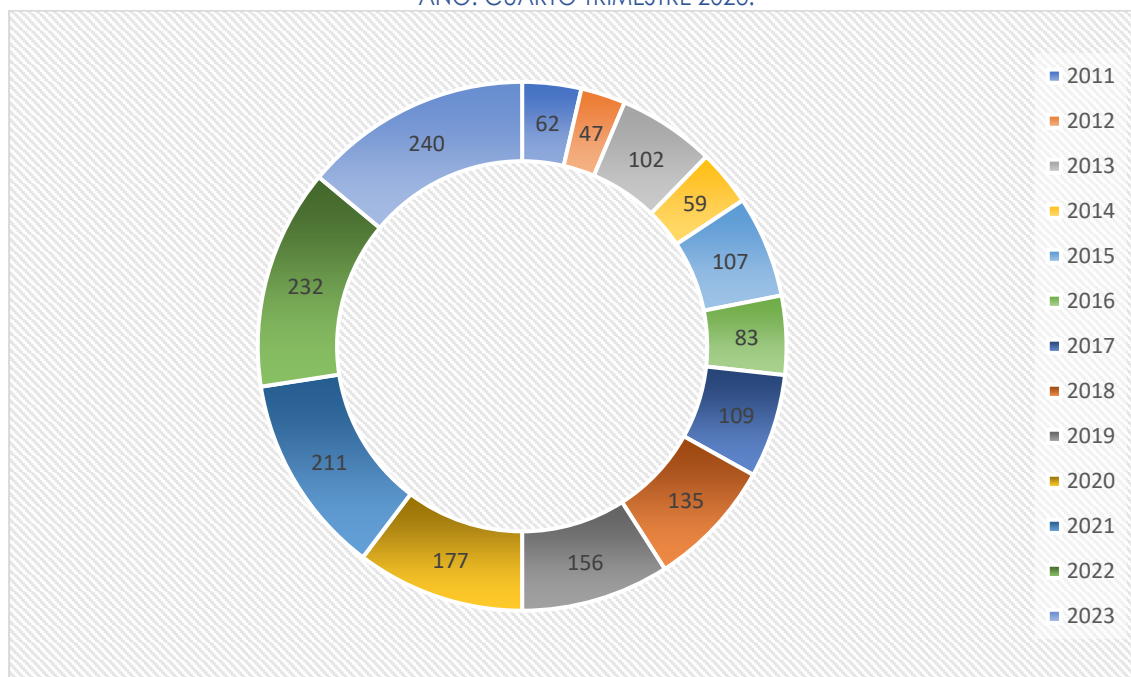
Años	Total	Clasificación														
		Estudiantes	M	F	Investigador Nacional I	M	F	Investigador Nacional II	M	F	Investigador Distinguido	M	F	Investigador Emérito	M	F
<u>Total acumulado</u>	<u>1720</u>	<u>167</u>	<u>96</u>	<u>71</u>	<u>1029</u>	<u>584</u>	<u>445</u>	<u>220</u>	<u>140</u>	<u>80</u>	<u>297</u>	<u>236</u>	<u>61</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>0</u>
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	240	5	3	2	171	100	71	37	22	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: CUARTO TRIMESTRE 2023.



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

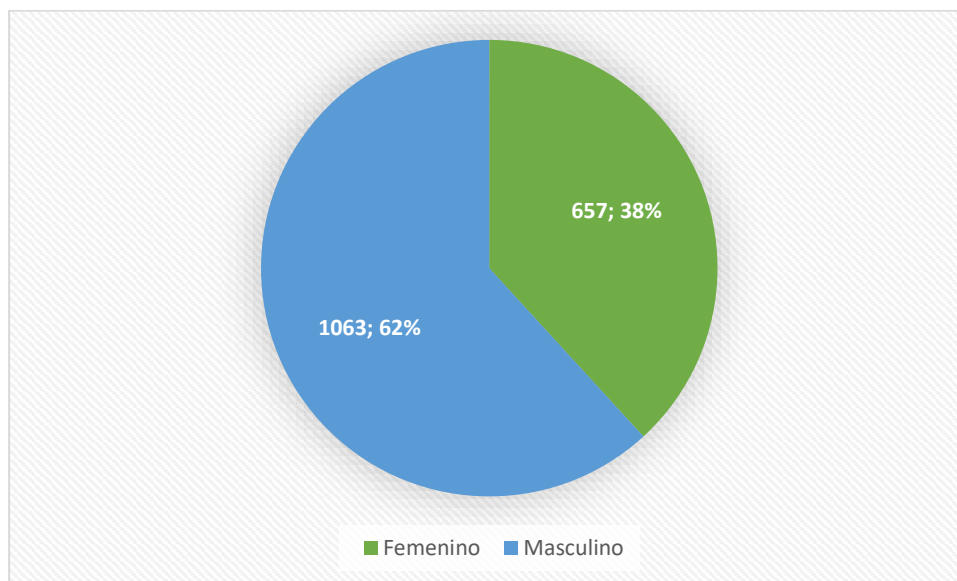


Cuadro 5.2. CANTIDAD ACUMULADA DE INVESTIGADORES DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN POR SEXO Y AÑO: CUARTO TRIMESTRE 2023.

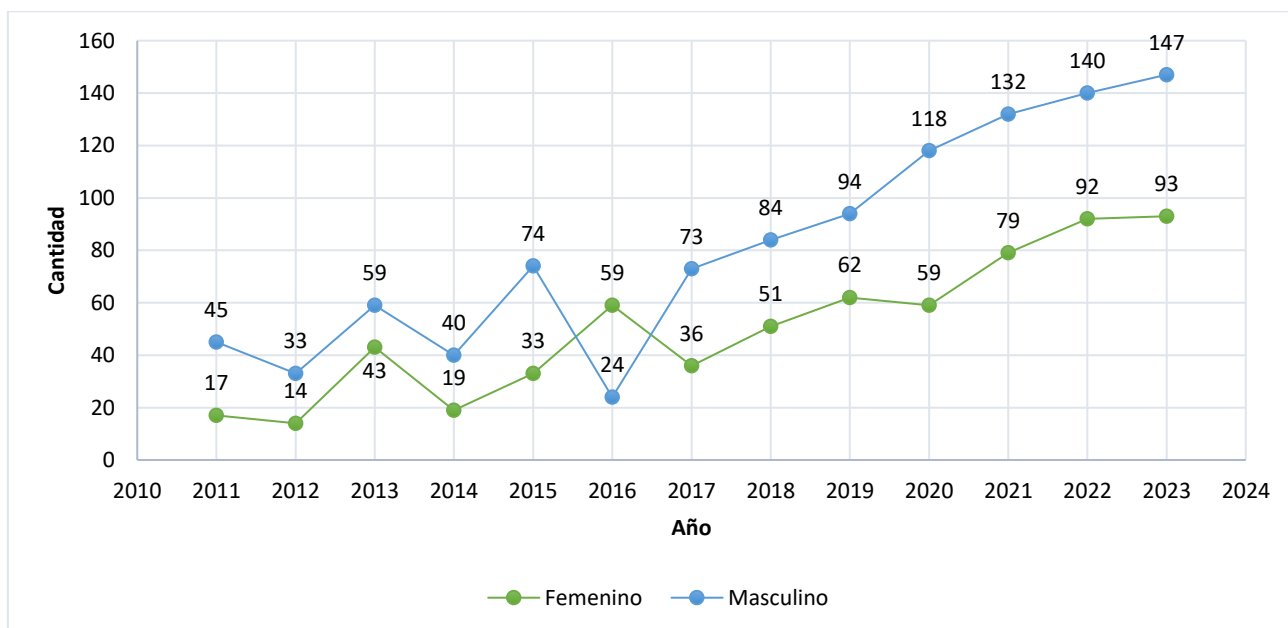
Año	Investigadores		
	Totales	Sexo	
		Femenino	Masculino
Total, acumulado	1720	657	1063
2011	62	17	45
2012	47	14	33
2013	102	43	59
2014	59	19	40
2015	107	33	74
2016	83	59	24
2017	109	36	73
2018	135	51	84
2019	156	62	94
2020	177	59	118
2021	211	79	132
2022	232	92	140
2023	240	93	147

Fuente: Sistema Nacional de Investigación (SNI)

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



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

