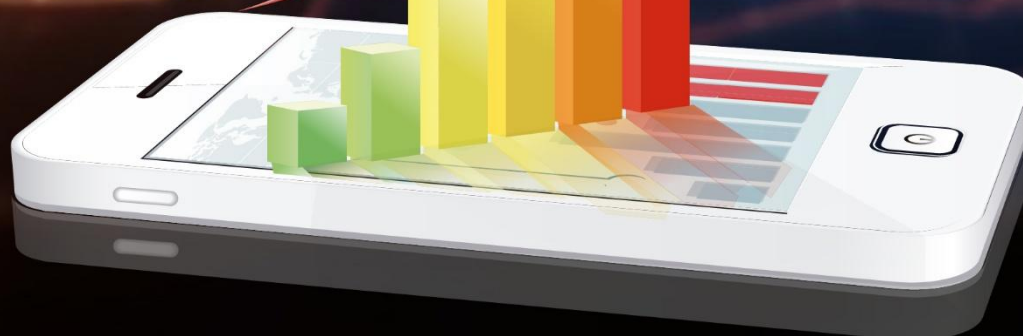


# Boletín Estadístico 2025

**PRIMER TRIMESTRE**

**Blas Hernández**  
**Estadístico SENACYT**



## **República de Panamá**

### **Secretaría Nacional de Ciencias y Tecnología Oficina de Planificación Unidad de Estadísticas**

#### **Direcciones de la SENACYT:**

##### **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

##### **Oficina de Planificación**

Mgtr. Milva Samudio

##### **Elaborado por.**

Mgtr. Blas Hernández  
Estadístico

## Contenido

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Introducción .....</b>                                                              | <b>4</b>  |
| <b>1. Dirección de Innovación en el Aprendizaje de la Ciencia y la Tecnología.....</b> | <b>5</b>  |
| <b>2. Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas. ....</b>      | <b>9</b>  |
| <b>3. Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico .....</b>         | <b>18</b> |
| <b>4. Dirección de Innovación Empresarial. ....</b>                                    | <b>22</b> |
| <b>Conclusiones .....</b>                                                              | <b>31</b> |

## Introducción

El presente informe Estadístico resume el proceder de la SENACYT, y muestra la información recopilada por las diversas Direcciones del primer trimestre de 2025. 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:

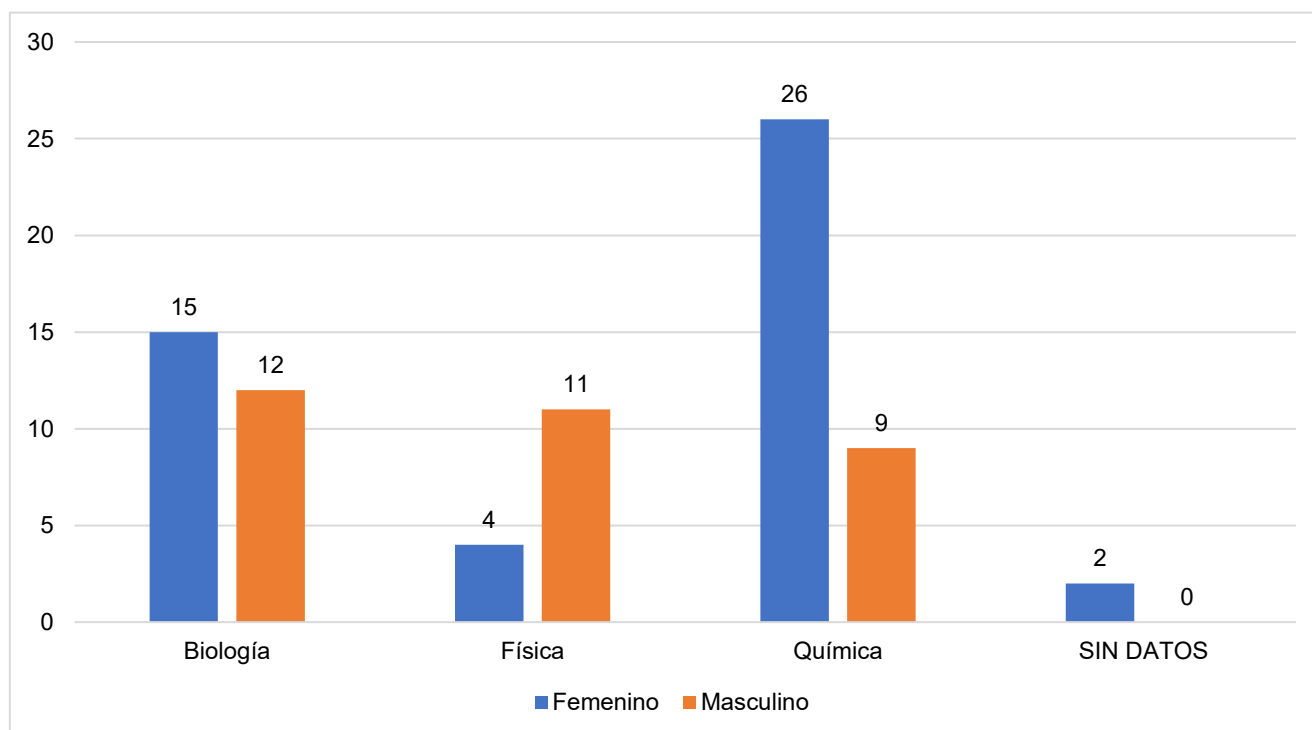


CUADRO 1.1. CANTIDAD DE DOCENTES ATENDIDOS DEL PROGRAMA DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO; SEGÚN ASIGNATURA QUE IMPARTE: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

| Asignatura que imparte | Total, general   | Sexo             |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                        |                  | Femenino         | Masculino        |
| <b>Total, general</b>  | <b><u>79</u></b> | <b><u>47</u></b> | <b><u>32</u></b> |
| Biología               | 27               | 15               | 12               |
| Física                 | 15               | 4                | 11               |
| Química                | 35               | 26               | 9                |
| SIN DATOS              | 2                | 2                | 0                |

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

GRAFICA 1.1. CANTIDAD DE DOCENTES ATENDIDOS DEL PROGRAMA DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO; SEGÚN ASIGNATURA QUE IMPARTE: PRIMER TRIMESTRE 2025.





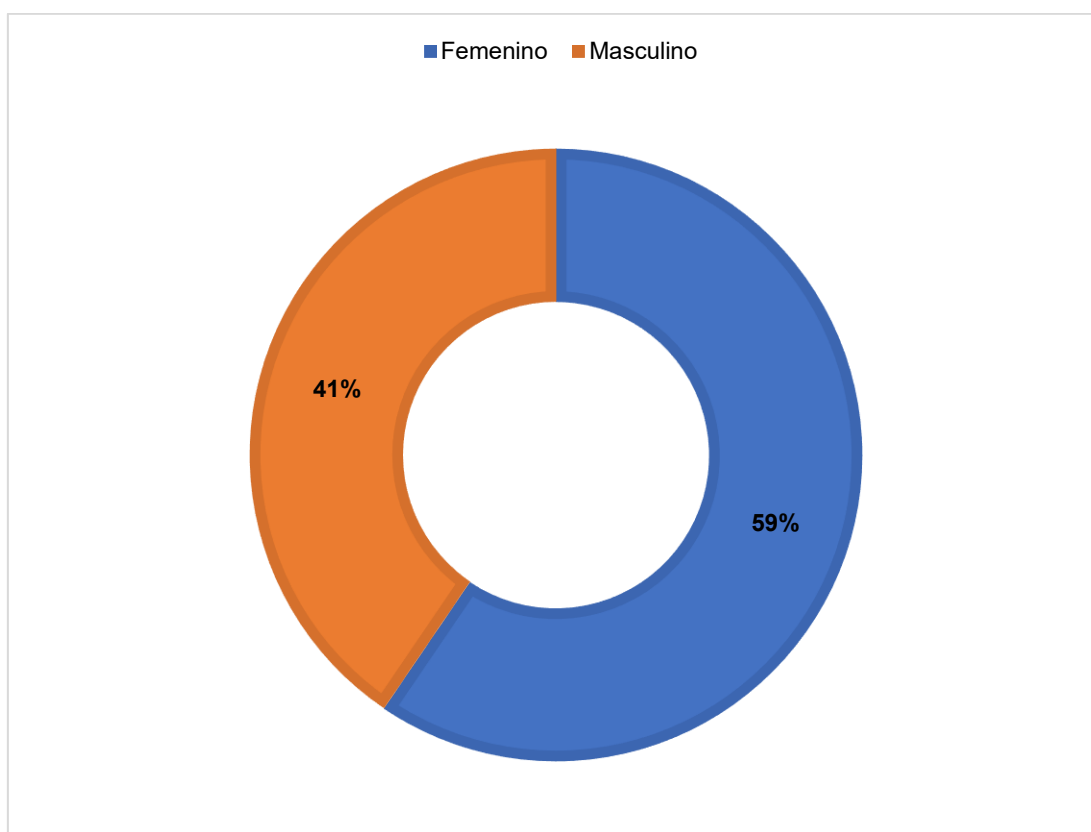
CUADRO 1.2. CANTIDAD DE DOCENTES ATENDIDOS DEL PROGRAMA  
DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, DE LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN  
EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO; SEGÚN  
CENTRO EDUCATIVO: PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Centros Educativos                 | Total,<br>general | Sexo             |                  |
|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                                    |                   | Femenino         | Masculino        |
| <b>Total, general</b>              | <b><u>79</u></b>  | <b><u>47</u></b> | <b><u>32</u></b> |
| ABEL BRAVO                         | 2                 | 1                | 1                |
| ABEL TAPIERO MIRANDA               | 1                 |                  | 1                |
| ACADEMIA DE TRABAJOS ESPECIALES    | 1                 | 1                |                  |
| AGROFORESTAL DE CALOBRE            | 2                 |                  | 2                |
| ALTO DE PIEDRA                     | 2                 | 1                | 1                |
| AMÉRICA                            | 1                 | 1                |                  |
| BEATRIZ MIRANDA DE CABAL           | 1                 | 1                |                  |
| BELISARIO VILLAR P.                | 3                 | 2                | 1                |
| BOCA DE Balsa                      | 1                 | 1                |                  |
| BRADER                             | 1                 | 1                |                  |
| CERRO OTOE                         | 1                 |                  | 1                |
| CÉSAR CLAVEL MÉNDEZ                | 1                 |                  | 1                |
| DE ALMIRANTE                       | 1                 | 1                |                  |
| DE ARTES MECÁNICAS                 | 1                 | 1                |                  |
| DE AZUERO PAPA FRANCISCO           | 1                 | 1                |                  |
| DE DON BOSCO                       | 1                 |                  | 1                |
| DE LA CONCEPCIÓN - JOSE DE OBALDÍA | 1                 | 1                |                  |
| DE PANAMÁ                          | 1                 |                  | 1                |
| DR. HARMODIO ARIAS MADRID          | 1                 |                  | 1                |
| EL MACANO                          | 1                 | 1                |                  |
| EL SILENCIO                        | 1                 |                  | 1                |
| ELENA CH. DE PINATE                | 1                 |                  | 1                |
| EPISCOPAL SAN CRISTÓBAL            | 3                 | 2                | 1                |
| EPISCOPAL SAN JOSÉ                 | 1                 | 1                |                  |
| ESC. HARMODIO ARIAS MADRID         | 1                 | 1                |                  |
| FÉLIX E. OLLER                     | 1                 |                  | 1                |
| FRANCISCO I. CASTILLERO            | 1                 |                  | 1                |
| HARMODIO ARIAS MADRID              | 1                 | 1                |                  |
| INTERNACIONAL DE BOQUETE           | 1                 | 1                |                  |
| JESÚS MARÍA PLA                    | 1                 | 1                |                  |
| JOSÉ B. ALVARADO                   | 1                 |                  | 1                |
| JOSÉ D. CRESPO                     | 1                 |                  | 1                |
| JUSTO AROSEMENA                    | 1                 |                  | 1                |
| LA SALLE                           | 1                 | 1                |                  |
| MINISTERIO DE EDUCACIÓN            | 2                 |                  | 2                |
| MIRONO                             | 1                 | 1                |                  |
| NACIONAL                           | 2                 | 2                |                  |
| PADRE SEGUNDO FAMILIAR CANO        | 1                 |                  | 1                |
| PEDRO PABLO SÁNCHEZ                | 3                 | 3                |                  |
| RAFAEL QUINTERO VILLARREAL         | 1                 | 1                |                  |
| RODOLFO CHIARI                     | 2                 | 1                | 1                |

|                         |    |    |   |
|-------------------------|----|----|---|
| SANTA MARTA             | 1  | 1  |   |
| SIN DATOS               | 19 | 12 | 7 |
| SMART ACADEMY PANAMA    | 1  |    | 1 |
| TOLAY                   | 1  | 1  |   |
| URRACÁ                  | 1  | 1  |   |
| VENANCIO FENOSA PASCUAL | 1  | 1  |   |
| VICTORIANO LORENZO      | 1  | 1  |   |
| YESHIVA HAR-SINAI       | 1  |    | 1 |

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

GRAFICA1.1. PORCENTAJE DE DOCENTES ATENDIDOS DEL PROGRAMA DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, POR LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN EN EL APRENDIZAJE DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA; POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES).





## 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:

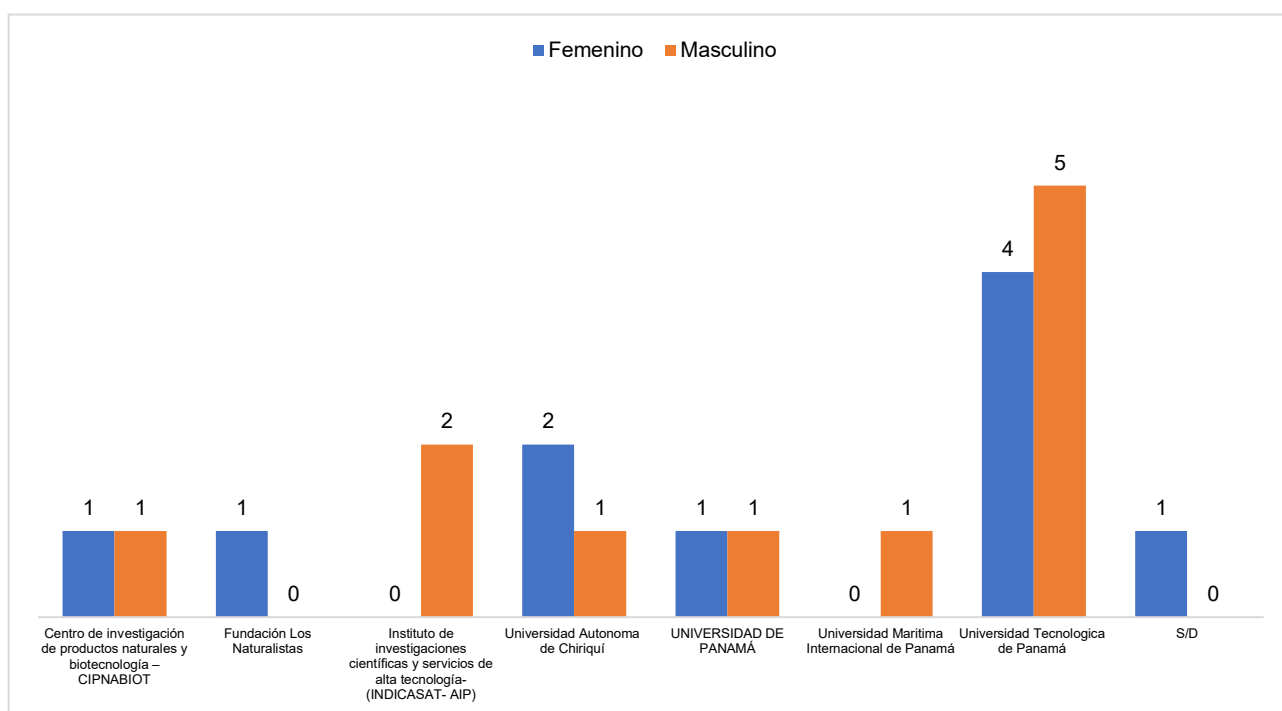
- Fortalecimiento a Programas Nacionales.
- Programa de Becas Internacionales IFARHU-SENACYT.
- Apoyo a Actividades de Ciencia y Tecnología.
- Jóvenes Científicos y Feria del Ingenio Juvenil.
- Programa de Inserción de Becarios.

CUADRO 2.1. INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE APOYO DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

| Institución                                                                               | Total, general   | Sexo             |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                                           |                  | Femenino         | Masculino        |
| <b>Total, general</b>                                                                     | <b><u>21</u></b> | <b><u>10</u></b> | <b><u>11</u></b> |
| Centro de investigación de productos naturales y biotecnología – CIPNABIOT                | 2                | 1                | 1                |
| Fundación Los Naturalistas                                                                | 1                | 1                | 0                |
| Instituto de investigaciones científicas y servicios de alta tecnología- (INDICASAT- AIP) | 2                | 0                | 2                |
| Universidad Autónoma de Chiriquí                                                          | 3                | 2                | 1                |
| UNIVERSIDAD DE PANAMÁ                                                                     | 2                | 1                | 1                |
| Universidad Marítima Internacional de Panamá                                              | 1                | 0                | 1                |
| Universidad Tecnológica de Panamá                                                         | 9                | 4                | 5                |
| S/D                                                                                       | 1                | 1                | 0                |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.1. CANTIDAD DE INVESTIGADORES DEL PROGRAMA APOYO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN: PRIMER TRIMESTRE 2025.

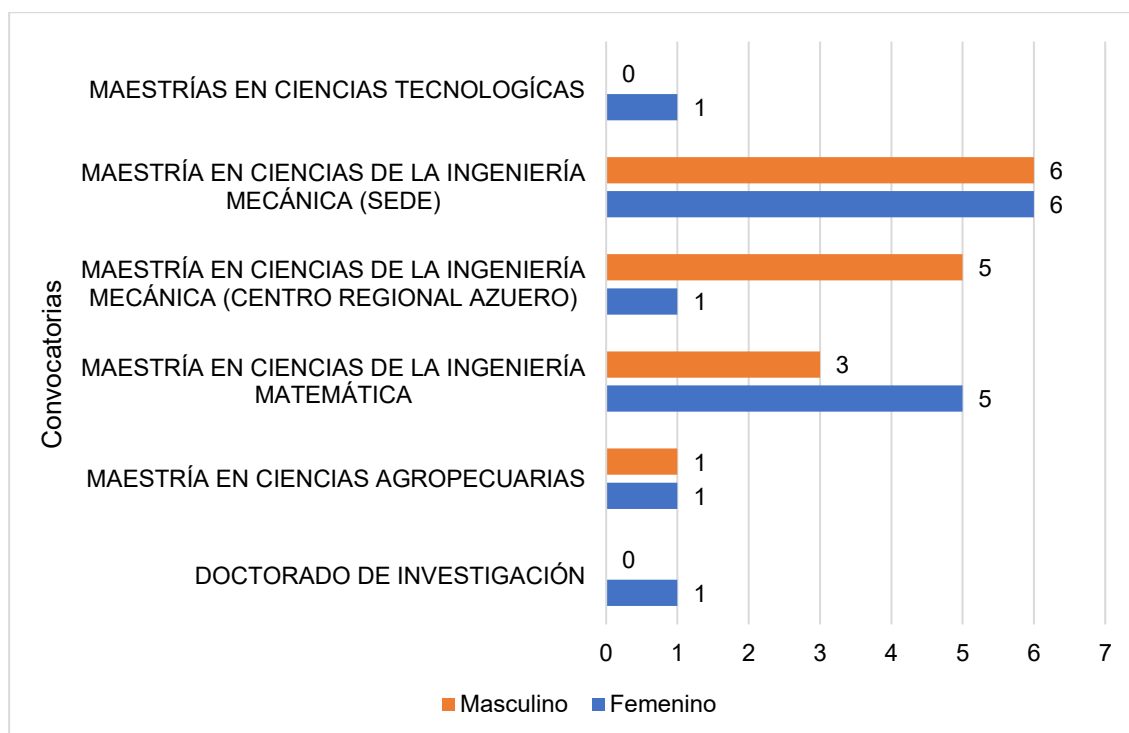


CUADRO 2.2. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| Convocatoria                                                            | Total, general | Sexo      |           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|                                                                         |                | Femenino  | Masculino |
| <b>Total, general</b>                                                   | <b>30</b>      | <b>15</b> | <b>15</b> |
| DOCTORADO DE INVESTIGACIÓN                                              | 1              | 1         | 0         |
| MAESTRÍA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS                                      | 2              | 1         | 1         |
| MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MATEMÁTICA                        | 8              | 5         | 3         |
| MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA (CENTRO REGIONAL AZUERO) | 6              | 1         | 5         |
| MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA (SEDE)                   | 12             | 6         | 6         |
| MAESTRÍAS EN CIENCIAS TECNOLÓGICAS                                      | 1              | 1         | 0         |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.2. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE BECAS IFARHU-SENACYT, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

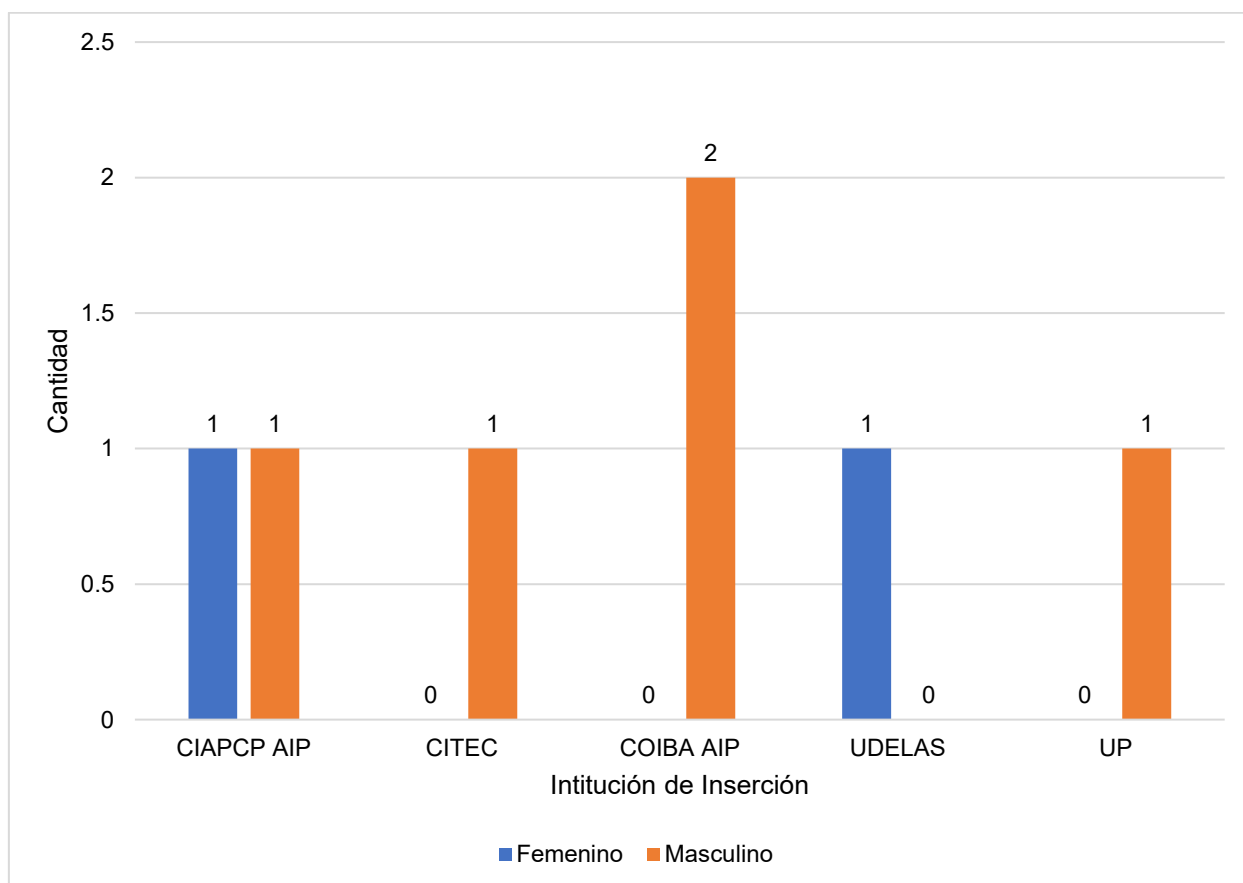


CUADRO 2.3. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN DE INSERCIÓN: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

| Institución de Inserción | Total, general | Sexo     |           |
|--------------------------|----------------|----------|-----------|
|                          |                | Femenino | Masculino |
| <b>Total, general</b>    | <b>7</b>       | <b>2</b> | <b>5</b>  |
| CIAPCP AIP               | 2              | 1        | 1         |
| CITEC                    | 1              | 0        | 1         |
| COIBA AIP                | 2              | 0        | 2         |
| UDELAS                   | 1              | 1        | 0         |
| UP                       | 1              | 0        | 1         |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE INSERCIÓN DE BECARIOS, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN DE INSERCIÓN: PRIMER TRIMESTRE 2025.

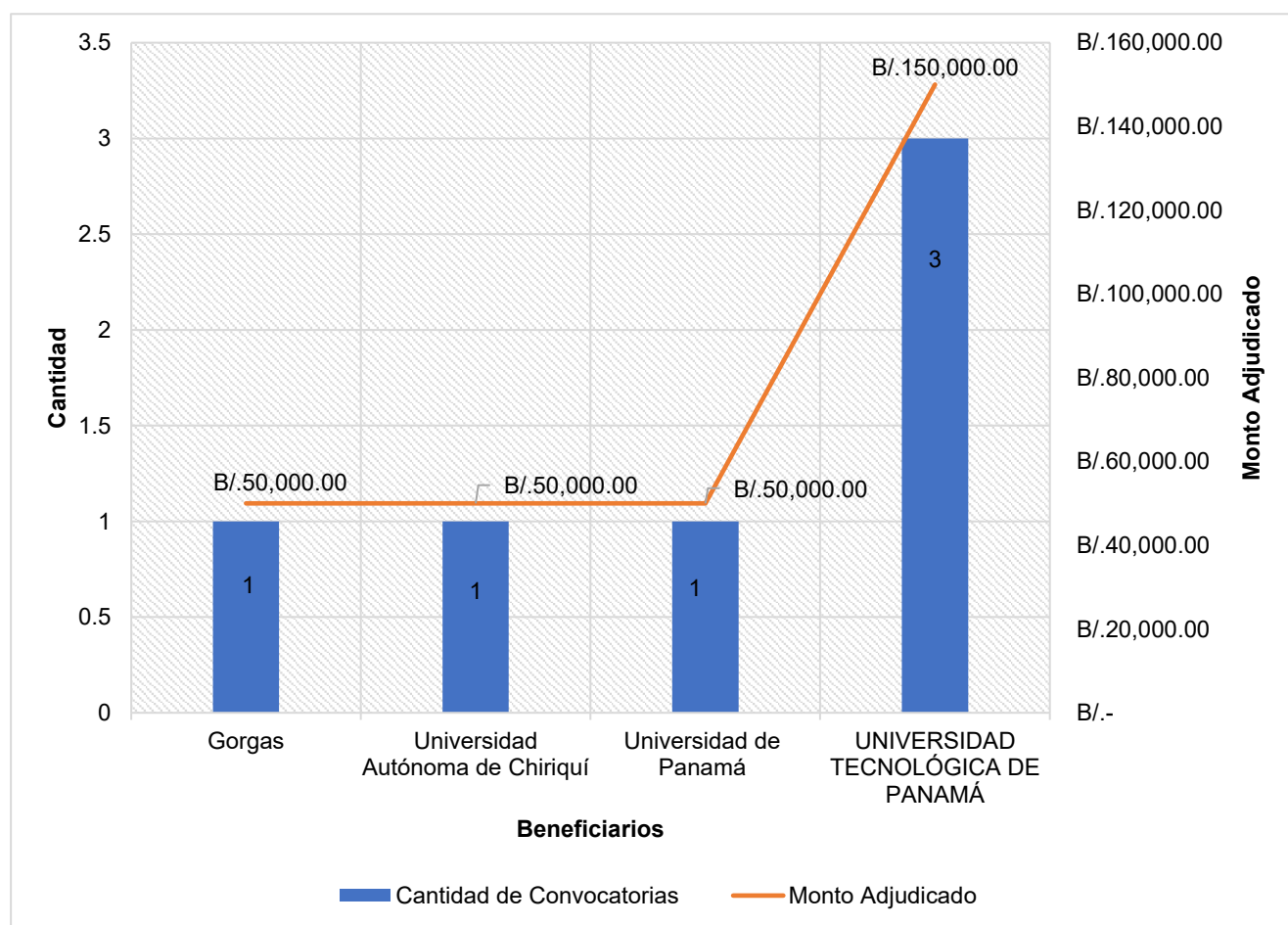


CUADRO 2.4. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE CAMPAMENTO, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR MONTO:  
PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Beneficiarios                     | Cantidad de Convocatorias | Monto Adjudicado             |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| <b>Total, general</b>             | <b>6</b>                  | <b><u>B/. 300,000.00</u></b> |
| Gorgas                            | 1                         | B/. 50,000.00                |
| Universidad Autónoma de Chiriquí  | 1                         | B/. 50,000.00                |
| Universidad de Panamá             | 1                         | B/. 50,000.00                |
| Universidad Tecnológica de Panamá | 3                         | B/. 150,000.00               |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.3. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE CAMPAMENTO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR MONTO ADJUDICADO:  
PRIMER TRIMESTRE AÑO 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

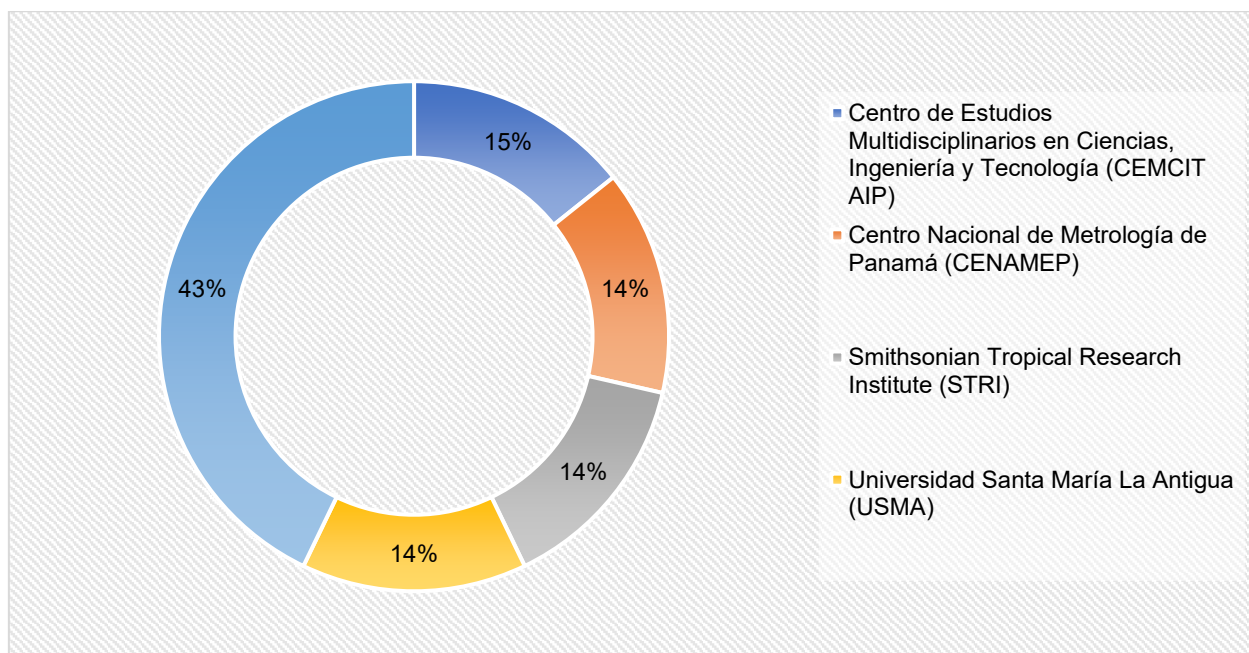


CUADRO 2.5. BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTANCIA ACADEMICA, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS: PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Beneficiario                                                                             | Cantidad de Convocatorias |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Total, general</b>                                                                    | <b>7</b>                  |
| Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP) | 1                         |
| Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP)                                        | 1                         |
| Smithsonian Tropical Research Institute (STRI)                                           | 1                         |
| Universidad Santa María La Antigua (USMA)                                                | 1                         |
| Universidad Tecnológica de Panamá                                                        | 3                         |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.5. CANTIDAD DE BENEFICIARIOS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE CAMPAMENTO DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR MONTO ADJUDICADO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

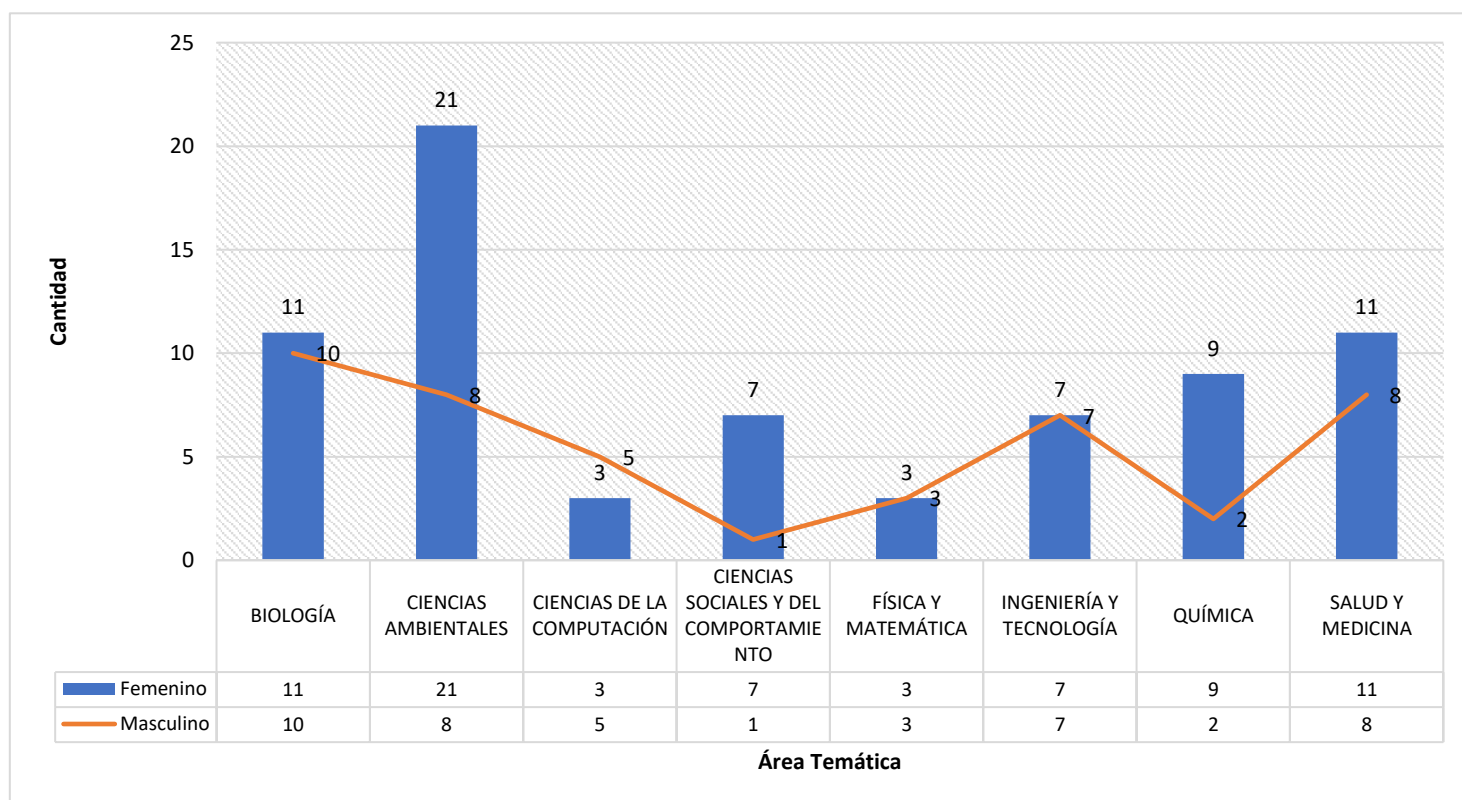


CUADRO 2.6. PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA JOVENES CIENTÍFICOS, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO; SEGÚN ÁREA TEMÁTICA: PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Área Temática                          | Total, general | Sexo      |           |
|----------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
|                                        |                | Femenino  | Masculino |
| <b>Total, general</b>                  | <b>116</b>     | <b>72</b> | <b>44</b> |
| BIOLOGÍA                               | 21             | 11        | 10        |
| CIENCIAS AMBIENTALES                   | 29             | 21        | 8         |
| CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN             | 8              | 3         | 5         |
| CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO | 8              | 7         | 1         |
| FÍSICA Y MATEMÁTICA                    | 6              | 3         | 3         |
| INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA                | 14             | 7         | 7         |
| QUÍMICA                                | 11             | 9         | 2         |
| SALUD Y MEDICINA                       | 19             | 11        | 8         |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.6. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA JÓVENES CIENTÍFICO, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN AREA TEMATICA: PRIMER TRIMESTRE 2025.



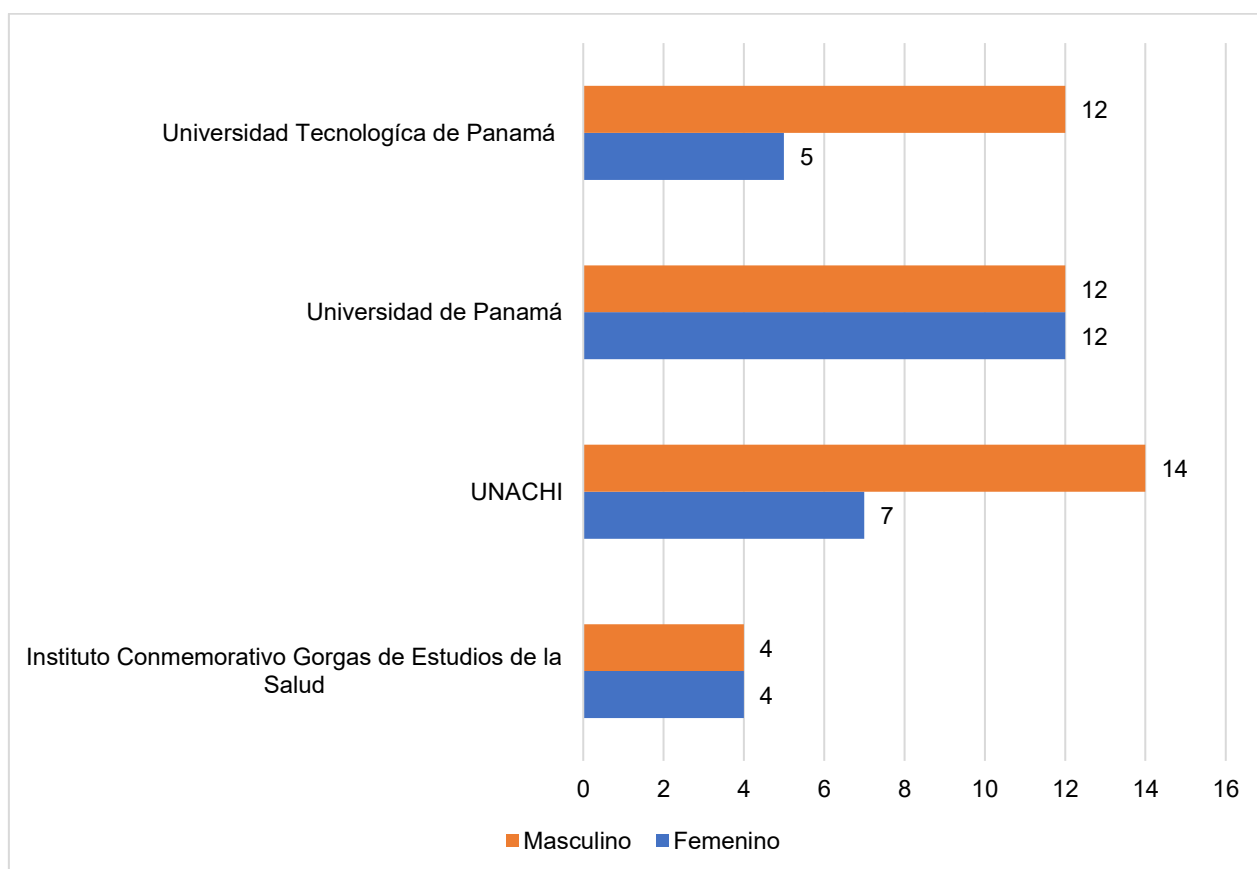


CUADRO 2.7. ESTUDIANTES PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA MOVILIDAD, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN BENEFICUARIA: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| Beneficiarios                                          | Cantidad de Estudiantes | Sexo             |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|
|                                                        |                         | Femenino         | Masculino        |
| <b>Total, general</b>                                  | <b><u>70</u></b>        | <b><u>28</u></b> | <b><u>42</u></b> |
| Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud | 8                       | 4                | 4                |
| UNACHI                                                 | 21                      | 7                | 14               |
| Universidad de Panamá                                  | 24                      | 12               | 12               |
| Universidad Tecnológica de Panamá                      | 17                      | 5                | 12               |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.7. CANTIDAD DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA MOVILIDAD, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR SEXO; SEGÚN INSTITUCIÓN BENEFICUARIA: PRIMER TRIMESTRE 2025.

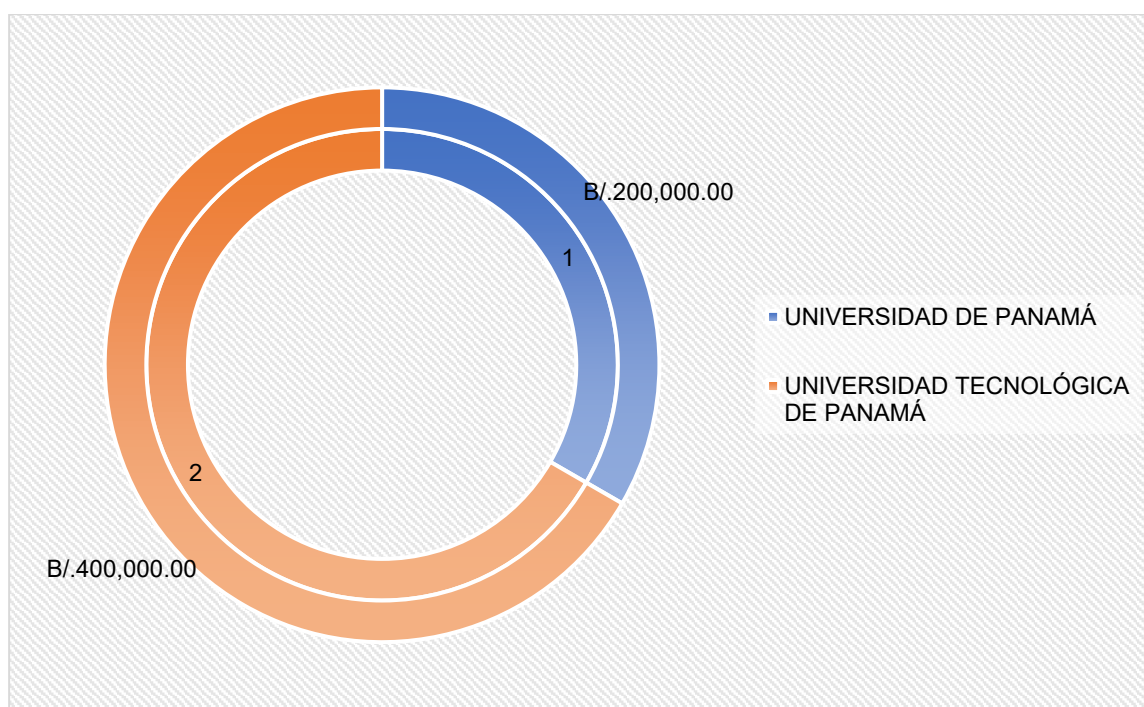


CUADRO 2.8. INSTITUCIONES BENEFICIADAS DE LA CONVOCATORIA DEL PROGRAMA POSGRADO NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS; POR MONTO ADJUDICADO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

| Instituciones Beneficiadas        | Cantidad de convocatorias | Monto Adjudicado      |  |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| <b>Total, general</b>             | <b>3</b>                  | <b>B/. 600,000.00</b> |  |
| UNIVERSIDAD DE PANAMÁ             | 1                         | B/. 200,000.00        |  |
| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ | 2                         | B/. 400,000.00        |  |

Fuente: Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

GRAFICA 2.8. CANTIDAD DE INSTITUCIONES BENEFICIARIAS DE LA CONVOCATORIA DEL POSGRADO NACIONALES, DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS, POR MONTO ADJUDICADO: PRIMER TRIMESTRE 2025.



### 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:

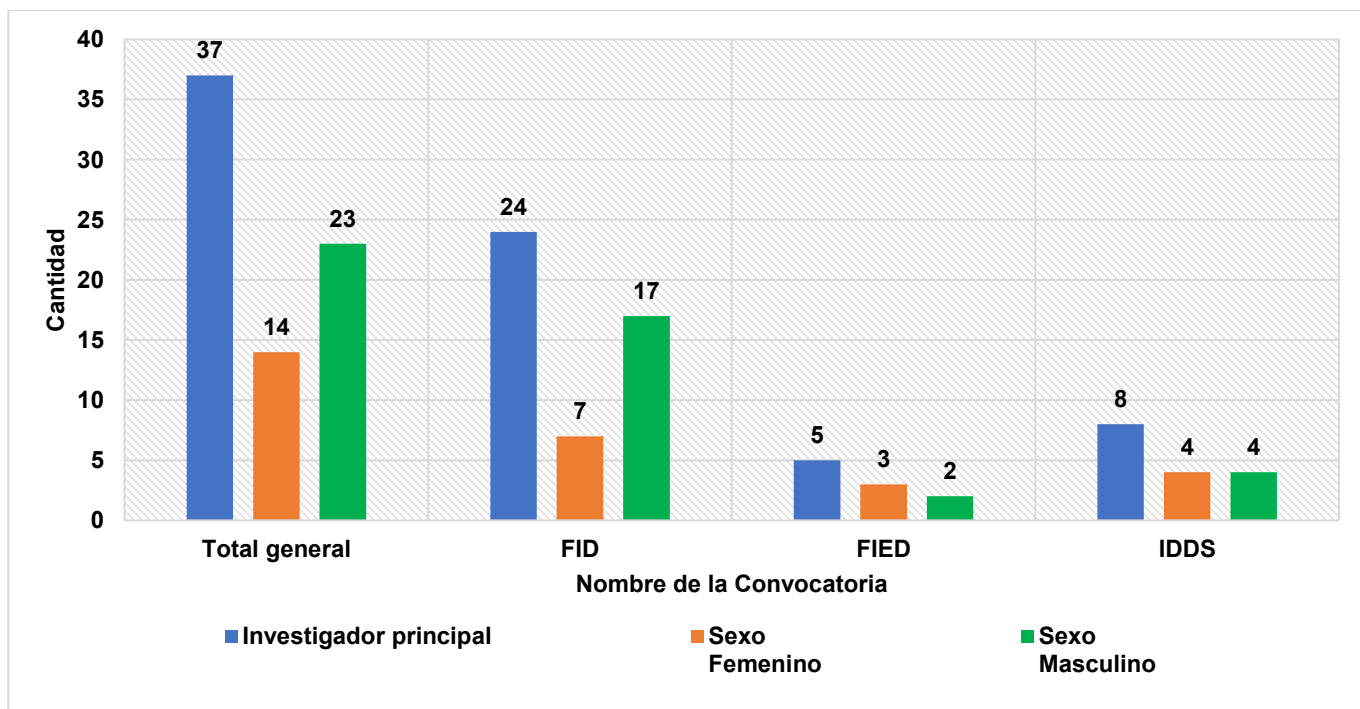
1. Financiamiento de proyectos de investigación Científica a través de Convocatorias Públicas.
2. Apoyo a la dotación de infraestructura, instrumentación y equipamiento científico.
3. Apoyo a la Inserción de ex becarios de programas de doctorados de investigación.
4. Fortalecimiento de la carrera del 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.

CUADRO 3.1. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; POR INVESTIGADOR PRINCIPAL Y SEXO: AÑO 2024.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Convocatoria   | Investigador principal | Sexo      |           |
|----------------|------------------------|-----------|-----------|
|                |                        | Femenino  | Masculino |
| Total, general | <u>37</u>              | <u>14</u> | <u>23</u> |
| FID            | 24                     | 7         | 17        |
| FIED           | 5                      | 3         | 2         |
| IDDS           | 8                      | 4         | 4         |

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

GRAFICA 3.1. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025.

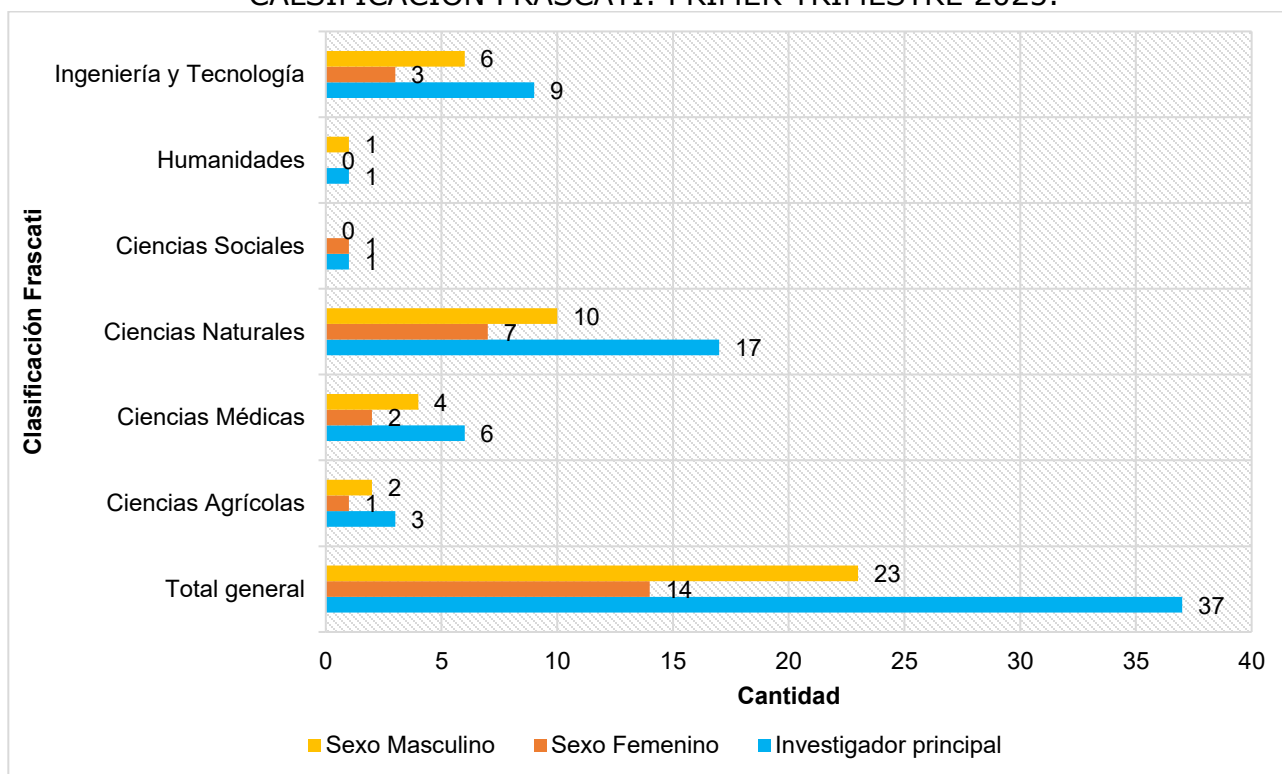


CUADRO 3.2. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; POR INVESTIGADOR PRINCIPAL Y SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025.  
(CIFRAS PRELIMINARES)

| Clasificación Frascati  | Investigador principal | Sexo             |                  |
|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|
|                         |                        | Femenino         | Masculino        |
| <b>Total, general</b>   | <b><u>37</u></b>       | <b><u>14</u></b> | <b><u>23</u></b> |
| Ciencias Agrícolas      | 3                      | 1                | 2                |
| Ciencias Médicas        | 6                      | 2                | 4                |
| Ciencias Naturales      | 17                     | 7                | 10               |
| Ciencias Sociales       | 1                      | 1                | 0                |
| Humanidades             | 1                      | 0                | 1                |
| Ingeniería y Tecnología | 9                      | 3                | 6                |

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

GRAFICA 3.2. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO POR SEXO; SEGÚN CALSIFICACIÓN FRASCATI: PRIMER TRIMESTRE 2025.



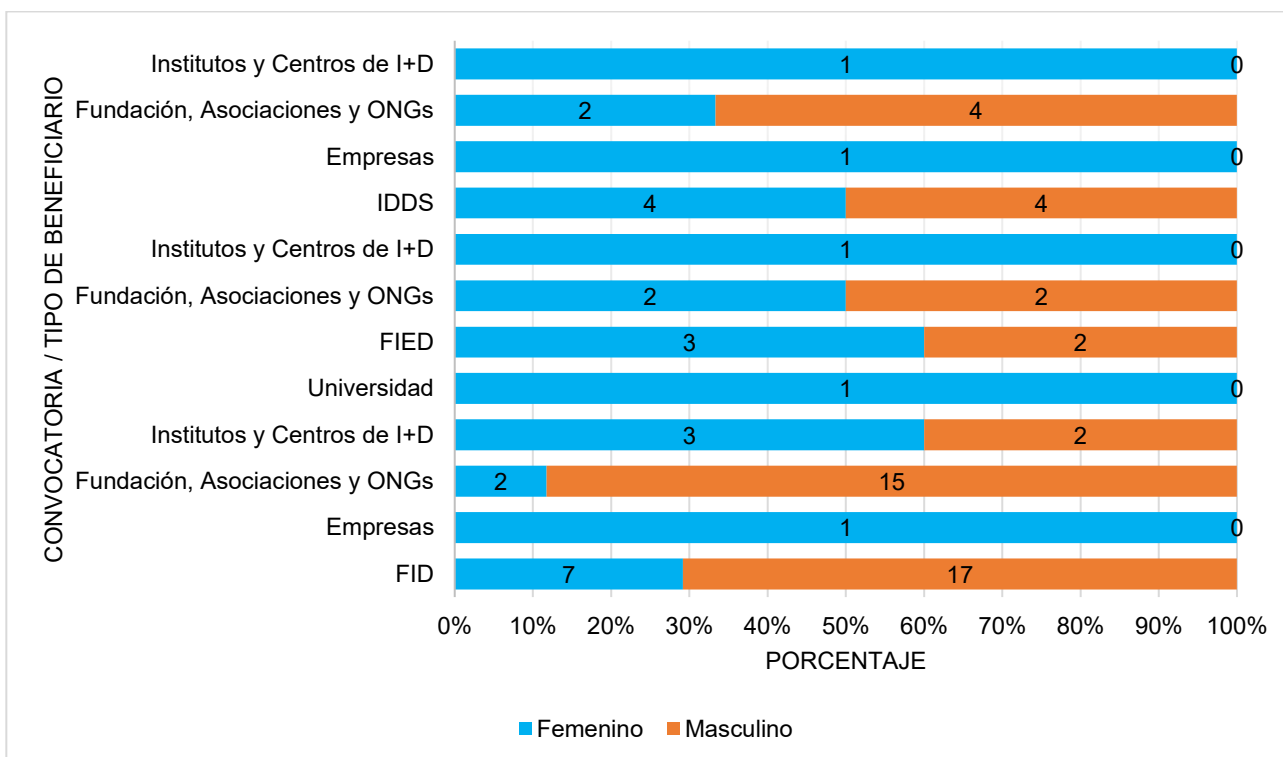
Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

CUADRO 3.3. BENEFICIARIOS DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADAS EN LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO; POR INVESTIGADOR PRINCIPAL Y SEXO; SEGÚN TIPO DE BENEFICIARIO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| Convocatoria / Tipo de Beneficiario | Investigador principal | Sexo      |           |
|-------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
|                                     |                        | Femenino  | Masculino |
| <b>Total, general</b>               | <b>37</b>              | <b>14</b> | <b>23</b> |
| <b>FID</b>                          | <b>24</b>              | <b>7</b>  | <b>17</b> |
| Empresas                            | 1                      | 1         | 0         |
| Fundación, Asociaciones y ONG       | 17                     | 2         | 15        |
| Institutos y Centros de I+D         | 5                      | 3         | 2         |
| Universidad                         | 1                      | 1         | 0         |
| <b>FIED</b>                         | <b>5</b>               | <b>3</b>  | <b>2</b>  |
| Fundación, Asociaciones y ONG       | 4                      | 2         | 2         |
| Institutos y Centros de I+D         | 1                      | 1         | 0         |
| <b>IDDS</b>                         | <b>8</b>               | <b>4</b>  | <b>4</b>  |
| Empresas                            | 1                      | 1         | 0         |
| Fundación, Asociaciones y ONG       | 6                      | 2         | 4         |
| Institutos y Centros de I+D         | 1                      | 1         | 0         |

Fuente: Dirección de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

GRAFICA 3.2. CANTIDAD DE INVESTIGADORES PRINCIPALES DE LAS CONVOCATORIAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO POR SEXO; SEGÚN TIPO DE BENEFICIARIO: PRIMER TRIMESTRE 2025.



## 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:

#### **FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL:**

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

### **FOMENTO A NUEVOS EMPRENDIMIENTOS-CAPITAL SEMILLA**

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

### **FOMENTO A NUEVOS EMPRENDIMIENTOS-CAPITAL PARA EMPRENDIMIENTOS EN FASE DE ESCALAMIENTO**

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

### **APOYO DE ACTIVIDADES QUE FOMENTEN LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO**

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

### **PROYECTOS DE INNOVACIÓN AL SECTOR AGROPECUARIO DE PANAMÁ**

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

### **PROYECTOS DE INNOVACIÓN AL SECTOR DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

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

### **FOMENTO A NUEVOS EMPRENDIMIENTOS**

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

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

### **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.

## **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.

### **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.

### **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.

### **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.

### **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; PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| CONVOCATORIAS 2023                                     | PROPUESTA RECIBIDAS | PROPUESTA APROBADAS | MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                           | <b>74</b>           | <b>16</b>           | B/. 2,445,095.08                 |
| Convocatoria Pública para proyectos de Innovación 2023 | 74                  | 16                  | B/. 2,445,095.08                 |

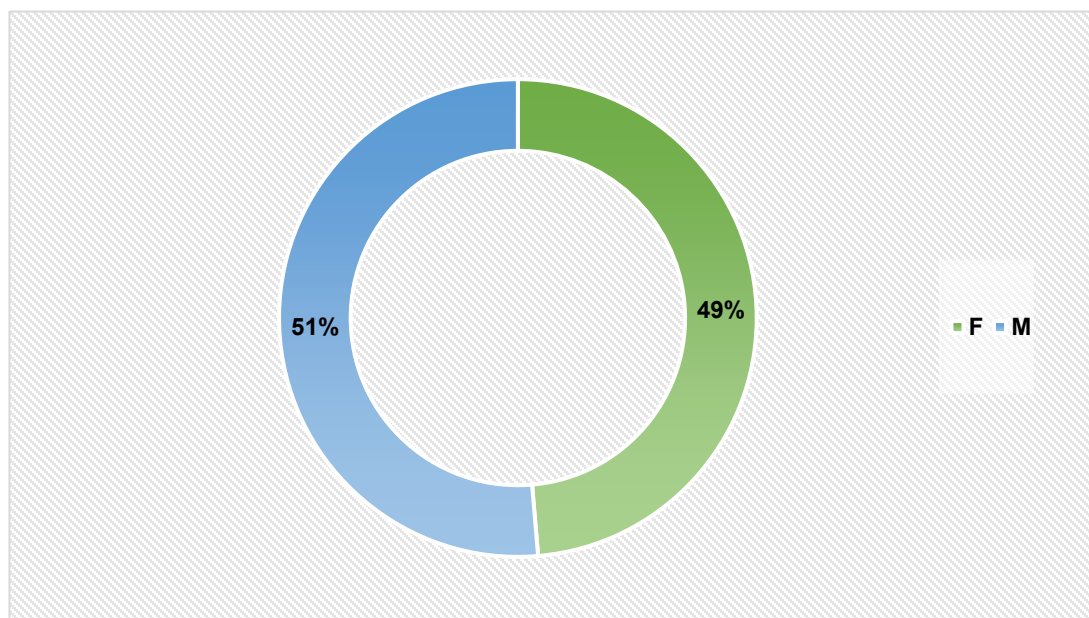
Fuente: Dirección de Innovación Empresarial.

TABLA 4.2. CANTIDAD DE PARTICIPANTES EN LAS CONVOCATORIAS LANZADAS, DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| CONVOCATORIAS 2022                                  | Cantidad de Propuestas Recibidas |           | Propuestas Recibidas |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>F</b>                         | <b>M</b>  | <b>Total</b>         |
|                                                     | <b>36</b>                        | <b>38</b> | <b>74</b>            |
| Convocatoria Pública para proyectos innovación 2023 | 36                               | 38        | 74                   |

Fuente: Dirección de Innovación Empresarial

GRAFICA 4.1 PORCENTAJE DE PROPUESTAS RECIBIDAS DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL; POR SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025



### 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 4.3. CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL LANZADAS:  
PRIMER TRIMESTRE 2025 (CIFRAS PRELIMINARES)

| 2023                                                             | PROPUESTA<br>RECIBIDAS | PROPUESTAS<br>APROBADAS | MONTO PARA OTORGAR<br>POR CONVOCATORIA                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>TOTAL</b>                                                     | <b>17</b>              | <b>1</b>                | <b>B/.264,933.00</b>                                              |
| CONVOCATORIA PÚBLICA<br>DE INNOVACIÓN SOCIAL<br>2023             | 4                      | 0                       | PROPUESTAS NO CUMPLEN<br>CON LOS REQUISITOS DE LA<br>CONVOCATORIA |
| CONVOCATORIA PÚBLICA<br>DE INNOVACIÓN SOCIAL<br>2023 – RONDA II  | 4                      | 1                       | B/.24,933.00                                                      |
| CONVOCATORIA PÚBLICA<br>DE INNOVACIÓN SOCIAL<br>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: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES)

| CONVOCATORIAS 2023                                        | CANTIDAD DE PROPUESTAS RECIBIDAS |          | PROPUESTAS RECIBIDAS |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|----------------------|
|                                                           | MUJER                            | HOMBRE   | TOTAL                |
| <b>TOTAL</b>                                              | <b>16</b>                        | <b>1</b> | <b>17</b>            |
| 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: PRIMER TRIMESTRE 2025.

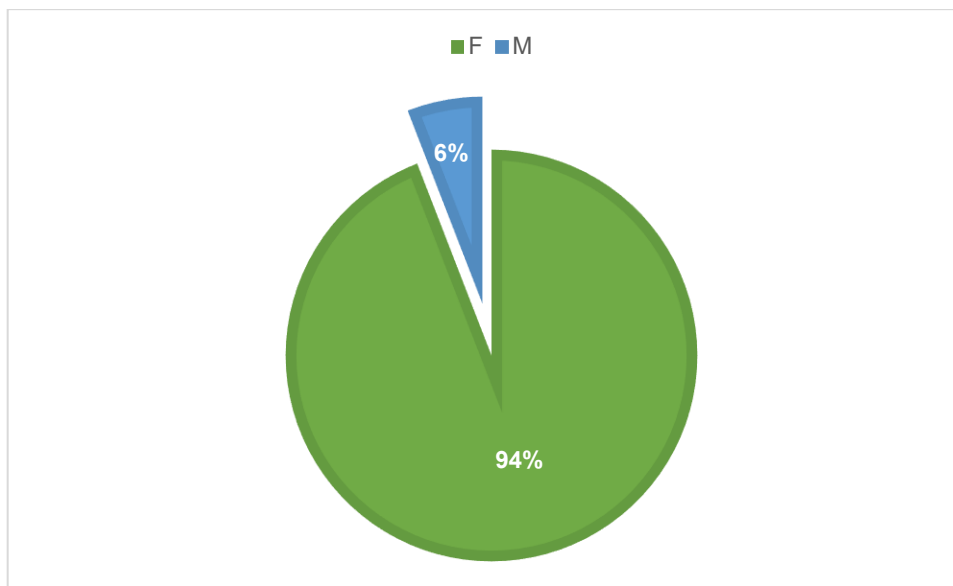
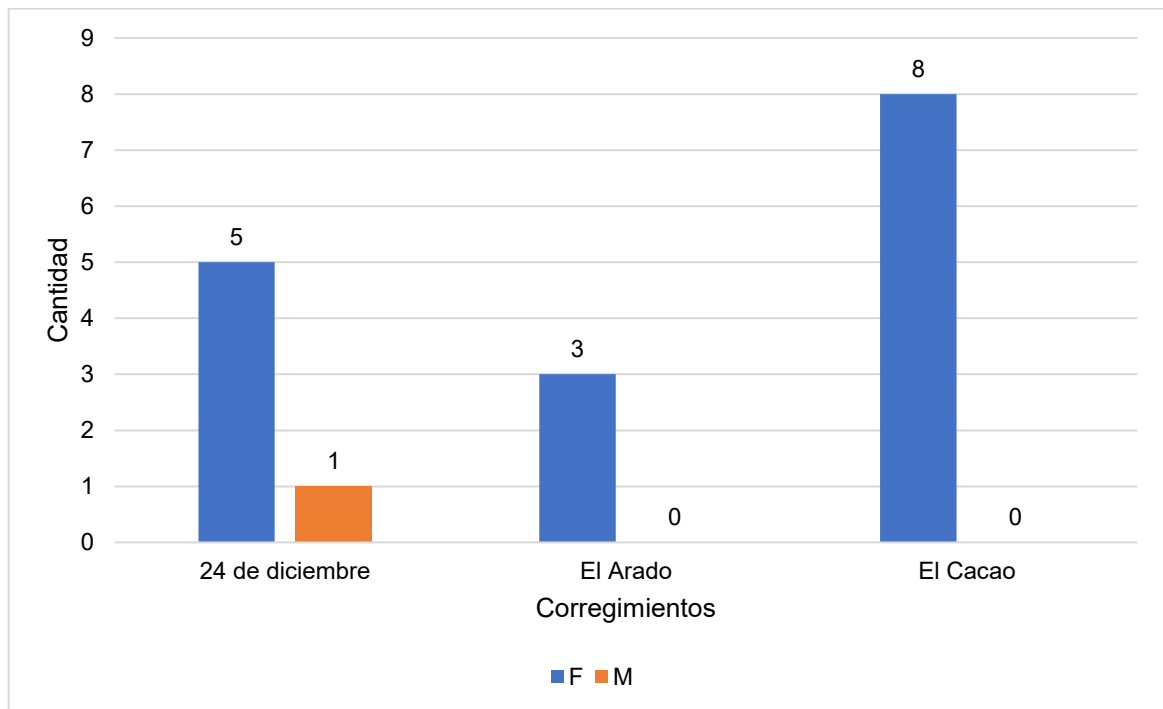


TABLA 4.5. PARTICIPACIÓN POR CORREGIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN POR SEXO EN LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN SOCIAL: PRIMER TRIMESTRE 2025. (CIFRAS PRELIMINARES).

| CORREGIMIENTO   | PROPUESTAS RECIBIDAS | MUJER | HOMBRE |
|-----------------|----------------------|-------|--------|
| TOTAL           | 17                   | 16    | 1      |
| 24 DE DICIEMBRE | 6                    | 5     | 1      |
| EL ARADO        | 3                    | 3     | 0      |
| EL CACAO        | 8                    | 8     | 0      |

GRAFICAS 4.3. CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LAS CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA INNOVACIÓN SOCIAL, POR CORREGIMIENTO Y SEXO: PRIMER TRIMESTRE 2025.



## 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.



