



ESTADÍSTICAS SENACYT
primer trimestre
2019
(enero, febrero y marzo)

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

Direcciones:

Dirección de Investigación y Desarrollo
Ing. Milagros Mainieri

Dirección de Gestión de la Ciencias y Tecnología
Ing. Violetta Cumberbatch

Dirección de Aprendizaje y Popularización
Dra. María Heller

Dirección de Innovación Empresarial
Dr. Víctor Sánchez

Introducción

El presente informe Estadístico se resumen las actuaciones de la SENACYT con información recopilada en las diferentes Direcciones del primer trimestre del año 2019, (enero, febrero y marzo). Este documento presenta mediante gráficos y cuadros estadísticos, las características de cada dirección y sus actividades, convocatorias que se realizan a lo largo del año. Al realizar la labor estadística, se garantiza el fiel cumplimiento de la normativa estadísticas conforme se dispone en la ley 10 de 22 de enero de 2009, que creó el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), y el Decreto 159 del 30 de marzo de 2011 que reglamenta dicha Ley. En este sentido, el Sistema Estadístico Nacional (SEN) tiene la función de integrar, de manera eficiente, las actividades correspondientes a la estadística nacional, bajo una normativa común, con la finalidad de asegurar la eficiencia del proceso de producción estadística, garantizar su calidad, evitar la duplicidad de esfuerzos y optimizar el uso de los recursos.

1. Dirección de Aprendizaje y Popularización

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

Programas y actividades desarrolladas son las siguientes:

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

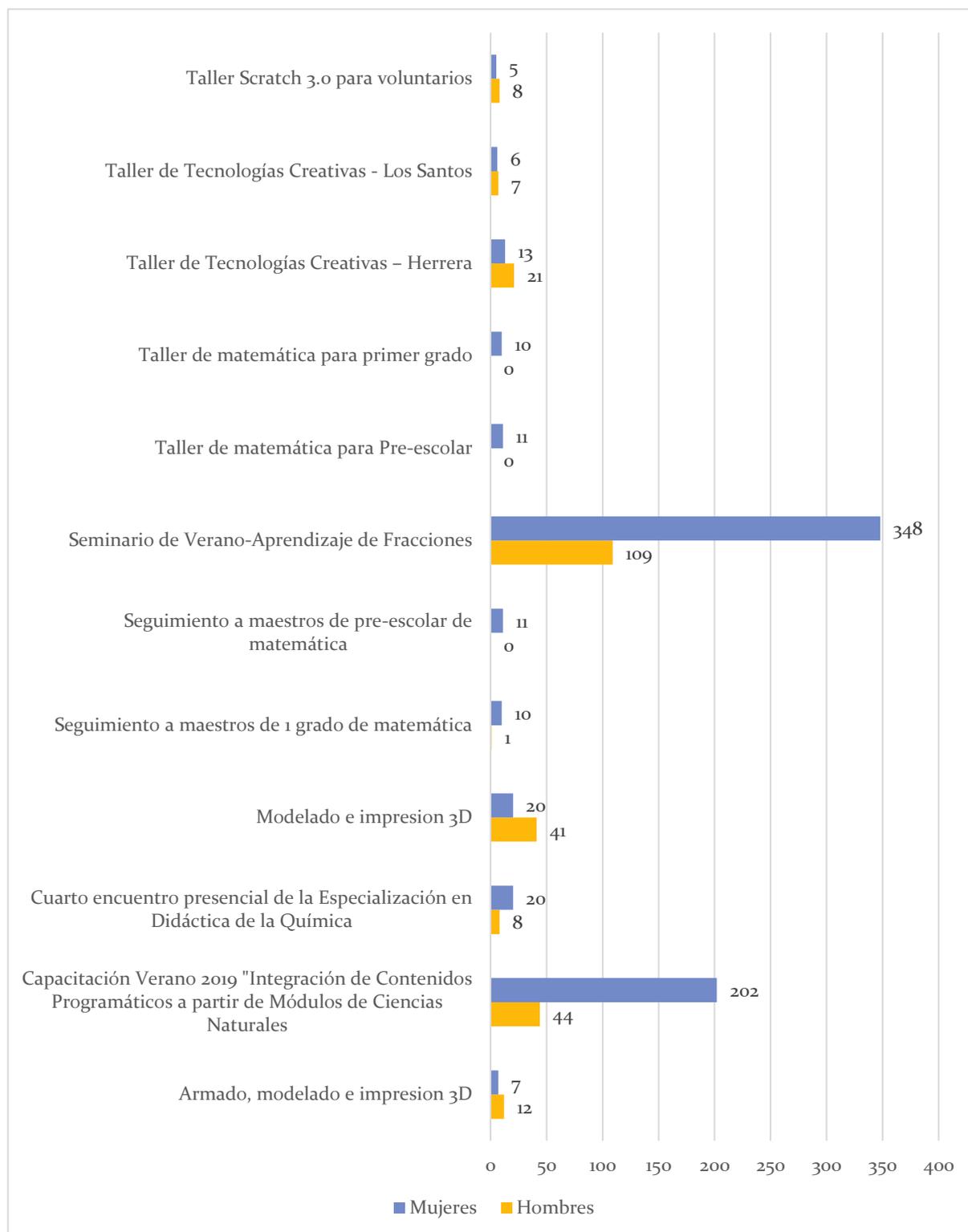
Cuadro1. ACTIVIDAD PARA DOCENTES DESARROLLADAS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN, SEGÚN GÉNERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2019.

Nombre de la Actividad	Totales	Hombres	Mujeres
<u>Total</u>	<u>914</u>	<u>251</u>	<u>663</u>
Armado, modelado e impresión 3D.....	19	12	7
Capacitación Verano 2019 "Integración de Contenidos Programáticos a partir de Módulos de Ciencias Naturales.....	246	44	202
Cuarto encuentro presencial de la Especialización en Didáctica de la Química.....	28	8	20
Modelado e impresión 3D.....	61	41	20
Seguimiento a maestros de 1 grado de matemática...	11	1	10
Seguimiento a maestros de preescolar de matemática.....	11	0	11
Seminario de Verano-Aprendizaje de Fracciones.....	457	109	348
Taller de matemática para Preescolar.....	11	0	11
Taller de matemática para primer grado.....	10	0	10
Taller de Tecnologías Creativas – Herrera.....	34	21	13
Taller de Tecnologías Creativas - Los Santos.....	13	7	6
Taller Scratch 3.0 para voluntarios.....	13	8	5

Fuente: Dirección de Aprendizaje y popularización.

Observamos en este cuadro que recopila información de los tres primeros meses del año 2019 y las diferentes actividades que realiza la dirección de Aprendizaje y Popularización según su género. Donde la mayor cantidad es representada por las mujeres con 663, y los hombres con 251. En cuanto la mayor participación según las actividades es por los Seminario de Verano-Aprendizaje de Fracciones con 457 participantes, seguido de Contenidos Programáticos a partir de Módulos de Ciencias Naturales con 246 participantes.

Grafico 1. ACTIVIDADES PARA DOCENTES DESARROLLADAS POR LA DIRECCIÓN DE A ´RENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2019

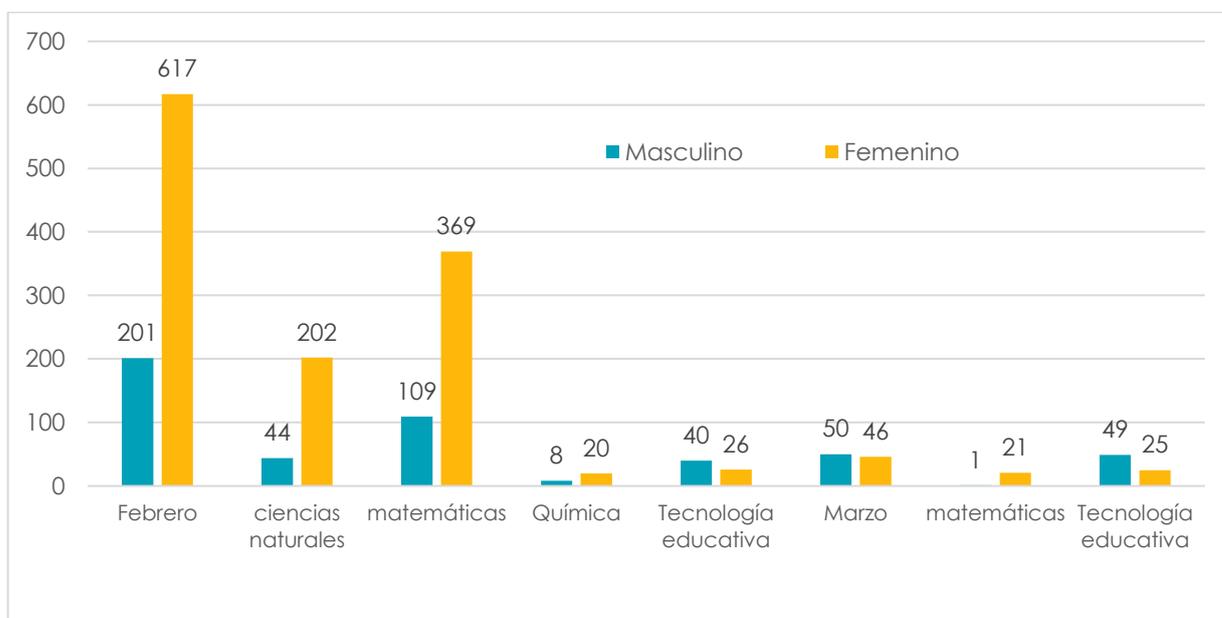


Cuadro 2. PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN MES Y AREA TEMATICA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2019.

Mes / Área	Genero	
	Masculino	Femenino
Total	<u>251</u>	<u>663</u>
<u>Febrero</u>	<u>201</u>	<u>617</u>
ciencias naturales	44	202
matemáticas	109	369
Química	8	20
Tecnología educativa	40	26
Marzo	<u>50</u>	<u>46</u>
matemáticas	1	21
Tecnología educativa	49	25

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularizarían.

Gráfico 2. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN, SEGÚN MES Y AREA TEMATICA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2019.

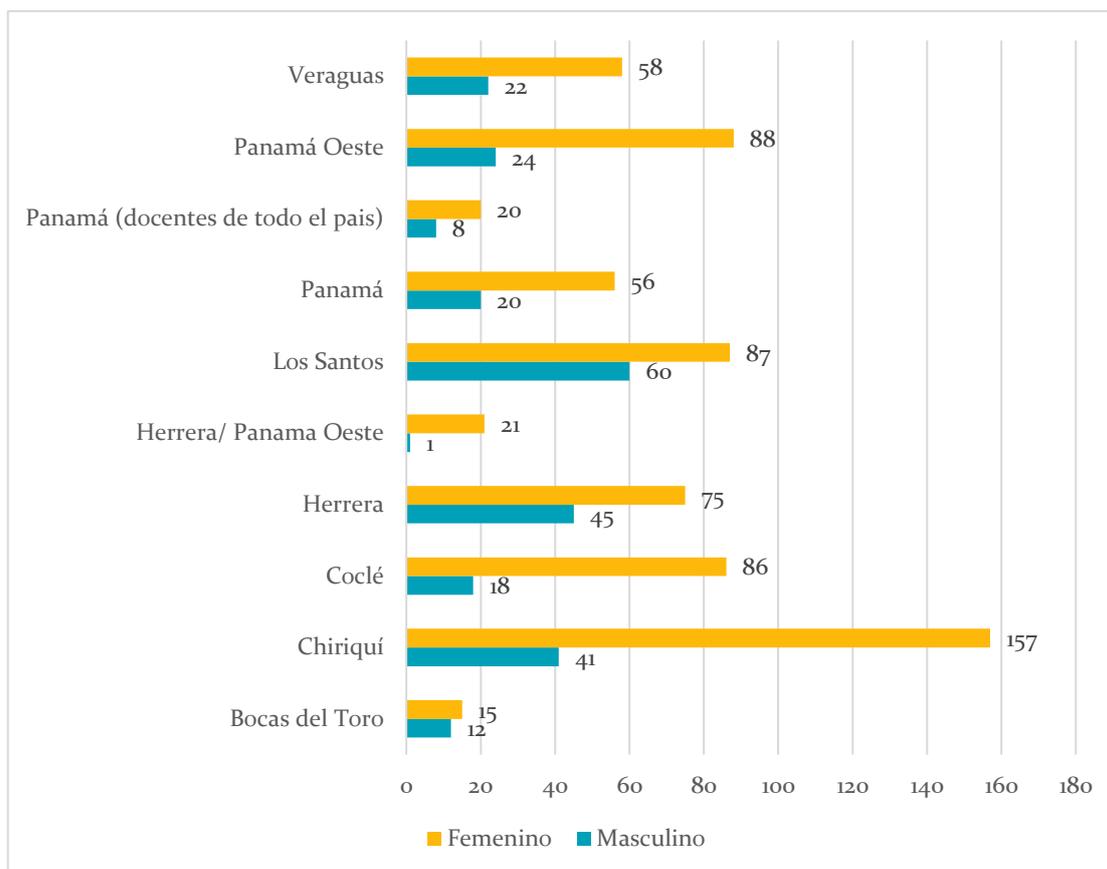


Cuadro 3. PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROVINCIA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2019.

Provincias	Genero	
	Masculino	Femenino
Total	<u>251</u>	<u>663</u>
Bocas del Toro	12	15
Chiriquí	41	157
Coclé	18	86
Herrera	45	75
Herrera/ Panamá Oeste	1	21
Los Santos	60	87
Panamá	20	56
Panamá (docentes de todo el país)	8	20
Panamá Oeste	24	88
Veraguas	22	58

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización.

Gráfico 3. TOTAL, DE PARTICIPANTES EN LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN, SEGÚN PROVINCIA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2019.



2. Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología

La Dirección de Gestión de Ciencia y Tecnología es la encargada de articular y coordinar esfuerzos para fortalecer el sistema de ciencia, tecnología e innovación a través de apoyos para el desarrollo del capital humano panameño e incentivar actividades relacionadas con ciencia y tecnología.

actúa como una plataforma de apoyo y soporte a la base científica-tecnológica del país, interactuando con los diferentes actores de ciencia y tecnología y poniendo a disposición información.

Para fortalecer las capacidades científicas nacionales se desarrollan diversos programas dentro de la Dirección, enfocados en el desarrollo de la ciencia en el país.

Entre los programas que realiza la dirección son:

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

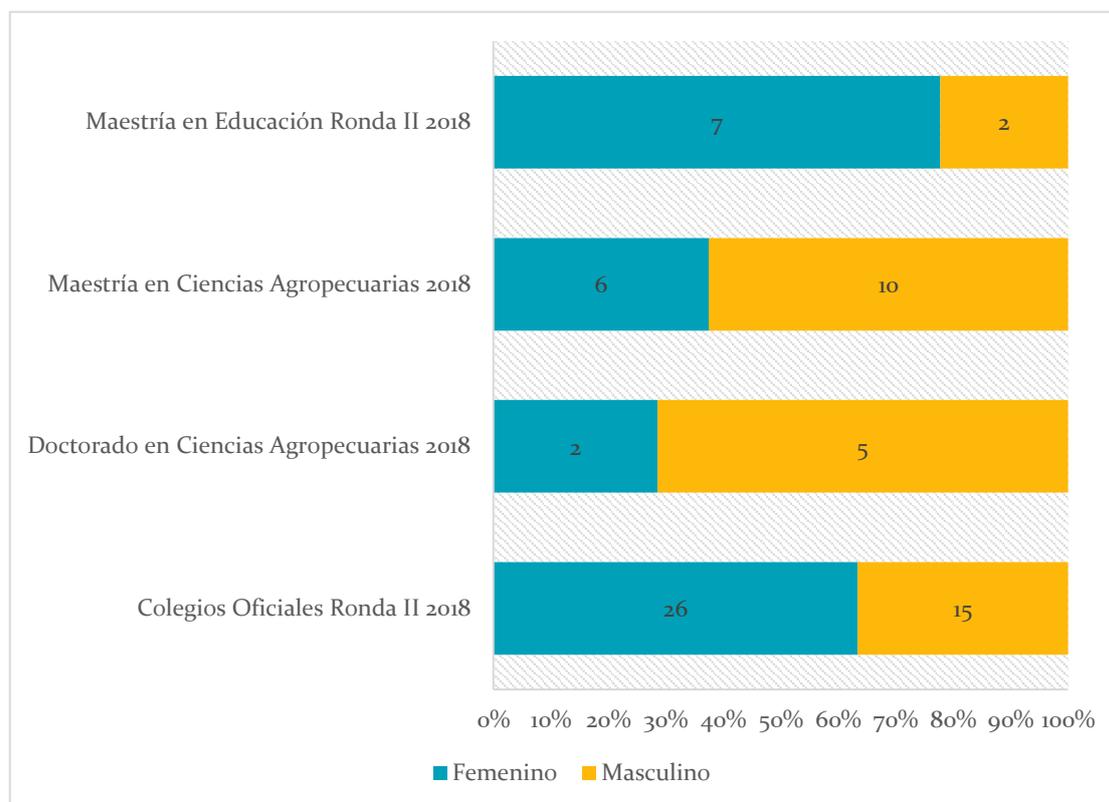
A continuación, se muestra el informe presentado por la Dirección para el primer trimestre del 2019:

Cuadro 4. CANTIDAD DE BECARIOS ACTIVOS SEGUN PROGRAMA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2019.

Programa	Total, general	Femenino	Masculino
Total, general	73	41	32
Colegios Oficiales Ronda II 2018	41	26	15
Doctorado en Ciencias Agropecuarias 2018	7	2	5
Maestría en Ciencias Agropecuarias 2018	16	6	10
Maestría en Educación Ronda II 2018	9	7	2

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y la Tecnología.

Gráfico 4. TOTAL, DE BECARIOS ACTIVOS SEGUN PROGRAMA; POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2019.

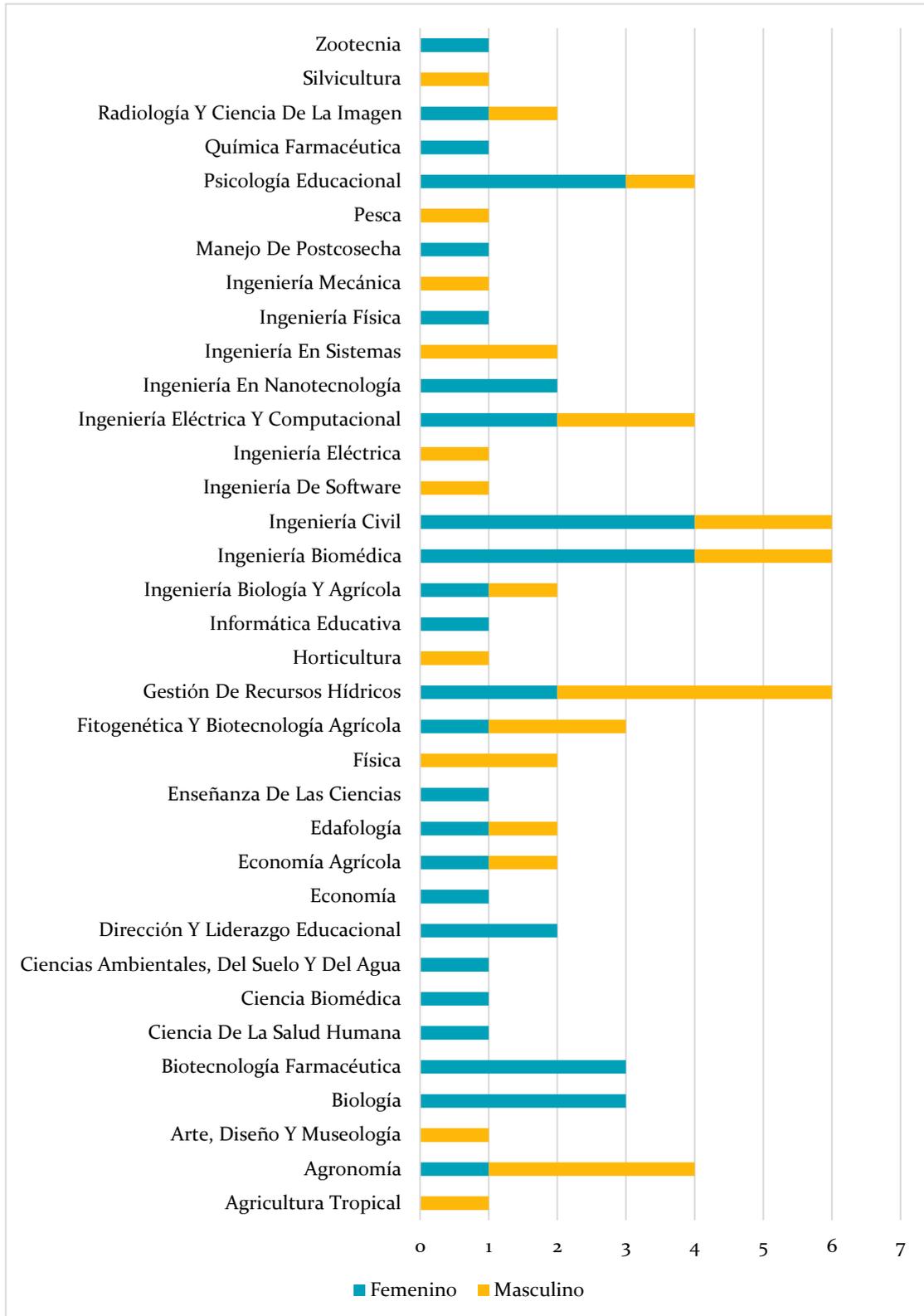


**Cuadro 5. CANTIDAD DE BECARIOS ACTIVOS SEGUN ÁREA TEMÁTICA;
POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2019**

Área Temática	Total, general	Femenino	Masculino
Total, general	<u>73</u>	<u>41</u>	<u>32</u>
Agricultura Tropical	1	-	1
Agronomía	4	1	3
Arte, Diseño Y Museología	1	-	1
Biología	3	3	-
Biotecnología Farmacéutica	3	3	-
Ciencia De La Salud Humana	1	1	-
Ciencia Biomédica	1	1	-
Ciencias Ambientales, Del Suelo Y Del Agua	1	1	-
Dirección Y Liderazgo Educativo	2	2	-
Economía	1	1	-
Economía Agrícola	2	1	1
Edafología	2	1	1
Enseñanza De Las Ciencias	1	1	-
Física	2	-	2
Fitogenética Y Biotecnología Agrícola	3	1	2
Gestión De Recursos Hídricos	6	2	4
Horticultura	1	-	1
Informática Educativa	1	1	-
Ingeniería Biología Y Agrícola	2	1	1
Ingeniería Biomédica	6	4	2
Ingeniería Civil	6	4	2
Ingeniería De Software	1	-	1
Ingeniería Eléctrica	1	-	1
Ingeniería Eléctrica Y Computacional	4	2	2
Ingeniería En Nanotecnología	2	2	-
Ingeniería En Sistemas	2	-	2
Ingeniería Física	1	1	-
Ingeniería Mecánica	1	-	1
Manejo De Postcosecha	1	1	-
Pesca	1	-	1
Psicología Educativa	4	3	1
Química Farmacéutica	1	1	-
Radiología Y Ciencia De La Imagen	2	1	1
Silvicultura	1	-	1
Zootecnia	1	1	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y la Tecnología.

**Gráfico 5. CANTIDAD DE BECARIOS ACTIVOS SEGUN ÁREA TEMÁTICA;
POR GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2019.**



3. Dirección de Investigación y Desarrollo

El objetivo fundamental de SENACYT en el frente de trabajo de I+D consiste en fortalecer y consolidar las capacidades nacionales **para realizar investigación científica y el desarrollo tecnológico**. Por el cual se generan objetivos de trabajo orientados a la generación de conocimiento, a facilitar la transferencia de tecnología, a fortalecer la colaboración internacional y el trabajo en redes nacionales / regionales y a fomentar el trabajo interinstitucional e interdisciplinario.

La Dirección de I+D, para cumplir con sus objetivos de trabajo, concentra sus esfuerzos en las siguientes áreas de acción:

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

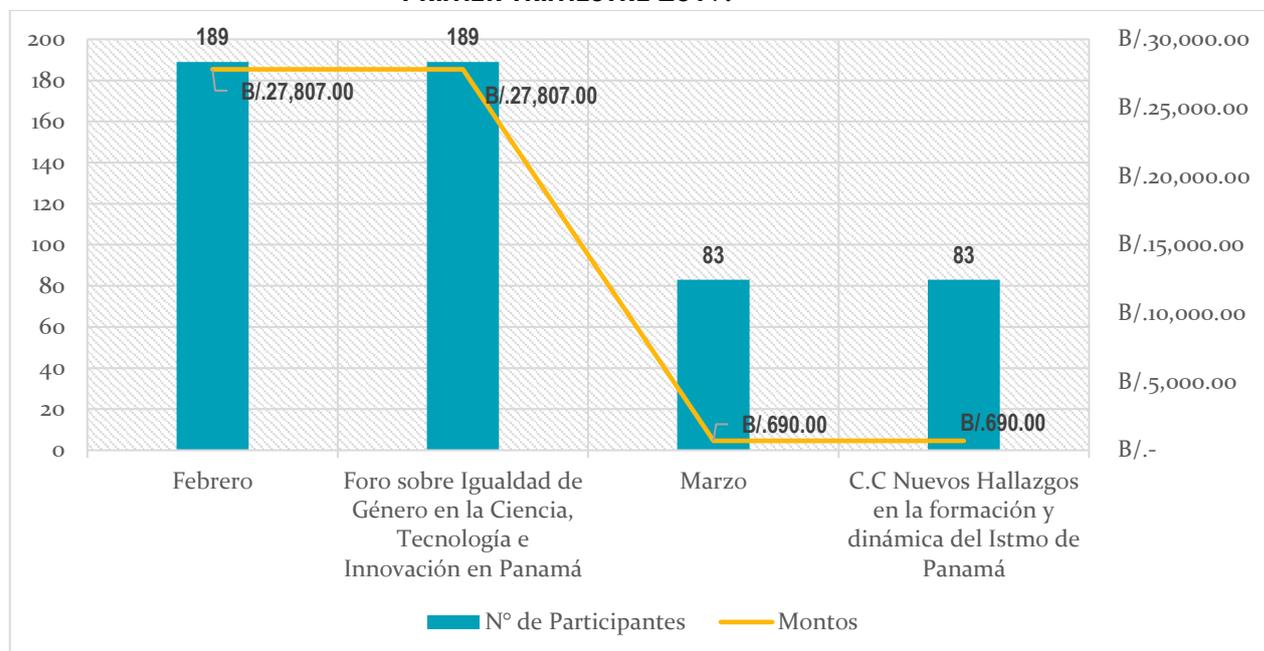


**Cuadro. ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO; SEGÚN PARTICIPANTES Y MONTOS;
POR MES: PRIMER TRIMESTRE 2019**

Mes /Actividad	Nº de Participantes	Montos
Totales	<u>272</u>	<u>B/. 28,497.00</u>
Febrero	<u>189</u>	<u>B/. 27,807.00</u>
Foro sobre Igualdad de Género en la Ciencia, Tecnología e Innovación en Panamá	189	B/. 27,807.00
Marzo	<u>83</u>	<u>B/. 690.00</u>
C.C Nuevos Hallazgos en la formación y dinámica del Istmo de Panamá	83	B/. 690.00

Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo.

**Grafico TOTAL DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DIRECCION DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, SEGÚN NÚMERO DE
PARTICIPANTES Y MONTOS, POR MES:
PRIMER TRIMESTRE 2019.**



Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo.

CUADRO 5. CONVOCATORIAS REALIZADAS EN LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO: 2018-2019

Convocatorias	Mes Lanzamiento	Mes de Cierre de Recepción Primera Ronda	Mes de Cierre de Recepción Segunda Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Primera Ronda	Mes estimado de publicación de resultados Segunda Ronda
CONVOCATORIA CONTINUA DE FOMENTO A LA INSERCIÓN DE TALENTO ESPECIALIZADO (ITE) 2018	15 de enero de 2018	30 de marzo de 2018	12 de junio de 2018	29 de junio de 2018	28 de septiembre de 2018
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FORTALECIMIENTO A EQUIPAMIENTO E INSTRUMENTACIÓN ESPECIALIZADO PARA ACTIVIDADES DE I+D (EIE) 2018	31 de enero de 2018	23 de abril de 2018	N/A	26 de julio de 2018	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN EN SALUD (IOMS) 2018	31 de enero de 2018	23 de abril de 2018	N/A	13 de julio de 2018	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISIÓN ENERGÍA (IDDSE) 2018	25 de mayo de 2018	24 de julio de 2018	N/A	7 de septiembre de 2018	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D (FID) 2018	16 de noviembre de 2018	7 de febrero de 2019	N/A	Abril de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN EN AGUA (IOMA) 2019	28 de diciembre de 2018	15 de marzo de 2019	N/A	Abril de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE I+D ORIENTADA POR MISIÓN EN SALUD (IOMS) 2018	28 de diciembre de 2018	15 de marzo de 2019	N/A	Abril de 2019	N/A
CONVOCATORIA PÚBLICA DE FOMENTO A I+D PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE MISIÓN ENERGÍA (IDDSE) 2018	28 de diciembre de 2018	15 de marzo de 2019	N/A	Abril de 2019	N/A

Fuente: Dirección de Investigación y Desarrollo.

4. Dirección de Innovación Empresarial.



De acuerdo al Glosario comentado de términos de política científica, tecnología e innovación (Aguirre-Bastos, Carlos, 2014), la innovación, o la introducción al mercado de un producto o proceso nuevo o modificado, no es solamente de base tecnológica, sino también de las condiciones de contexto que favorecen el desarrollo económico, social y de la cultura. En un contexto de desarrollo, se espera que la innovación contribuya a mejorar el estándar de vida de las personas.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN EMPRESARIAL

Este programa tiene como objetivo general el fortalecer la competitividad de las empresas en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de innovación para a su vez fortalecer la cultura de innovación empresarial en el país.

Las convocatorias de innovación empresarial son diseñadas de acuerdo a las prioridades y objetivos delineados en el Plan Estratégico de Ciencia y Tecnología-PENCIYT vigente; el Plan Estratégico de Gobierno-PEG; los lineamientos/intereses del Secretario Nacional; las necesidades prioritarias nacionales. Estas convocatorias están reglamentadas en la Resolución Administrativa No. 056 de 22 de marzo de 2010 y en la Resolución Administrativa No. 191 de 31 de julio de 2017 (Anexo 2. Programa de fomento a la innovación empresarial).

A través del programa de convocatorias públicas, todos los años SENACYT otorga ayuda económica a proyectos con potencial innovador buscando aumentar los índices de inversión en actividades de ciencia y tecnología. Estas convocatorias se lanzan con una frecuencia anual o bianual dependiendo de las necesidades y/o prioridades definidas y la disponibilidad presupuestaria.

- **Fomento a la Innovación Empresarial**

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

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital Semilla**

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

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos-Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento**

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

- **Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento**

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

- **Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá**

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

- **Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones**

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

- **Fomento a Nuevos Emprendimientos**

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

**CONVOCATORIAS DEL PROGRAMA DE FOMENTO A LA INNOVACIÓN
EMPRESARIAL LANZADAS EN EL 2018 AL PRIMER TRIMESTR DE 2019**

CONVOCATORIAS	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR POR CONVOCATORIA
2018-2019			
TOTAL	169	29	B/. 1,471,639.81
Convocatoria Pública para Proyectos de Innovación Empresarial 2018	16	2	B/. 400,000.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2018	60	8	B/. 190,495.00
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital para Emprendimientos en fase de escalamiento 2018	5	1	B/. 50,000.00
Convocatoria para el Apoyo de Actividades que Fomenten la Innovación y el Emprendimiento	24	8	B/. 274,558.25
Convocatoria Pública para el Fomento a Nuevos Emprendimientos 2018	64	10	B/. 556,586.56
Convocatoria Pública de Innovación Social para la Gestión de Residuos 2018	40	-	En foro de evaluación
Convocatoria para Proyectos de Innovación Empresarial 2018 Ronda 2	17	-	En foro de evaluación
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital Semilla 2018 Ronda 2	25	-	En foro de evaluación
Convocatoria para el Fomento a Nuevos Emprendimientos: Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento 2019	-	-	Cierre de Recepción de Propuesta el 25 de marzo de 2019
Convocatoria Pública para el Fomento a Nuevos Emprendimiento 2019			Cierre de Recepción de Propuesta el 25 de marzo de 2019

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

CONVOCATORIAS	PROPUESTA RECIBIDAS	PROPUESTAS APROBADAS	MONTO A OTORGAR
TOTAL	5	2	B/. 79,900.00
Convocatoria Pública de Innovación Social 2017	5	2	B/. 79,900.00

nacionales.

- **Proyectos de Innovación Social**

La convocatoria para Proyectos de Innovación Social tiene como objetivo generar propuestas de solución, utilizando una metodología de consulta ciudadana con enfoque en ciencia, tecnología e innovación para las necesidades sociales del país.

Otras actividades dirigidas a la Innovación Social

- **Talleres de Innovación Abierta**

El objetivo de los Talleres de Innovación Abierta es construir y fortalecer la cultura y capacidad de innovación y/o emprendimiento en Panamá, a través de las herramientas de los procesos de innovación social. Durante los talleres se busca que los participantes puedan identificar retos sociales desde la raíz, y trabajen en grupos para diseñar proyectos de innovación y emprendimiento que puedan ayudar a resolverlos. Esas herramientas provienen de la metodología *Design Thinking* (Diseño de Pensamiento), de gran reconocimiento mundial. El propósito es motivar a jóvenes y adultos a pensar, a formar equipos y a desafiar sus problemas con un enfoque de innovación y emprendimiento.

Talleres de Innovación Abierta

LUGAR DE TALLER	CANTIDAD DE PARTICIPANTES
TOTAL	240
Santiago, Veraguas	65
Colón, Colón	52
San Miguelito, Panamá	47
Tocumen, Panamá	41
Scouts de Panamá	35

Conclusiones

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

Según el análisis se observa la labor continua de las direcciones en ejecutar sus proyectos, con las diferentes convocatorias realizadas, de igual forma los proyectos que llevan día tras días dándole un monitoreo y evaluación, para cumplir con el objetivos principal del plan Estratégico del (PENCIYT 2015-2019) "Utilizar la ciencia, la innovación y la tecnología para contribuir a afrontar los desafíos del desarrollo sostenible, la inclusión social y el desarrollo de la innovación para la competitividad" y la implementación de la políticas y sus cinco programas principales.



SENACYT

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

SENACYT EN CIFRAS

Cuarto Trimestre de 2018
(octubre, noviembre y
diciembre)