



ESTADÍSTICAS SENACYT

Primer Trimestre 2018

(enero, febrero y marzo)

República de Panamá
Secretaría Nacional de Ciencias y Tecnología
Oficina de Planificación- 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
Ing. María Heller

Dirección de Innovación Empresarial
Dr. Víctor Sánchez

Primer trimestre 2018
(enero, febrero y marzo)

Introducción

El presente informe Estadístico se resumen las actuaciones de la SENACYT con información recopilada en las diferentes Direcciones del primer trimestre del año 2018, (enero, febrero, marzo). Este documento presenta mediante gráficos y cuadros estadísticos, las características de cada dirección. Al realizar la labor estadística, estamos siendo garantes del 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, en el manejo de datos 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.

Índice

Introducción.....	3
1. Dirección de Aprendizaje y Popularización.....	6
Cuadro N°1.1. TOTAL, DE ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CANTIDAD DE PARTICIPANTES; POR MES: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	7
Grafica N°1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN ACTIVIDAD Y MES; PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	7
Grafica N°1.2. NÚMEROS DE PARTICIPANTES REGISTRADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROYECTO Y MES: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	8
2. Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.....	9
Tabla N° 2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR NIVEL DE ESTUDIO, SEGÚN GENERO: PRIMER TRIMESTRE 2018.....	10
Grafica 2.1. PORCENTAJE DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN GENERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	10
Grafica N°2.2. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECAS: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	11
Grafica N°2.2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO; POR BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	12
Cuadro 2.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR PROVINCIA, SEGÚN BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	13
Cuadro 2.4. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SEGÚN BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS; POR PROGRAMA: PRIMER TRIMESTRE 2018.....	14
Grafica 2.4. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR PROVINCIA: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.....	14

3. Dirección de Investigación y Desarrollo	15
Cuadro 3.1 CONVOCATORIA PUBLICADA POR LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), SEGÚN MES DE LANZAMIENTO Y MES DE CIERRE DE RECEPCIÓN DE LA PROPUESTA PRIMER TRIMESTRE 2018.....	16
4. Dirección de Innovación Empresarial.	18
Conclusiones	19

1. Dirección de Aprendizaje y Popularización

La Dirección de Aprendizaje y Popularización busca segmentar las bases para el desarrollo a largo plazo de la Ciencia y la Tecnología en el país, implementando programas de modernización del aprendizaje y popularización de la ciencia y la tecnología, promoviendo que los niños y jóvenes desarrollen su máximo potencial en estas áreas:

- **Matemáticas:**

1. Construimos Matemáticas

- **Ciencias:**

1. Desarrollo Profesional Docente
2. Clubes de Ciencias

- **Tecnología:**

1. Robotica, Programación y Educación Digital

El **cuadro N°1.1.** presenta la cantidad de personas en las actividades realizada en la dirección de aprendizaje y popularización en los meses de enero, febrero, marzo de 2018. Se realizaron 8 actividades, 4 en el mes de febrero y 4 en el mes de marzo. La actividad que obtuvo mayor cantidad de participante fue la capacitación de veranos con 401 participantes, seguido de la capacitación construimos matemáticas con 367 participantes, y el IV Encuentro Presencial de Posgrados en Didáctica con 66 participantes.

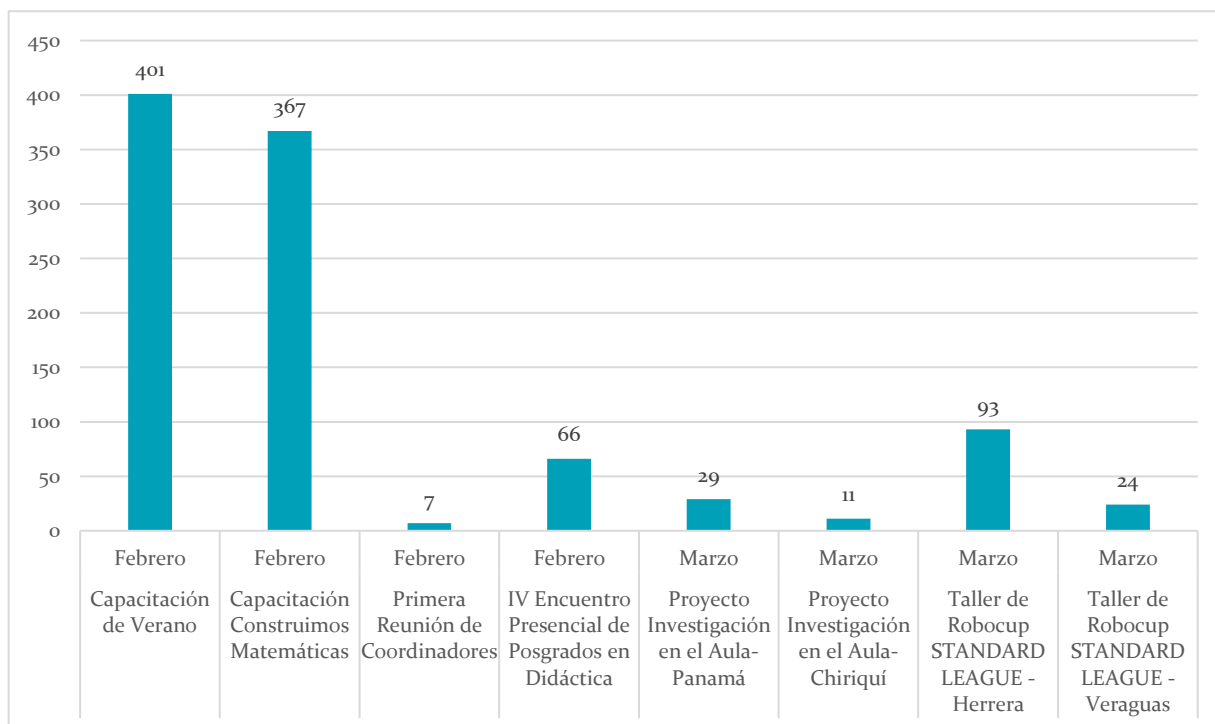
EL **Cuadro N°1.2** presenta la cantidad de participantes según proyectos realizado en la dirección de aprendizaje y popularización estos registros corresponden al primer trimestre de 2018, donde en el mes de febrero y marzo los proyectos con mayor participante fueron: Hagamos ciencias con **401** participantes, seguido de Construimos Matemáticas (Khan Academy) con **367** participantes y robótica con **117** participantes.

Cuadro N°1.1. TOTAL, DE ACTIVIDADES REALIZADA POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN CANTIDAD DE PARTICIPANTES; POR MES: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.

Actividad	Mes	Número de Participantes
Capacitación de Verano	Febrero	401
Capacitación Construimos Matemáticas	Febrero	367
Primera Reunión de Coordinadores	Febrero	7
IV Encuentro Presencial de Posgrados en Didáctica	Febrero	66
Proyecto Investigación en el Aula-Panamá	Marzo	29
Proyecto Investigación en el Aula-Chiriquí	Marzo	11
Taller de Robocup STANDARD LEAGUE - Herrera	Marzo	93
Taller de Robocup STANDARD LEAGUE - Veraguas	Marzo	24

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización

Grafica N°1.1. CANTIDAD DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN ACTIVIDAD Y MES; PRIMER TRIMESTRE DE 2018.

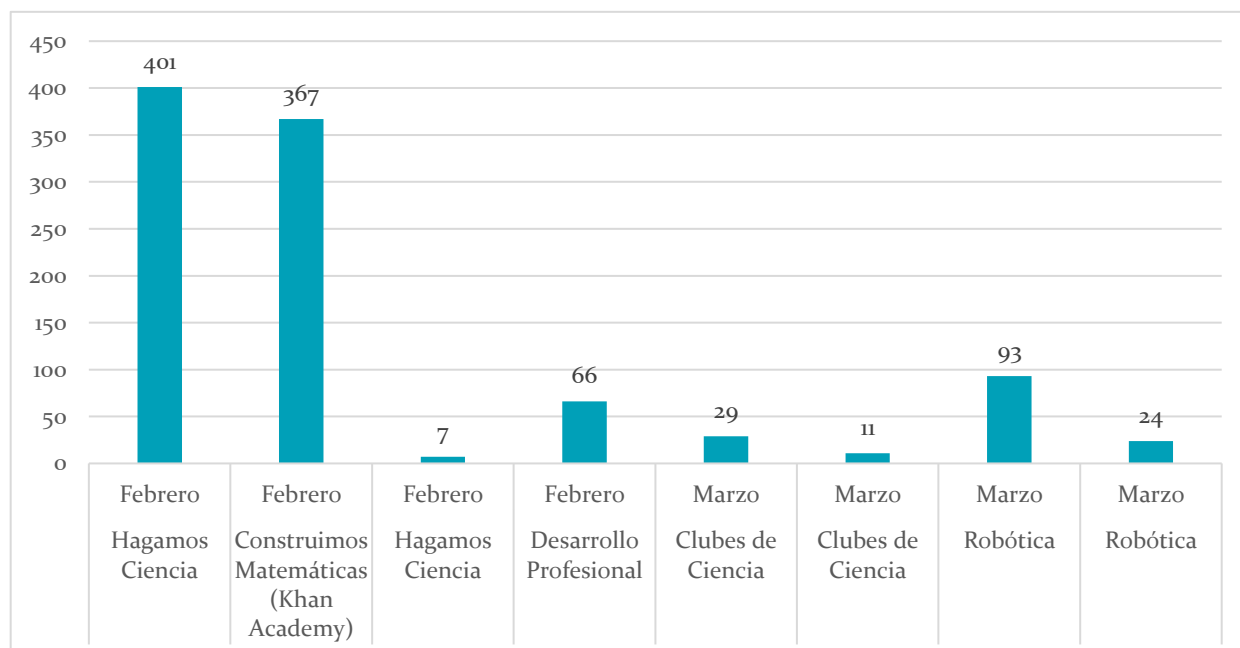


Cuadro N°1.2. NÚMEROS DE PARTICIPANTES REGISTRADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROYECTO Y MES; PRIMER TRIMESTRE DE 2018.

Proyecto	Mes	Número de Participantes
Hagamos Ciencia	Febrero	401
Construimos Matemáticas (Khan Academy)	Febrero	367
Hagamos Ciencia	Febrero	7
Desarrollo Profesional	Febrero	66
Clubes de Ciencia	Marzo	29
Clubes de Ciencia	Marzo	11
Robótica	Marzo	93
Robótica	Marzo	24

Fuente: Dirección de Aprendizaje y Popularización

Grafica N°1.2. NÚMEROS DE PARTICIPANTES REGISTRADOS POR LA DIRECCIÓN DE APRENDIZAJE Y POPULARIZACIÓN; SEGÚN PROYECTO Y MES; PRIMER TRIMESTRE DE 2018.



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.

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

- 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.

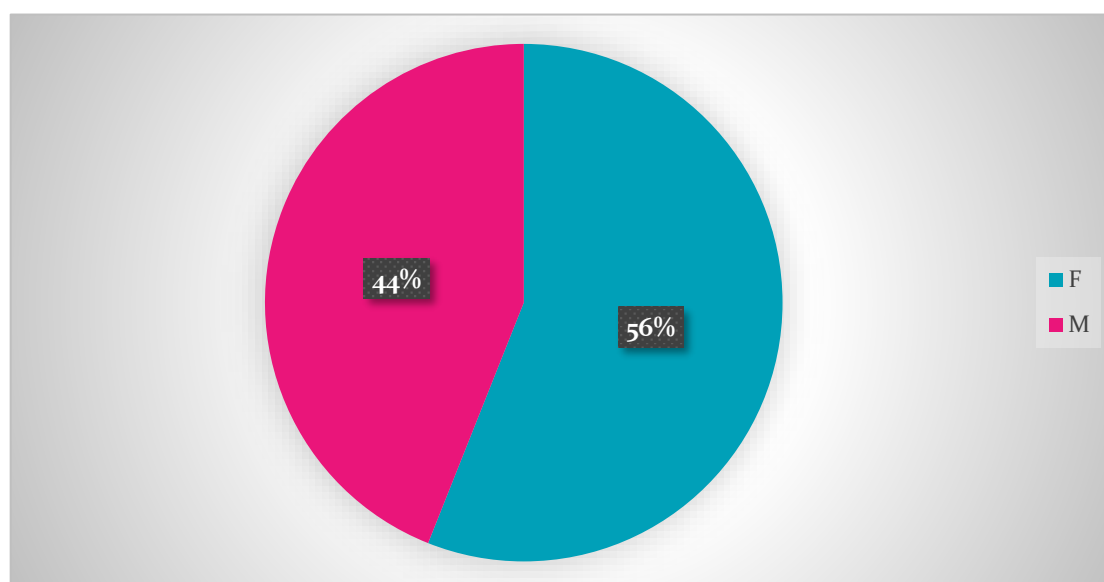
Se puede observar en el cuadro **Nº2.1**. El total de participantes registrados en la Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología por nivel de estudio y género, donde la mayor cantidad de participantes según el nivel de estudio es por cursos, con un total de 146 participantes, (90 mujeres y 56 hombre), seguido de las Licenciaturas con 77 participantes, (38 mujeres y 39 hombres). El porcentaje de participación es de 56% los hombres y 44% las mujeres.

Tabla N° 2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR NIVEL DE ESTUDIO, SEGÚN GÉNERO: PRIMER TRIMESTRE 2018.

Nivel de Estudio	Total	Genero	
		F	M
<u>Total</u>	<u>282</u>	<u>158</u>	<u>124</u>
Cursos	146	90	56
Doctorado	32	16	16
Licenciatura	77	38	39
Maestría	2	2	-
Maestría	13	6	7
Técnico	12	6	6

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.

Grafica 2.1. PORCENTAJE DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN GÉNERO: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.

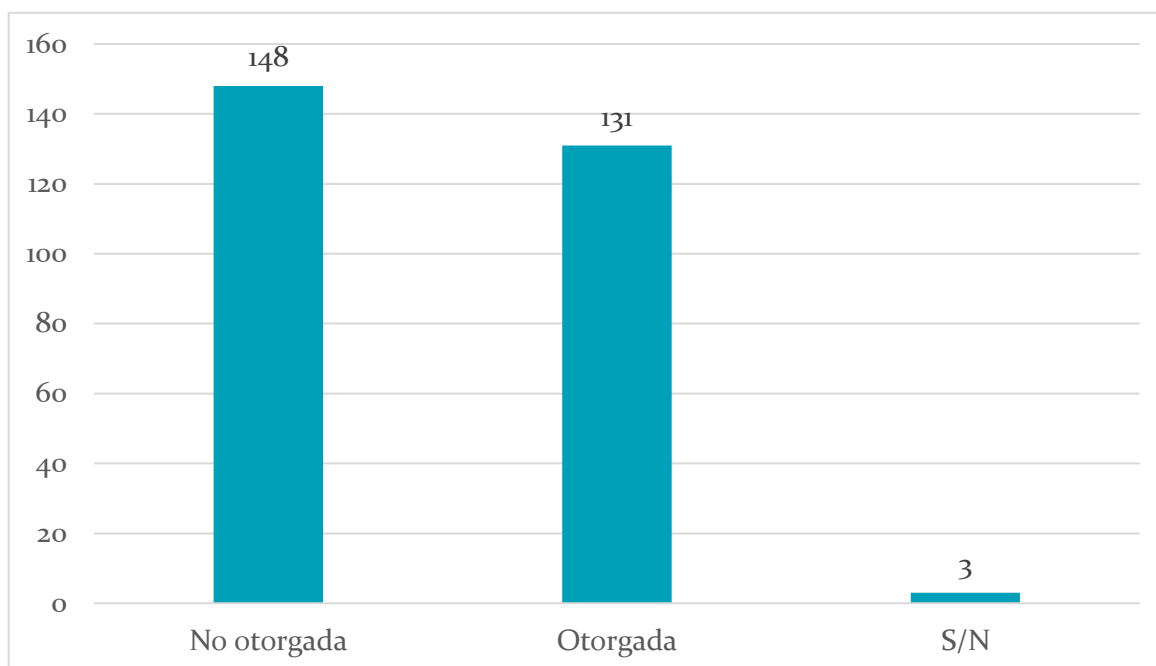


Cuadro N° 2.2. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR NIVEL DE ESTUDIO, SEGÚN BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS: PRIMER TRIMESTRE 2018.

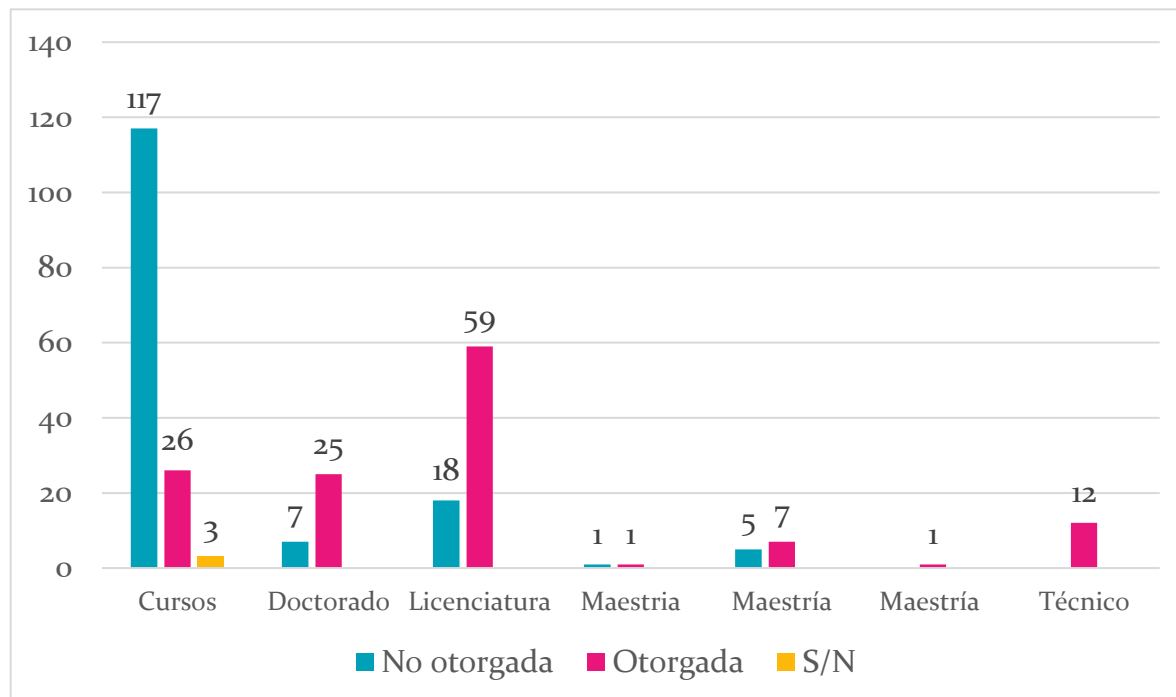
Nivel de Estudio	Total	Becas		
		No otorgada	Otorgada	S/N
Total	282	148	131	3
Cursos	146	117	26	3
Doctorado	32	7	25	-
Licenciatura	77	18	59	-
Maestría	15	6	9	-
Técnico	12	-	12	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.

Grafica N°2.2. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN BECAS: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.



Grafica N°2.2.1. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA; SEGÚN NIVEL DE ESTUDIO; POR BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.



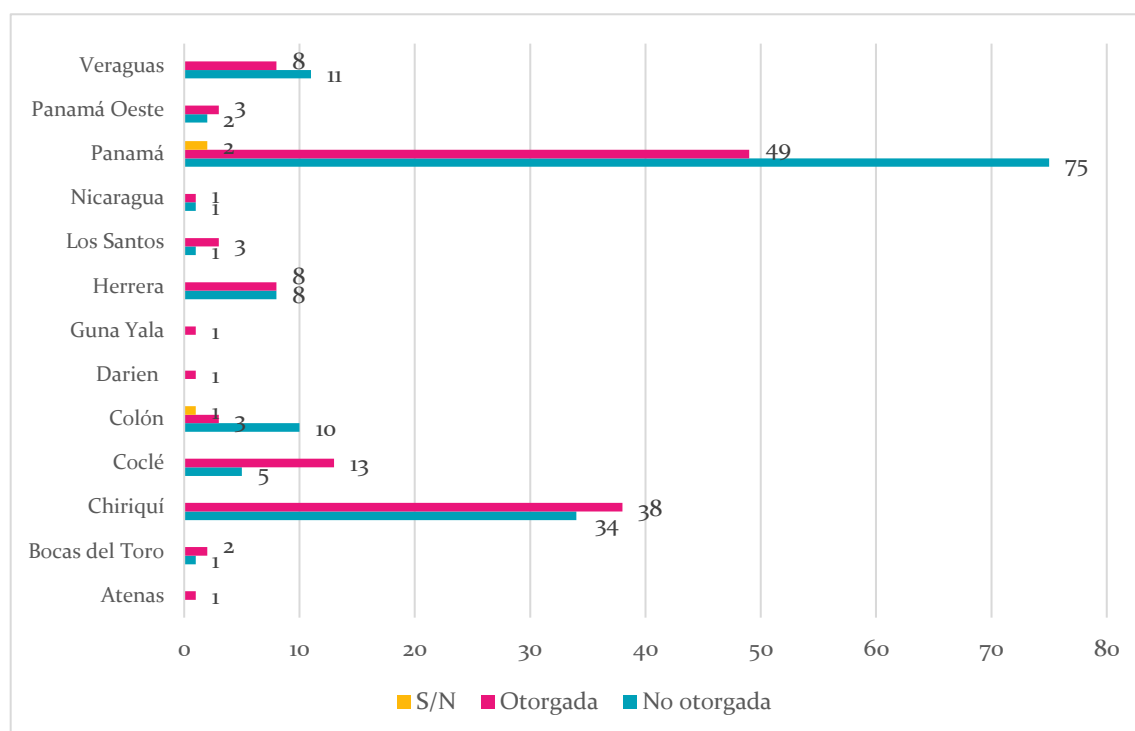
El cuadro N° 2.2. se observa el total de participantes registrados por la Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología, según becas otorgadas y no otorgadas, donde **131** becas fueron otorgadas, **148** no otorgadas y 3 sin registro de confirmación. El 47% de los participantes se les otorgo las becas de SENACYT. Según el nivel de estudio las licenciaturas fueron los más otorgados con 59 becados, 26 becados con curso y 25 becados con doctorados.

Cuadro 2.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR PROVINCIA, SEGÚN BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS: PRIMER TRIMESTRE 2018.

Provincia	Total	Becas		
		No otorgada	Otorgada	S/N
Total	282	148	131	3
Atenas	1	-	1	-
Bocas del Toro	3	1	2	-
Chiriquí	72	34	38	-
Coclé	18	5	13	-
Colón	14	10	3	1
Darién	1	-	1	-
Guna Yala	1	-	1	-
Herrera	16	8	8	-
Los Santos	4	1	3	-
Nicaragua	2	1	1	-
Panamá	126	75	49	2
Panamá Oeste	5	2	3	-
Veraguas	19	11	8	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.

Grafica 2.3. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, PPOR PROVINVCIA: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.

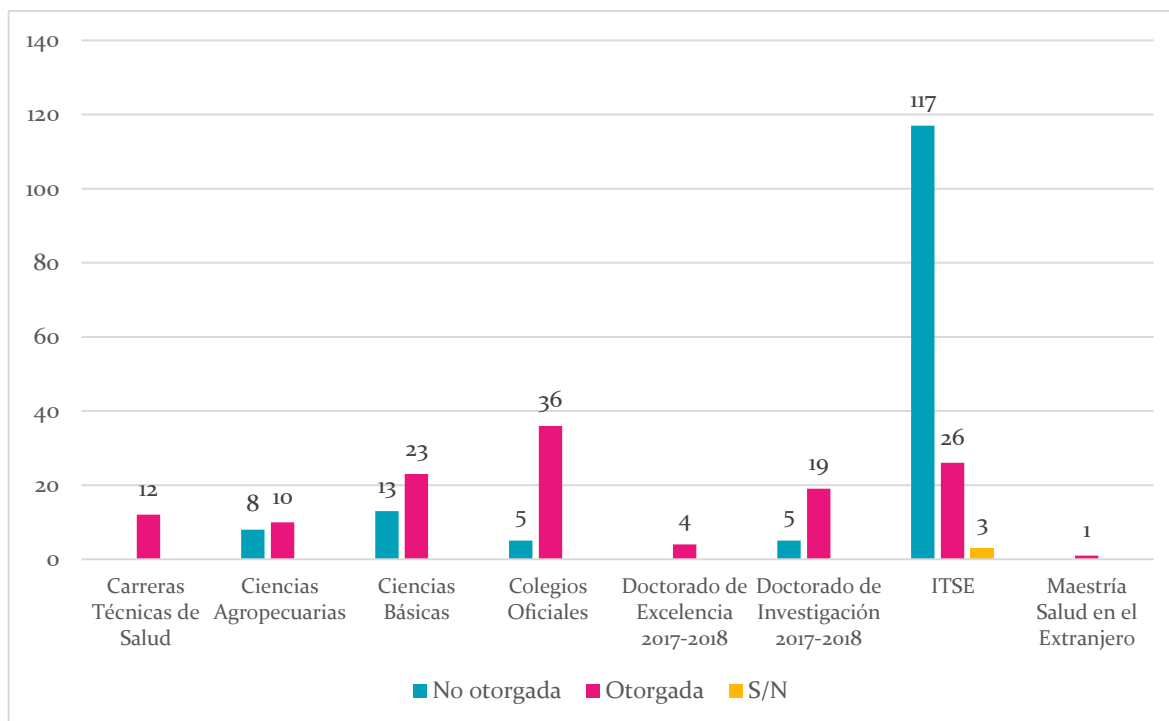


Cuadro 2.4. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, SEGÚN BECAS OTORGADAS Y NO OTORGADAS; POR PROGRAMA: PRIMER TRIMESTRE 2018.

Programas	Total	Becas		
		No otorgada	Otorgada	S/N
Total	282	148	131	3
Carreras Técnicas de Salud	12	-	12	-
Ciencias Agropecuarias	18	8	10	-
Ciencias Básicas	36	13	23	-
Colegios Oficiales	41	5	36	-
Doctorado de Excelencia 2017-2018	4	-	4	-
Doctorado de Investigación 2017-2018	24	5	19	-
ITSE	146	117	26	3
Maestría Salud en el Extranjero	1	-	1	-

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.

Grafica 2.4. TOTAL, DE PARTICIPANTES REGISTRADOS EN LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA, POR PROVINCIA: PRIMER TRIMESTRE DE 2018.



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 3.1 CONVOCATORIA PUBLICADA POR LA DIRECCION DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D), SEGÚN MES DE LANZAMIENTO Y MES DE CIERRE DE RECEPCIÓN DE LA PROPUESTA PRIMER TRIMESTRE 2018.

Convocatorias	Mes Lanzamiento	Mes de Cierre de Recepción Primera Ronda	Mes de Cierre de Recepción Segunda Ronda	Mes Estimado de publicación Primera Ronda	Mes Estimado de publicación Segunda Ronda
convocatoria pública de I+D orientada por misión en salud (IOMS) 2018	enero	abril	-	julio	-
convocatoria pública de fortalecimiento a equipamiento e instrumentación especializado para actividades de I+D (EIE) 2018	enero	abril	-	julio	-
convocatoria continua de fomento a la inserción de talento especializado (ITE) 2018	enero	marzo	junio	junio	septiembre

Fuente: Dirección de Gestión de la Ciencia y Tecnología.

El cuadro 3.1 presenta las convocatorias realizada por la Dirección de Investigación y Desarrollo, en el primer cuatrimestre de 2018, las convocatorias son las siguientes con sus respectivas fechas de lanzamiento, cierre de recepción y fecha de publicación de resultados.

1. Convocatoria pública de I+D orientada por misión en salud (IOMS) 2018

Lanzamiento (Inicio): 31 de enero de 2018

Cierre de recepción de propuestas: 23 de abril de 2018

Fecha estimada de publicación de resultados (listado de propuestas seleccionadas): 13 de julio de 2018

2. Convocatoria pública de fortalecimiento a equipamiento e instrumentación especializado para actividades de I+D (EIE) 2018

Lanzamiento (Inicio): 31 de enero de 2018

Cierre de recepción de propuestas: 23 de abril de 2018

Fecha estimada de publicación de resultados (listado de propuestas seleccionadas): 26 de julio de 2018

3. Convocatoria continua de fomento a la inserción de talento especializado (ITE) 2018.

Lanzamiento (Inicio): 15 de enero de 2018

Cierre de recepción de propuestas (primera ronda): 30 de marzo de 2018

Cierre de recepción de propuestas (segunda ronda): 12 de junio de 2018

Fecha estimada de publicación de resultados de Ronda I (listado de propuestas seleccionadas en la primera ronda): 29 de junio de 2018

Fecha estimada de publicación de resultados (listado de propuestas seleccionadas): 28 de septiembre de 2018

4. Dirección de Innovación Empresarial.

La Dirección de Innovación Empresarial fomenta la innovación como factor principal de competitividad del sector empresarial, a través de convocatorias para proyectos de innovación empresarial, convenios de cooperación, apoyo al desarrollo de la estrategia de emprendimiento, eventos de promoción de mecanismos de coordinación y asociatividad, promoción de foros de discusión, búsqueda de consensos, participación activa en comités gubernamentales, presencia activa en gremios y foros empresariales; entre otros. Tiene como misión promover el uso del conocimiento y la creatividad como pilares de una nueva economía panameña más competitiva y sostenible.

El Programa de Fomento a la Innovación Empresarial busca fortalecer la competitividad de las empresas en Panamá, mediante el fomento de su capacidad de innovación a través de convocatorias públicas a proyectos. A través de los años, la Dirección de Innovación Empresarial ha desarrollado periódicamente convocatorias específicas. De igual forma ha creado nuevas modalidades de convocatorias que persiguen el objeto del programa. Algunas de estas convocatorias se detallan a continuación:

- Proyectos de Innovación Empresarial
- Fomento a nuevos emprendimientos: Capital Semilla
- Fomento a nuevos emprendimientos: Capital para Emprendimientos en Fase de Escalamiento
- Apoyo de actividades que fomenten la Innovación y el Emprendimiento
- Proyectos de Innovación al Sector Agropecuario de Panamá
- Proyectos de Innovación al Sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Convocatoria de Innovación Social



Conclusiones

Esta información estadística es suministrada por las direcciones y elaborado por la oficina de planificación sección de Estadísticas, para que así se efectúe un análisis situacional de cada dirección y su gestión.

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 (PENCYT 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 EN CIFRAS

Primer Trimestre de 2018
(enero, febrero y marzo)