



## DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

Coordinación de Becas Internacionales

### Informe Anual 2022

El presente documento es una breve recopilación de los indicadores más relevantes dentro del proceso del Departamento de Becas. Se centra en mostrar la cantidad de becarios por nivel de estudio, universidades y países.

**Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Edificio 205, Ciudad del Saber, Apartado Postal 0816-02852

Teléfono: (507)517-0014

Fax: (507)517-0068

[www.senacyt.gob.pa](http://www.senacyt.gob.pa)



## Contenido

I. Introducción .....	4
II. Objetivo del Programa de Becas .....	4
III. Datos Generales .....	4
Tabla N°1: Distribución de Becas Otorgadas anualmente 2005 – a la fecha .....	4
Gráfica N°1: Distribución de Becas Otorgadas anualmente 2005 – a la fecha .....	5
Gráfico N°2 Distribución de Becas otorgadas por nivel educativo 2005 – a la fecha .....	6
Tabla N°2: Distribución de Becas Ejecutadas anualmente 2005 – a la fecha .....	6
Gráfico N°3: Ejecutadas anualmente 2005 – a la fecha .....	7
IV. Información específica del año 2022. ....	7
Tabla N°3: Becas otorgadas por Programas y género en el año 2022 .....	7
Gráfico N°4: Becas otorgadas por género en el año 2022 .....	8
Tabla N°4: Becas otorgadas por Nivel de estudio y género en el año 2022 .....	8
Gráfico N°5: Becas otorgadas por Nivel de estudio y género en el año 2022 .....	9
Tabla N°5: Becas otorgadas por Área temática según Nivel de estudio y género en el año 2022 .....	9
VI. Presupuesto .....	10
Tabla N°6: Presupuesto anual ejecutado 2005 a la fecha.....	10
Gráfica N°6 Presupuesto anual ejecutado 2005 a la fecha .....	11
Tabla N°7 Resumen de Ejecución Presupuestario a noviembre 2022. ....	11
V. Información de Becarios Activos.....	11
Tabla N°8 Distribución General de Becarios Activos por Nivel de Estudio .....	11
Tabla N°9 Becarios activos según nivel de estudio y género. ....	11
Gráfica N°7 Becarios activos según género.....	12
Tabla N°10 Becarios activos por país de estudio .....	12
Gráfica N°8 Distribución de Becarios Activos por País de estudio.....	13
.....	13
Tabla N°11 Distribución de Becarios Activos por país de estudio según nivel de estudio.....	13
Tabla N°12 Distribución de Becarios Activos      Gráfica N°9 Becarios Activos por Área de .....	14
por Área de Conocimiento      Estudio .....	14
Gráfica N°10 Top 20 de Universidades con mayor cantidad de becarios activos.....	14
VI. Información de Becarios Activos por Nivel de Estudio .....	15

- Becarios Activos de Doctorado .....	15
Tabla N°13 Becarios Activos de Doctorado por País y Centro de estudio .....	15
Gráfica N°11 Becarios Activos de Doctorado por País de estudio .....	17
Tabla N°14 Becarios Activos de Doctorado por Área de estudio .....	17
Tabla N°15 Mayores índices de becarios activos de Doctorado .....	18
Tabla N°16 Registro de publicaciones de becarios en seguimiento de Doctorado en el año 2022.....	18
- Becarios Activos de Subespecialidades de Salud .....	18
Tabla N°17 Becarios Activos de Subespecialidades de Salud por País y Centro de estudio .....	18
- Becarios Activos de Maestría .....	19
Tabla N°18 Becarios Activos de Maestría por país y centro de estudio.....	19
Gráfica N°12 Becarios Activos de Maestría por País de estudio .....	20
Tabla N°19 Becarios Activos de Maestría por Área de estudio.....	21
Tabla N°20 Mayores índices de becarios activos de Maestrías .....	21
- Becarios Activos de Especialidades de Salud .....	21
Tabla N°21 Becarios Activos de Especialidades de Salud por País y Centro de estudio .....	21
Becarios Activos de Pregrado.....	22
Tabla N°22 Becarios Activos de Pregrado por País y Centro de estudio.....	22
Tabla N°23 Becarios Activos de Pregrado por Área de estudio .....	22
Tabla N°24 Mayores índices de becarios activos de Pregrado.....	23
VII. Información de Ex Becarios.....	23
Tabla N°25 Distribución de Ex Becarios por país de estudio según nivel de estudio.....	23
Tabla N°26 Ex becarios según género y nivel de estudio.....	24
Gráfica N°14 Ex becarios según género. ....	24
Tabla N°27 Distribución de Ex Becarios por Área de estudio.....	24
Tabla N°28 Ex Becarios en Canceladas o en Incumplimiento .....	25
Tabla N°29 Ex Becarios en Incumplimiento por nivel de estudio .....	25
Tabla N°30 Ex Becarios en Incumplimiento por Área de estudio .....	25
IX. Seguimiento para inserción.....	26
Tabla N°31 Becarios activos que retornan en los próximos meses. ....	26

## I. Introducción

Dentro de las acciones del PENCYT 2019-2024 se establece como objetivo formar y potenciar el recurso humano capaz de contribuir a resolver los problemas de la sociedad local o global, utilizando la ciencia, tecnología y la innovación.

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

Uno de estos programas es el Programa de Becas IFARHU-SENACYT que promueve becas para la formación académica de alto nivel mediante convocatorias públicas. Los beneficiarios son seleccionados de una lista priorizada propuesta por un Comité Evaluador Externo, basando su decisión en el mérito y la excelencia de los candidatos.

## II. Objetivo del Programa de Becas

El Programa tiene como objetivo brindar a los becarios, seleccionados por sus méritos académicos, apoyo económico para realizar estudios de alto nivel o especializados, en función de los requerimientos del país.

## III. Datos Generales

Desde el año 2005 a la fecha, se han lanzado un total de 290 convocatorias.

**Tabla N°1: Distribución de Becas Otorgadas anualmente 2005 – a la fecha**

Año	Cantidad de Convocatorias	Aspirantes	Otorgados	% De otorgamiento
2005	1	67	21	31%
2006	3	275	150	55%
2007	6	388	212	55%
2008	8	395	215	54%
2009	7	360	166	46%
2010	11	414	220	53%
2011	29	738	485	66%
2012	24	714	268	38%
2013	9	438	133	30%
2014	7	410	101	25%
2015	51	604	343	57%

2016	20	334	200	60%
2017	25	415	261	63%
2018	26	432	203	47%
2019	25	452	209	46%
2020	19	958	276	29%
2021	2	70	17	24%
2022	*17	541	186	34%
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>8005</b>	<b>3666</b>	<b>46%</b>

\* Las nuevas convocatorias que están reflejadas en el año 2022, 7 de ellas se lanzaron en noviembre 2021 con impacto en el presupuesto 2022. De estas convocatorias, 1 se encuentran en trámite.

Al cierre de este año es importante resaltar que se espera atender las necesidades del sector público y privado que surgen en una etapa distinta de la pandemia y que genera diversos problemas en el país, uno de los más evidenciados es en las áreas de ciencias y tecnologías.

En este 2022 hemos tenido 470 aspirantes a becas del cual hemos otorgado un 34%.

### Gráfica N°1: Distribución de Becas Otorgadas anualmente 2005 – a la fecha

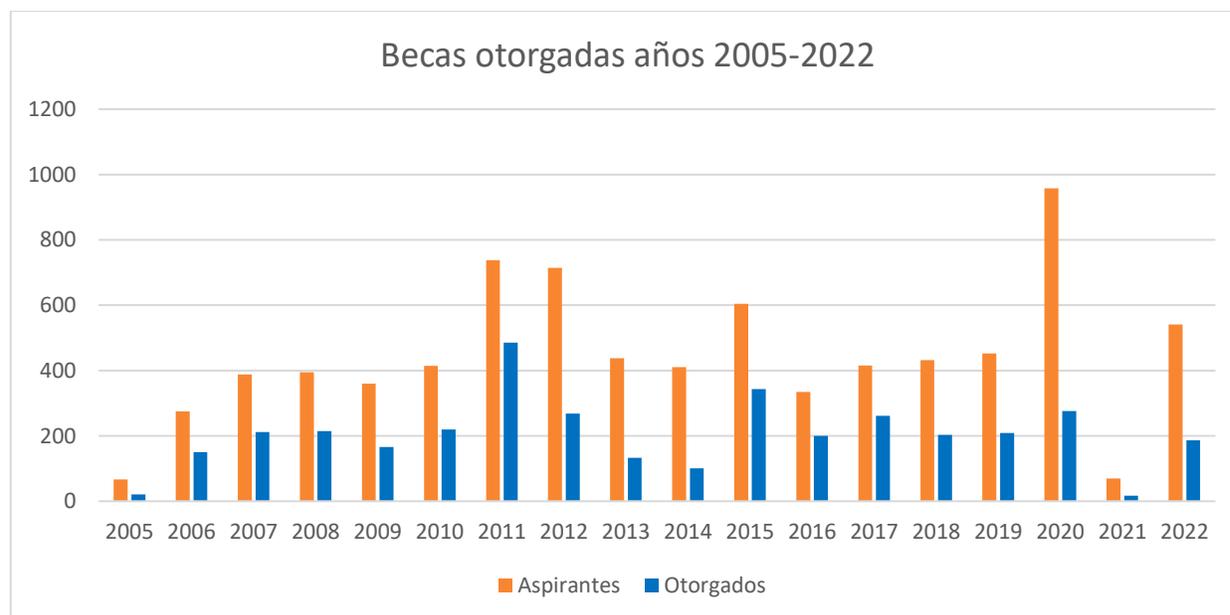


Gráfico N°2 Distribución de Becas otorgadas por nivel educativo 2005 – a la fecha

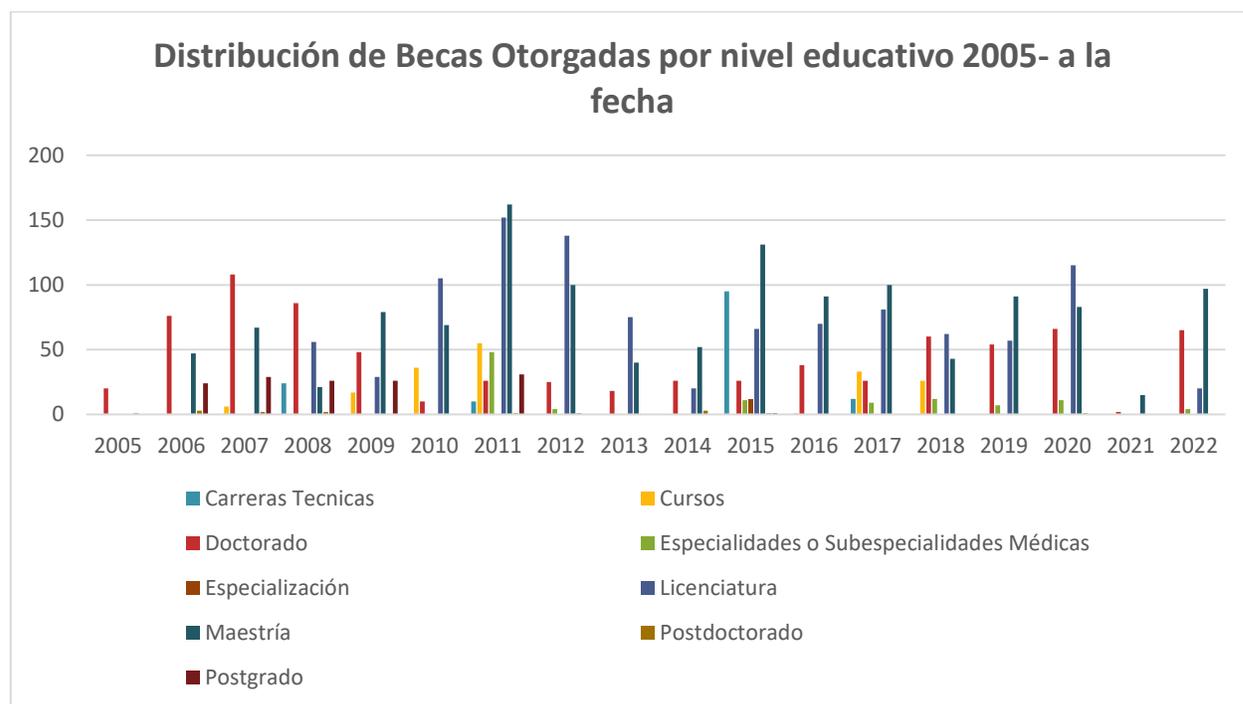


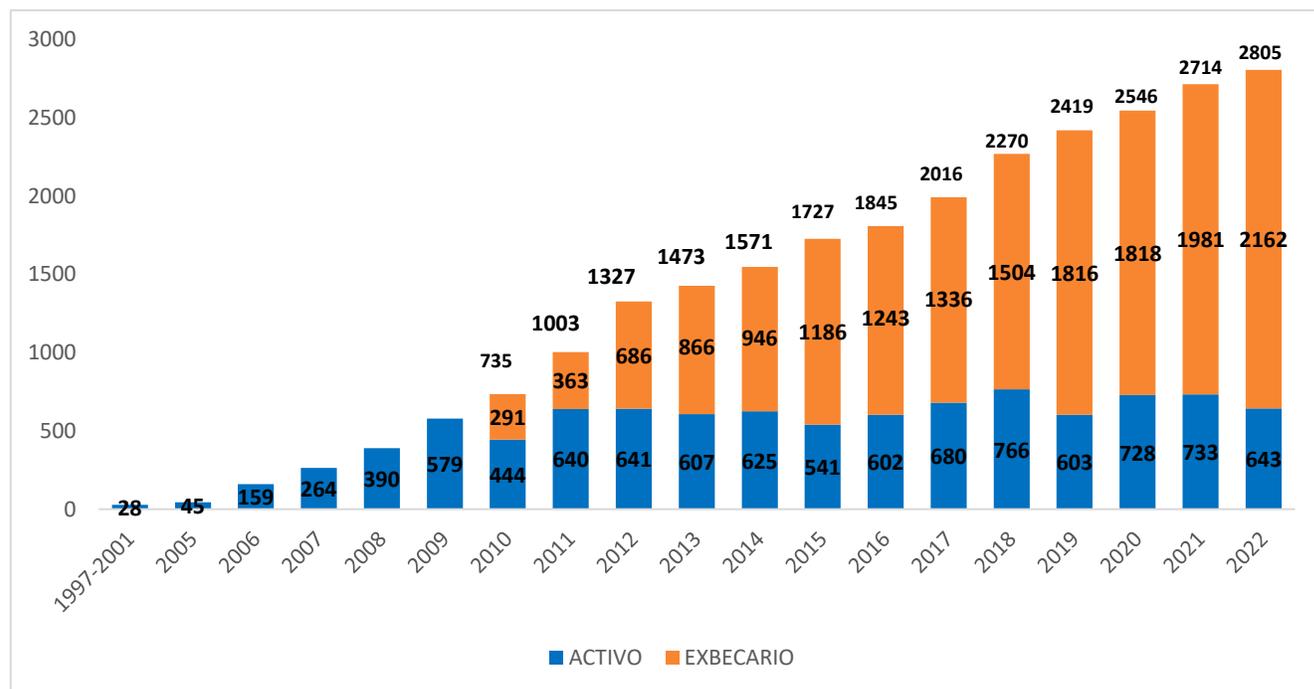
Tabla N°2: Distribución de Becas Ejecutadas anualmente 2005 – a la fecha

AÑOS	TOTAL OTORGADAS	TOTAL EJECUTADAS	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
1997-2001	28	28	100%
2005	21	17	81%
2006	150	114	76%
2007	212	105	50%
2008	215	126	59%
2009	166	189	114%
2010	220	156	71%
2011	485	268	55%
2012	268	324	121%
2013	133	146	110%
2014	101	98	97%
2015	343	156	45%
2016	200	118	59%
2017	261	171	66%
2018	203	254	125%
2019	209	149	71%
2020	276	125	45%
2021	17	167	982%*
2022	186	94	50%
<b>TOTAL</b>	<b>3666</b>	<b>2805</b>	<b>76%</b>

\* Este aumento en el porcentaje de ejecución en comparación con las becas otorgadas, se debe a que los beneficiarios posponen su ingreso debido a que no han culminado con el proceso de admisión o no completan los requisitos para hacer efectivo el beneficio de la beca. Adicional, para el año 2021 las convocatorias lanzadas impactaron en el presupuesto 2022, así como la condición sanitaria provocó retrasos para hacer efectivo el beneficio del 2020.

Del total de becas otorgadas, el 76% han sido ejecutadas, es decir se han hecho efectivas. El 24% que no ejecutado se debe a que algunos se hacen acreedores a varias becas, de las cuales deben escoger solo una, otros renuncian al beneficio o posponen su ingreso.

**Gráfico N°3: Ejecutadas anualmente 2005 – a la fecha**



De 1997 al 2001, se otorgaron un total de 28 becas, este Programa fue suspendido hasta el año 2005 donde se retoma y tiene diecisiete años continuos.

#### IV. Información específica del año 2022.

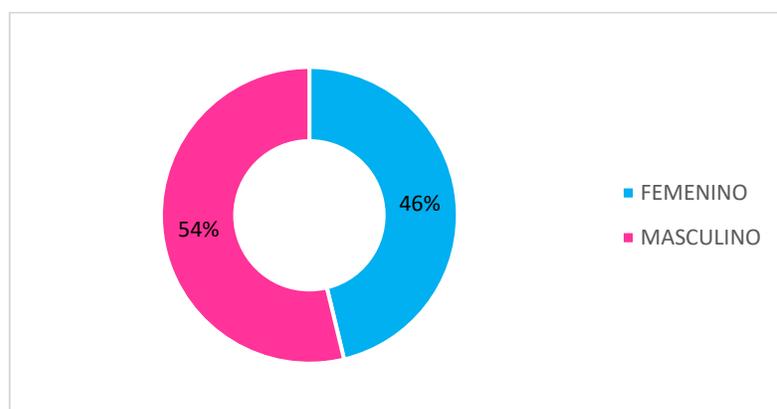
**Tabla N°3: Becas otorgadas por Programas y género en el año 2022**

PROGRAMAS	TOTAL	PORCENTAJE	GÉNERO			
			FEMENINO	PORCENTAJE FEMENINO	MASCULINO	PORCENTAJE MASCULINO
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>100%</b>	<b>86</b>	46%	100	54%
<b>I TRIMESTRE</b>	<b>81</b>	<b>47%</b>	<b>35</b>	43%	46	57%
DOCTORADO DE INVESTIGACIÓN 2021	29	17%	10	12%	19	23%
DOCTORADO DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE SALUD 2021	4	2%	1	1%	3	4%
MAESTRÍA EN CIENCIAS TECNOLÓGICAS	11	6%	3	4%	8	10%
DOCTORADO EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO - CANADÁ 2022	5	3%	2	2%	3	4%
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO - EMBAJADA DE FRANCIA 2022	8	5%	4	5%	4	5%
ESPECIALIDADES O SUBESPECIALIDADES MÉDICAS	4	2%	2	2%	2	2%
PREGRADO DE EXCELENCIA PARA COLEGIOS OFICIALES 2021	20	12%	13	16%	7	9%

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

<b>II TRIMESTRE</b>	4	2%	3	75%	1	25%
MAESTRÍA EN CADENA DE SUMINISTRO GATECH	4	2%	3	75%	1	25%
<b>III TRIMESTRE</b>	45	26%	20	44%	25	56%
FULBRIGHT 2023-2024	15	9%	7	16%	8	18%
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO-EMBAJADA DE FRANCIA RONDA II, 2022	11	6%	7	16%	4	9%
MAESTRÍA EN CIENCIAS TECNOLÓGICAS 2022	19	11%	6	13%	13	29%
<b>IV TRIMESTRE</b>	56	30%	28	50%	28	50%
DOCTORADO DE INVESTIGACIÓN 2022	20	11%	9	16%	11	20%
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO-ÁREA DE SALUD	2	1%		0%	2	4%
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO DE PRIORIDAD O DE INTERÉS DEL CANAL DE PANAMÁ, 2022	8	4%	5	9%	3	5%
DOCTORADO EN CIENCIAS SOCIALES 2022	11	6%	5	9%	6	11%
MAESTRÍA EN ÁREAS ESPECÍFICAS DEL CONOCIMIENTO CANADÁ 2022	15	8%	9	16%	6	11%

Gráfico N°4: Becas otorgadas por género en el año 2022



Como apoyo a la estrategia nacional de incentivar una mayor participación de mujeres en las convocatorias del Programa de Becas IFARHU-SENACYT, se han adoptados diversas recomendaciones con enfoque de género en la realización del proceso de convocatoria, así como la divulgación y creación de afiches al contar con un lenguaje más inclusivo. Dando como resultado un 46% de la participación de las mujeres en el año 2022. Se debe establecer una estrategia para incentivar una mayor participación de las mujeres a nivel de doctorado para así ir acortando el efecto tijera.

Tabla N°4: Becas otorgadas por Nivel de estudio y género en el año 2022

NIVEL ACADÉMICO	TOTAL	PORCENTAJE	SEXO			
			FEMENINO	PORCENTAJE FEMENINO	MASCULINO	PORCENTAJE FEMENINO
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>100%</b>	<b>86</b>	<b>46%</b>	<b>100</b>	<b>54%</b>
DOCTORADO	69	40%	27	39%	42	61%
LICENCIATURA	20	12%	13	65%	7	35%
MAESTRÍA	93	50%	44	47%	49	52%
SUBESPECIALIDAD	4	2%	2	50%	2	50%

Gráfico N°5: Becas otorgadas por Nivel de estudio y género en el año 2022

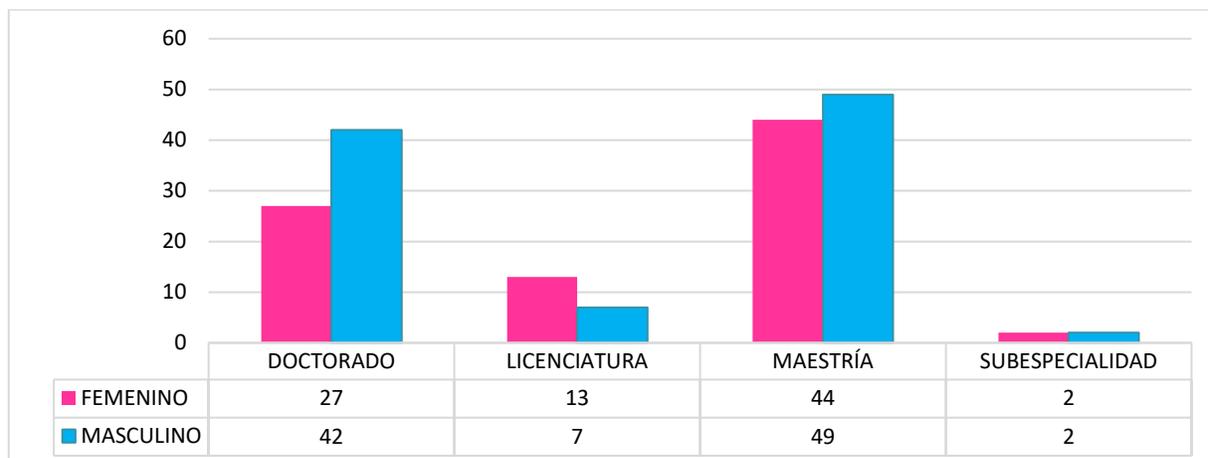


Tabla N°5: Becas otorgadas por Área temática según Nivel de estudio y género en el año 2022

NIVEL DE ESTUDIO / ÁREA TEMÁTICA	TOTAL	GENERO	
		FEMENINO	MASCULINO
<b>TOTAL</b>	<b>186</b>	<b>86</b>	<b>100</b>
<b>DOCTORADO</b>	<b>69</b>	<b>27</b>	<b>42</b>
AGUA, AMBIENTE Y ENERGÍA RENOVABLE	6	1	5
ARQUEOLOGÍA	2	1	1
CIENCIAS AGRÍCOLAS	11	5	6
CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	11	4	7
CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	1	-	1
CIENCIAS QUÍMICAS	1	1	-
EDUCACIÓN	2	2	
ECONOMÍA	1	1	
ESTUDIOS CULTURALES	1		1
HISTORIA	2	1	1
INGENIERÍA CIVIL	3	2	1
INGENIERÍA MECÁNICA	3	-	3
LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	4	3	1
COMPUTACIÓN Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	4	-	4
CIENCIAS BIOLÓGICAS	1	-	1
MEDICINA BÁSICA	2	1	1
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	5	2	3
CIENCIAS DE LA SALUD	3	1	2
INGENIERÍA MÉDICA	1	-	1
SOCIOLOGÍA	3	1	2
CIENCIAS POLÍTICAS	1	1	
URBANISMO	1	-	1
<b>SUBESPECIALIDAD</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
MEDICINA CLÍNICA	4	2	2
<b>MAESTRÍA</b>	<b>93</b>	<b>44</b>	<b>49</b>
AGUA, AMBIENTE Y ENERGÍA RENOVABLE	3	2	1
INGENIERÍA CIVIL	3	-	3
INGENIERÍA MECÁNICA	5	2	3
LOGÍSTICA Y TRANSPORTE	12	10	2
MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA	2	-	2

COMPUTACIÓN Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	34	9	25
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	9	4	5
CIENCIAS AGRÍCOLAS	3	2	1
CIENCIAS BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	6	4	2
CALIDAD DEL AGUA	3	3	
CIENCIAS DE LA DECISIÓN	3	1	2
CIENCIAS DE LA SALUD	6	5	1
HIDROLOGÍA	2	1	1
INGENIERÍA EN MINAS	1	1	-
DISEÑO Y MANUFACTURA	1	-	1
<b>LICENCIATURA</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	3	2	1
INGENIERÍA MECÁNICA	3	-	3
INGENIERÍA AMBIENTAL	2	1	1
COMPUTACIÓN Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	2	1	1
CIENCIAS BIOLÓGICAS	3	3	-
CIENCIAS FÍSICAS	4	3	1
NANOTECNOLOGÍA	1	1	-
MEDICINA BÁSICA	1	1	-
INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA	1	1	-

## VI. Presupuesto

Tabla N°6: Presupuesto anual ejecutado 2005 a la fecha

Año	Ejecutado real (presupuesto)	
2006	B/.	2,835,626.00
2007	B/.	6,835,928.00
2008	B/.	8,222,777.00
2009	B/.	10,119,579.00
2010	B/.	11,473,880.25
2011	B/.	14,371,944.05
2012	B/.	18,309,329.83
2013	B/.	19,944,010.64
2014	B/.	19,576,279.50
2015	B/.	14,549,477.89
2016	B/.	13,441,237.79
2017	B/.	12,415,489.37
2018	B/.	14,720,857.18
2019	B/.	12,431,753.40
2020	B/.	14,611,862.32
2021	B/.	16,858,644.33
2022	B/.	15,720,967.88
<b>TOTAL</b>	<b>B/.</b>	<b>226,439,644.43</b>

El presupuesto asignado para el año 2022 es de B/. 20,067,899.00, de los cuales se lleva ejecutado B/. 15,720,967.88 hasta noviembre de 2022.

Gráfica N°6 Presupuesto anual ejecutado 2005 a la fecha

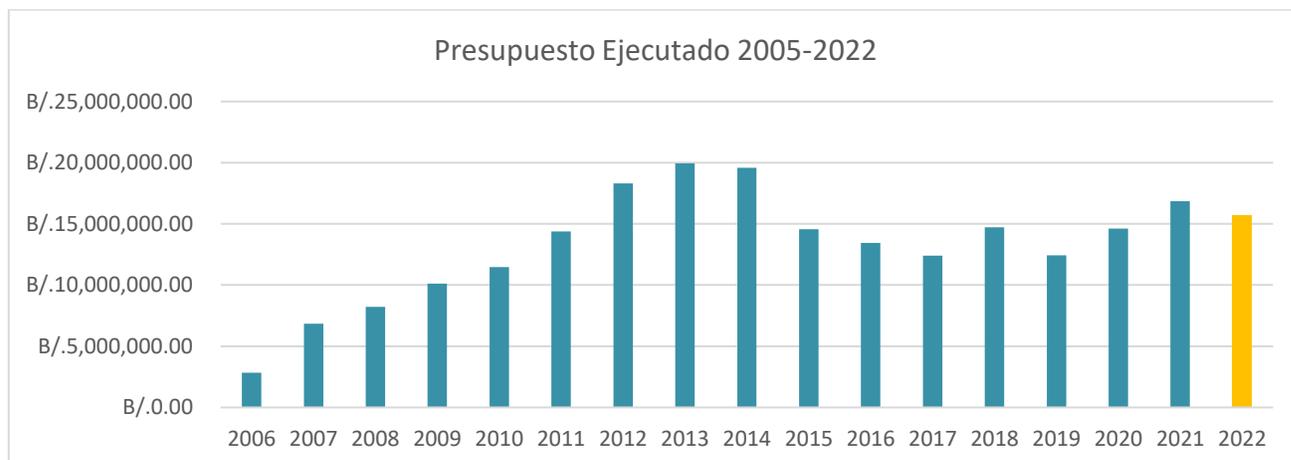


Tabla N°7 Resumen de Ejecución Presupuestario a noviembre 2022.

<b>PRESUPUESTO APROBADO 2022</b>	<b>20,067,899.00</b>
<b>PRESUPUESTO EJECUTADO A LA FECHA DE ACUERDO CON INFORME DE EJECUCIÓN DE IFARHU A NOVIEMBRE DE 2022</b>	<b>15,720,967.88</b>
GASTO ADMINISTRATIVO IFARHU 4%	802,715.96
<b>DISPONIBLE A NOVIEMBRE 2022 DE ACUERDO CON INFORME DE EJECUCIÓN DE IFARHU PARA PAGO DE BECAS DE DICIEMBRE Y EN RECORRIDO</b>	<b>4,393,452.12</b>

## V. Información de Becarios Activos

Tabla N°8 Distribución General de Becarios Activos por Nivel de Estudio

NIVEL DE ESTUDIO	BECARIOS ACTIVOS	VALOR PORCENTUAL
LICENCIATURA	245	38.10%
DOCTORADO	215	33.44%
MAESTRÍA	156	24.26%
ESPECIALIDAD	15	2.33%
SUBESPECIALIDAD	11	1.71%
TÉCNICO	1	0.16%
<b>TOTAL</b>	<b>643</b>	<b>100%</b>

Tabla N°9 Becarios activos según nivel de estudio y género.

NIVEL DE ESTUDIO	F	M	TOTAL
LICENCIATURA	144	101	245
DOCTORADO	98	117	215
MAESTRÍA	74	82	156
ESPECIALIDAD	7	8	15
SUBESPECIALIDAD	4	7	11
TÉCNICO	1		1
<b>TOTAL</b>	<b>328</b>	<b>315</b>	<b>643</b>

Gráfica N°7 Becarios activos según género.

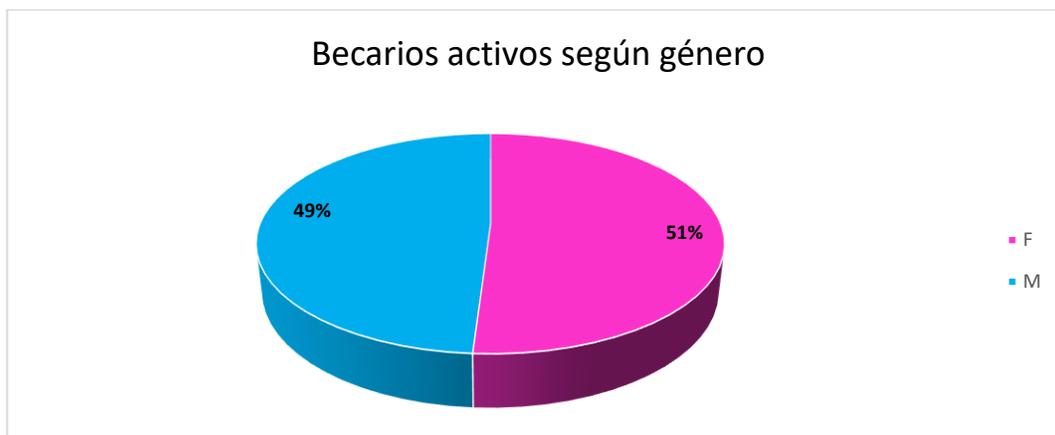


Tabla N°10 Becarios activos por país de estudio

PAÍS	BECARIOS ACTIVOS	VALOR PORCENTUAL
ESTADOS UNIDOS	238	37.01%
ESPAÑA	98	15.24%
CANADÁ	78	12.13%
PANAMÁ	77	11.98%
FRANCIA	27	4.20%
REINO UNIDO	20	3.11%
ALEMANIA	14	2.18%
AUSTRALIA	13	2.02%
ISRAEL	13	2.02%
ARGENTINA	9	1.40%
COLOMBIA	9	1.40%
HOLANDA	9	1.40%
CHILE	8	1.24%
CUBA	7	1.09%
BRASIL	6	0.93%
GUATEMALA	3	0.47%
MÉXICO	3	0.47%
CHINA	2	0.31%
COSTA RICA	2	0.31%
IRLANDA	2	0.31%
AUSTRIA	1	0.16%
ITALIA	1	0.16%
NUEVA ZELANDA	1	0.16%
PERÚ	1	0.16%
SUIZA	1	0.16%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>643</b>	<b>100.00%</b>

Gráfica N°8 Distribución de Becarios Activos por País de estudio

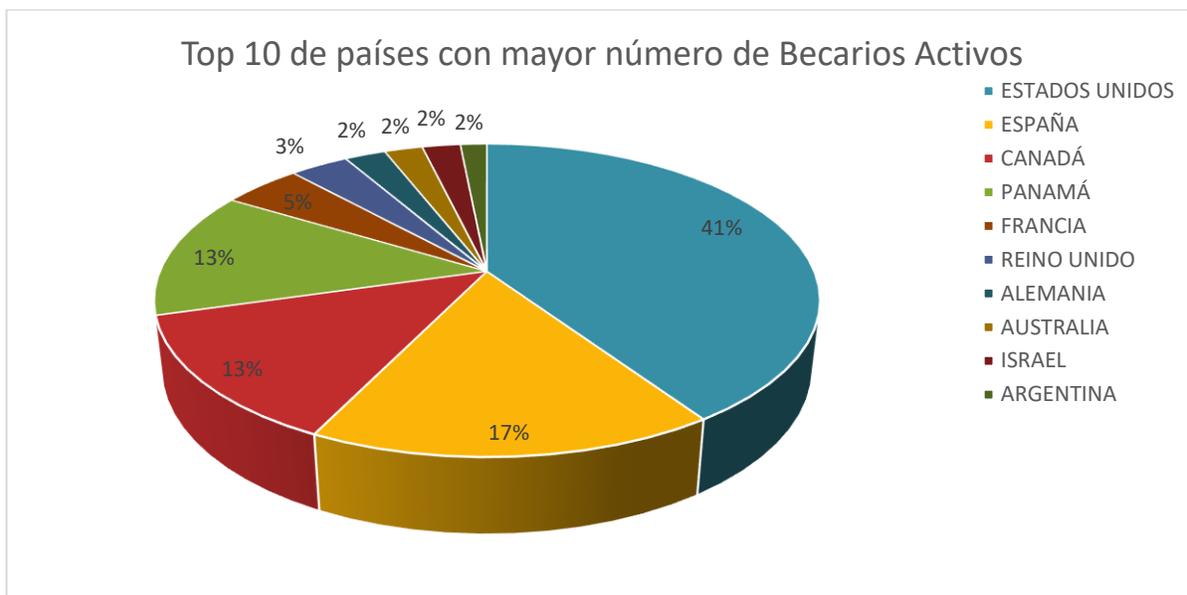


Tabla N°11 Distribución de Becarios Activos por país de estudio según nivel de estudio

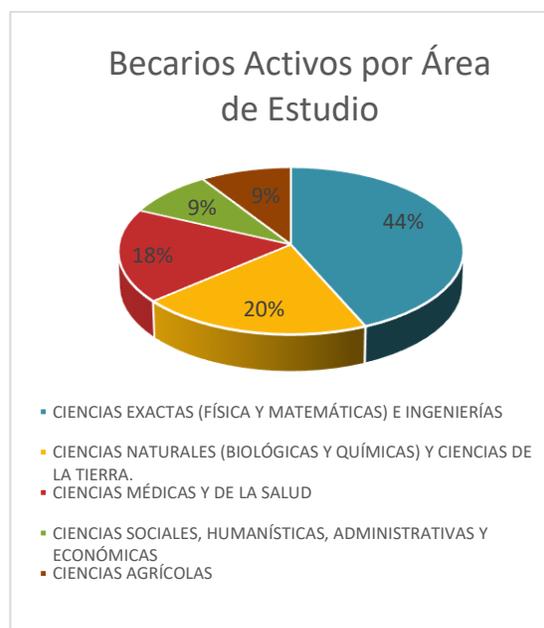
PAIS DE ESTUDIO	TÉCNICO	LICENCIATURA	MAESTRIA	ESPECIALIDAD	DOCTORADO	SUBESPECIALIDAD	TOTAL
ESTADOS UNIDOS		152	50		36		238
ESPAÑA			17		80	1	98
CANADÁ		52	10		15	1	78
PANAMÁ	1	39	10		27		77
FRANCIA			21		6		27
REINO UNIDO			12		7	1	20
ALEMANIA			2		12		14
AUSTRALIA		1	11		1		13
ISRAEL			1	11	1		13
ARGENTINA			6		3		9
COLOMBIA				1	3	5	9
HOLANDA			6		3		9
CHILE			3		5		8
CUBA				1	5	1	7
BRASIL					6		6
GUATEMALA			1	2			3
MÉXICO					1	2	3
CHINA		1			1		2
COSTA RICA			2				2
IRLANDA			1		1		2
AUSTRIA					1		1
ITALIA			1				1
NUEVA ZELANDA			1				1
PERÚ			1				1
SUIZA					1		1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>245</b>	<b>156</b>	<b>15</b>	<b>215</b>	<b>11</b>	<b>643</b>

\*\* De los 152 becarios activos de Licenciatura, en Estados Unidos, 129 pertenecen al Programa de Pregrado para Colegios Oficiales entre las Universidades de Arkansas y el Sur de Indiana.

**Tabla N°12 Distribución de Becarios Activos por Área de Conocimiento**

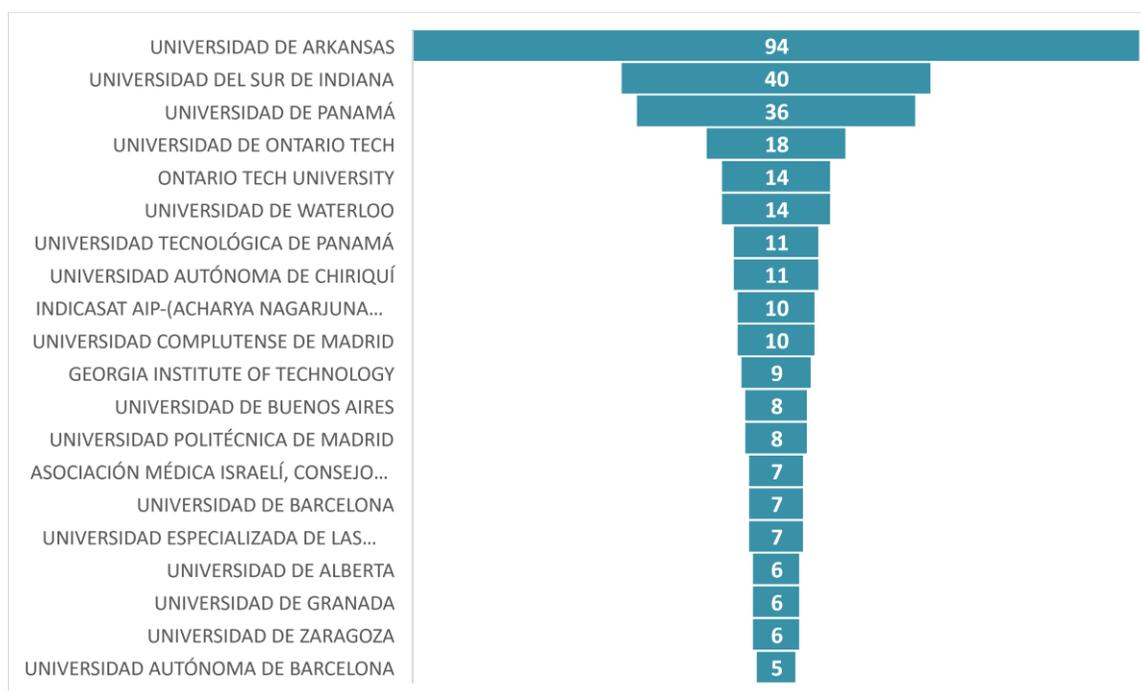
AREA DE CONOCIMIENTO	TOTAL
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	279
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	131
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	117
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	57
CIENCIAS AGRÍCOLAS	59
<b>TOTAL</b>	<b>643</b>

**Gráfica N°9 Becarios Activos por Área de Estudio**



El área de estudio con mayor cantidad de becarios actualmente es: Ciencias Exactas (Física y Matemáticas) e Ingenierías.

**Gráfica N°10 Top 20 de Universidades con mayor cantidad de becarios activos.**



## VI. Información de Becarios Activos por Nivel de Estudio

### - Becarios Activos de Doctorado

Tabla N°13 Becarios Activos de Doctorado por País y Centro de estudio

PAIS DE ESTUDIO	CENTRO DE ESTUDIO	TOTAL
ALEMANIA	GOETHE UNIVERSITY OF FRANKFURT	1
	HELMHOLTZ CENTRE FOR INFECCION RESEARCH	1
	RWTH UNIVERSITY	1
	UNIVERSIDAD CARL VON OSSIETZKY DE OLDENBURG	3
	UNIVERSIDAD DE BONN	1
	UNIVERSIDAD DE AACHEN	1
	UNIVERSIDAD DE COLONIA	1
	UNIVERSIDAD DE FRIBURGO	1
	UNIVERSIDAD DE PHILIPPS	1
ARGENTINA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN	1
	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	2
AUSTRALIA	UNIVERSIDAD DE SYDNEY	1
AUSTRIA	UNIVERSIDAD DE VIENA	1
BRASIL	UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE SANTA CANTARIA	1
	UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA	2
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE CAMPINAS	1
	UNIVERSIDAD FEDERAL DE LAVRAS	1
	UNIVERSIDAD FEDERAL DE VICOSA	1
CANADÁ	UNIVERSIDAD DALHOUSIE	2
	UNIVERSIDAD DE ALBERTA	2
	UNIVERSIDAD DE SASKATCHEWAN	1
	UNIVERSIDAD DE WATERLOO	1
	UNIVERSIDAD LAVAL	1
	UNIVERSIDAD MCGILL	3
	UNIVERSIDAD WATERLOO	3
	UNIVERSIDAD WESTERN	2
CHILE	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE	1
	UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE	1
	UNIVERSIDAD DE AUSTRAL DE CHILE	1
	UNIVERSIDAD DE CHILE	1
	UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN	1
CHINA	HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	1
COLOMBIA	UNIVERSIDAD DE LA SALLE	1
	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	2
CUBA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS	4
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA	1
ESPAÑA	UNIVERSIDAD DE CADIZ	1
	UNIVERSIDA DE GRANADA	1
	UNIVERSIDAD ALCALÁ DE HENARES	2
	UNIVERSIDAD AUTÓNAMA DE MADRID	1
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	3
	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	7
	UNIVERSIDAD DE ALMERÍA	2
	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	6
	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	2
	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	2
	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	1
	UNIVERSIDAD DE GIRONA	1
	UNIVERSIDAD DE GRANADA	6

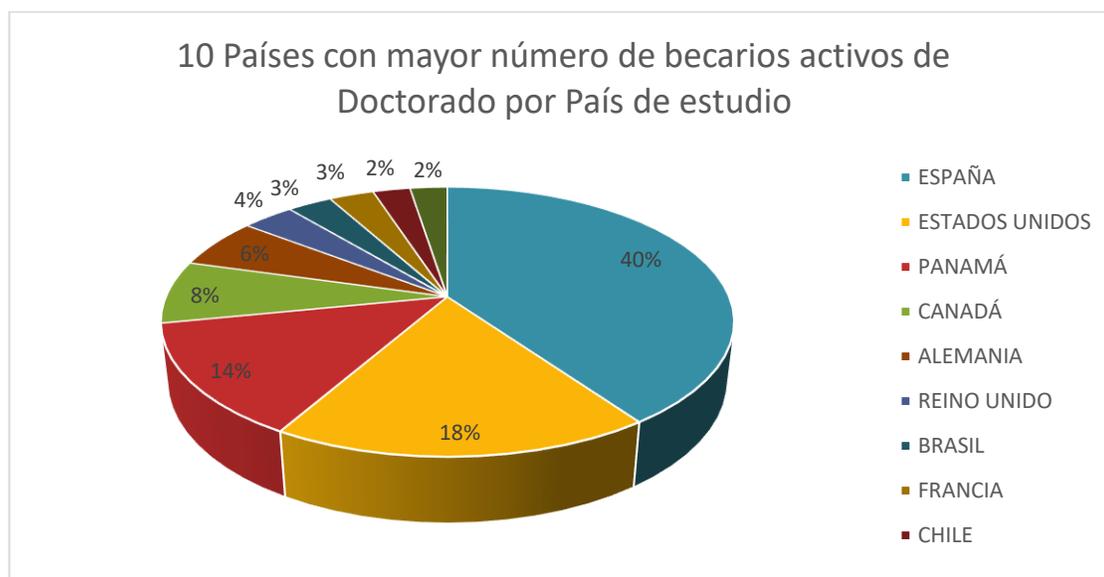
DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

	UNIVERSIDAD DE HUELVA	1
	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	1
	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	2
	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1
	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	5
	UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	3
	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	3
	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	1
	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	2
	UNIVERSIDAD DE VIGO	1
	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	6
	UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO	1
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA	5
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	6
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	4
	UNIVERSIDAD POMPEU FABRA	1
	UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	1
	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	1
ESTADOS UNIDOS	COLORADO STATE UNIVERSITY	2
	FLORIDA INTERNATIONAL UNIVERSITY	1
	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MASSACHUSETTS	1
	INSTITUTO POLITÉCNICO DE WORCESTER	1
	LEHIGH UNIVERSITY	1
	LOUISIANA STATE UNIVERSITY	1
	NORTHEASTERN UNIVERSITY	1
	OREGON STATE UNIVERSITY	1
	THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY	1
	THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY	1
	THE UNIVERSITY OF MISSOURI	1
	UNIVERSIDAD CORNELL	1
	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	1
	UNIVERSIDAD DE BOSTON	1
	UNIVERSIDAD DE BUFFALO	1
	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA EN RIVERSIDE	1
	UNIVERSIDAD DE EMORY	1
	UNIVERSIDAD DE GEORGIA	1
	UNIVERSIDAD DE IOWA	1
	UNIVERSIDAD DE KENTUCKY	1
	UNIVERSIDAD DE KONSTANZ -COLEGIO INTERNACIONAL MAX PLANCK DE INVESTIGACIÓN PARA ORGANISMOS BIOLÓGICOS	1
	UNIVERSIDAD DE MASSACHUSETTS BOSTON	1
	UNIVERSIDAD DE MISURI	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE CAROLINA DEL NORTE	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE COLORADO	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE ILLINOIS	1
	UNIVERSIDAD TEXAS A&M	1
	UNIVERSITY OF FLORIDA	1
	UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBAN-CHAMPAIGN	1
	UNIVERSITY OF MARYLAND	1
UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA	3	
UNIVERSITY OF TEXAS AT DALLAS	1	
VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY	1	
FRANCIA	UNIVERSIDAD DE MONTPELLIER	3
	UNIVERSIDAD DE TOULOUSE III PAUL SABATIER	1
	UNIVERSIDAD PARIS SUD	1
	UNIVERSIDAD TOULOUSE III PAUL SABATIER	1
HOLANDA	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT	1
	WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH	2
IRLANDA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE IRLANDA GALWAY	1

ISRAEL	UNIVERSIDAD BEN GURION DEL NEGEV	1
MÉXICO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	1
PANAMÁ	UNIVERSIDAD ACHARYA NAGARJUNA - INDICASAT	12
	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	4
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ	11
REINO UNIDO	UNIVERSIDAD DE BRÍSTOL	1
	UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE	3
	UNIVERSIDAD DE SHEFFIELD	1
	UNIVERSIDAD DE ST. ANDREWS	1
	UNIVERSIDAD NEWCASTLE	1
SUIZA	UNIVERSIDAD DE BERNA	1
<b>TOTAL</b>		<b>215</b>

Las becas que se reportan en Panamá son del programa de Doctorado en Biotecnología de la UTP-INDICASAT, el Doctorado en Investigación Biomédica y Clínica UP-INDICASAT y el Doctorado en Biotecnología ACHARYA NAGARJUNA-INDICASAT.

**Gráfica N°11 Becarios Activos de Doctorado por País de estudio**



**Tabla N°14 Becarios Activos de Doctorado por Área de estudio**

AREA DE ESTUDIO	TOTAL
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	69
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	55
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	48
CIENCIAS AGRÍCOLAS	25
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	18
<b>TOTAL</b>	<b>215</b>

Tabla N°15 Mayores índices de becarios activos de Doctorado

NOMBRE	PRIMER APELLIDO	BASE DE INDICE	ÍNDICE ACUMULADO	CENTRO DE ESTUDIO	TÍTULO A OBTENER
JOEL	SÁNCHEZ	4.00	3.48	NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY	DOCTORADO EN CIENCIAS MARINAS
YATZARY	ORTIZ	5.00	4.60	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	DOCTORADO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS
VASCO	DUQUE	4.00	4.00	UNIVERSIDAD TEXAS A&M	DOCTORADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
DANIEL	BUITRAGO	4.00	3.90	UNIVERSIDAD DE MASSACHUSETTS BOSTON	DOCTORADO EN BIOLOGIA AMBIENTAL
VIRGILIO	QUINTERO	4.00	3.78	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	DOCTORADO EN DINÁMICA AMBIENTAL Y MAESTRÍA EN GEOGRAFÍA
AMILCAR	ARAÚZ	4.00	3.77	UNIVERSIDAD ESTATAL DE COLORADO	DOCTORADO EN INGENIERÍA CIVIL Y RECURSOS HÍDRICOS

Tabla N°16 Registro de publicaciones de becarios en seguimiento de Doctorado en el año 2022

NOMBRE	PUBLICACIÓN
JOHN VILLALAZ	RELATIONSHIP BETWEEN SOIL PROPERTIES, CONTENT AND DYNAMICS OF CADMIUM IN CREOLE COCOA GENOTYPE GROWN ORGANICALLY IN BOCAS DEL TORO – PANAMA <a href="https://www.journalijpss.com/index.php/ijpss/article/view/30869">HTTPS://WWW.JOURNALIJPSS.COM/INDEX.PHP/IJPSS/ARTICLE/VIEW/30869</a>
LISBETH NG	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN INDICADOR DE RENDIMIENTO LEAN: EFECTIVIDAD GENERAL DEL PROCESO PARA MEDIR LA EFECTIVIDAD EN UN PROCESO DE OPERACIÓN <a href="https://www.mdpi.com/2075-1702/10/2/133">HTTPS://WWW.MDPI.COM/2075-1702/10/2/133</a>
ANA GONZÁLEZ	CARACTERIZACIÓN DEL SUELO Y ROCA QUE ALBERGA UN ACUÍFERO CON POSIBLES USOS PARA AGUA POTABLE Y RIEGO EN EL SE CIUDAD DE PANAMÁ UTILIZANDO PARÁMETROS GEOTÉCNICOS, GEOFÍSICOS Y GEOQUÍMICOS REVISTA ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES
ROLANDO TREJOS	ARTÍCULO CIENTÍFICO EN LA REVISTA FLORIDA PUBLIC HEALTH REVIEW: HOMELESSNESS IN URBAN COMMUNITIES IN THE US: A SCOPING REVIEW UTILIZING THE SOCIO-ECOLOGICAL MODEL: <a href="https://digitalcommons.unf.edu/fphr/vol19/iss1/3/">HTTPS://DIGITALCOMMONS.UNF.EDU/FPHR/VOL19/ISS1/3/</a> FUNDING FOR THIS RESEARCH WAS PROVIDED BY: ARTÍCULO: THE FLORIDA VIOLENT DEATH REPORTING SYSTEM 2019 DATA FINDINGS INCLUDING A QUALITATIVE FOCUS ON SUICIDE DEATHS OF YOUNG BLACK MALES
CARLOS GONZÁLEZ	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/14772019.2022.2091959">HTTPS://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/FULL/10.1080/14772019.2022.2091959</a> <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02724634.2022.2100709#METRICS-CONTENT">HTTPS://WWW.TANDFONLINE.COM/DOI/FULL/10.1080/02724634.2022.2100709#METRICS-CONTENT</a>
VASCO DUKE	<a href="#">PRESENTACIÓN DE MI INVESTIGACIÓN CON EL TEMA "BREAK UP AND EVAPORATION IN SHOCK DRIVEN MULTIPHASE MIXING". IWPCTM 2022 VASCO DUKE JULY22 (1).PPTX</a>

## - Becarios Activos de Subespecialidades de Salud

Tabla N°17 Becarios Activos de Subespecialidades de Salud por País y Centro de estudio

PAIS DE ESTUDIO	CENTRO DE ESTUDIO	TOTAL
COLOMBIA	UNIVERSIDAD CES	3
	UNIVERSIDAD PONTÍFICA BOLIVARIANA	2
MÉXICO	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO	1
	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	1
CANADÁ	UNIVERSIDAD DE TORONTO	1
CUBA	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA	1
ESPAÑA	HOSPITAL ALBARADO CUNQUERIO	1
REINO UNIDO	HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LONDRES	1
<b>TOTAL</b>		<b>11</b>

## - Becarios Activos de Maestría

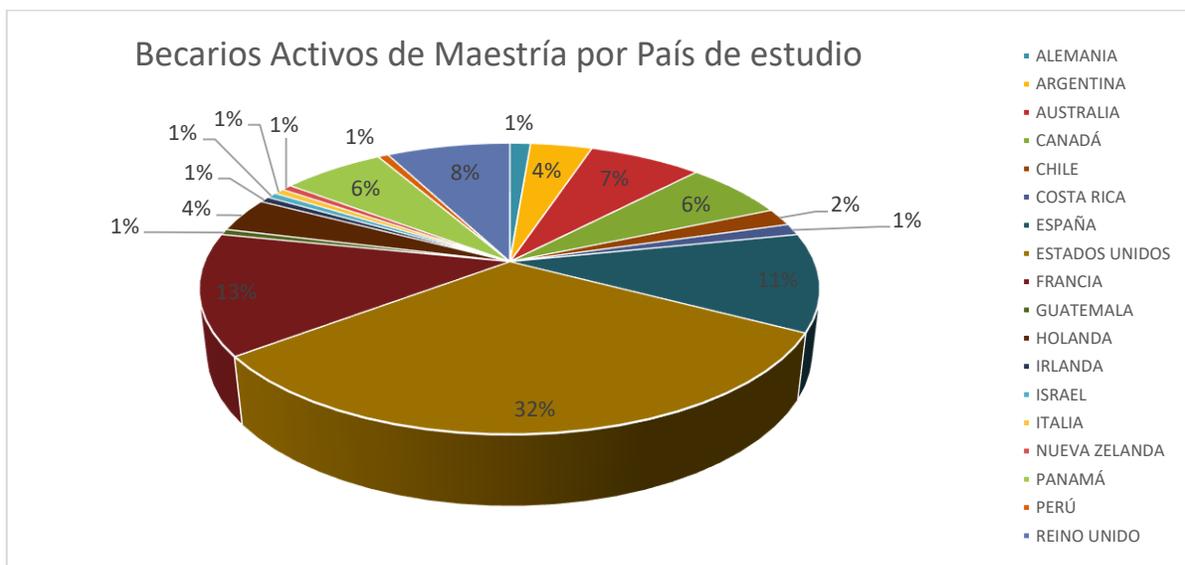
Tabla N°18 Becarios Activos de Maestría por país y centro de estudio

PAIS DE ESTUDIO	CENTRO DE ESTUDIO	TOTAL
ALEMANIA	UNIVERSIDAD DE RWTH AACHEN	1
	UNIVERSIDAD DE STUTTGART	1
ARGENTINA	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	6
AUSTRALIA	CURTIN UNIVERSITY	1
	JAMES COOK UNIVERSITY	1
	UNIVERSIDAD DE AUSTRALIA DEL SUR	1
	UNIVERSIDAD DE CURTIN	1
	UNIVERSIDAD DE GRIFFITH	3
	UNIVERSIDAD DE HAWTHORN MELBOURNE	1
	UNIVERSIDAD DE MONASH	1
	UNIVERSIDAD DE NUEVA GALES DEL SUR	1
CANADÁ	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE QUEENSLAND	1
	UNIVERSIDAD DE ALBERTA	4
	UNIVERSIDAD DE BRITISH COLUMBIA	1
	UNIVERSIDAD DE CALGARY	1
	UNIVERSIDAD DE SASKATCHEWAN	2
CHILE	UNIVERSIDAD WESTERN	2
	PONTIFICA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE	1
COSTA RICA	UNIVERSIDAD DE CHILE	2
	CENTRO AGRONÓMICO TRÓPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA	2
ESPAÑA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	2
	UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN ANTONIO DE DE MURCIA	1
	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	3
	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	2
	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1
	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	1
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA	1
	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	4
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	2	
ESTADOS UNIDOS	CENTRAL FLORIDA UNIVERSITY	1
	FLORIDA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	1
	GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY	1
	GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	7
	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE ROCHESTER	1
	INSTITUTO POLITÉCNICO DE WORCESTER	2
	NEW YORK UNIVERSITY	2
	PURDUE UNIVERSITY	1
	THE UNIVERSITY OF KANSAS	1
	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	4
	UNIVERSIDAD DE COLUMBIA	1
	UNIVERSIDAD DE DUQUESNE	1
	UNIVERSIDAD DE FLORIDA	1
	UNIVERSIDAD DE FLORIDA CENTRAL	1
	UNIVERSIDAD DE HOFSTRA	1
	UNIVERSIDAD DE IDAHO	2
	UNIVERSIDAD DE ILLINOIS, URBANA CHAMPING	1
	UNIVERSIDAD DE NUEVA YORK	1
	UNIVERSIDAD DE PURDUE	1
	UNIVERSIDAD DE SAN FRANCISCO	1
UNIVERSIDAD DE TEXAS A&M	1	
UNIVERSIDAD DE TEXAS EN AUSTÍN	2	
UNIVERSIDAD DE TULSA	1	
UNIVERSIDAD DE WISCONSIN-MADISON	1	

DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

	UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE IOWA	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE COLORADO	2
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE OREGÓN	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE PENSILVANIA	1
	UNIVERSIDAD PURDUE	1
	UNIVERSIDAD TULANE	1
	UNIVERSITY AT BUFFALO	1
	UNIVERSITY OF HOUSTON	1
	UNIVERSITY OF NEW HAMPSHIRE - GRADUATE SCHOOL	1
	UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA	2
	UNIVERSITY OF WASHINGTON	1
FRANCIA	UNIVERSIDAD AIX MARSELLA	1
	UNIVERSIDAD DE LILLE	4
	UNIVERSIDAD DE LORRAINE	1
	UNIVERSIDAD DE LYON	1
	UNIVERSIDAD DE RENNES 1	2
	UNIVERSIDAD DE STRASBOURG	1
	UNIVERSIDAD GRENOBLE ALPES	2
	UNIVERSIDAD LORRAINE	1
	UNIVERSIDAD MONTPELLIER	2
	UNIVERSIDAD PARIS SACLAY	4
	UNIVERSIDAD PICARDIE	1
	UNIVERSIDAD TOULOUSE III PAUL SABATIER	1
GUATEMALA	RAFAEL LANDIVAR	1
HOLANDA	UNIVERSIDAD DE TWENTE	1
	UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN DE WAGENINGEN	1
	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE DELFT	2
	WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH	2
IRLANDA	UNIVERSIDAD DE TRINITY COLLEGE DUBLIN	1
ISRAEL	BEN-GURION UNIVERSITY OF THE NEGUEV	1
ITALIA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MILANO	1
NUEVA ZELANDA	UNIVERSIDAD DE CANTERBURY	1
PANAMÁ	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	10
PERÚ	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	1
REINO UNIDO	UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO	1
	UNIVERSIDAD DE ANGLIA DEL ESTE	1
	UNIVERSIDAD DE BANGOR	2
	UNIVERSIDAD DE BRÍSTOL	1
	UNIVERSIDAD DE BRUNEL	1
	UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO	1
	UNIVERSIDAD DE GLASGOW	1
	UNIVERSIDAD DE SOUTHAMPTON	1
	UNIVERSIDAD DE STIRLING	1
	UNIVERSIDAD DE STRATHCLYDE	1
	UNIVERSIDAD QUEEN MARY DE LONDRES	1
<b>TOTAL</b>		<b>156</b>

Gráfica N°12 Becarios Activos de Maestría por País de estudio



**Tabla N°19 Becarios Activos de Maestría por Área de estudio**

ÁREAS TEMÁTICAS	MAESTRÍA
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	76
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	25
CIENCIAS AGRÍCOLAS	21
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	20
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	14
<b>TOTAL</b>	<b>156</b>

**Tabla N°20 Mayores índices de becarios activos de Maestrías**

NOMBRE	PRIMER APELLIDO	ÍNDICE ACUMULADO	BASE DE ÍNDICE	CENTRO DE ESTUDIO	TÍTULO A OBTENER
MARÍA	CHUNG	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE PURDUE	MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL
MARISOL	HERNÁNDEZ	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE HOFSTRA	MAESTRÍA EN IDIOMAS DIFERENTES DEL INGLÉS Y EN ENSEÑANZA DEL INGLÉS A NATIVOS DE OTRAS LENGUAS
DANIEL	NAVARRO	3.90	4.00	UNIVERSIDAD DE ALBERTA	MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA
EDWIN	PATIÑO	3.80	4.00	PURDUE UNIVERSITY	MASTER OF SCIENCE IN CIVIL ENGINEERING
MAYRA	HERRERA	3.76	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	MAESTRÍA EN CIENCIAS AVÍCOLAS
DANIEL	NAVARRO	3.90	4.00	UNIVERSIDAD DE ALBERTA	MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECÁNICA

- **Becarios Activos de Especialidades de Salud**

**Tabla N°21 Becarios Activos de Especialidades de Salud por País y Centro de estudio**

PAIS DE ESTUDIO	CENTRO DE ESTUDIO	TOTAL
COLOMBIA	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIAS DE LA SALUD	1
CUBA	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA	1
GUATEMALA	UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN	2
ISRAEL	ASOCIACIÓN MÉDICA ISRAELÍ, CONSEJO CIENTÍFICO	8
	HACAMEL MEDICAL CENTER	1
	HADASSAH MEDICAL CENTER	1

	SOROKA MEDICAL CENTER	1
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

### Becarios Activos de Pregrado

Tabla N°22 Becarios Activos de Pregrado por País y Centro de estudio

PAIS DE ESTUDIO	CENTRO DE ESTUDIO	TOTAL
AUSTRALIA	UNIVERSIDAD DE NUEVA GALES DEL SUR	1
CANADÁ	THE UNIVERSITY OF NORTHERN BRITISH COLUMBIA	1
	UNIVERSIDAD DE COLUMBIA BRITÁNICA	2
	UNIVERSIDAD DE ONTARIO TECH	33
	UNIVERSIDAD DE TORONTO	2
	UNIVERSIDAD DE WATERLOO	13
	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	1
CHINA	UNIVERSIDAD DE NUEVA YORK SHANGHÁI	1
ESTADOS UNIDOS	GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY	1
	INSTITUTO DE TECNOLOGÍA DE MASSACHUSETTS	1
	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GEORGIA	1
	UNIVERSIDAD DE ARIZONA	1
	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	89
	UNIVERSIDAD DE BERKELEY	1
	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA LOS ANGELES	1
	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA SAN DIEGO	1
	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA, BERKELEY	1
	UNIVERSIDAD DE DUKE	1
	UNIVERSIDAD DE PENNSILVANIA	3
	UNIVERSIDAD DE PURDUE	1
	UNIVERSIDAD DE STANFORD	1
	UNIVERSIDAD DE TEXAS EN AUSTIN	2
	UNIVERSIDAD DE UTAH	1
	UNIVERSIDAD DE WASHINGTON	1
	UNIVERSIDAD DEL SUR DE INDIANA	40
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE COLORADO	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE MICHIGAN	1
	UNIVERSIDAD ESTATAL DE OHIO	1
UNIVERSIDAD PURDUE	1	
UNIVERSITY OF MINNESOTA	1	
PANAMÁ	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ	11
	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	22
	UNIVERSIDAD ESPECIALIZADA DE LAS AMÉRICAS	6
<b>TOTAL</b>		<b>245</b>

\*\* Los 89 becarios activos de Pregrado, que se encuentran estudiando en la Universidad de Arkansas pertenecen al Programa de Pregrado de Excelencia para Colegios Oficiales.

Tabla N°23 Becarios Activos de Pregrado por Área de estudio

AREA DE ESTUDIO	TOTAL
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	134
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	56
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	28
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	14
CIENCIAS AGRÍCOLAS	13

TOTAL	245
-------	-----

Tabla N°24 Mayores índices de becarios activos de Pregrado

PREGRADO DE EXCELENCIA					
PRIMER NOMBRE	PRIMER APELLIDO	INDICE ACUMULADO	BASE DE INDICE	CENTRO DE ESTUDIO	TITULO FINAL
ANDRÉS	LINCE	3.92	4.00	UNIVERSITY OF WHASHINGTON	LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INGENIERIA EN SOFTWARE
ISACC	CASTILLO	3.65	4.00	UNIVERSITY OF BERKELY	LICENCIATURA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
PREGRADO CIENCIAS BÁSICAS					
NATHALIE	RÍOS	2.73	3.00	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
JEAN CARLOS	ARAÚZ	2.27	3.00	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	LICENCIATURA EN QUÍMICA
PREGRADO COLEGIOS OFICIALES					
ALDALY	PINEDA	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA QUÍMICA
EDUARDO	TENORIO	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
JANAI	DOMÍNGUEZ	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA
JEAN	YALLOU	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA
JULIO	MORALES	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN CIENCIA EN BIOLOGÍA
KELVIN	RIVERA	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	CIENCIA ANIMAL
LUIS	DE GRACIA	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	INGENIERIA QUIMICA
MARÍA	VERGARA	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA
YODALYS	AGUILAR	4.00	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	LICENCIATURA EN PSICOLOGÍA
ROQUE	VIERA	3.95	4.00	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	INGENIERÍA MECÁNICA

## VII. Información de Ex Becarios

Tabla N°25 Distribución de Ex Becarios por país de estudio según nivel de estudio

PAIS DE ESTUDIO	PASANTIA	CURSO	TÉCNICO	LICENCIATURA	POSTGRADO	MAESTRÍA	ESPECIALIDAD	DOCTORADO	SUBESPECIALIDAD	POST-DOCTORADO	TOTAL
ESTADOS UNIDOS		17	24	357		197		74		7	677
PANAMÁ		54	80	81	90	72	5	26		1	450
ESPAÑA						214	2	141	3	2	362
FRANCIA		14		1		108		21			144
ALEMANIA		13				77		16			107
HONDURAS				80							80
REINO UNIDO		1		12		43		21			77
CANADÁ		20		11		5		9	1		46
CHILE				5		23		8		1	37
MÉXICO		1		5		11	4	5	8		34
BRASIL				1		6		16		1	24
COSTA RICA				5		14		1			20
ARGENTINA	1					12		3	2		18
COLOMBIA		2				7	2	1	5		17
HOLANDA		3				6		4		1	14
CUBA							1	7			8
REPÚBLICA DOMINICANA						1	4		1		6
ITALIA						4		1			5
BÉLGICA								4			4
NICARAGUA						4					4
SUIZA				1		2		1			4
AUSTRALIA						3					3

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

PERÚ						2		1			3
SUECIA						2		1			3
DINAMARCA								1		1	2
GUATEMALA							1	1			2
PORTUGAL						1				1	2
PUERTO RICO								2			2
ARGELIA						1					1
EL SALVADOR		1									1
HUNGRÍA						1					1
IRLANDA						1					1
NUEVA ZELANDA						1					1
REPÚBLICA CHECA				1							1
VENEZUELA								1			1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>127</b>	<b>104</b>	<b>560</b>	<b>131</b>	<b>819</b>	<b>19</b>	<b>366</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>2162</b>

**Tabla N°26 Ex becarios según género y nivel de estudio.**

NIVEL DE ESTUDIO	F	M	TOTAL
PASANTIA	1		1
CURSO	70	57	127
TÉCNICO	42	62	104
LICENCIATURA	266	294	560
POSTGRADO	77	54	131
MAESTRÍA	379	440	819
ESPECIALIDAD	9	10	19
DOCTORADO	143	223	366
SUBESPECIALIDAD	13	7	20
POSTDOCTORADO	5	10	15
<b>TOTAL</b>	<b>1005</b>	<b>1156</b>	<b>2162</b>

**Gráfica N°14 Ex becarios según género.**



**Tabla N°27 Distribución de Ex Becarios por Área de estudio**

AREA DE ESTUDIO	TOTAL
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	891
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	495
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	332
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	295

CIENCIAS AGRÍCOLAS	102
OTROS/ ITSE	47
<b>TOTAL</b>	<b>2162</b>

**Tabla N°28 Ex Becarios en Canceladas o en Incumplimiento**

MOTIVO	TOTAL	VALOR PORCENTUAL DEL TOTAL DE INCUMPLIMIENTO	% DEL TOTAL DE BECAS EJECUTADAS
NO TERMINÓ	98	45.37%	3.49%
NO REGRESÓ	42	19.44%	1.50%
BAJO RENDIMIENTO ACADÉMICO	28	12.96%	1.00%
RENUNCIÓ	22	10.19%	0.78%
ENFERMEDAD JUSTIFICADA	12	5.56%	0.43%
EXPULSADO	3	1.39%	0.11%
FALLECIÓ	3	1.39%	0.11%
CAMBIO DE CARRERA NO AUTORIZADO	2	0.93%	0.07%
NO INICIÓ DOCTORADO	3	1.39%	0.11%
NO INICIÓ MAESTRÍA	2	0.93%	0.07%
NO CUMPLIO CON REQUISITO DE LICENCIA	1	0.46%	0.04%
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>100%</b>	<b>7.70%</b>

Del total de becas ejecutadas a la fecha (tabla No 2), tenemos un 7.70% de becarios que incurren en incumplimiento, de los cuales destaca que el 3.49% no terminó estudios, mientras que un 0.78% renunció al beneficio. Un aspecto importante nos indica que el 1.50% de los becarios no regresó al país a cumplir con su compromiso (42 becarios), además señalar que los mayores porcentajes de incumplimiento se ve reflejado en los niveles de Pregrado y Doctorado.

**Tabla N°29 Ex Becarios en Incumplimiento por nivel de estudio**

NIVEL DE ESTUDIO	TOTAL	VALOR PORCENTUAL DEL TOTAL DE INCUMPLIMIENTO
LICENCIATURA	83	38.43%
DOCTORADO	80	37.04%
MAESTRÍA	41	18.98%
CURSO	6	2.78%
TÉCNICO	5	2.31%
SUBESPECIALIDAD	1	0.46%
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>100%</b>

**Tabla N°30 Ex Becarios en Incumplimiento por Área de estudio**

AREAS DE ESTUDIO	TOTAL
CIENCIAS EXACTAS (FÍSICA Y MATEMÁTICAS) E INGENIERÍAS	104
CIENCIAS NATURALES (BIOLÓGICAS Y QUÍMICAS) Y CIENCIAS DE LA TIERRA.	36
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	31
CIENCIAS SOCIALES, HUMANÍSTICAS, ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	31
CIENCIAS AGRÍCOLAS	14
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>

## IX. Seguimiento para inserción

Tabla N°31 Becarios activos que retornan en los próximos meses.

PRIMER NOMBRE	PRIMER APELLIDO	CARRERA	CENTRO DE ESTUDIO	FECHA DE TERMINACIÓN
ANA	DÍAZ	MAESTRÍA EN PSICOLOGÍA DEL DESEMPEÑO	UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO	OCTUBRE-22
ARIADNE	CAMPBLE	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA SALUD	UNIVERSIDAD PARIS SACLAY	OCTUBRE-22
BRAYAN	CASTULOVICH	MAESTRÍA EN NUTRICIÓN Y CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS	UNIVERSIDAD DE RENNES 1	OCTUBRE-22
DANIA	LYEW	MAESTRIA EN SEGURIDAD ALIMENTARIA	WAGENINGEN UNIVERSITY AND RESEARCH	OCTUBRE-22
DANIEL	BUITRAGO	DOCTORADO EN BIOLOGIA AMBIENTAL	UNIVERSIDAD DE MASSACHUSETTS BOSTON	OCTUBRE-22
ERICKA	LÓPEZ	MÁSTER EN INGENIERÍA DEL AGUA	UNIVERSIDAD DE BRUNEL	OCTUBRE-22
GABRIELA	VIGIL	MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL AGUA	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	OCTUBRE-22
IRVING	ARCIA	MAESTRÍA EN BIOLOGÍA, AGROCIENCIAS, PROGRAMA MEJORA, PRODUCCIÓN, VALORIZACIÓN DEL VEGETAL	UNIVERSIDAD DE RENNES 1	OCTUBRE-22
JAIME	ESPINOSA	DOCTORADO EN INGENIERÍA AGRARIA, FORESTAL Y DE DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	OCTUBRE-22
JUAN	BEROY	MAESTRÍA EN SISTEMAS Y MICROSISTEMAS INTEGRADOS	UNIVERSIDAD TOULOUSE III PAUL SABATIER	OCTUBRE-22
JULIO	MANCILLA	MAESTRÍA EN CONTAMINANTES, AGUA Y SALUD	UNIVERSIDAD MONTPELLIER	OCTUBRE-22
LUIS	GARCÍA	MAESTRÍA EN URBANISMO Y PLANIFICACIÓN, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE TERRITORIOS	UNIVERSIDAD DE STRASBOURG	OCTUBRE-22
MANUEL	RAMOS	MÁSTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS GEOLÓGICOS E INGENIERÍA GEOLÓGICA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	OCTUBRE-22
MÓNICA	KAM	MAESTRÍA EN URBANISMO Y DESARROLLO	UNIVERSIDAD DE LILLE	OCTUBRE-22
NIDIRIS	ROJAS	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA EN GENÉTICA MOLECULAR	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	OCTUBRE-22
PEDRO	PALACIOS	MAESTRÍA EN GESTIÓN DEL AGUA	UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	OCTUBRE-22
ROBERTO	FORTE	DOCTORADO EN INGENIERÍA DEL BIO RECURSO	UNIVERSIDAD MCGILL	OCTUBRE-22
WILMO	MONTERO	MAESTRÍA EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA- MECANICA PISTA INTERNACIONAL	UNIVERSIDAD PARIS SACLAY	OCTUBRE-22
ALEXIS	CERRUD	LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
ANA	FRANCO	MAESTRÍA EN MANEJO Y GESTION INTEGRAL DEL CUENCAS HIDROGRÁFICAS	CENTRO AGRONÓMICO TRÓPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA	NOVIEMBRE-22
CLAUDIO	CÓRDOBA	DOCTORADO EN PRODUCCIÓN VEGETAL	UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE SANTA CANTARIA	NOVIEMBRE-22
DIEGO	BOUCHE	MAESTRÍA EN DISEÑO DE SISTEMAS MICROELECTRÓNICOS	UNIVERSIDAD DE SOUTHAMPTON	NOVIEMBRE-22
GUSTAVO	SALADO	MASTER EN MÉTODOS COMPUTACIONALES EN CIENCIAS	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	NOVIEMBRE-22
ITZA	DELLA SERA	LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
JAFETH	CARRERA	LICENCIATURA EN FÍSICA	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
JANETH	JAÉN	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOLÓGICA	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
JOSÉ	HERNÁNDEZ	MAESTRÍA EN AGROFORESTERÍA Y AGRICULTURA SOSTENIBLE	CENTRO AGRONÓMICO TRÓPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA	NOVIEMBRE-22
LEANDRO	ILLESCAS	MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL SOSTENIBLE	UNIVERSIDAD GRENOBLE INP	NOVIEMBRE-22
LIDABELL	EDWARDS	MAESTRÍA EN EDUCACIÓN Y DESARROLLO	UNIVERSIDAD DE ANGLIA DEL ESTE	NOVIEMBRE-22
LUIS	TORRENTE	MÁSTER EN ECOLOGÍA TERRESTRE Y GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	NOVIEMBRE-22
MANUEL	CÁRDENAS	MÁSTER UNIVERSITARIO EN EDUCACIÓN ARTÍSTICA EN INSTITUCIONES SOCIALES Y CULTURALES	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	NOVIEMBRE-22

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

---

PAOLA	HIDALGO	INDUSTRIAL ENGINEERIG	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
ROSA	GARCÉS	MAESTRÍA EN HIDROGEOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE STRATHCLYDE	NOVIEMBRE-22
RUTH	GONZÁLEZ	MAESTRÍA EN CIENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN Y ENSEÑANSA DEL LENGUAJE INGLÉS	UNIVERSIDAD DE STIRLING	NOVIEMBRE-22
SULLANY	AYALA	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
TANIA	TRISTÁN	MAESTRÍA EN ENERGÍA SOSTENIBLE	UNIVERSIDAD DE GLASGOW	NOVIEMBRE-22
YIMARA	FÁBREGA	LICENCIATURA EN ELEMENTARY EDUCATION	UNIVERSIDAD DE ARKANSAS	NOVIEMBRE-22
ALBERTO	GATEÑO	LICENCIATURA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	UNIVERSIDAD DE TORONTO	DICIEMBRE-22
ANGEL	ARCIA	DOCTORADO EN TECNOLOGÍA AEROESPACIAL: INGENIERÍAS ELECTROMAGNÉTICA, ELECTRONICA, Y MECANICA	UNIVERSIDAD DE VIGO	DICIEMBRE-22
ANTONIO	CARRILLO	LICENCIATURA EN MATEMATICAS	UNIVERSIDAD DE PANAMÁ	DICIEMBRE-22
CARLOS	MENDEZ	DOCTORADO EN CIENCIAS TÉCNICAS	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA JOSÉ ANTONIO ECHEVERRÍA	DICIEMBRE-22
JOSÉ	GÓMEZ	DOCTORADO EN LENGUAS MODERNAS	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	DICIEMBRE-22
JOSTIN	CRUZ	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIRIQUÍ	DICIEMBRE-22
LIANN	MUÑOZ	MAESTRÍA EN AGROSILVICULTURA	UNIVERSIDAD DE BANGOR	DICIEMBRE-22