





Indicadores de Ciencia y Tecnología del Paraguay - 2017

Dirección de Información Científica y Estadística - DICE Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT

Asunción – Paraguay, 2019

indicadores@conacyt.gov.py







Grupos de Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología - ACT



- ✓ Población del país
- ✓ Producto Interno Bruto PIB
- ✓ Población Económicamente Activa PEA

Contexto



- ✓ Inversión en Ciencia y Tecnología CyT
- ✓ Inversión por sector de ejecución
- ✓ Inversión por sector de financiamiento

Insumos en CyT



- ✓ Personal en CyT
- √ Cantidad de investigadores
- ✓Investigadores desagregados por sector y sexo

RRHH en CyT



- ✓ Cantidad de matriculados en carreras de grado, maestrías, doctorados
- ✓ Cantidad de egresados universitarios

Educación Superior



- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT

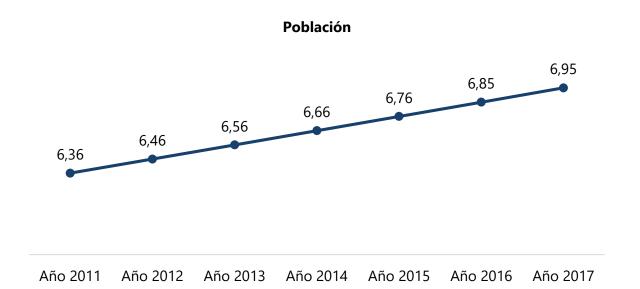


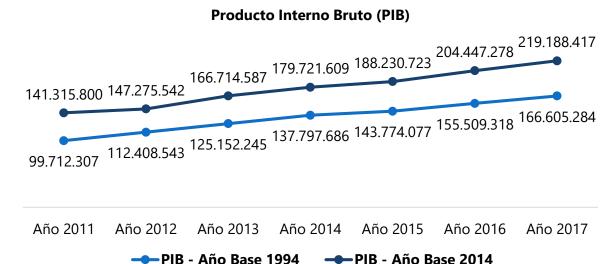




Evolución de la Población, Producto Interno Bruto PIB y Población Económicamente Activa PEA, 2011-2017





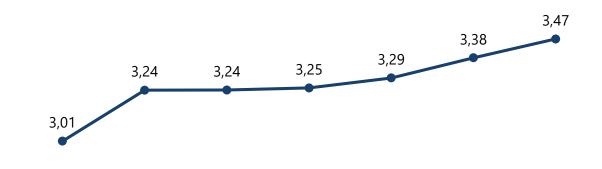


Población Económicamente Activa (PEA)

Notas: *Población del país y Población Económicamente Activa PEA en millones de habitantes.

* Producto Interno Bruto PIB, Año Base 1994 y 2014, en millones de guaraníes.

Fuentes: Elaboración propia, a partir de datos obtenidos de la Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos DGEEC y del Banco Central del Paraguay BCP.







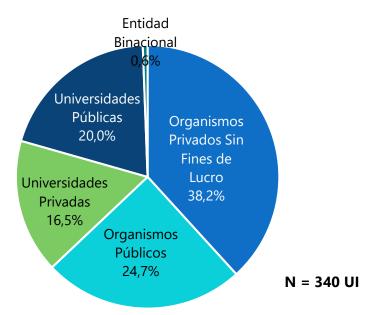


Distribución de Unidades Informantes (UI), 2012-2017



Tipos do Unidados Informantos (III)	2012 2014/2015		2016	2017	
Tipos de Unidades Informantes (UI)	2012	2014/2013	2016	Cantidad	TR
Organismos Privados Sin Fines de Lucro	46	118	134	130	85%
Organismos Públicos	47	61	87	84	80%
Universidades Privadas	81	75	55	56	84%
Universidades Públicas	43	72	67	68	100%
Entidad Binacional	2	2	2	2	0%
Total	219	328	345	340	86%

Distribución porcentual de Unidades Informantes (UI), 2017









Grupos de Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología - ACT



- ✓ Población del país
- ✓ Producto Interno Bruto PIB
- ✓ Población Económicamente Activa PEA

Contexto



- ✓ Inversión en Ciencia y Tecnología CyT
- ✓ Inversión por sector de ejecución
- ✓ Inversión por sector de financiamiento

Insumos en CyT



- ✓ Personal en CyT
- √ Cantidad de investigadores
- ✓Investigadores desagregados por sector y sexo

RRHH en CyT



- ✓ Cantidad de matriculados en carreras de grado, maestrías, doctorados
- ✓ Cantidad de egresados universitarios

Educación Superior



- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT





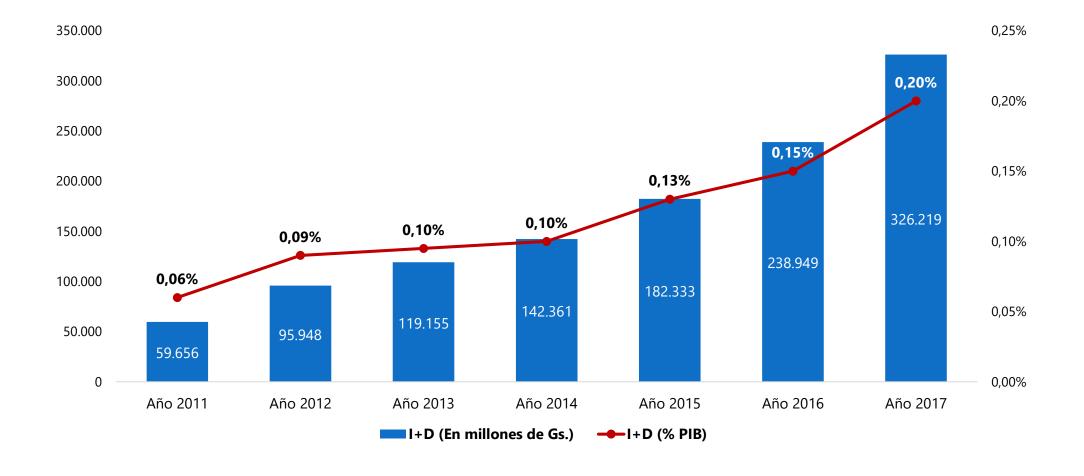




Inversión en Investigación y Desarrollo Experimental I+D, en relación con el Producto Interno Bruto PIB, 2011-2017



(Año Base 1994)



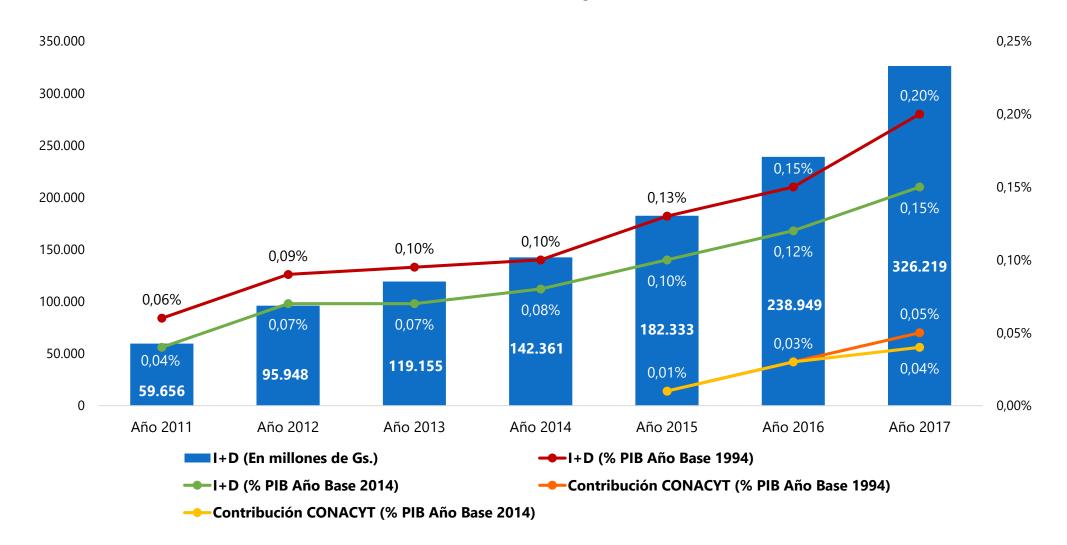






Inversión en I+D y contribución del CONACYT, en relación con el Producto Interno Bruto PIB, 2011-2017 (Año Base 1994 y 2014)





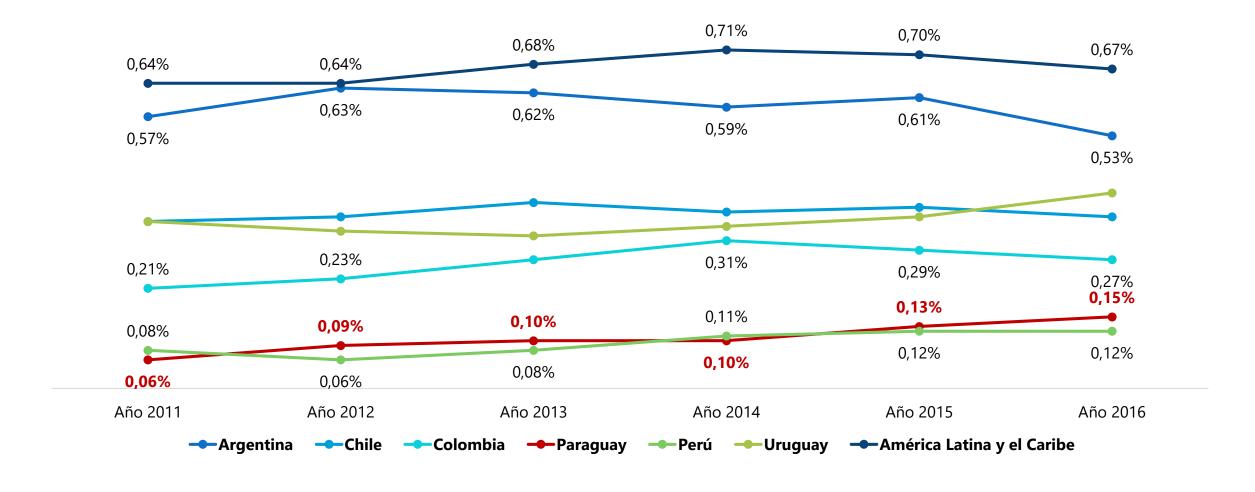






Evolución del Gasto en I+D, con relación al PIB, según países seleccionados, 2011-2016





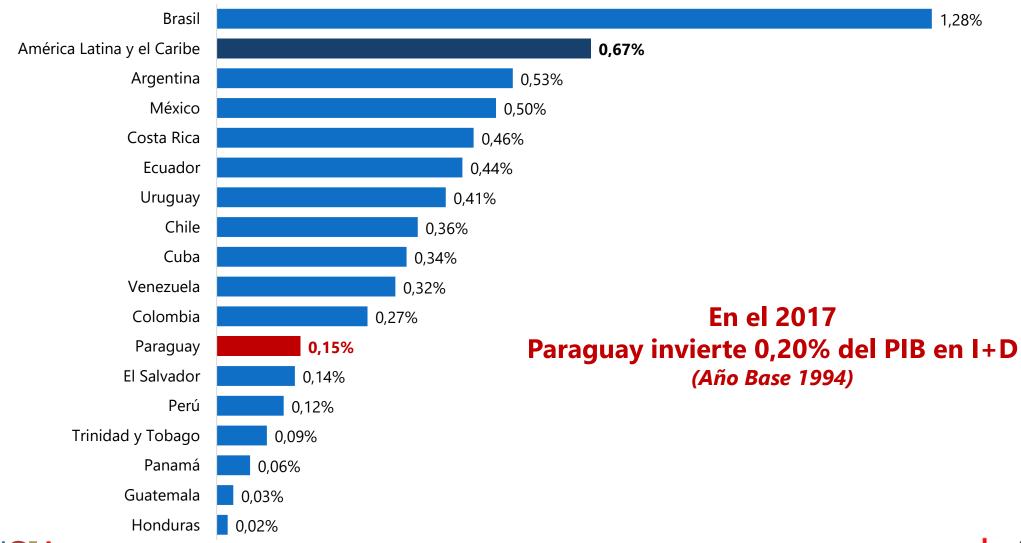






Inversión en I+D, con respecto al PIB, en América Latina y el Caribe, 2016





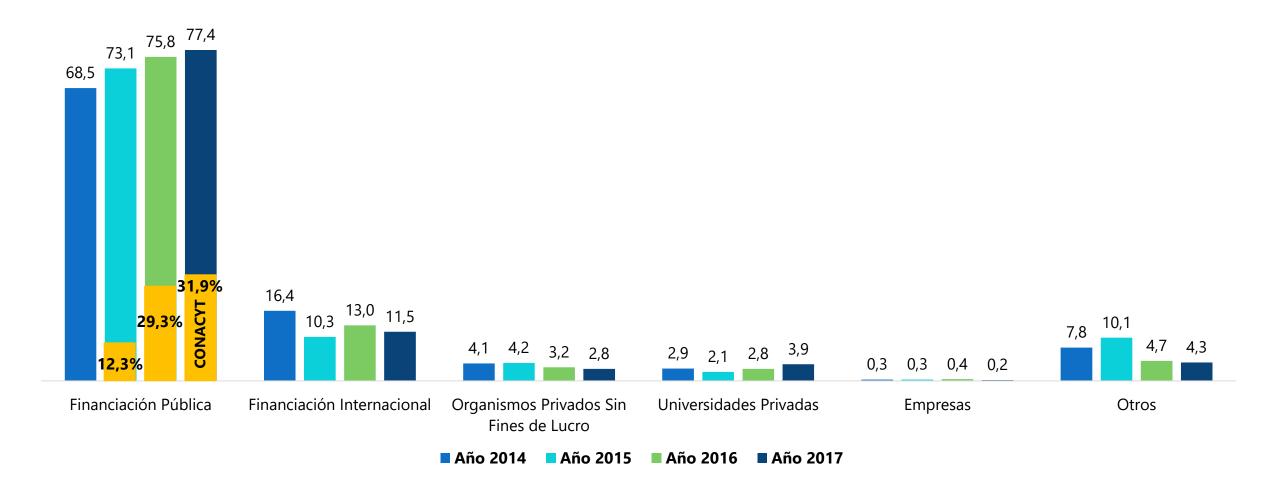






Porcentaje de inversión en I+D, por sector de financiamiento, 2014-2017







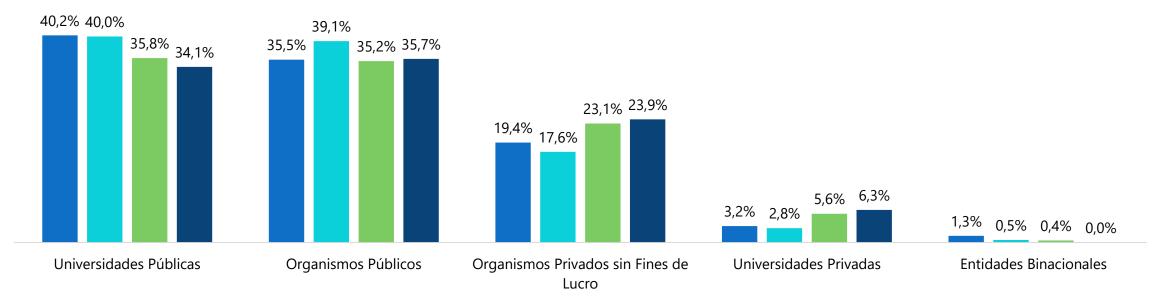




Inversión en I+D, en millones de Gs., por sector de ejecución, 2014-2017



Sector de ejecución	2014	2015	2016	2017
Universidades Públicas	57.282	72.928	85.426	111.217
Organismos Públicos	50.597	71.263	84.057	116.342
Organismos Privados Sin Fines de Lucro	27.568	31.995	55.068	77.970
Universidades Privadas	4.501	5.171	13.348	20.690
Entidad Binacional	1.909	976	1.050	0
Total general	142.361	182.333	238.949	326.219



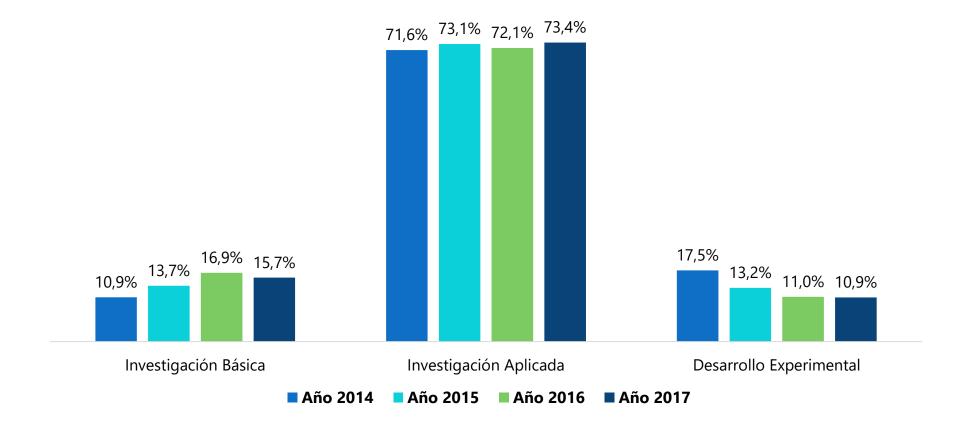






Porcentaje de inversión en I+D, por tipo de actividad, 2014-2017





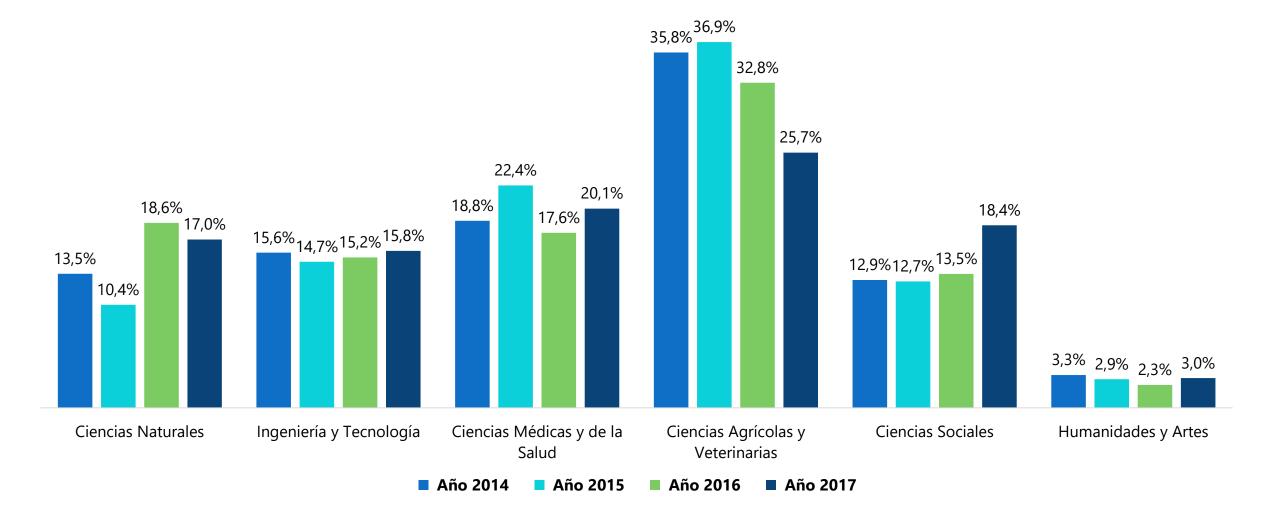






Porcentaje de inversión en I+D, según área de la ciencia, 2014-2017





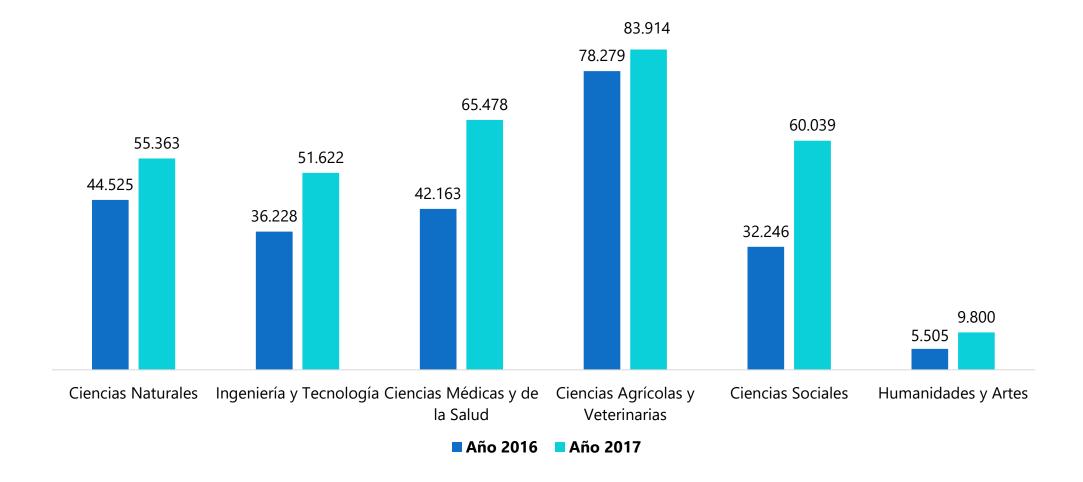






Inversión en I+D, en millones de Gs., según área de la ciencia, 2016-2017





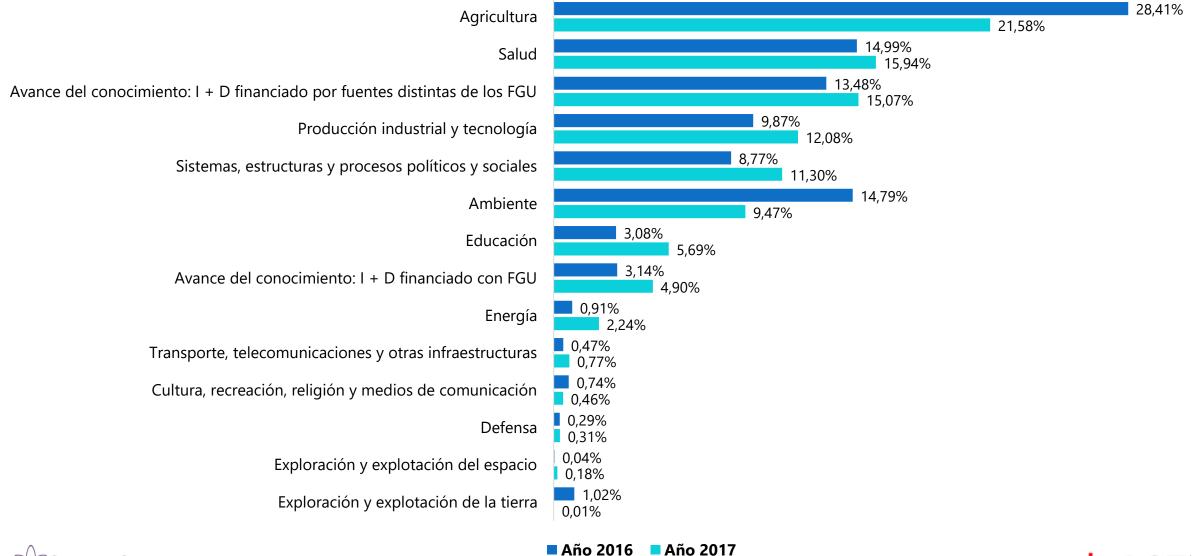






Porcentaje de inversión en I+D, según objetivo socioeconómico, 2016-2017





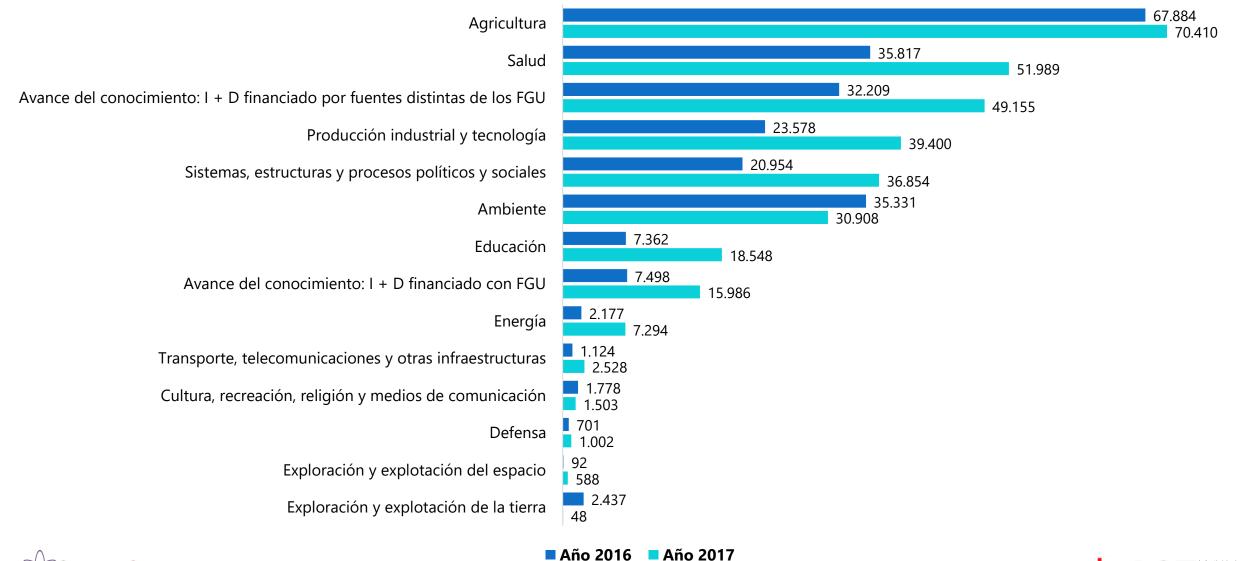






Inversión en I+D, en millones de Gs., según objetivo socioeconómico, 2016-2017





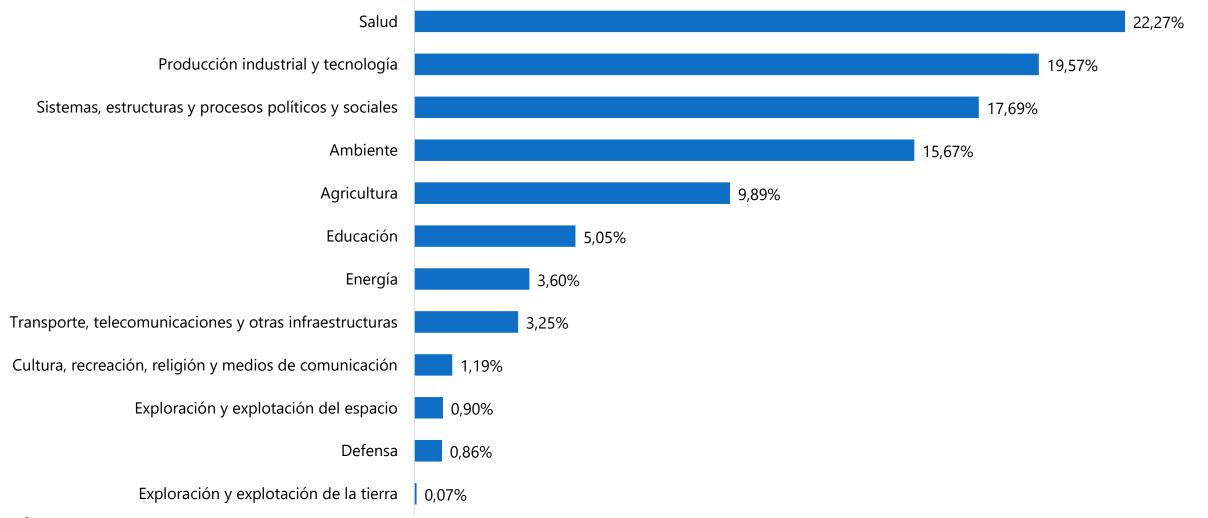






Porcentaje de inversión en I+D, por objetivo socioeconómico, según proyectos financiados por el CONACYT, 2017











Grupos de Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología - ACT



- ✓ Población del país
- ✓ Producto Interno Bruto PIB
- ✓ Población Económicamente Activa PEA

Contexto



- ✓ Inversión en Ciencia y Tecnología CyT
- ✓ Inversión por sector de ejecución
- ✓ Inversión por sector de financiamiento

Insumos en CyT



- ✓ Personal en CyT
- √ Cantidad de investigadores
- ✓Investigadores desagregados por sector y sexo

RRHH en CyT



- ✓ Cantidad de matriculados en carreras de grado, maestrías, doctorados
- ✓ Cantidad de egresados universitarios

Educación Superior



- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT









Cantidad de Investigadores e Investigadores por cada 1.000 habitantes de la Población Económicamente Activa PEA, 2012-2017



	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017
Investigadores	1.550	1.533	1.516	1.839	1.619	1.784
Número de personas expresado en EJC	927	931	935	1.126	821	928
		Número de Inv	vestigadores por c	ada 1.000 habitar	ites de la PEA	
Paraguay						
Personas Físicas	0,48	0,47	0,47	0,56	0,48	0,51
Equivalencia EJC	0,30	0,29	0,29	0,34	0,24	0,27
América Latina y el Caribe						
Personas Físicas	1,60	1,68	1,73	1,69	1,69	Sin datos
Equivalencia EJC	0,94	0,98	1,00	0,99	0,99	Sin datos
Lquivalencia EJC	0,34	0,90	1,00	0,33	0,33	Sill dates

Notas: *EJC= Equivalencia a Jornada Completa.

^{*}Los datos de Investigadores por cada 1.000 habitantes de la PEA fueron ajustados en base a la última actualización realizada por la DGEEC. Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas, la DGEEC y la RICYT.





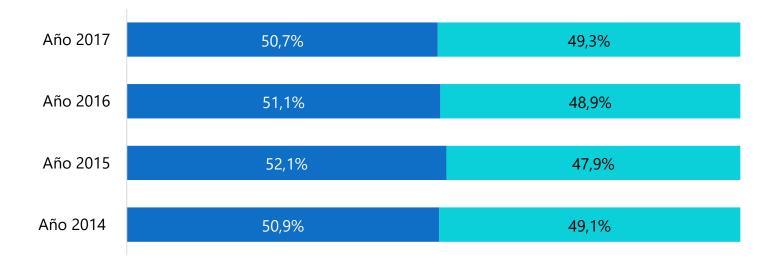
^{*}A partir del año 2016 se tuvo en cuenta una sola afiliación institucional por investigador. En los años anteriores se tuvo en cuenta la cantidad de investigadores reportada por las instituciones.



Cantidad de Investigadores por sexo, 2014-2017



Año	Hombre	Mujer	Total
Año 2014	771	745	1.516
Año 2015	958	881	1.839
Año 2016	827	792	1.619
Año 2017	905	879	1.784



■ Hombre **■** Mujer







Grupos de Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología - ACT



- ✓ Población del país
- ✓ Producto Interno Bruto PIB
- ✓ Población Económicamente Activa PEA

Contexto



- ✓ Inversión en Ciencia y Tecnología CyT
- ✓ Inversión por sector de ejecución
- ✓ Inversión por sector de financiamiento

Insumos en CyT



- ✓ Personal en CyT
- √ Cantidad de investigadores
- ✓Investigadores desagregados por sector y sexo

RRHH en CyT



- ✓ Cantidad de matriculados en carreras de grado, maestrías, doctorados
- ✓ Cantidad de egresados universitarios

Educación Superior



- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT



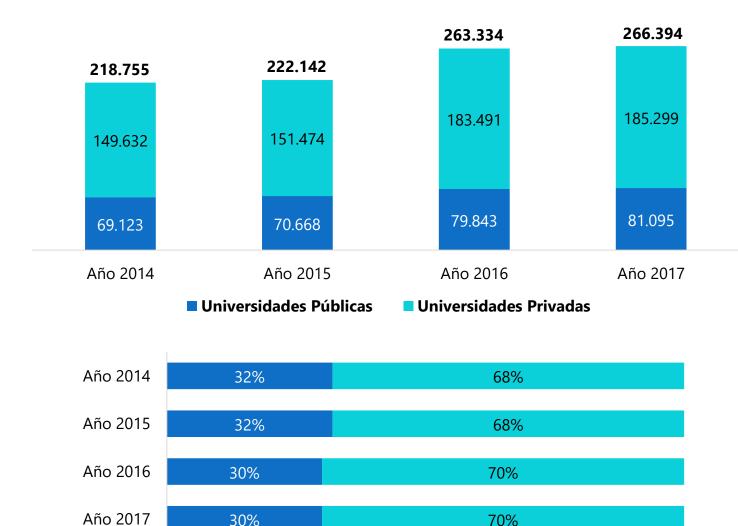






Estudiantes matriculados, en carreras de grado, en Universidades del país, 2014-2017





Nota: *Año 2017: Los datos de los estudiantes matriculados corresponden al 100% del total de las Universidades Públicas y al 84% del total de las Universidades Privadas del país.

N= 266.394 estudiantes matriculados.

Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas











Graduados de Educación Superior, por Nivel académico, 2014-2017



Nivel Académico	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Grado	14.520	17.019	18.087	21.478
Maestría	659	929	1.009	1.397
Doctorado	87	159	134	111
Total general	15.266	18.107	19.230	22.986





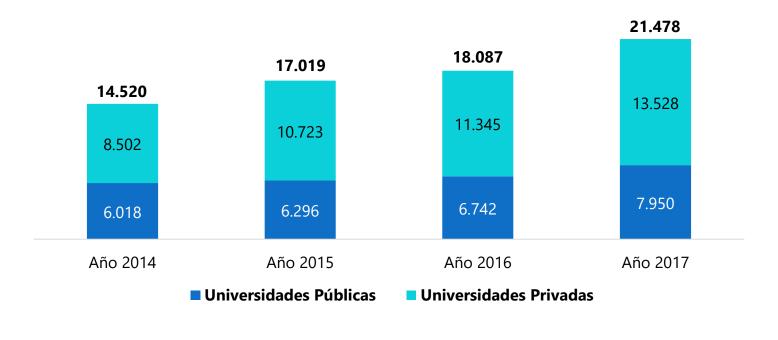


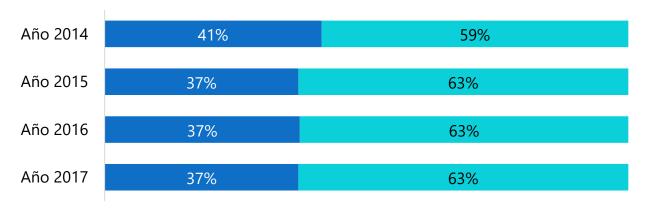




Graduados universitarios, de carreras de grado, en Universidades del país, 2014-2017







Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas

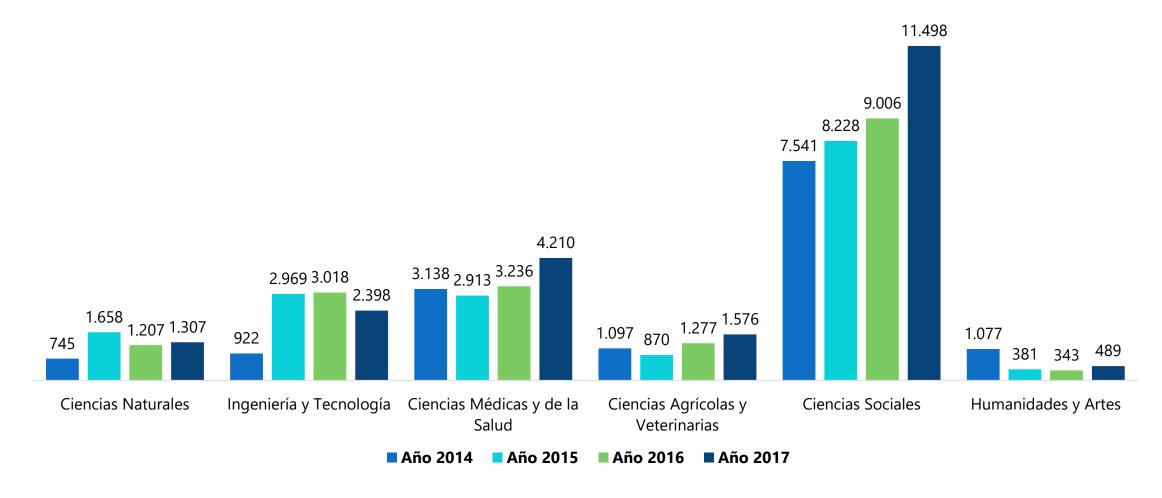






Graduados universitarios, de carreras de grado, por áreas de la ciencia, 2014-2017





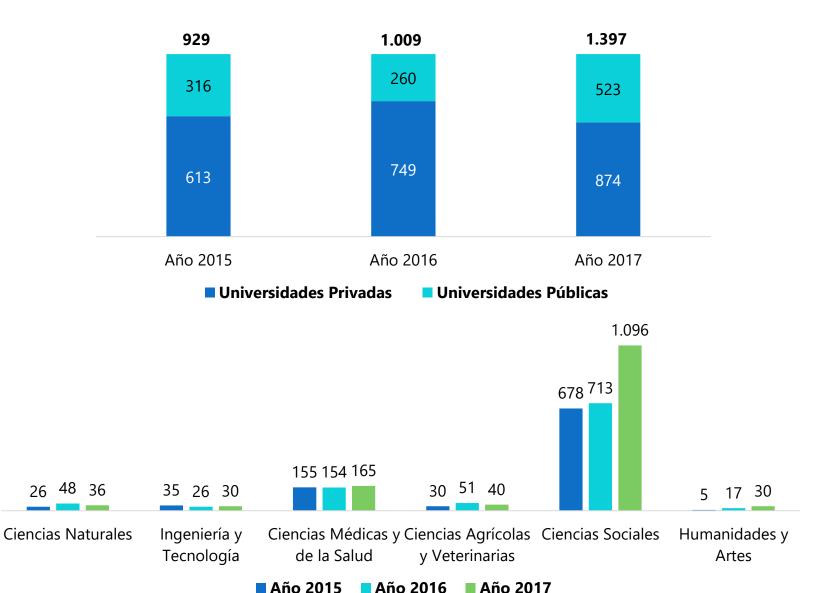






Graduados de maestrías, por sector y áreas de la ciencia, 2015-2017





Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas

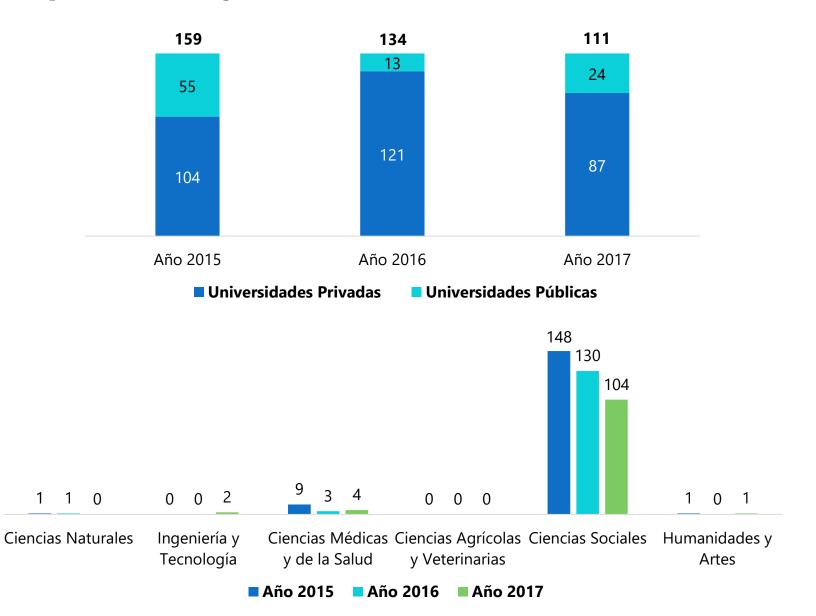






Graduados de doctorados, por sector y áreas de la ciencia, 2015-2017





Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas







Graduados de maestrías y doctorados, por cada 1 millón de habitantes de la Población Económicamente Activa PEA, 2014-2017



Graduados de Maestrías

Región	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Paraguay	202,89	282,16	298,33	403,06
América Latina y el Caribe	574,02	595,77	624,26	Sin datos

Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas y los datos calculados de ALyC a partir de los datos de la RICYT.

Graduados de Doctorados

Región	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
Paraguay	26,78	48,29	39,62	32,03
América Latina y el Caribe	90,13	99,32	103,24	Sin datos

Fuente: Elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas y los datos calculados de ALyC a partir de los datos de la RICYT.







Grupos de Indicadores de Actividades de Ciencia y Tecnología - ACT



- ✓ Población del país
- ✓ Producto Interno Bruto PIB
- ✓ Población Económicamente Activa PEA

Contexto



- ✓ Inversión en Ciencia y Tecnología CyT
- ✓ Inversión por sector de ejecución
- ✓ Inversión por sector de financiamiento

Insumos en CyT



- ✓ Personal en CyT
- √ Cantidad de investigadores
- ✓Investigadores desagregados por sector y sexo

RRHH en CyT



- ✓ Cantidad de matriculados en carreras de grado, maestrías, doctorados
- ✓ Cantidad de egresados universitarios

Educación Superior



- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT





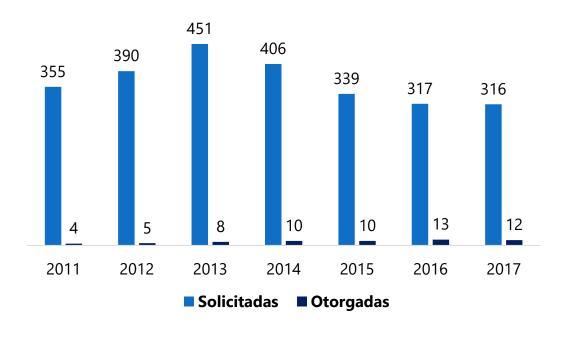




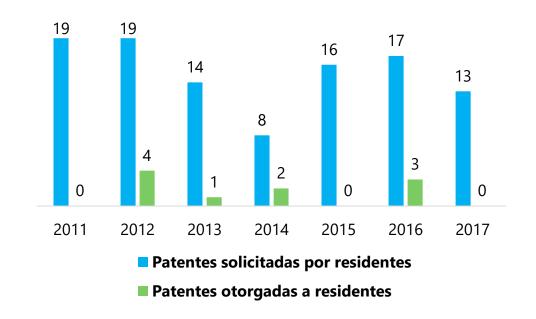
Patentes solicitadas y otorgadas en Paraguay, 2011-2017



Total de Patentes solicitadas y otorgadas



Patentes solicitadas y otorgadas a residentes



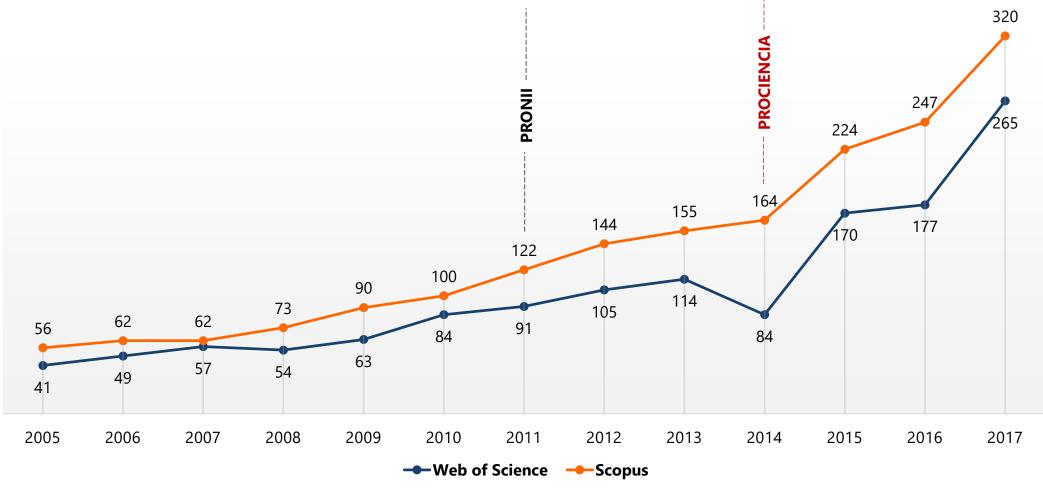






Producción científica con afiliación Paraguay en Web of Science y Scopus, 2005-2017







Notas: *Producción científica incluye publicaciones como artículos, conference papers, meeting abstracts, reviews, notes, letters, otros. *Web of Science: Colección principal: Índices de citas: Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI).

*Las bases de datos fueron consultadas el 26 de diciembre de 2018.

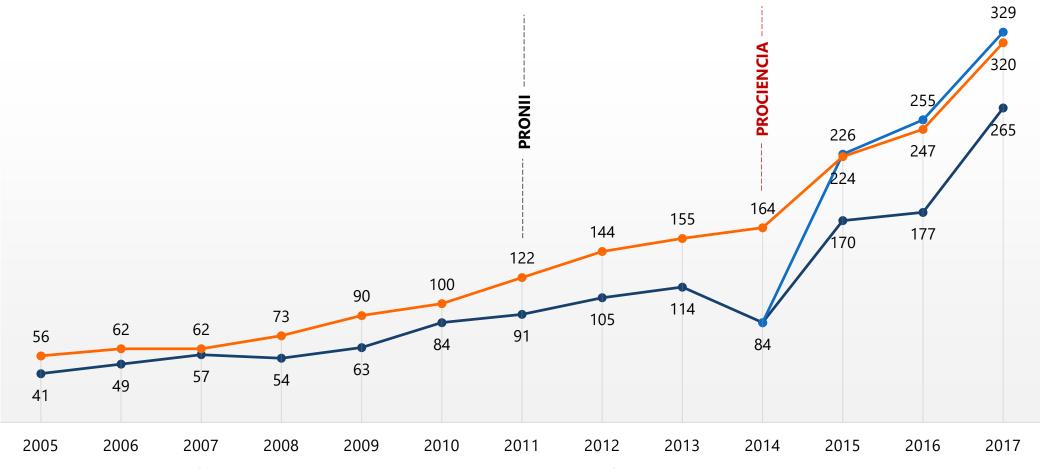
Fuente: elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de Web of Science y Scopus.





Producción científica con afiliación Paraguay en Web of Science y Scopus, 2005-2017









Notas: *Producción científica incluye publicaciones como artículos, conference papers, meeting abstracts, reviews, notes, letters, otros. *Web of Science: Colección principal: Índices de citas: Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) e Índice Emerging Sources Citation Index (ESCI). El ESCI no forma parte de la Colección principal. *Las bases de datos fueron consultadas el 26 de diciembre de 2018.

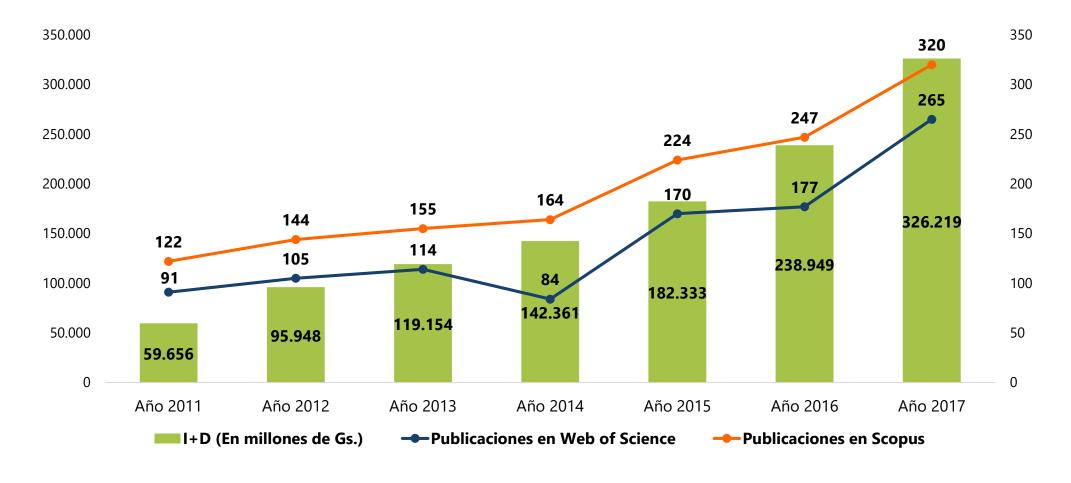
Fuente: elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de Web of Science y Scopus.

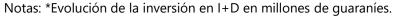




Evolución de la inversión en I+D y publicaciones con afiliación Paraguay en Web of Science y Scopus, 2011-2017







^{*}Publicaciones incluye artículos, conference papers, meeting abstracts, reviews, notes, letters, otros.

Fuente: elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de las instituciones encuestadas y de Web of Science y Scopus.





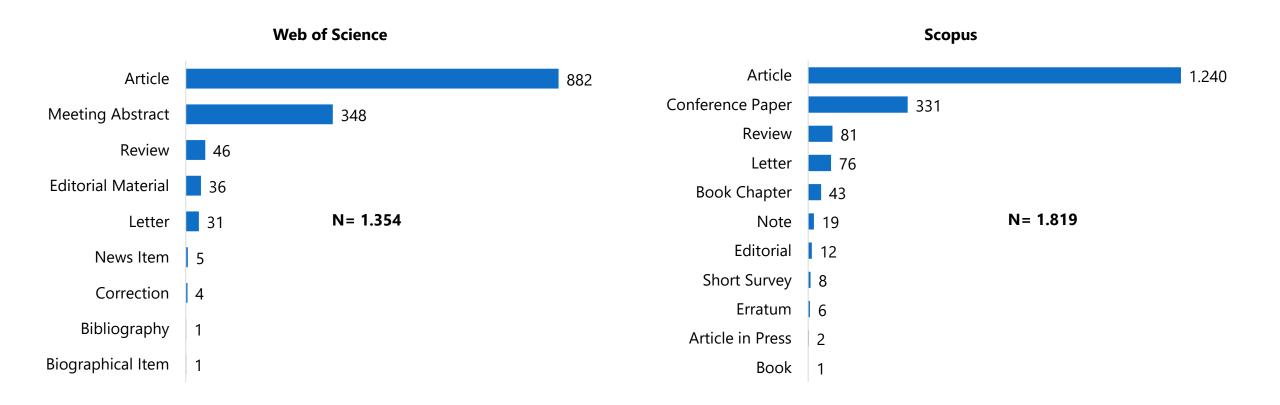
^{*}Web of Science: Colección principal: Índices de citas: SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI.

^{*}Las bases de datos fueron consultadas el 26 de diciembre de 2018.



Producción científica con afiliación Paraguay en Web of Science y Scopus, por tipo de publicación, 2005-2017





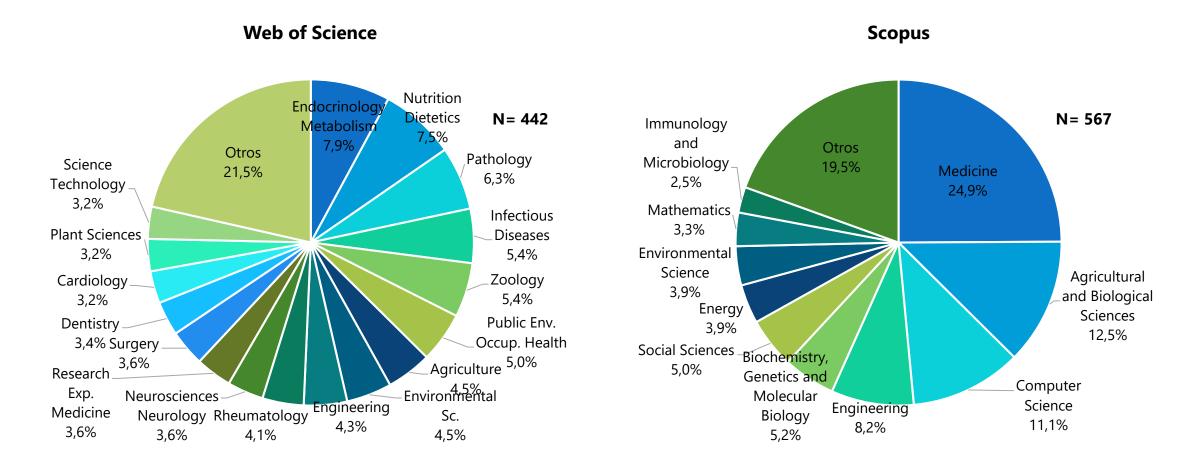


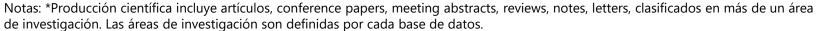




Producción científica con afiliación Paraguay en Web of Science y Scopus, por área de la ciencia, 2016-2017







^{*}Web of Science: Colección principal: Índices de citas: Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI).

Fuente: elaboración propia, a partir de los datos obtenidos de Web of Science y Scopus.





^{*}Las bases de datos fueron consultadas el 26 de diciembre de 2018.





Asegurar la credibilidad de las estadísticas es un deber del Estado

MUCHAS GRACIAS!!



