

Indicadores de Ciencia y Tecnología del Paraguay – Datos del 2016

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

Asunción – Paraguay, 2018

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

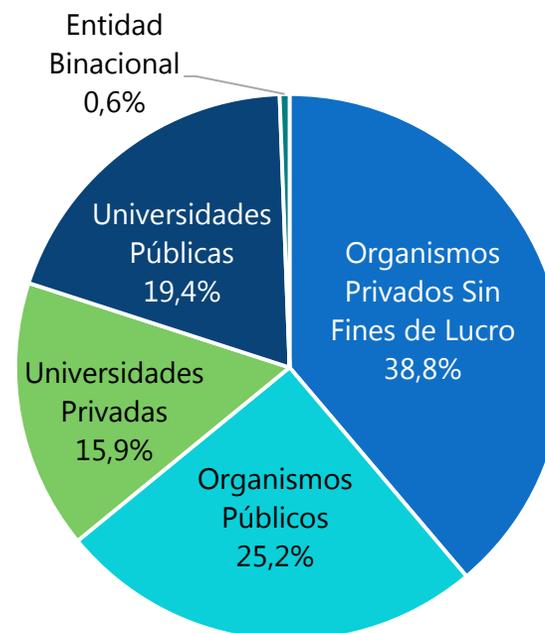


Distribución de Unidades Informantes (UI), 2012-2016

Tipo de Unidades Informantes	2012	2014/2015	2016	
			Cantidad	TR*
Organismos Privados Sin Fines de Lucro	46	118	134	75%
Organismos Públicos	47	61	87	89%
Universidades Privadas	81	75	55	73%
Universidades Públicas	43	72	67	100%
Entidad Binacional	2	2	2	100%
Total	219	328	345	83%

*Tasa de Respuesta 2016

Distribución porcentual de Unidades Informantes (UI), 2016



N = 345 UI

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



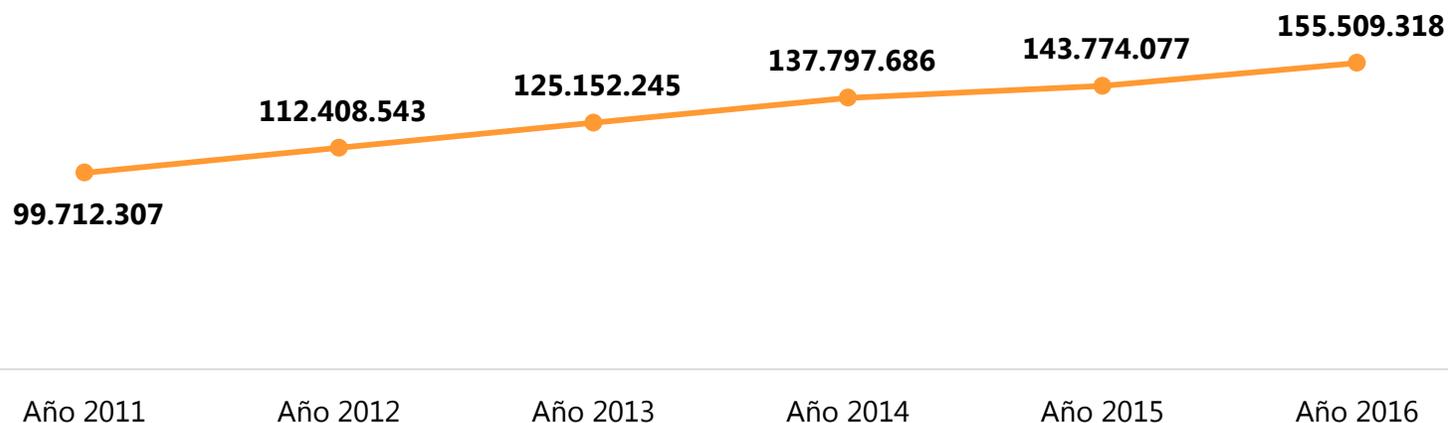
- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT

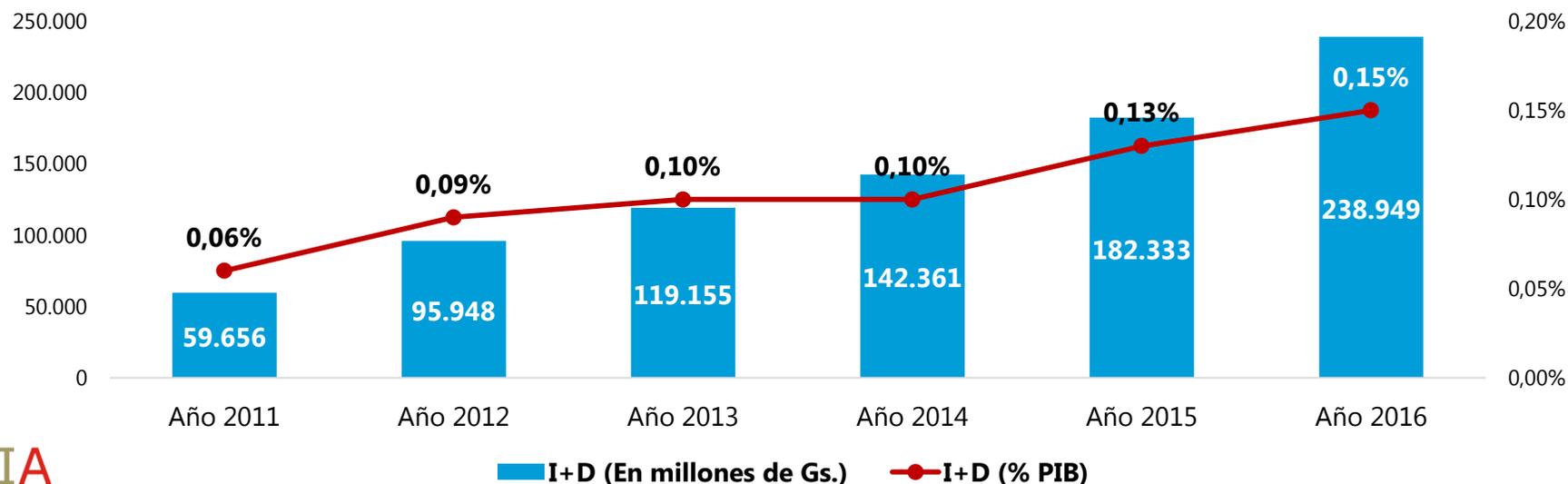


Evolución del Producto Interno Bruto PIB e inversión en I+D de Paraguay, 2011-2016

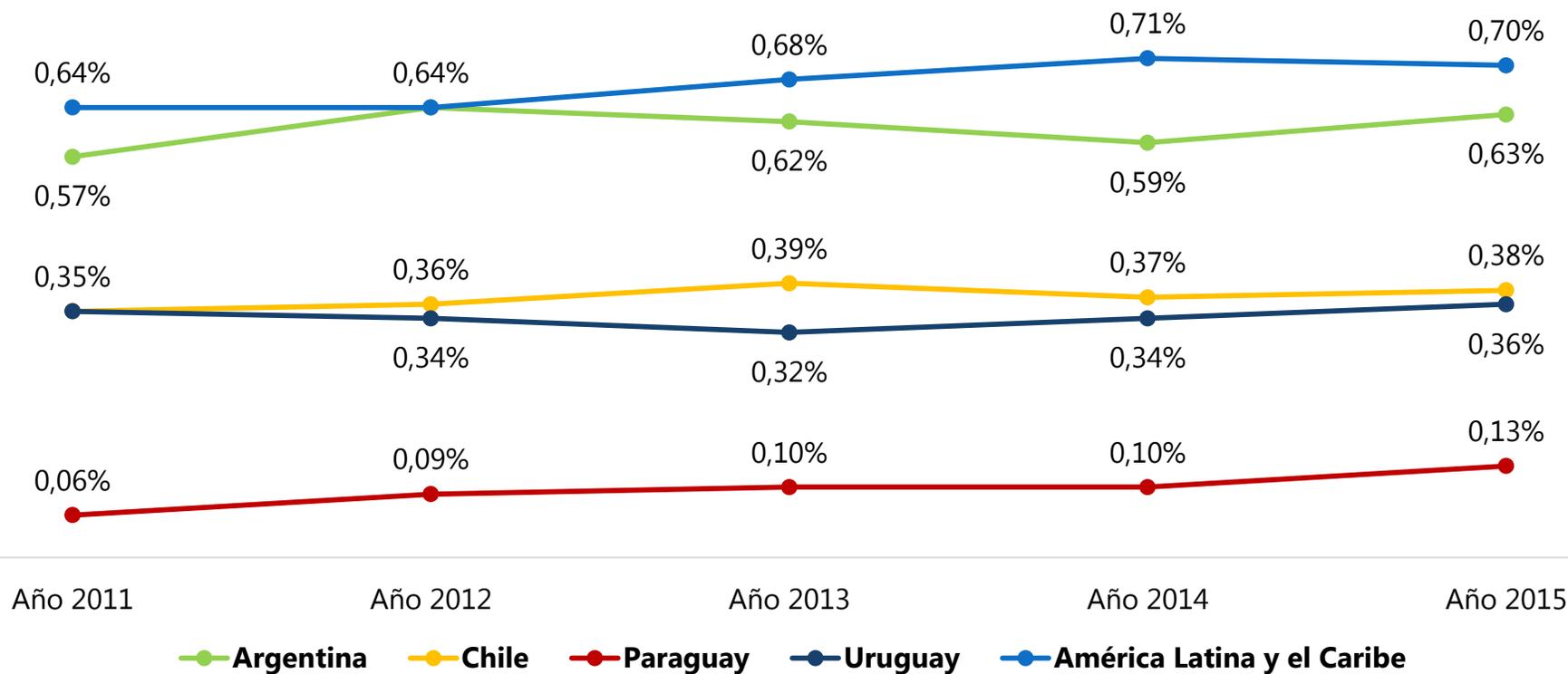
Producto Interno Bruto PIB (En millones de Gs.)



Inversión en Investigación y Desarrollo I+D (En millones de Gs.)



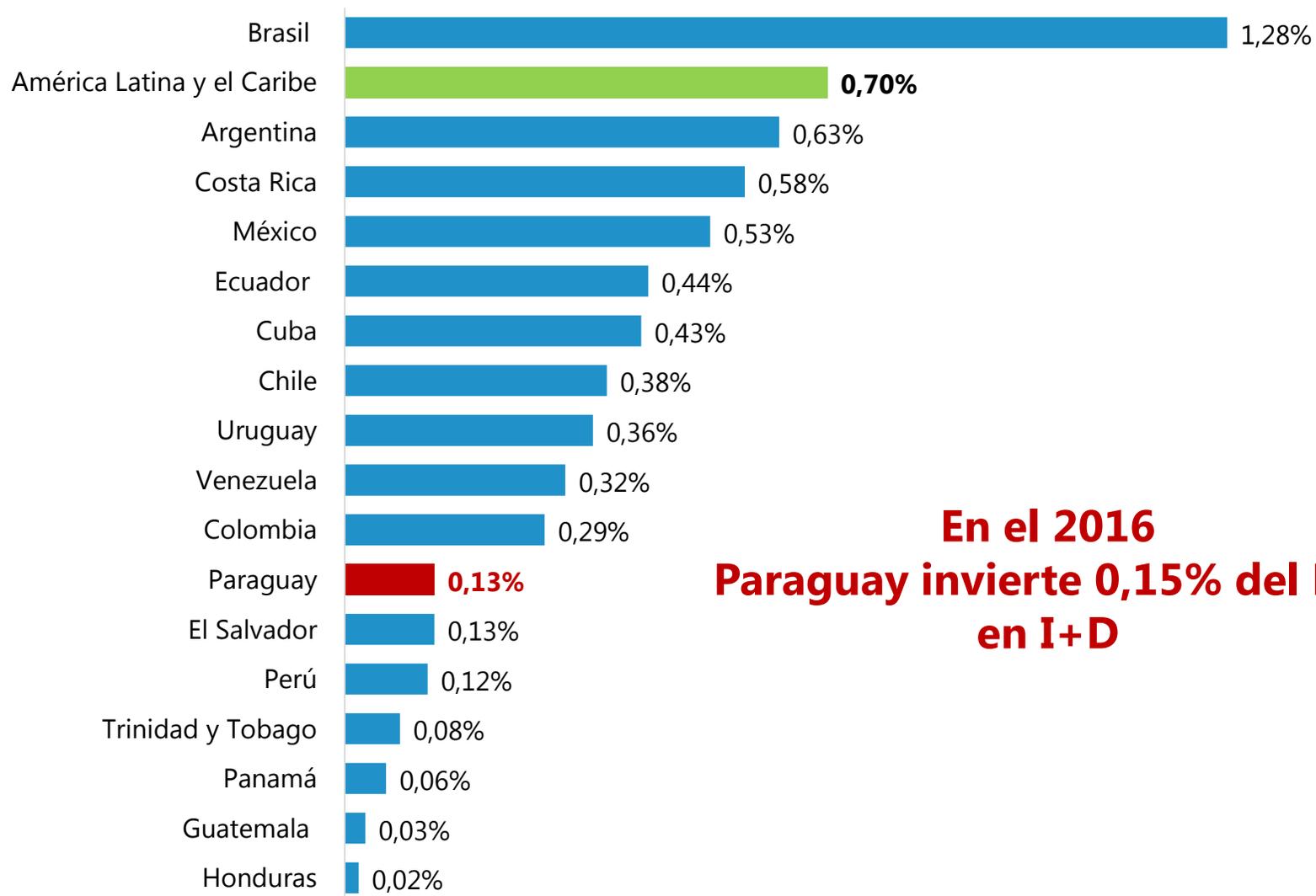
Evolución del Gasto en I+D, con relación al PIB, según países seleccionados, 2011-2015*



*El dato de Paraguay del año 2013 corresponde a datos estimados.

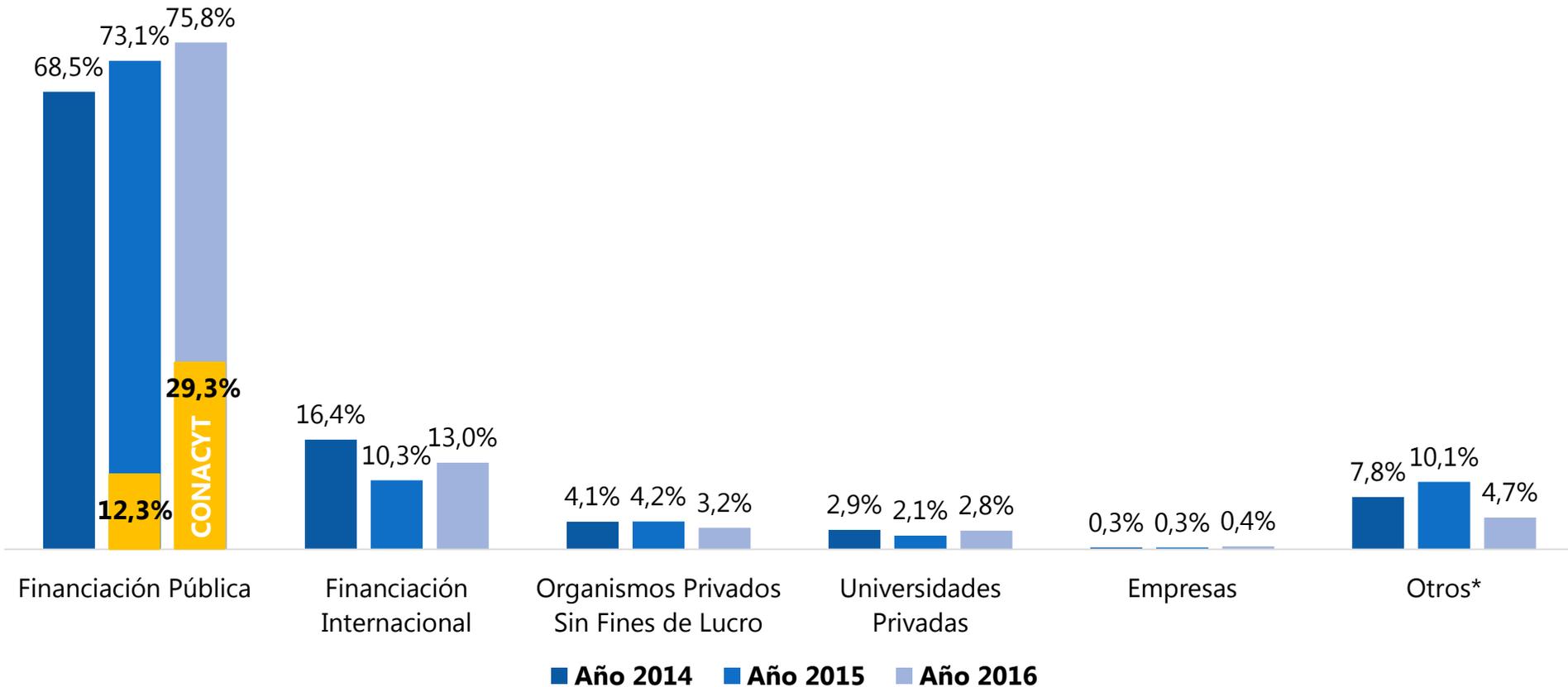
En el 2016 Paraguay invierte en I+D el 0,15% de su PIB.

Inversión en I+D, con respecto al PIB, en América Latina y el Caribe, 2015



**En el 2016
Paraguay invierte 0,15% del PIB
en I+D**

Porcentaje de inversión en I+D, por sector de financiamiento, 2014-2016

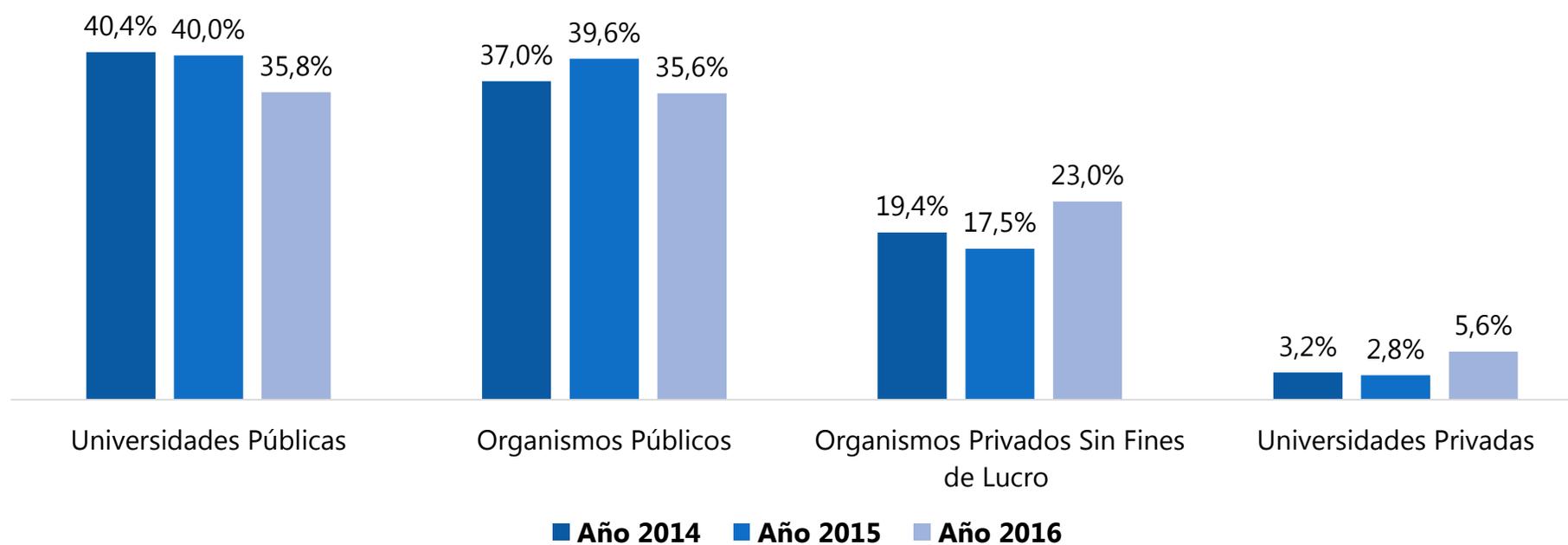


*Otros incluye organismos nacionales y entidades binacionales

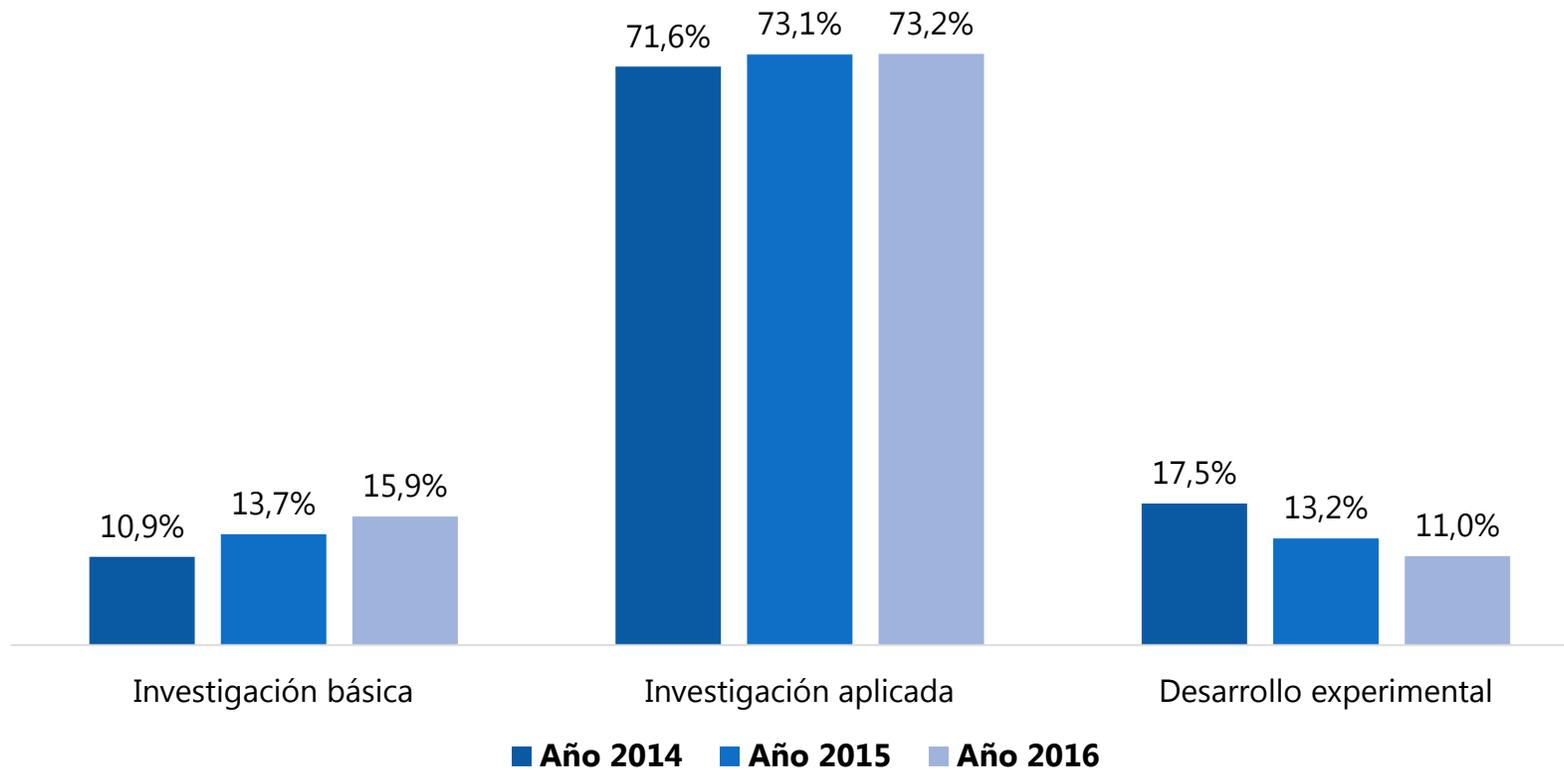
Financiación internacional: Se registraron algunos casos en que se mencionan a organismos como la OEA, Unión Europea, BID, Gobierno Taiwán, etc.

Inversión en I+D, en millones de Gs., por sector de ejecución, 2014-2016

Sector de ejecución	2014	2015	2016
Universidades Públicas	57.282	72.928	85.426
Organismos Públicos	52.506	72.239	85.107
Organismos Privados Sin Fines de Lucro	27.568	31.995	55.068
Universidades Privadas	4.501	5.171	13.348
Total general	141.857	182.333	238.949



Porcentaje de inversión en I+D, por tipo de actividad, 2014-2016



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, 2012-2016*

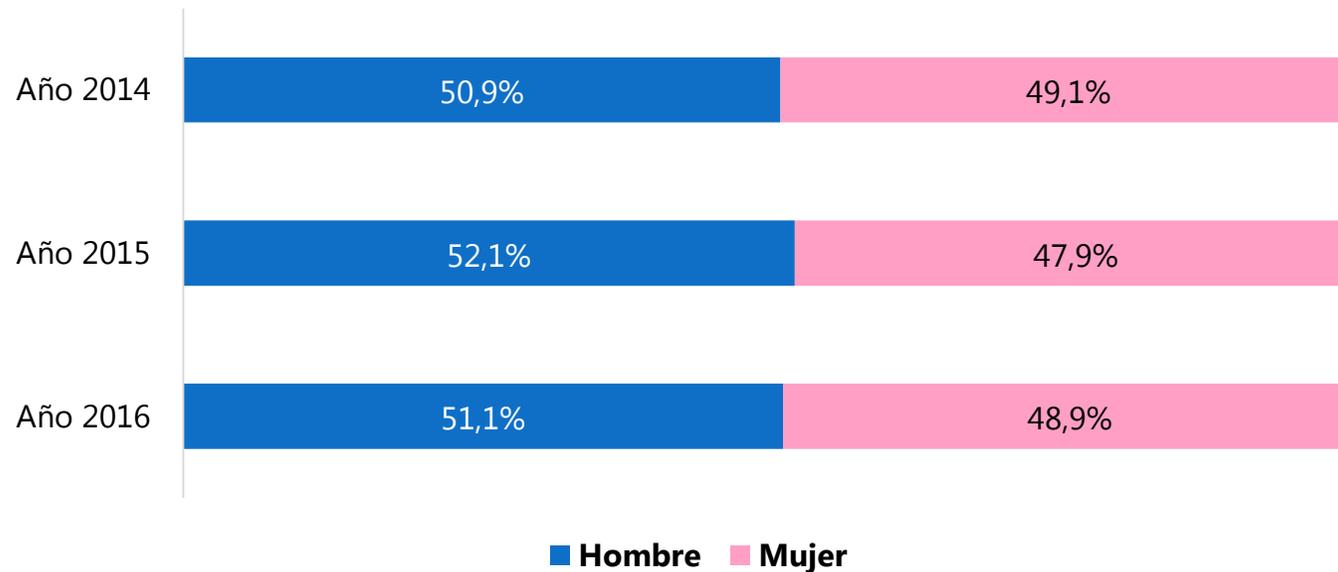
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	
Investigadores	1.550	1.533	1.516	1.839	1.619	
<i>Paraguay</i>						
Personas físicas	0,48	0,46	0,44	0,53	0,48	<i>Nº de investigadores por cada 1.000 habitantes de la PEA</i>
Equivalencia EJC	0,30	0,29	0,27	0,32	0,24	
<i>América Latina y el Caribe</i>						
Personas físicas	1,61	0,48	1,60	1,57	Sin datos	
Equivalencia EJC	0,96	0,30	0,94	0,93	Sin datos	

*El año 2013 corresponde a datos estimados.

Cantidad de Investigadores por sexo, 2014-2016

Años	Hombre	Mujer	Total
Año 2014	771	745	1.516
Año 2015	958	881	1.839
Año 2016	827	792	1.619

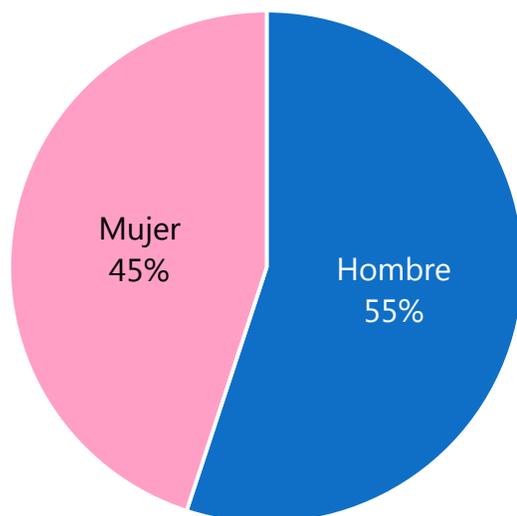
En el periodo 2016 solo se tuvo en cuenta una filiación institucional por investigador



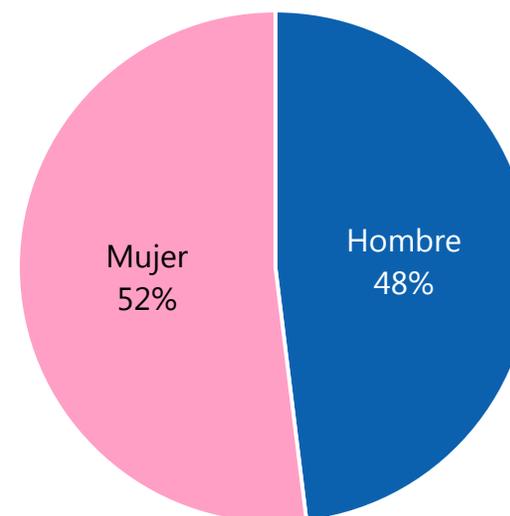
Investigadores principales e investigadores categorizados en el PRONII

Investigador principal de Proyectos de I+D adjudicados, por sexo	
Hombre	295
Mujer	241
Total	536

Datos hasta finales de 2017



Investigadores categorizados en el Programa Nacional de Incentivo al Investigador PRONII, 2016	
Hombre	248
Mujer	268
Total	516



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

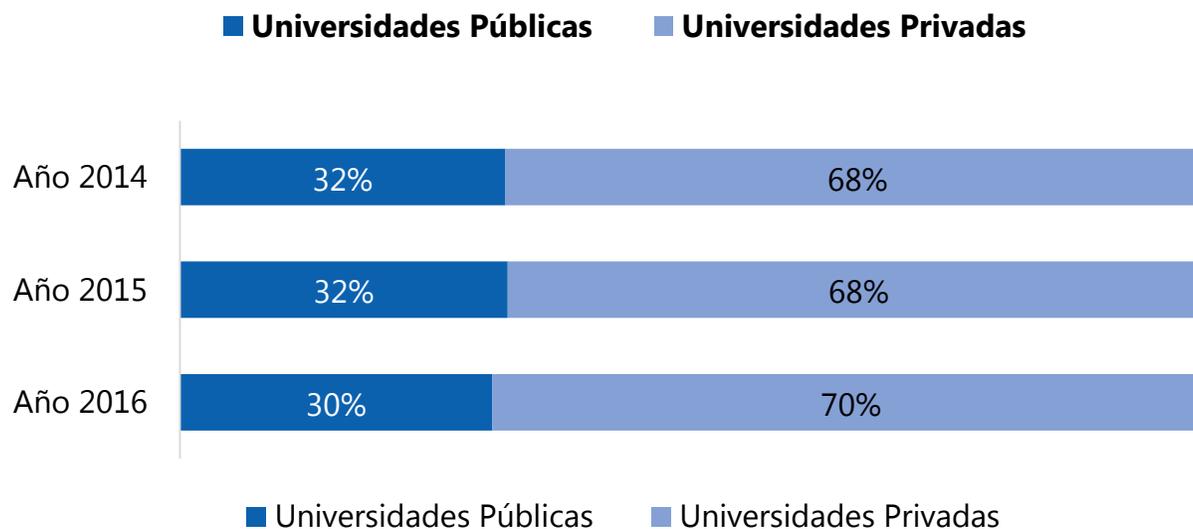
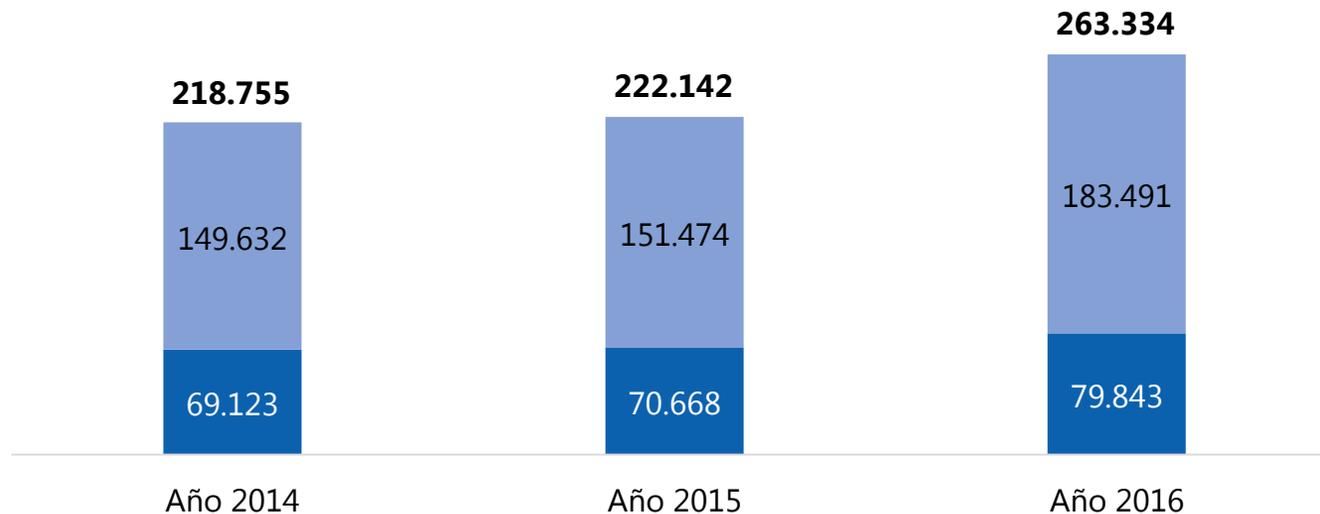


- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

Productos de la CyT

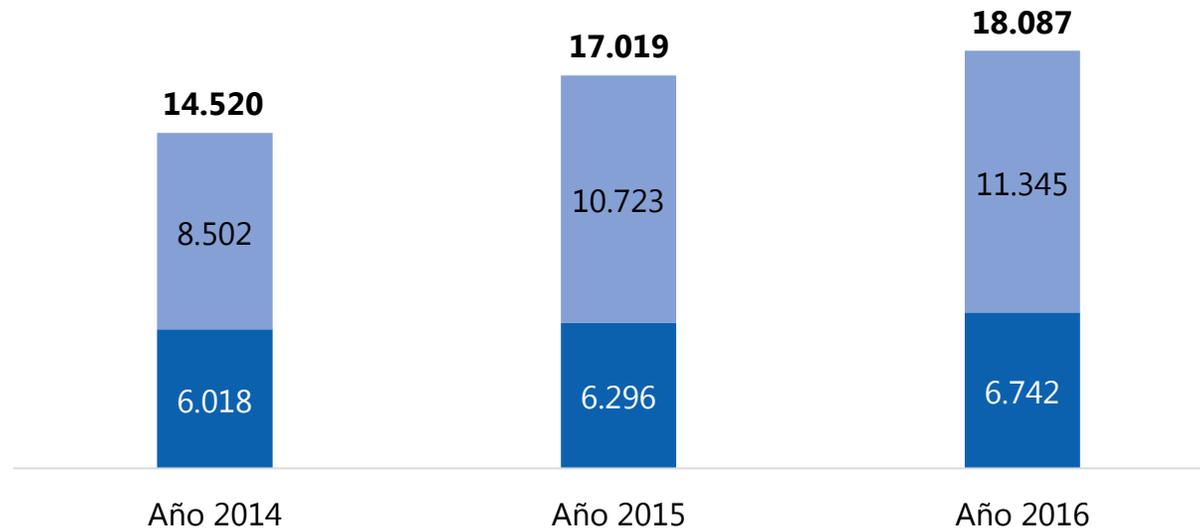


Estudiantes matriculados, en carreras de grado, en Universidades del país, 2014-2016

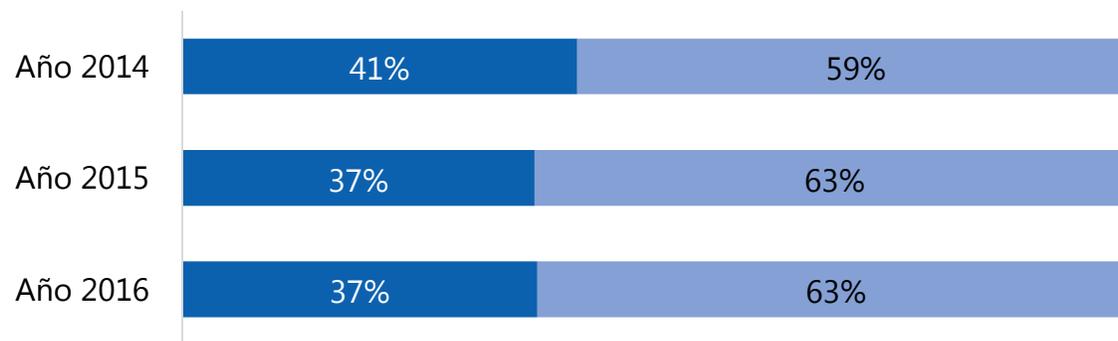


Año 2016: Los datos de matriculados corresponden al 100% del total de las Universidades Públicas del País y al 80% del total de las Universidades Privadas del País. Se tomó los datos de las Universidades Privadas que participaron en el relevamiento de datos del periodo 2015, que no han reportado cantidad de matriculados durante el relevamiento de datos del año 2016.
N= 263.334 estudiantes matriculados

Graduados universitarios, de carreras de grado, en Universidades del país, 2014-2016

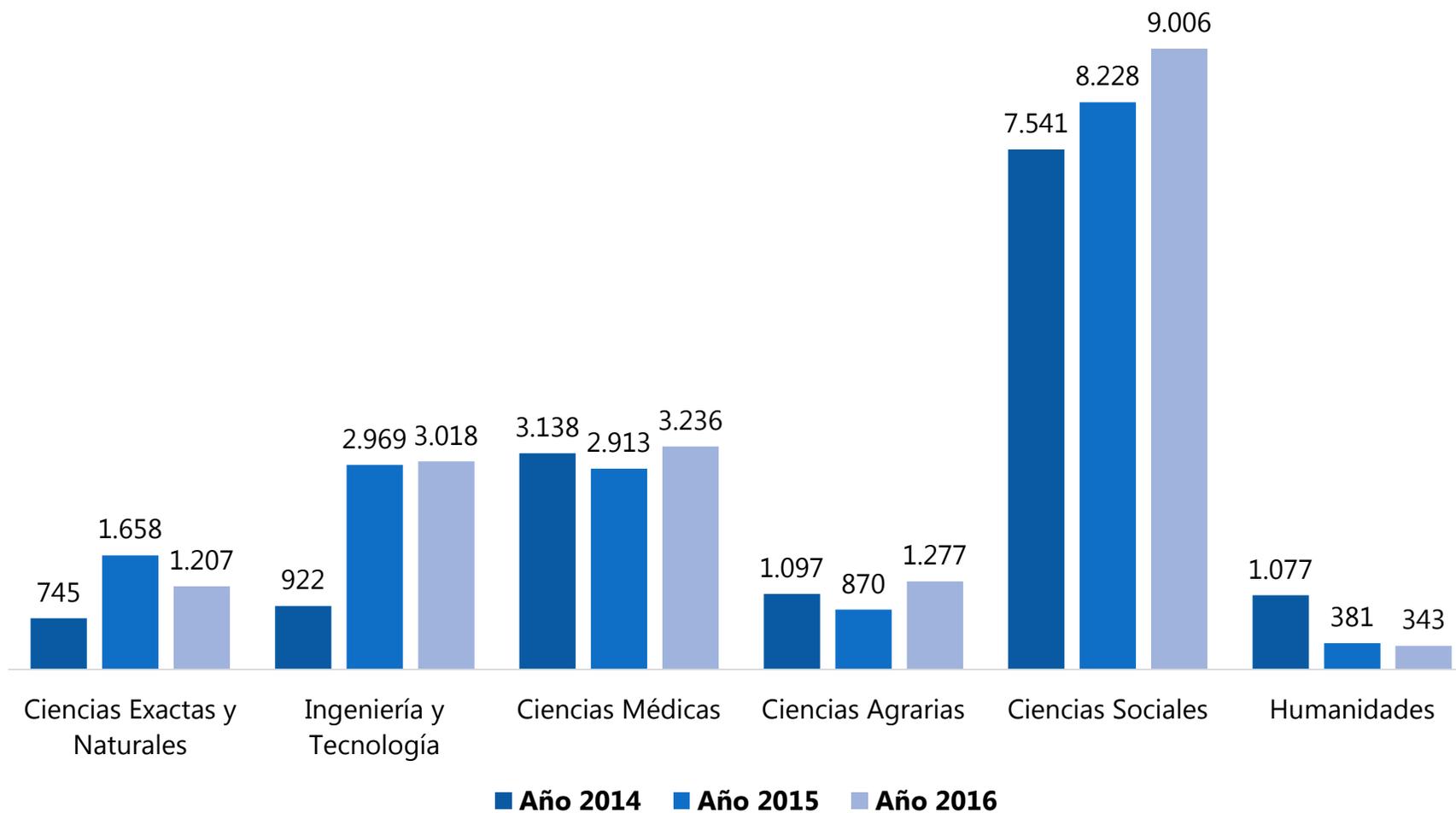


■ Universidades Públicas ■ Universidades Privadas

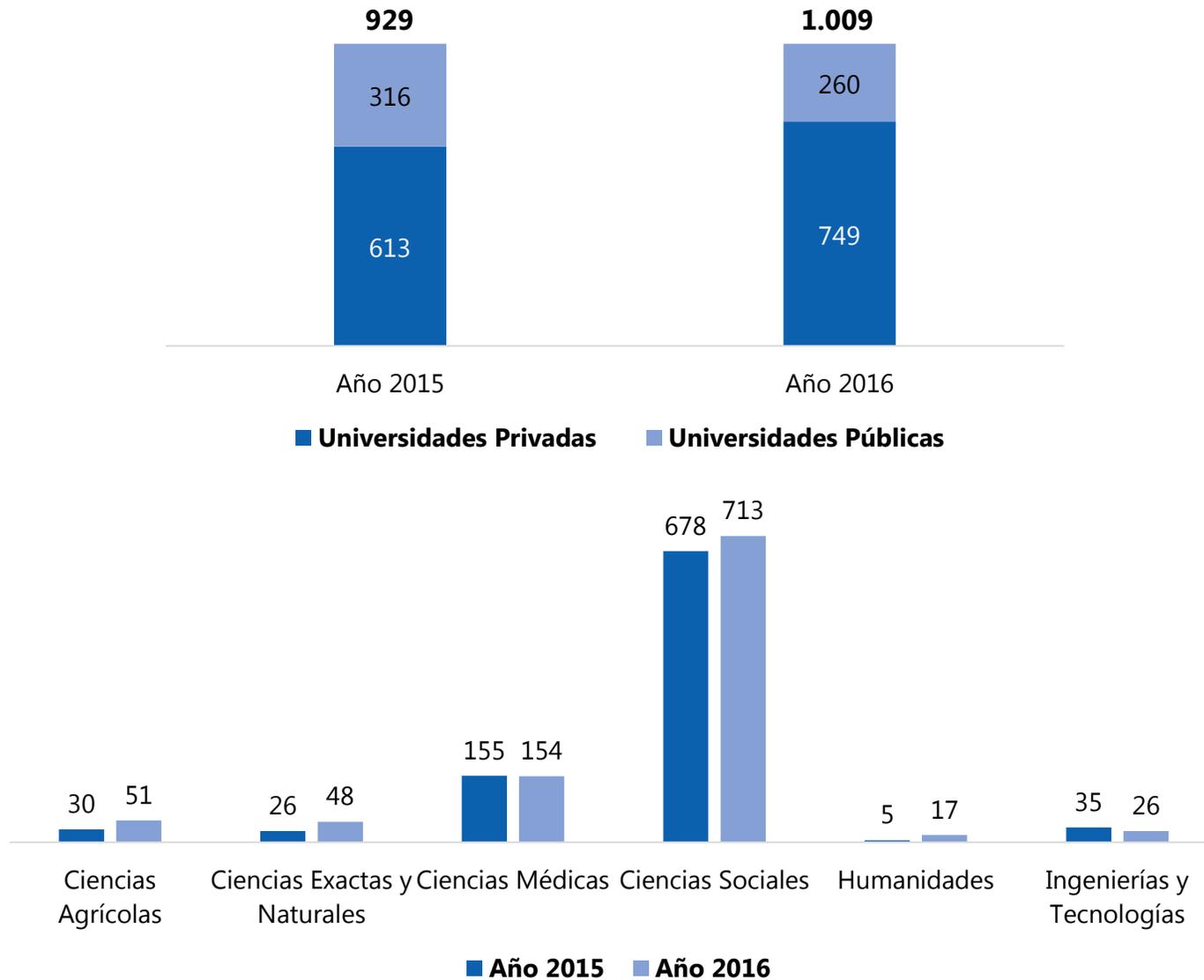


■ Universidades Públicas ■ Universidades Privadas

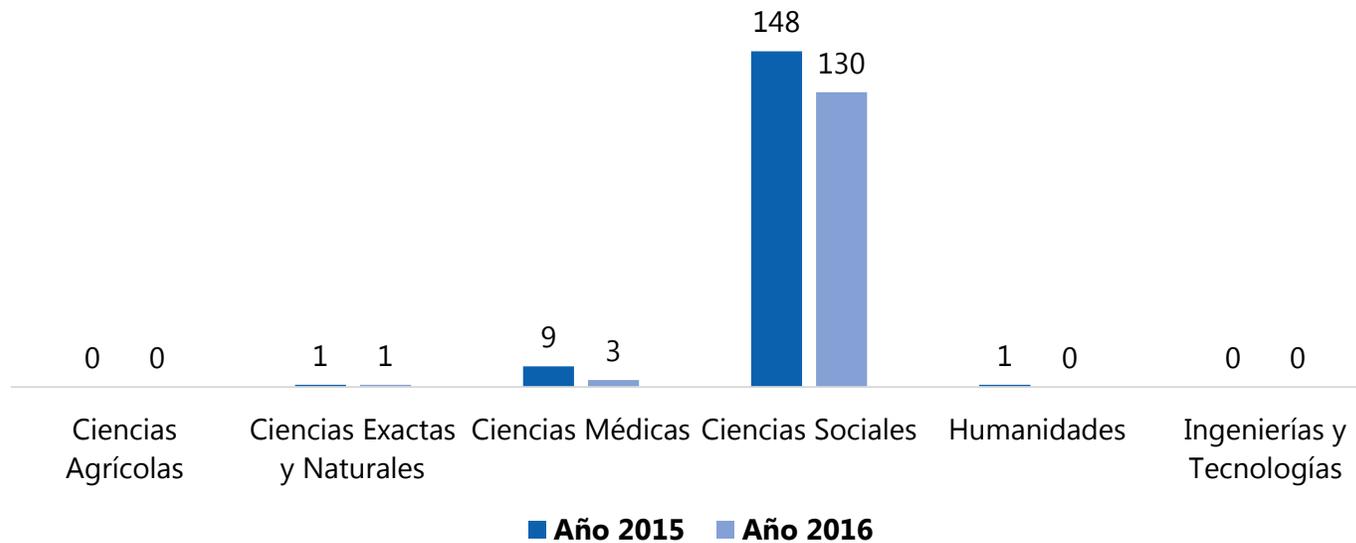
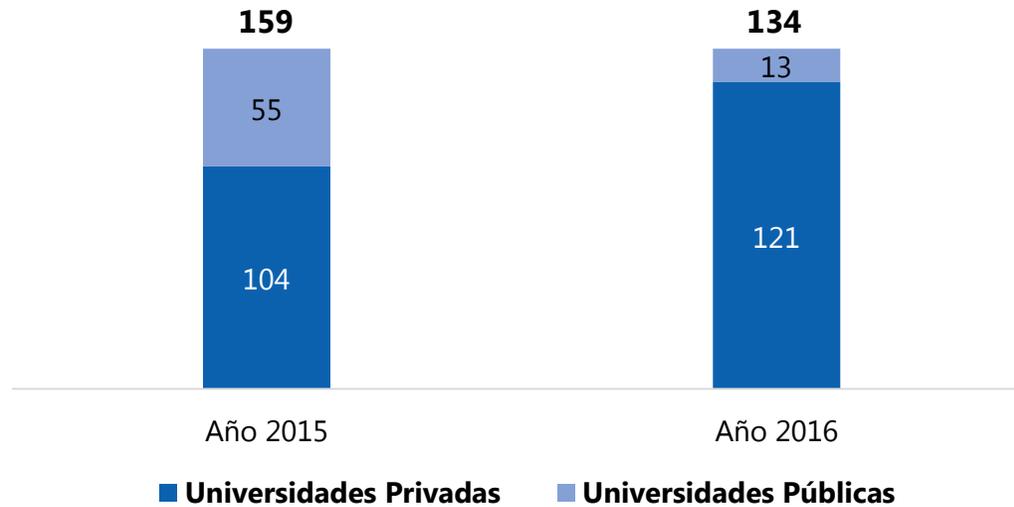
Graduados universitarios, de carreras de grado, por áreas de la ciencia, 2014-2016



Graduados de maestrías, por sector y áreas de la ciencia, 2015-2016



Graduados de doctorados, por sector y áreas de la ciencia, 2015-2016



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

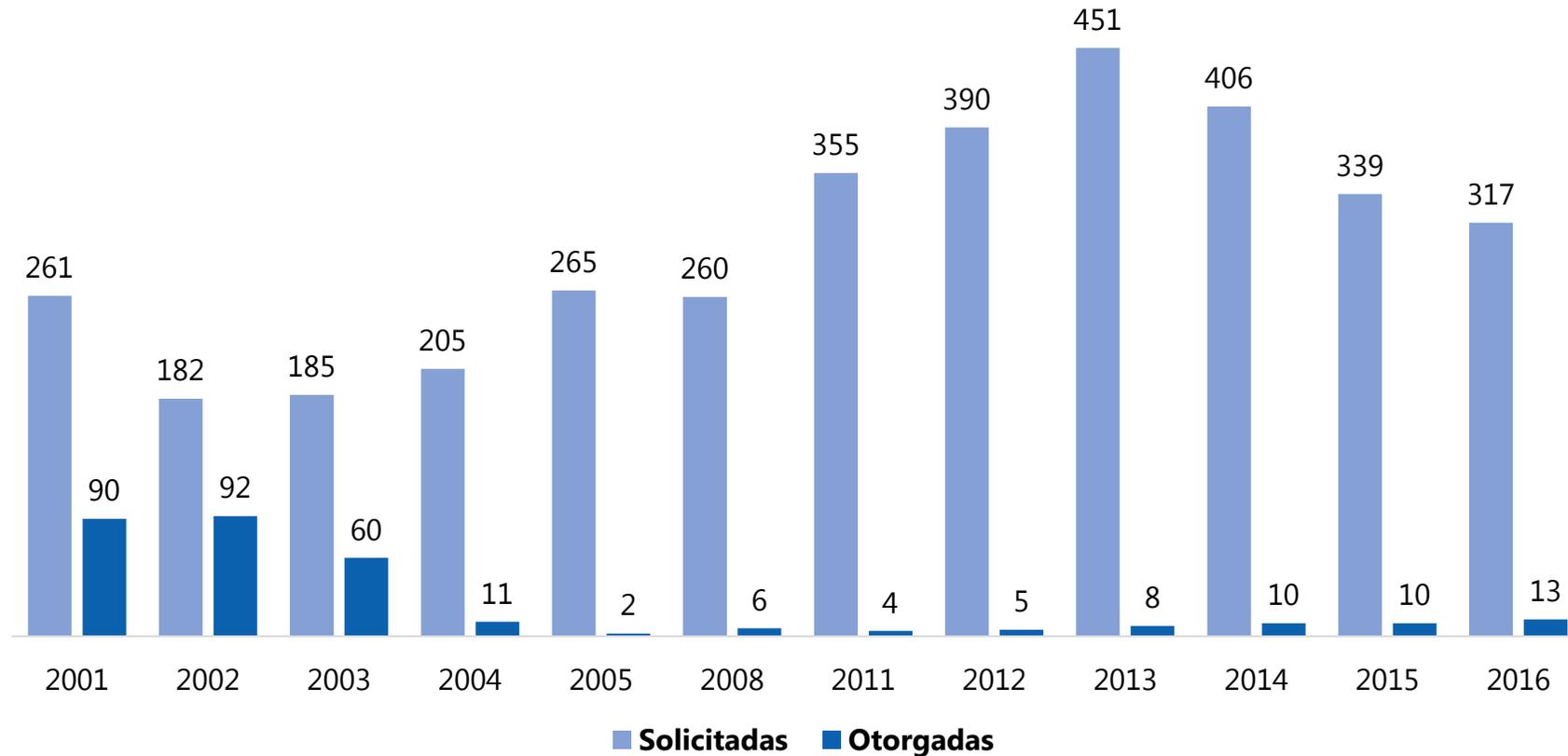


- ✓ Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, por residentes y no residentes
- ✓ Cantidad de publicaciones científicas

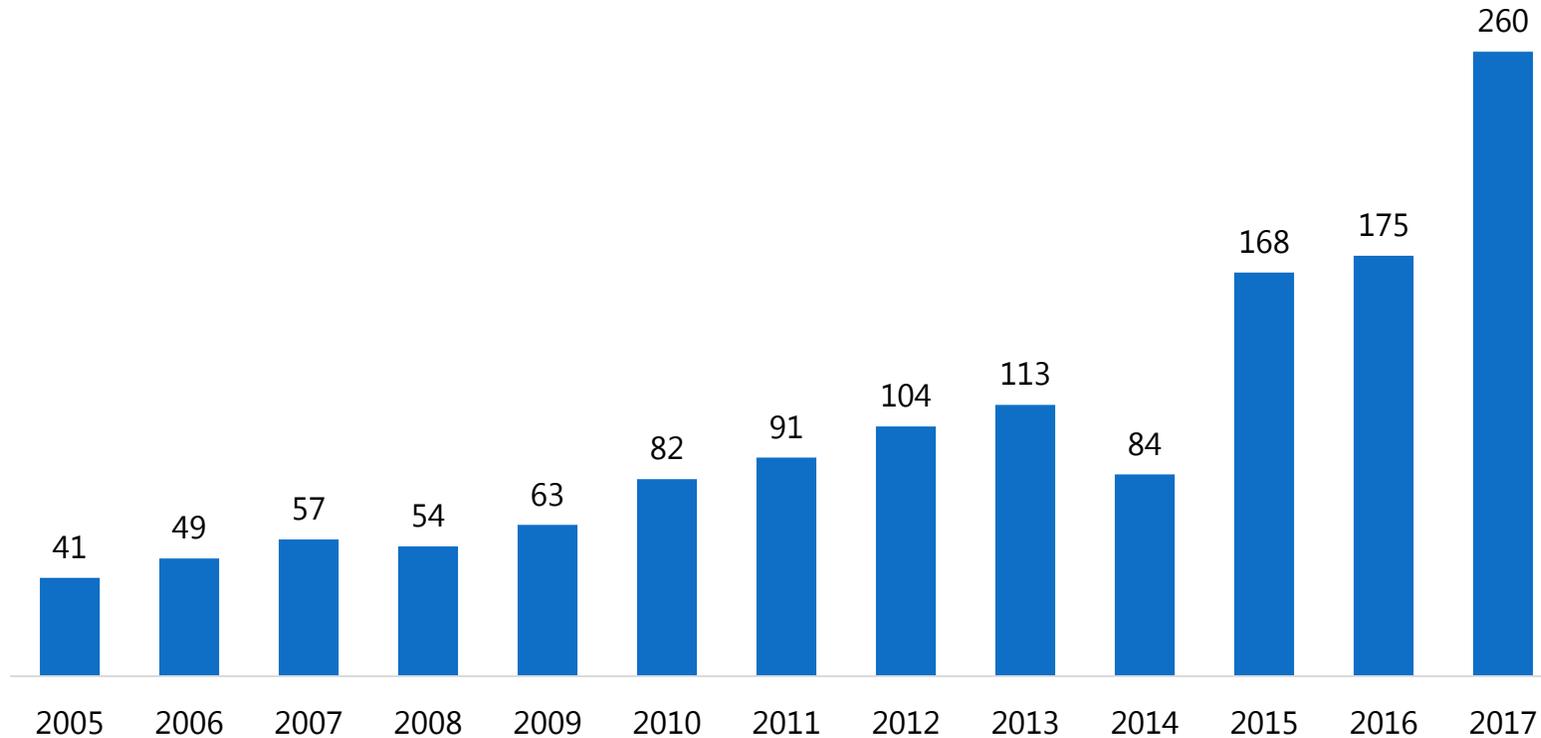
Productos de la CyT



Patentes solicitadas y otorgadas, 2001-2016*



Producción científica con filiación Paraguay en Web of Science, 2005-2017*



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

Instituciones paraguayas con publicaciones en Web of Science, 2005-2017*



Metodología de búsqueda

Campos de búsqueda y filtros:

1. Campo de búsqueda "Dirección": paraguay
2. Periodo de tiempo: 2005-2017
3. Colección principal de Web of Science: Índices de citas: Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED), Social Sciences Citation Index (SSCI), Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
4. Filtro "Países/Regiones": Paraguay

El resultado del análisis por instituciones fue clasificado por instituciones paraguayas y representado en el presente gráfico de barras.

Publicaciones incluye artículos, meeting abstract, review, editorial material, letter, proceedings paper, news item, correction, bibliography, biographical item.

El resultado de la búsqueda puede ser descargado para visualizar la lista completa de nombres de instituciones y sus diversas variantes, ya que la base de datos carece de normalización en el campo de instituciones.



**Asegurar la
credibilidad de las
estadísticas es un
deber del Estado**

MUCHAS GRACIAS!!

