

Tabla N° 7: Cantidad de graduados* por nivel de graduación, según área de la ciencia en Universidades Públicas y Privadas. Año 2014.

Área de la Ciencia	Grado	Maestría	Doctorado
Ciencias Exactas y Naturales	745	38	17
Ingeniería y Tecnología	922	38	0
Ciencias Médicas	3.138	22	3
Ciencias Agrarias	1.097	24	0
Ciencias Sociales	7.541	434	44
Humanidades	1.077	103	23
TOTAL	14.520	659	87

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

* No se disponían de datos de cantidad de graduados correspondiente al periodo 2015 al cierre del relevamiento de datos.

V. INDICADORES SOBRE PRODUCTOS CyT

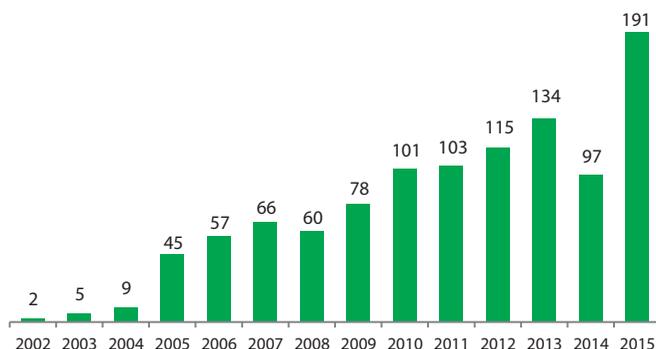
Tabla N° 8: Cantidad de patentes solicitadas y otorgadas, entre los años 2011 al 2015.

Año	Solicitadas	Otorgadas
2011	355	4
2012	390	5
2013	451	8
2014	406	10
2015	339	10

Con relación al registro de patentes, los datos provistos por la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual (DINAPI), el número de patentes otorgadas es escaso con relación al número de patentes solicitadas, tanto de personas residentes y no residentes en el país, lo que puede constituir un factor poco atrayente para el registro de invenciones a nivel local.

Fuente: Dirección Nacional de Propiedad Intelectual (DINAPI).

Producción científica paraguaya registrada en Web of Science (WoS), entre los años 2002 al 2015.

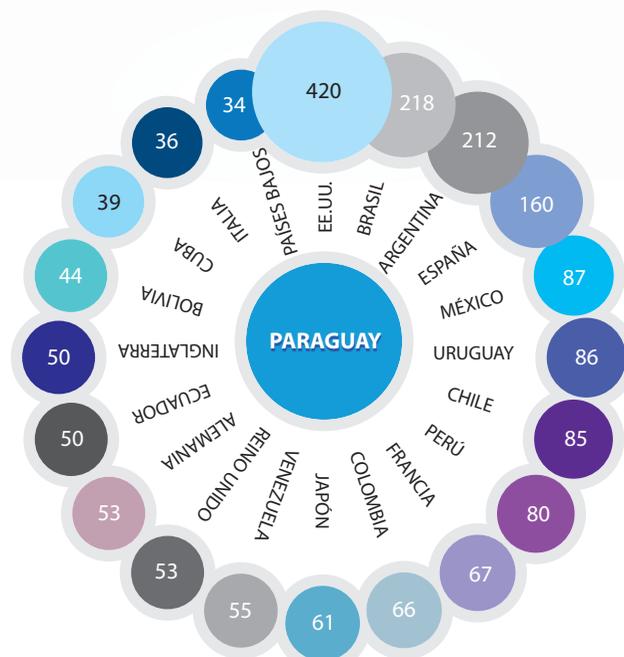


Fuente: Web of Science (WoS).

La base Web of Science (WoS), agrupa otras bases de datos científicas como por ejemplo el Science Citation Index.

El año 2015 se observa un incremento muy significativo en la integración de la producción científica de Paraguay a la corriente principal de la ciencia internacional, reflejada en esta fuente.

Colaboración de algunos países con las publicaciones de Paraguay, entre los años 2002 al 2015.



Fuente: Web of Science (WoS).

Entre los países que colaboran con las publicaciones paraguayas desde el año 2002 hasta el año 2015, se encuentran principalmente Estados Unidos, Brasil y Argentina, según registros visualizados en la WoS.



ESTADÍSTICAS E INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE PARAGUAY 2014-2015



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Dr. Justo Prieto N° 223 esquina Teófilo del Puerto

Teléfonos: (595 21) 506-223/506-331/506-369

Email: indicadores@conacyt.gov.py

Asunción – Paraguay

www.conacyt.gov.py



INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE PARAGUAY - 2012-2014-2015

I. INDICADORES DE CONTEXTO

Tabla N° 1: Población del Paraguay y la Población Económicamente Activa (PEA), en millones de habitantes. Años 2012-2014-2015.

	Año 2012	Año 2014	Año 2015
Población	6,66	6,66	6,76
Población Económicamente Activa (PEA)	3,23	3,46	3,49

Fuente: Dirección General de Estadísticas, Encuestas y Censos (DGEEC).

Tabla N° 2: Producto Interno Bruto (PIB), en millones de guaraníes. Años 2012-2014-2015.

Producto Interno Bruto (PIB)	Año 2012	Año 2014	Año 2015
	112.408.543,00	137.797.686,42	143.774.077,23

Fuente: Banco Central del Paraguay (BCP).

II. INDICADORES DE RECURSOS ECONÓMICOS

Tabla N° 3: Inversión Total en Ciencia y Tecnología en relación al PIB. Años 2012-2014-2015.

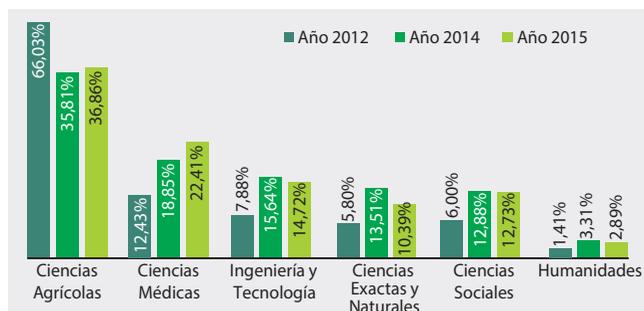
	Año 2012	Año 2014	Año 2015
Actividades en Ciencia y Tecnología (ACT)	0,35%	0,31%	0,36%
Investigación y Desarrollo (I+D)	0,09%	0,10%	0,13%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

Durante los años 2012, 2014 y 2015 se registró un aumento significativo en la inversión en Investigación y Desarrollo (I+D): en relación con el Producto Interno Bruto (PIB), se constató que en el año 2012 fue de 0,09%, en el año 2014 fue de 0,10% y en el año 2015 fue de 0,13%. Si bien el PIB aumentó en el periodo 2015 con respecto al periodo 2014, la proporción destinada a Ciencia y Tecnología también reportó un aumento.

En el periodo 2014-2015 se identificaron un total de 328 unidades informantes, este número es mayor a la cantidad de unidades informantes identificadas durante el relevamiento de datos correspondiente al año 2012 (en dicho año, se registraron 219 unidades informantes). Es importante destacar que adicionalmente, durante el año 2015, las unidades informantes han reportado los proyectos de investigación que están siendo financiados con fondos provenientes del CONACYT (Programa PROCIENCIA).

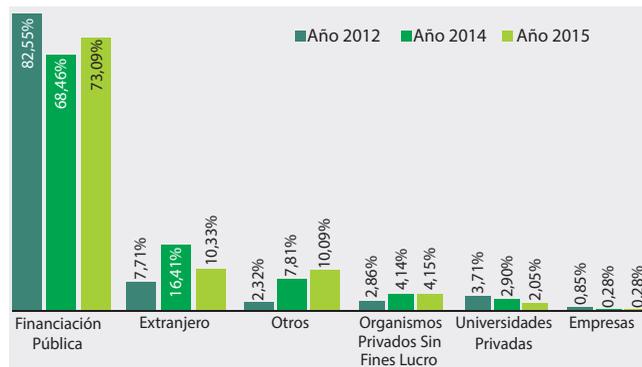
Gráfico N° 1: Porcentaje de inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) según área de la ciencia. Años 2012-2014-2015.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

Durante el año 2015, se registró que la mayor inversión en I+D se desarrolló en el sector agrícola, tendencia también registrada en los años anteriores.

Gráfico N° 2: Porcentaje de inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) por fuente de financiamiento. Años 2012-2014-2015.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

Gráfico N° 3: Porcentaje de inversión en Investigación y Desarrollo (I+D) por sector de ejecución. Años 2012-2014-2015.



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

Toda esta información, relevada por CONACYT gracias al esfuerzo y colaboración de las instituciones que conforman el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, permite observar un panorama general de la investigación y desarrollo en el país. Se observa un incremento de la inversión sostenida, en el que el gobierno ha sido el principal impulsor y las universidades públicas y las instituciones de este mismo sector los principales ejecutantes.

III. INDICADORES DE RECURSOS HUMANOS

Tabla N° 4: Personal en Ciencia y Tecnología. Años 2012-2014-2015.

	Año 2012	Año 2014	Año 2015
Investigadores	1.550	1.516	1.839
Becarios de investigación	154	94	146

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

En el año 2015 se observa un aumento en el número del personal dedicado a Investigación y Desarrollo (I+D). Un factor importante de este aumento fue la adjudicación de proyectos de I+D en el marco del Programa PROCIENCIA del CONACYT en este mismo año, lo cual demandó el aumento del número de recursos humanos dedicados a ciencia y tecnología.

Tabla N° 5: Número de Investigadores por cada 1.000 integrantes de la PEA. Años 2012-2014-2015.

	Año 2012	Año 2014	Año 2015
Personas físicas	0,48	0,44	0,53
Equivalencia EJC*	0,30	0,27	0,32

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.

*EJC: Equivalencia en Jornada Completa.

IV. INDICADORES DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Tabla N° 6: Cantidad de estudiantes matriculados en las Universidades Públicas y Privadas por nivel académico. Años 2012-2014-2015.

Nivel académico	Año 2012	Año 2014	Año 2015
Grado	214.667	218.755	222.142
Maestría	3.530	5.314	5.568
Doctorado	891	881	648
TOTAL	219.088	224.950	228.358

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos obtenidos de las Instituciones encuestadas.