



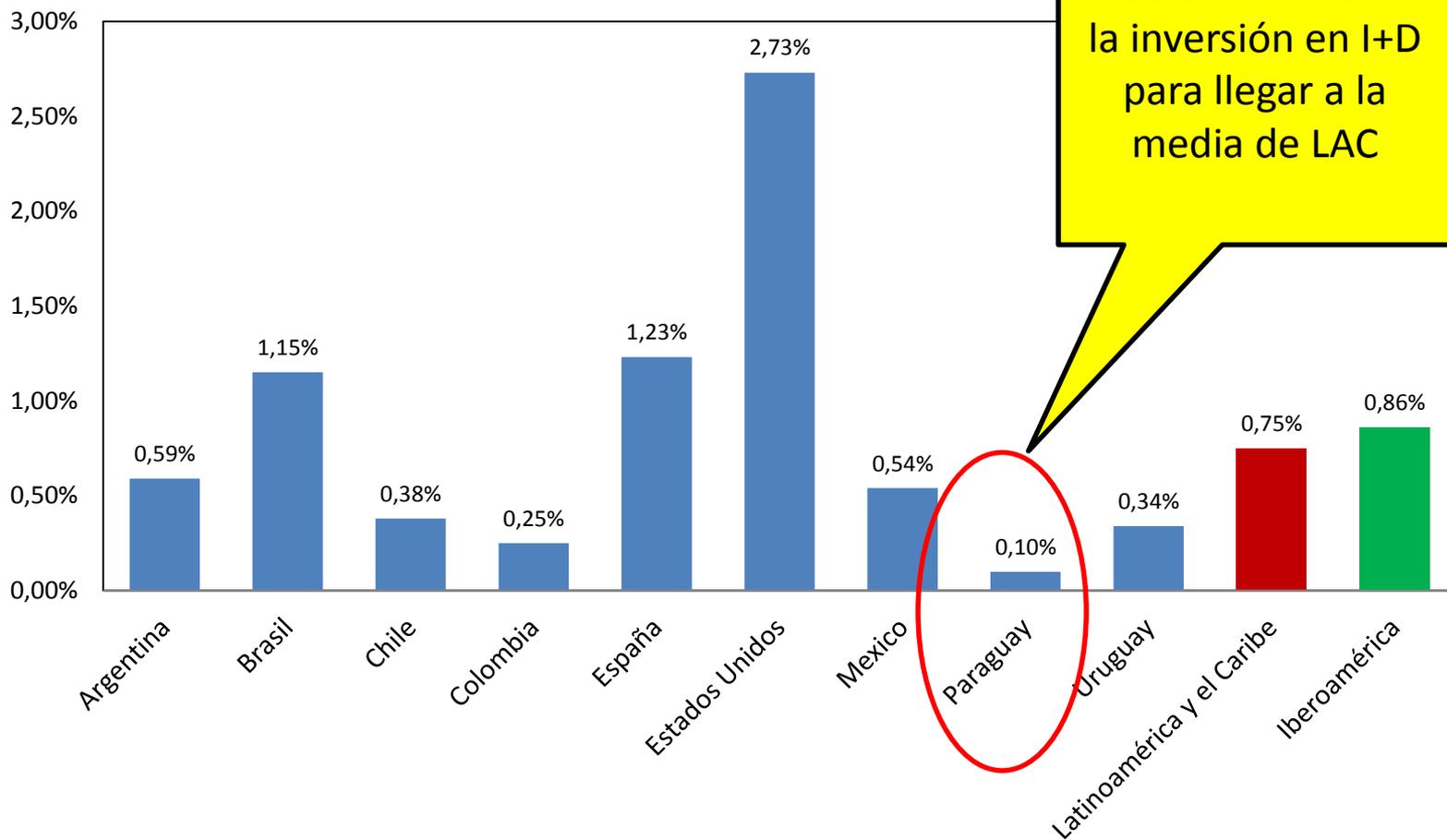
# EL PROGRAMA NACIONAL DE INCENTIVO A INVESTIGADORES (PRONII)

## Situación Actual y Desafíos

Ramón Iriarte, PhD  
Abril de 2017

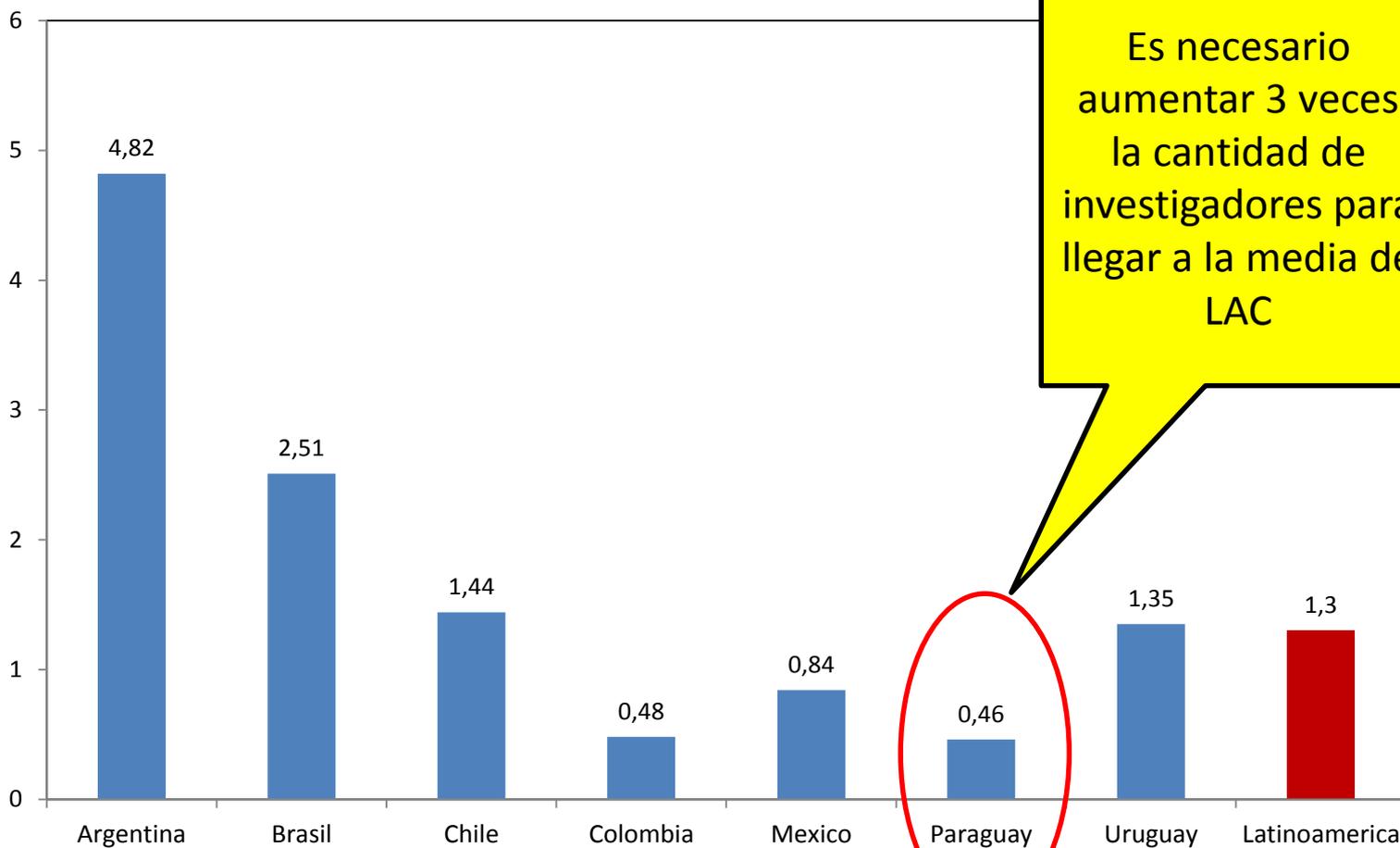
# Gasto en I+D como Porcentaje del PIB

**Gasto Total en I+D en Paraguay:**  
34,878 millones de dólares (CONACYT, 2015)



Fuente: Banco Mundial, 2014

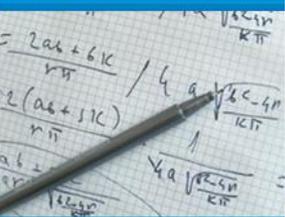
# Número de investigadores por cada 1000 habitantes de la PEA

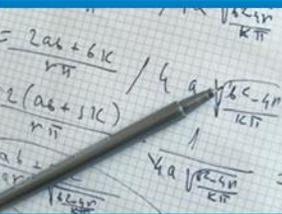


Fuente: RICYT, 2014

# El Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII)

- ➔ Se implementa desde el año 2011
- ➔ Contribuye al fortalecimiento de la capacidad, calidad y eficiencia productiva y social del país
- ➔ Busca fortalecer, consolidar y expandir la comunidad científica del país
- ➔ Fomenta la carrera del investigador en Paraguay
- ➔ Evalúa y categoriza la producción científica y tecnológica
- ➔ Otorga incentivos económicos por producción
- ➔ Beneficia a investigadores paraguayos y extranjeros residentes en el país





# Órganos de Dirección, Orientación y Evaluación del PRONII

## Consejo Directivo del CONACYT

- Máxima autoridad del programa que lo dirige, orienta y evalúa

## Comisión Científica Honoraria

- Coordina la implementación del programa
- Conformada por 5 miembros

## Comité de Selección

- Conformada por 30 miembros, 5 por cada área de conocimiento definida en el PRONII
- Asegura la uniformidad de criterios

## Comisiones Técnicas de Áreas

- Se conforma una por área de conocimiento
- Integradas hasta por 5 miembros por área
- Son las instancias de evaluación de pares

## Tribunal de Alzada

- Designada ad-hoc por el consejo del CONACYT
- Atiende los recursos de reconsideración

# Áreas definidas en el PRONII (Manual de Frascatti, 2015)



## Ciencias Exactas y Naturales

Matemáticas, Computación y Ciencias de la Información, Ciencias Físicas, Ciencias Químicas, Ciencias de la Tierra, Ambientales y relacionadas, Ciencias Biológicas, Otras Ciencias Naturales

## Ingeniería y Tecnología

Ingeniería Civil, Eléctrica, Electrónica, Informática, Mecánica, Química, de los Materiales, Médica, Ambiental, Biotecnología Ambiental, Biotecnología Industrial, Nanotecnología, otras Ingenierías y Tecnologías

## Ciencias Médicas y de la Salud

Medicina Básica, Medicina Clínica, Ciencias de la Salud, Biotecnología Médica, Otras ciencias médicas.

## Ciencias Agropecuarias

Agricultura, Silvicultura, Industria Pesquera, Zootecnia, Lactología, Ciencias Veterinarias, Biotecnología Agrícola, Otras Ciencias Agrícolas

## Ciencias Sociales

Sicología y Ciencias Cognitivas, Economía y Negocios, Educación, Sociología, Derecho, Ciencias Políticas, Geografía Social y Económica, Medios y Comunicaciones, Otras Ciencias Sociales

## Humanidades

Historia y Arqueología, Lenguas y Literatura, Filosofía, Ética y Religión, Artes (Artes, Historia del Arte, Artes Escénicas, Música), Otras Humanidades

# Categorías Definidas en el PRONII

## Investigador Activo

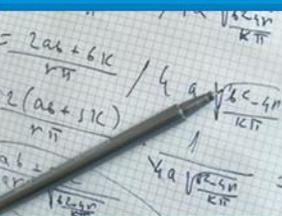
- Residen en el país y desarrollan tareas de investigación, desarrollo científico , tecnológico y/o innovación dentro del país
- Tienen derecho a percibir los incentivos económicos del programa

## Investigador Asociado

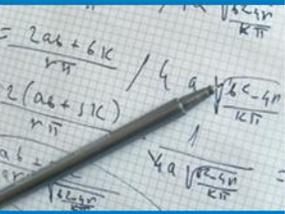
- Investigadores paraguayos que no residen en el país y desarrollan trabajos de investigación, desarrollo científico, tecnológico y /o innovación.
- No perciben beneficios económicos del programa

## Investigador Emérito

- Investigadores del más alto nivel del PRONII o equivalente distinguidos por el CONACYT en forma vitalicia
- Pueden recibir beneficios económicos de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria



# Niveles definidos en el PRONII



## Candidato a Investigador

- Nivel de aprestamiento para la carrera del investigador

## Nivel 1

- Nivel de consolidación de capacidades para la investigación independiente

## Nivel 2

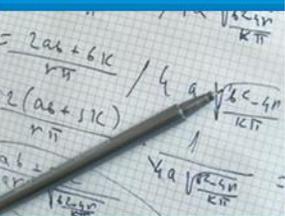
- Nivel de creación capacidades para la investigación, tanto institucionales como de formación de investigadores

## Nivel 3

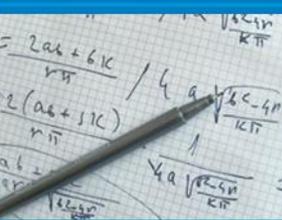
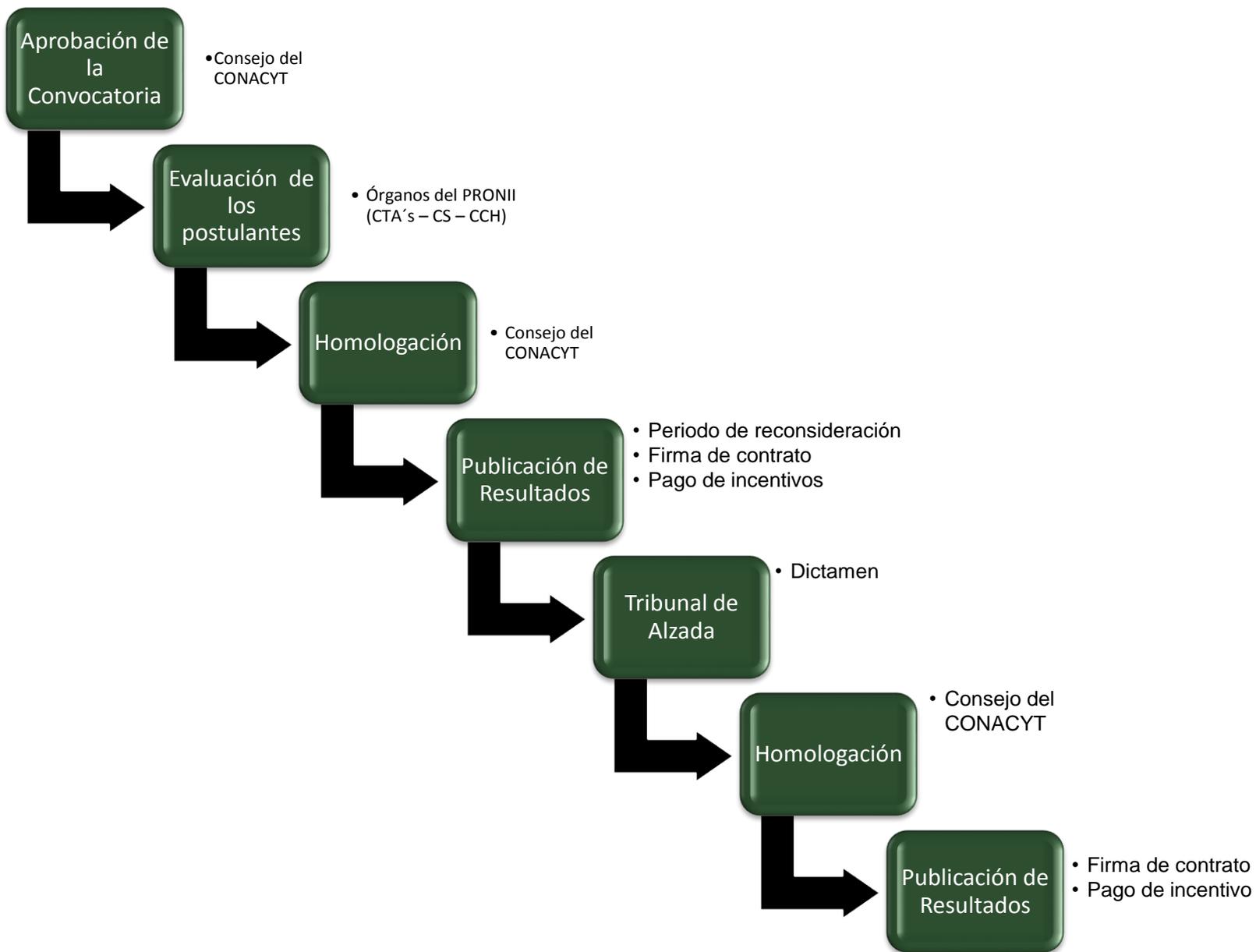
- Nivel de reconocimiento de la actividad científica por la comunidad científica nacional e internacional

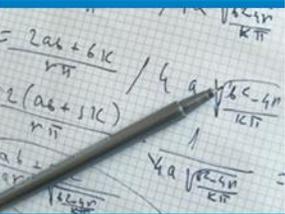
# ¿Qué se evalúa en el PRONII?

- ➔ La producción de investigación fundamental, aplicada y tecnológica, de calidad demostrada por publicaciones en revistas indexadas nacionales e internacionales.
- ➔ Participación en la formación de otros investigadores .
- ➔ Participación en la creación y el fortalecimiento de capacidades institucionales para la investigación y el desarrollo tecnológico.
- ➔ Participación en la producción de instrumentos de propiedad intelectual que contribuyan a los objetivos socioeconómicos.
- ➔ Participación en actividades de divulgación de los avances científicos específicos propios y de la ciencia en general en revistas científicas o de divulgación.



# FLUJO DEL PROCESO DE EVALUACIÓN





# Incentivos otorgados y tiempos de permanencia en el PRONII

Candidato	1.824.055 Gs. x 1 año
Nivel 1	3.126.994 Gs. x 2 años
Nivel 2	6.253.988 Gs. x 3 años
Nivel 3	9.380.982 Gs. x 4 años

# Inversión hasta el 2019

AÑO	INVERSION	EN DOLARES
2014	11.832.490.676	2.151.362
2015	17.010.768.092	3.092.867
2016	4.400.197.502	800.036
2017*	16.522.992.192*	3.004.180*
2018*	31.757.599.680*	5.774.109*
2019*	20.725.672.128*	3.768.304*
<b>TOTAL</b>	<b>102.249.720.270*</b>	<b>18.590.858*</b>

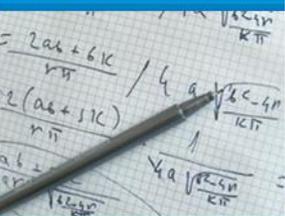
\* **Obs.:** Datos Estimados

# Cantidad de Investigadores en el PRONII por Área y Nivel de categorización

Áreas Niveles	Agrarias, Naturales y Botánica	Ingenierías y Tecnologías	Salud, Biología y Química	Sociales y Humanidades	TOTAL
<b>Candidato</b>	92	38	112	44	286 (55%)
<b>Nivel I</b>	49	28	67	32	176 (34%)
<b>Nivel II</b>	4	7	18	6	35 (7%)
<b>Nivel III</b>	5	4	7	3	19 (4%)
<b>TOTAL</b>	<b>150 (29%)</b>	<b>77 (15%)</b>	<b>204 (40%)</b>	<b>85 (16%)</b>	<b>516</b>

# Desafíos Futuros

- Desarrollar una estructura organizativa y presupuestaria que brinde sostenibilidad al programa
- Integrar el programa de incentivos con otras herramientas de promoción del sistema de investigadores (ej. vinculación, repatriación, becas, etc.)
- Promover una mayor difusión del programa y sus beneficios en el ámbito académico y la sociedad en general
- Capacitar a los investigadores en el llenado correcto del CVPy
- Desarrollar el hábito de actualizar constantemente los datos del CVPy
- Reducir los tiempos del proceso de evaluación
- Aumentar la homogeneidad de criterios de evaluación entre áreas





**MUCHAS GRACIAS POR LA ATENCIÓN!**

Contacto: [ririarte@conacyt.gov.py](mailto:ririarte@conacyt.gov.py)

Teléfono: 021-606774 (Int. 206)

