

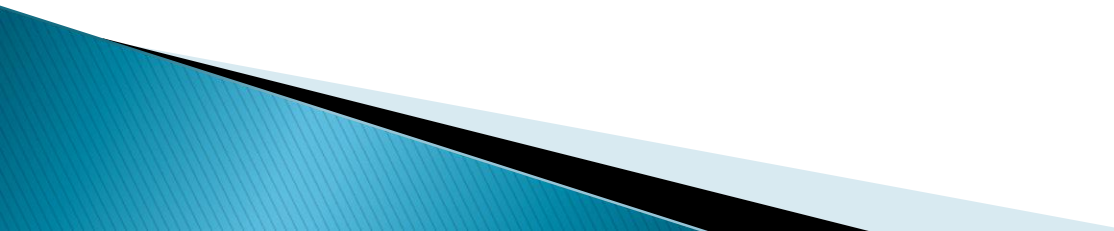
Fomento de las actividades de investigación

Pío J. Arias (Facultad de Ciencias, UCV)

Dos grupos:

- ▶ Jóvenes investigadores (edad $\leq 33+12$)
- ▶ Investigadores actualmente en formación

Ambiente:

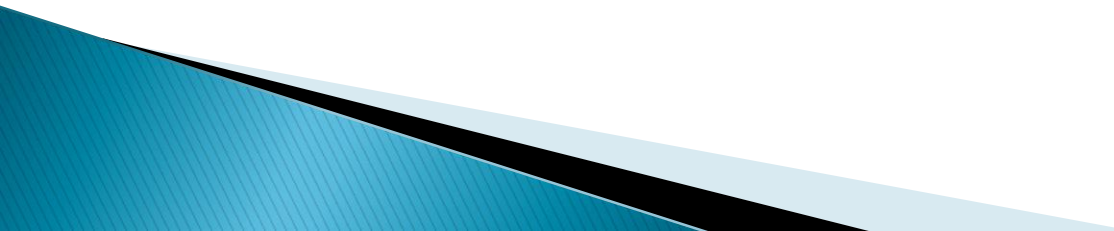
- ▶ PPI (2000–2010) (para los que están en la RJIV)
 - ▶ LOCTI (2006–2010; 2011 en adelante)
 - ▶ PEII (2011 en adelante)
 - ▶ Deficiencias presupuestarias en los CDCH y equivalentes
- 

- ▶ CONICIT  FONACIT, MPPCTI
- ▶ Antes de 2005 (en 1997 el promedio de lo otorgado en los proyectos de investigación era \$100.000 (\$180.000, desarrollo tecnológico))
- ▶ Después de 2005 (actualmente hay 75 entes adscritos al MPPCTI)
 - Misión Ciencia (Proyectos, incentivos)
 - Programas de colaboración (PCP, Ecos Nord,...)
 - Organización de eventos

En algún momento desaparecen las convocatorias usuales del FONACIT

► PPI

- Pasó de 741 acreditados en 1990 (de 1.218 registrados) (0,1 investigadores por cada 1000 PEA) a 6.829 en 2009 (de 11.337 registrados) (0,53 Inv/1000PEA) (~30% con edades entre 35–44)
- Efecto de los baremos (conductas, revistas). Políticas para aumentar el número de acreditados.
- Actualización de los incentivos

- ▶ LOCTI
 - ▶ Empresas aportan entre 0,5 a 2 % de sus ingresos brutos si estos son ≥ 100.000 UT
 - ▶ No se aprueban todos los reglamentos (sólo el reglamento de aportes)
 - ▶ Las empresas pueden “invertir” o aportar. Los aportes los reciben los beneficiarios.
 - ▶ El FONACIT fiscaliza y recibe aportes para los entes adscritos al MPPCTI.
- 

SIDCAI (sistema para la Declaración y Control de la Aporte-Inversión)

- ▶ Ejemplo:
 - UCV registra 1513 proyectos
 - Recibe 269 aportes por Bs. 65.242.929,11
- ▶ El reglamento favorece que haya mas inversión que aporte.
- ▶ El ONCTI cumple con el papel esperado
- ▶ La desinformación favorece a los entes adscritos

Recursos respecto al PIB

RECURSOS FINANCIEROS DESTINADOS PARA ACTIVIDADES DE CIENCIA EN RELACIÓN CON EL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) DE CADA PAÍS: AÑOS 1990 AL 2007.

	AÑOS																		
PAÍSES	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	
Argentina	0.33%	0.34%	0.38%	0.43%	0.44%	0.49%	0.50%	0.50%	0.50%	0.52%	0.50%	0.48%	0.44%	0.46%	0.49%	0.53%	0.58%	0.61%	
Bolivia	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.58%	0.54%	0.55%	0.54%	0.52%	0.51%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Brasil	1.65%	1.80%	1.64%	1.79%	1.68%	1.40%	1.13%	0.00%	0.00%	0.00%	1.22%	1.25%	1.23%	1.19%	1.17%	1.27%	1.35%	1.46%	
Canadá	1.51%	1.57%	1.62%	1.68%	1.73%	1.70%	1.65%	1.68%	1.76%	1.80%	1.91%	2.09%	2.04%	2.03%	2.05%	2.02%	1.94%	1.88%	
Chile	0.51%	0.53%	0.58%	0.63%	0.62%	0.62%	0.53%	0.49%	0.50%	0.51%	0.53%	0.53%	0.68%	0.67%	0.67%	0.00%	0.00%	0.00%	
Colombia	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.55%	0.56%	0.53%	0.32%	0.32%	0.34%	0.30%	0.34%	0.40%	0.45%	0.52%	0.47%	0.40%	
Costa Rica	0.73%	0.81%	0.97%	1.11%	0.97%	0.98%	1.49%	1.40%	1.28%	0.90%	1.02%	0.00%	0.00%	0.93%	1.10%	0.00%	0.00%	1.24%	
Cuba	1.09%	1.16%	1.66%	1.32%	0.98%	0.87%	0.78%	0.82%	0.93%	1.01%	0.89%	0.98%	0.88%	0.94%	0.93%	0.84%	0.69%	0.72%	
Ecuador	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	0.10%	0.09%	0.09%	0.00%	0.00%	0.06%	0.06%	0.06%	0.00%	0.00%	0.15%	0.23%	
El Salvador	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.30%	0.30%	0.31%	0.31%	0.83%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.79%	
España	0.85%	0.87%	0.91%	0.91%	0.85%	0.81%	0.83%	0.80%	0.87%	0.86%	0.91%	0.91%	0.99%	1.05%	1.06%	1.12%	1.20%	1.27%	
Estados Unidos	2.62%	2.69%	2.61%	2.49%	2.39%	2.48%	2.52%	2.55%	2.59%	2.63%	2.70%	2.71%	2.64%	2.59%	2.67%	2.60%	2.60%	2.66%	
Guatemala	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.06%	0.07%	
Honduras	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.06%	0.06%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Jamaica	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.73%	0.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
México	0.28%	0.33%	0.32%	0.37%	0.41%	0.35%	0.35%	0.42%	0.46%	0.41%	0.42%	0.41%	0.39%	0.43%	0.36%	0.37%	0.36%	0.36%	
Nicaragua	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	
Panamá	0.63%	0.67%	0.63%	0.71%	0.72%	0.76%	0.85%	0.92%	0.89%	0.94%	0.91%	1.03%	0.85%	0.74%	0.90%	0.70%	0.00%	0.50%	
Paraguay	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.10%	1.17%	0.90%	0.85%	0.63%	0.00%	0.00%	
Perú	0.00%	0.00%	0.00%	0.76%	0.64%	0.88%	0.91%	0.99%	1.12%	1.25%	1.30%	1.45%	1.41%	1.15%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
Portugal	0.51%	0.00%	0.61%	0.00%	0.00%	0.54%	0.00%	0.59%	0.65%	0.71%	0.76%	0.80%	0.76%	0.74%	0.77%	0.81%	0.83%	1.21%	
Trinidad y Tobago	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	0.30%	0.33%	0.34%	0.33%	0.29%	0.31%	0.27%	0.25%	0.28%	0.22%	0.17%	
Uruguay	0.25%	0.15%	0.19%	0.07%	0.14%	0.28%	0.28%	0.39%	0.22%	0.26%	0.24%	0.00%	0.26%	0.00%	0.00%	0.00%	0.36%	0.62%	
Venezuela	0.37%	0.39%	0.49%	0.47%	0.58%	0.61%	0.45%	0.43%	0.39%	0.39%	0.38%	0.50%	0.43%	0.31%	0.25%	0.35%	1.78%	2.69%	

Fuente: RICYT

CUADRO N° 3

Producto Interno Bruto (PIB) de Venezuela. Miles de Bolívars 2000-2008

AÑO	PIB	
	(Precios Corrientes)	(Precios Constantes)
2000	79.655.692	41.013.293
2001	88.945.596	42.405.381
2002	107.840.166	38.650.110
2003	134.227.833	35.652.678
2004	212.683.082	42.172.343
2005	304.086.815	46.523.649
2006	396.139.775	51.337.579
2007	489.668.006	55.650.086
2008	673.727.036	58.332.493

Fuente: Banco Central de Venezuela (BCV)

Nota: Expresados en la escala monetaria vigente a partir del 1° Enero de 2008.

2009: "Año de la Soberanía Científica, Tecnológica e Industrial"



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias



Venezuela
Año de la Soberanía Científica, Tecnológica e Industrial

Realación aporte inversión 2006



Cuadro 1. Aporte e inversión destinado a ciencia, tecnología e innovación de las grandes empresas, 2006

Concepto	Bs.	Bs. F.	US\$	€	%
Total	5.392.477.939.700,67	5.392.477.939,70	2.508.129.274,28	1.628.655.372,91	100
Inversión	4.461.877.440.263,64	4.461.877.440,26	2.075.291.832,68	1.347.592.099,14	82,74
Aporte	930.600.499.437,03	930.600.499,44	432.837.441,60	281.063.273,77	17,26

Nota: Tasa de cambio según Banco Central de Venezuela 1US\$ Dólar Americano=2.150 Bs.; 1 € EURO=1,54 US\$

Fuente: SIDCAI - Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

"2008, Año del Sábete Simón Bolívar"

**Gobierno Bolivariano
de Venezuela**

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia y Tecnología

Venezuela
2008

Relación aporte inversión 2007



Cuadro 1. Aporte e inversión destinado a ciencia, tecnología e innovación de las grandes empresas, 2007

Concepto	Bs.	Bs. F.	US\$	€	%
Total	10.337.830.153.811,70	10.337.830.153,81	4.808.293.094,80	3.122.268.243,37	100
Inversión	9.712.587.729.734,99	9.712.587.729,73	4.517.482.664,99	2.933.430.301,94	93,95
Aporte	625.242.424.076,74	625.242.424,08	290.810.429,80	188.837.941,43	6,05

Nota: Tasa de cambio según Banco Central de Venezuela 1US\$ Dólar Americano=2.150 Bs.; 1 € EURO=1,54 US\$

Fuente: SIDCAI - Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

"2008, Año del Satélite Simón Bolívar"

Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia y Tecnología



Presente

- ▶ Deficiencia presupuestaria en los CDCH y equivalentes.
 - ▶ Modificación de la LOCTI. El FONACIT maneja todo.
 - ▶ Se crea el PEII, se elimina el PPI (7808 II)
 - ▶ El financiamiento se basa en el Plan de desarrollo Simón Bolívar y no hay un plan “explícito” de MPPCTI para el financiamiento de las actividades de investigación y desarrollo. No hay convocatorias para varios programas, pero puedes pedir financiamiento.
- 

- ▶ Convocatoria de proyectos estratégicos. Se aprueban 92 proyectos (se dice extraoficialmente que sometieron mas de 1000)
 - ▶ Convocatoria Regular de Proyectos 2011 (se aprueban 858 proyectos, de quizás mas de 4400 propuestas)
 - ▶ Necesidades de Investigación 2011. Se hicieron por la vía de una consulta.
 - ▶ No se ha cumplido todo lo contemplado en el Reglamento del PEI, ni se sabe cuales son los criterios para permanecer en el programa.
- 

- ▶ **Efectos sobre los dos grupos iniciales**
 - Efectos en la investigación básica
 - ¿Qué generaciones se van a formar en el futuro inmediato?. ¿Cuáles son las prioridades del estado?
 - ¿Qué hacer?

- ▶ **Jornadas de Investigación y Extensión 2012**
 - Además de promover sirven para ver qué debemos hacer mientras no hay jornadas.
 - Participación de profesores, estudiantes, egresados y empleados (administrativos y obreros)
 - Premio a los “jóvenes profesores”

¡Gracias!

