

DISEÑO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS DE INNOVACIÓN: EVALUACIÓN DE IMPACTOS DE PROGRAMAS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

30 de marzo a 3 de abril de 2009
Montevideo – Uruguay

Algunos aspectos sobre el diseño de políticas de
innovación en **Venezuela.**

Zulay Poggi

**Centro de Estudios del Desarrollo.
Universidad Central de Venezuela.**

Zulay.poggi@gmail.com



Nota: esta presentación es solo con fines académicos y no representa ninguna
posición oficial del país

Políticas para promover innovación

- **1.- Marco Normativo**
- **2.-Instituciones.**
- **3.-Políticas/programas**
- **4.-Formaciòn.**

Políticas para promover innovación

- 1.- **Marco Normativo:**
 - **Constitución Nacional 1999.**
 - **Ley de Ciencia tecnología e innovación.**
 - **Proyecto Nacional Simón Bolívar Desarrollo económico y social de la Nación. 2007-2013.**

Constitución Nacional 1999.

- *Artículo 110. El Estado reconocerá el **interés público de la ciencia, la tecnología, el conocimiento, la innovación y sus aplicaciones**Para el fomento y desarrollo de esas actividades, el Estado destinará recursos suficientes y creará el sistema nacional de ciencia y tecnología de acuerdo con la ley. “El sector privado deberá aportar recursos para los mismos”*

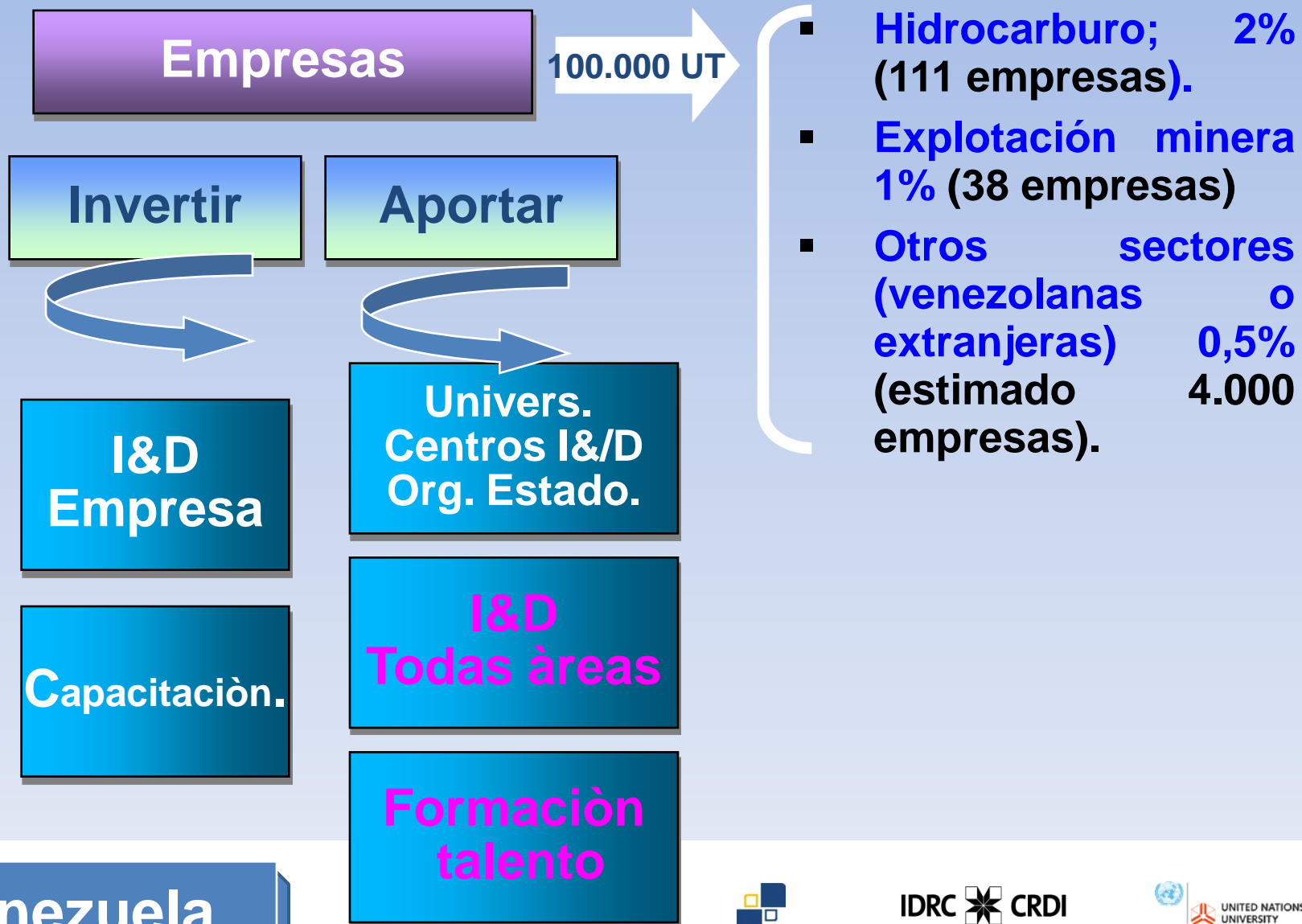
Normativa del Sistema Nacional de C y T

- *Decreto Ley del 26/09/2001. Se crea el MCT (actualmente MPPCTI e industrias intermedias) para constituir el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.*
- *Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación. 12/07/2005. Desarrolla la obligación constitucional del Aporte Empresarial.*
- *Reglamento Parcial de octubre de 2006.*

LOCTI . Ley de Ciencia Tecnología e innovación.

- *Artículo 1. La presente Ley tiene por objeto..., la apropiación social del conocimiento y la transferencia e innovación tecnológica, a fin de fomentar la capacidad para la generación, uso y circulación del conocimiento y de impulsar el desarrollo nacional.*

LOCTI . Ley de Ciencia Tecnología e innovación.



- **Hidrocarburo; 2%**
(111 empresas).
- **Explotación minera 1%** (38 empresas)
- **Otros sectores (venezolanas o extranjeras) 0,5%**
(estimado 4.000 empresas).

Venezuela





Cuadro 2. Aporte e inversión proveniente de la LOCTI por las grandes empresas según tipo de actividad (Arts. 35, 36 y 37), 2006

Actividad	Bs.	Bs. F.	US\$	€	%
Total	5.392.477.939.700,68	5.392.477.939,70	2.508.129.274,28	1.628.655.372,91	100
Empresas de hidrocarburos	2.942.306.649.187,91	2.942.306.649,19	1.368.514.720,55	888.645.922,44	54,56
Otros sectores productivos	1.746.791.867.478,68	1.746.791.867,48	812.461.333,71	527.572.294,62	32,39
Actividad minera y eléctrica	703.379.423.034,09	703.379.423,03	327.153.220,02	212.437.155,85	13,04

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

2000 Año del Sathite Simón Bolívar



Gobierno Bolivariano de Venezuela

Venezuela



CRDI

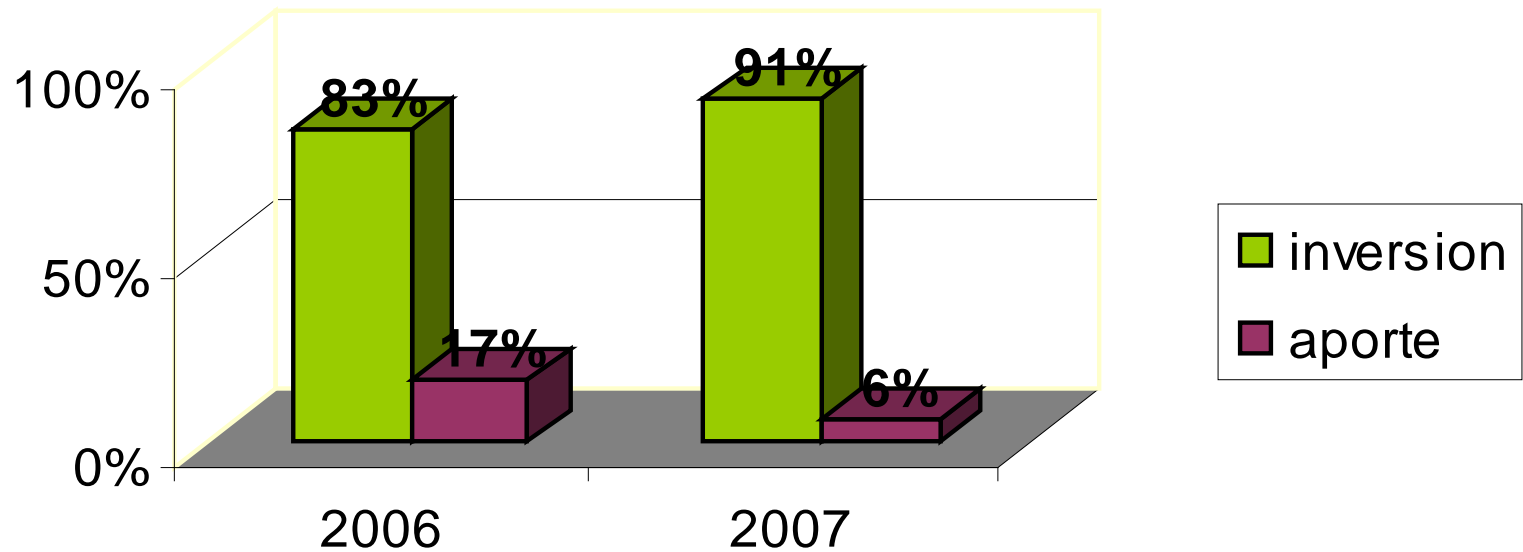
Centre de recherches pour le développement international



UNITED NATIONS UNIVERSITY
UNU-MERIT

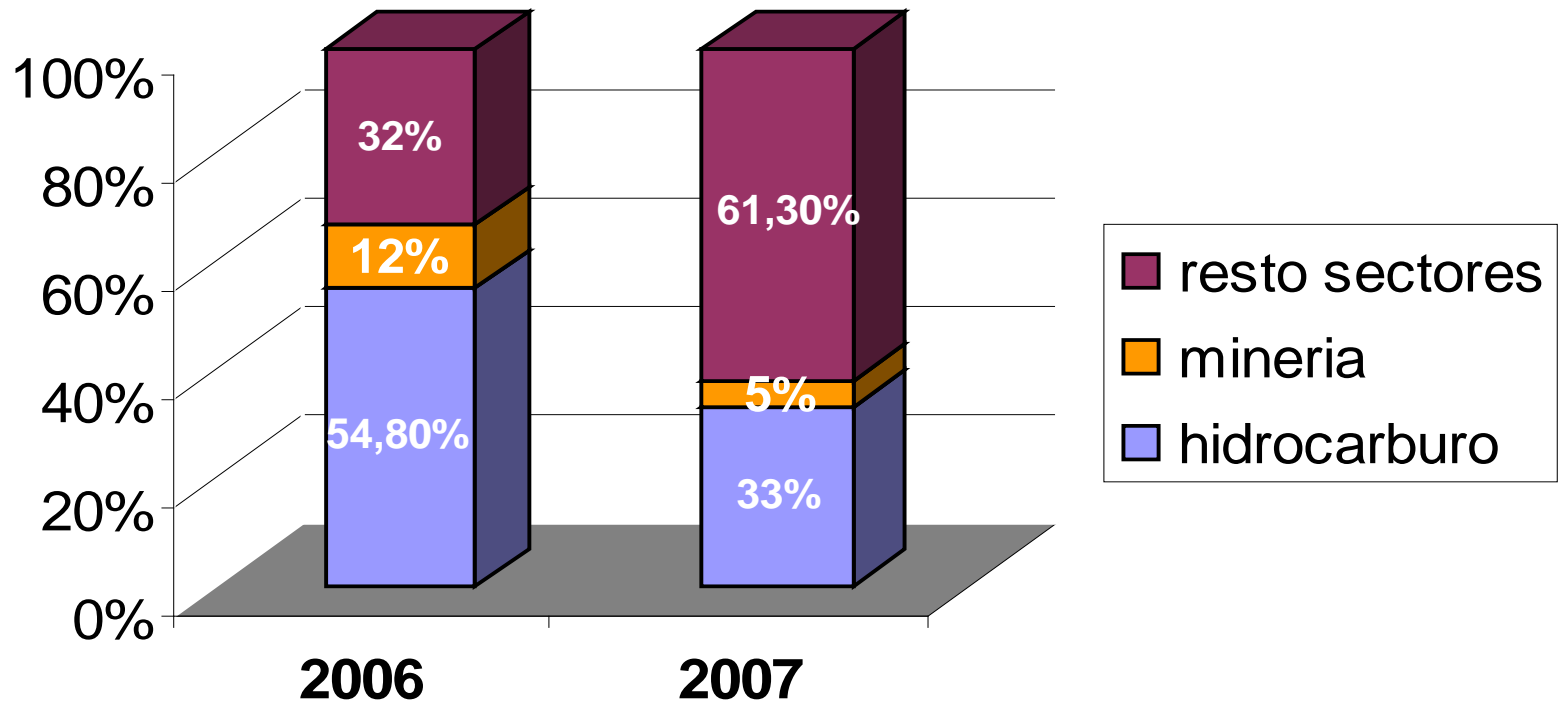


Aportes Inversión 2006-2007

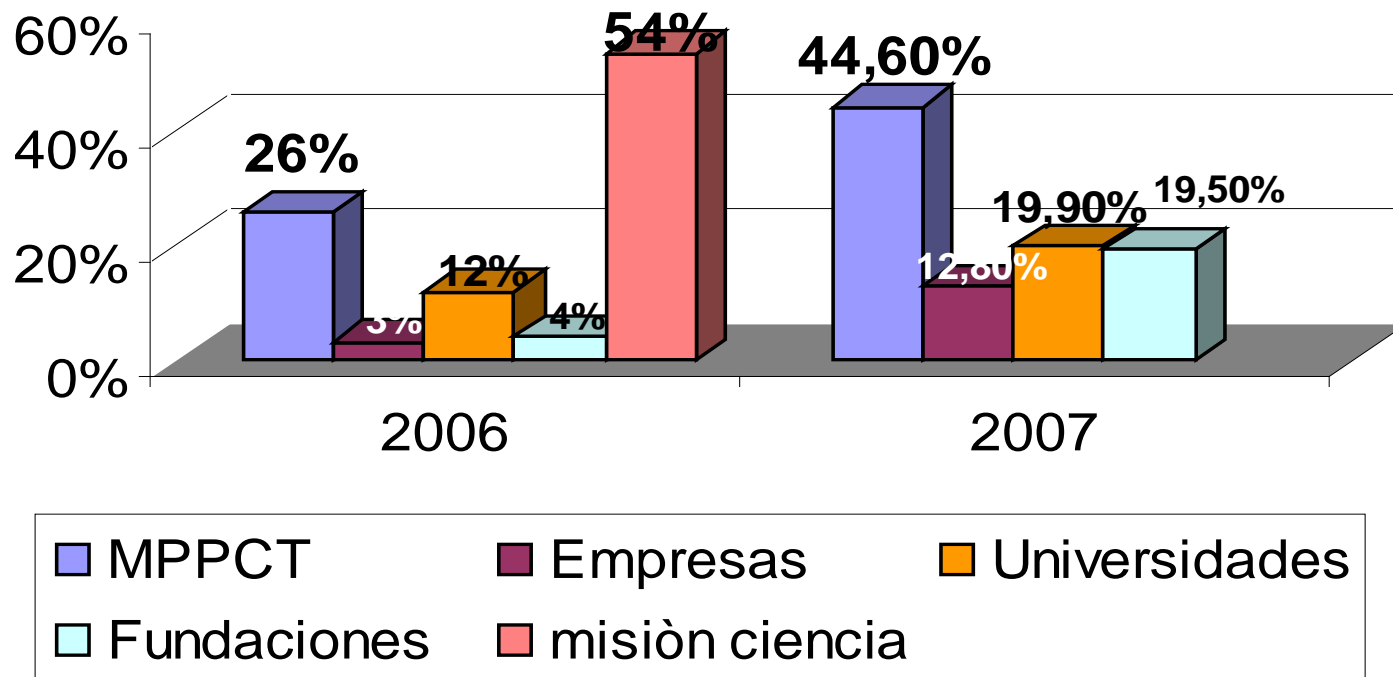


Venezuela

Inversiones y aportes según tipo empresa



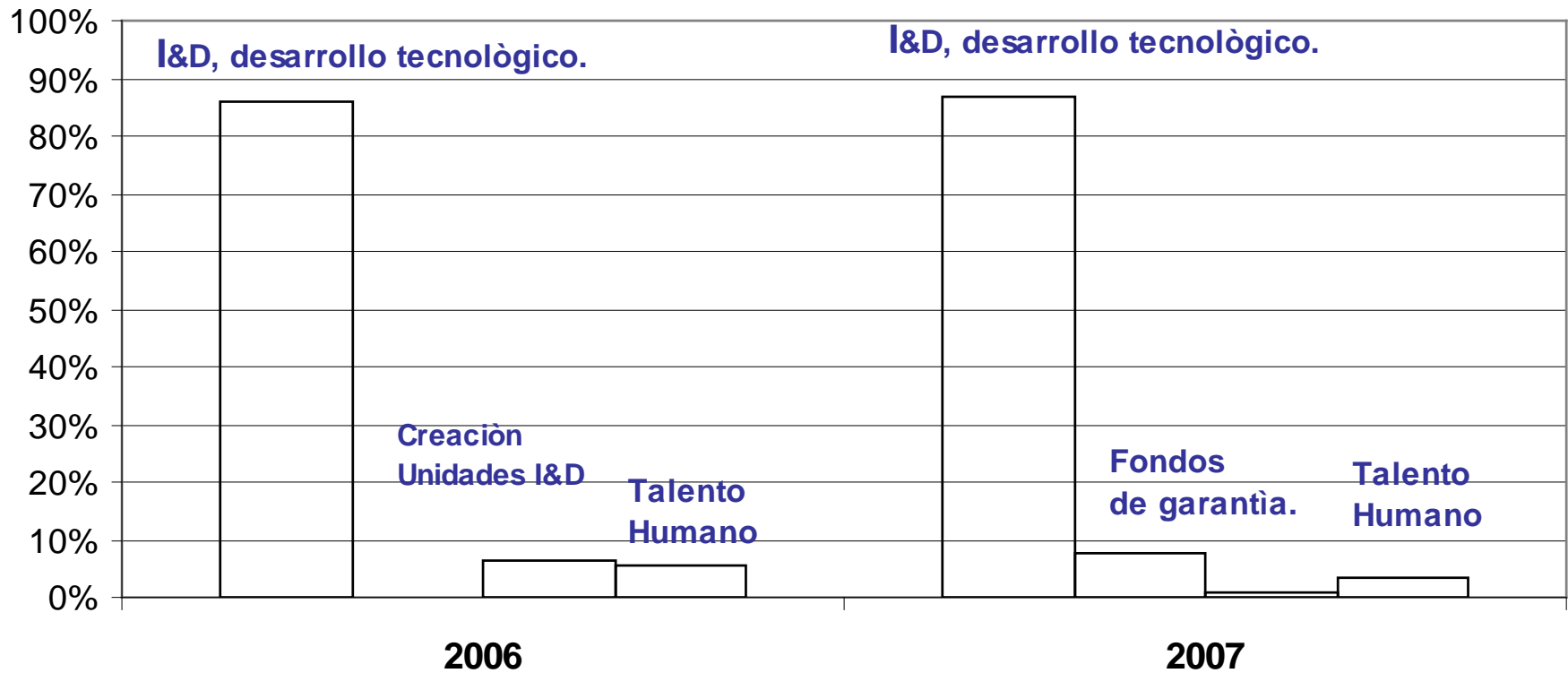
Aportes según tipo de institución



Fuente: ONCTI

Venezuela

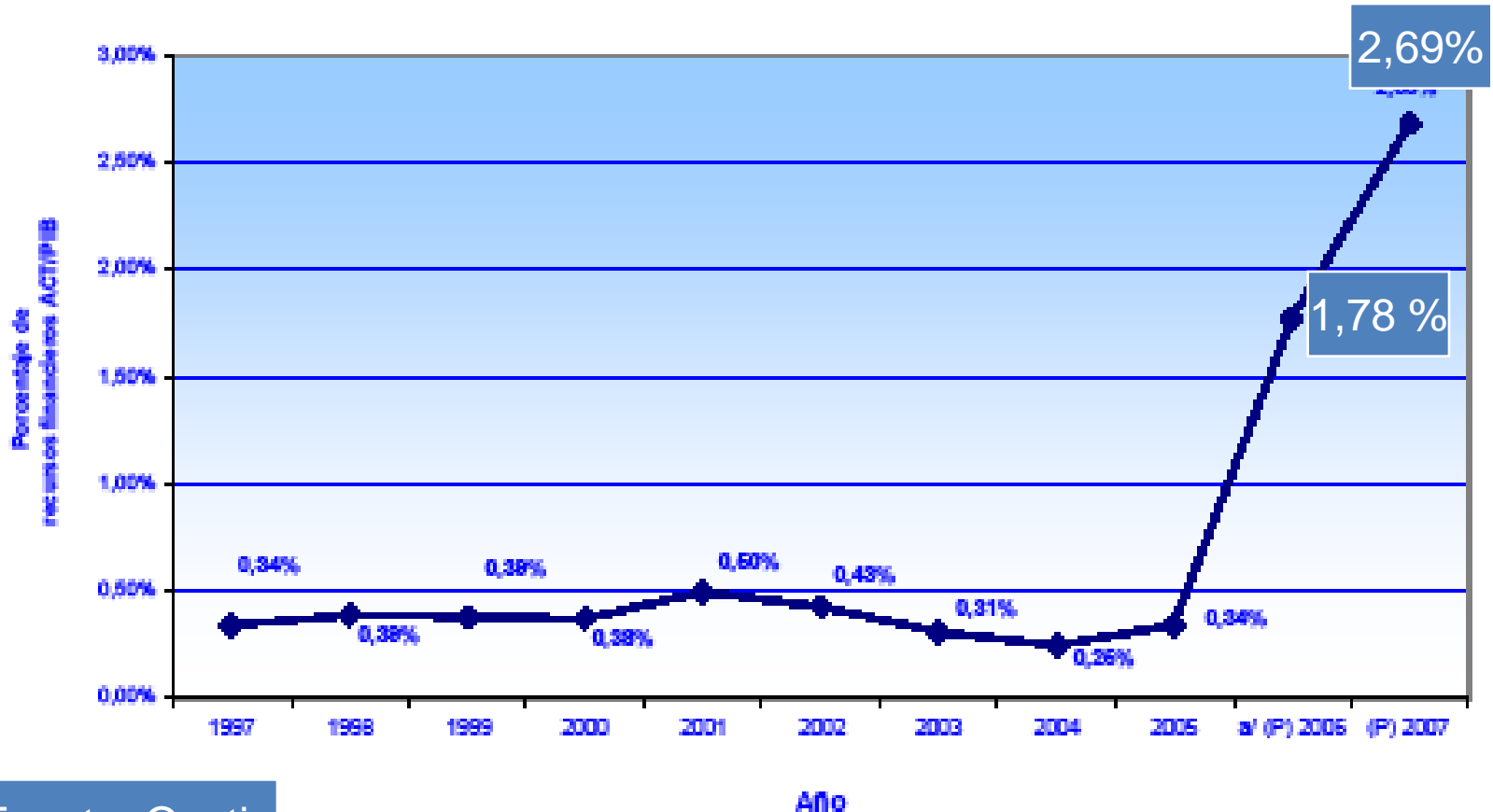
Areas de inversión en las empresas



Fuente: ONCTI

Venezuela

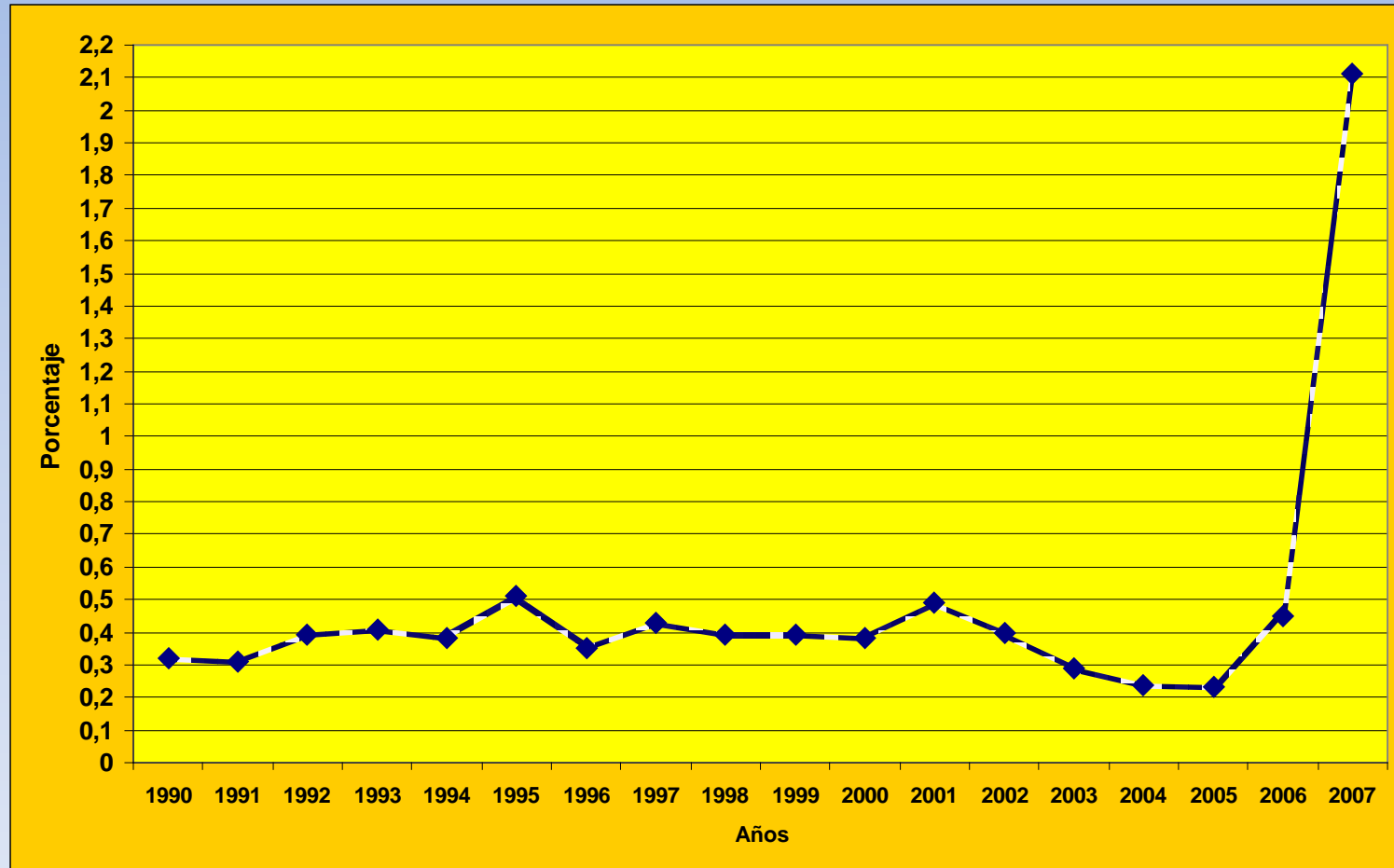
Participación sobre el PIB de los recursos financieros destinados CTI 1997-2007



Fuente: Oncti

PAÍS

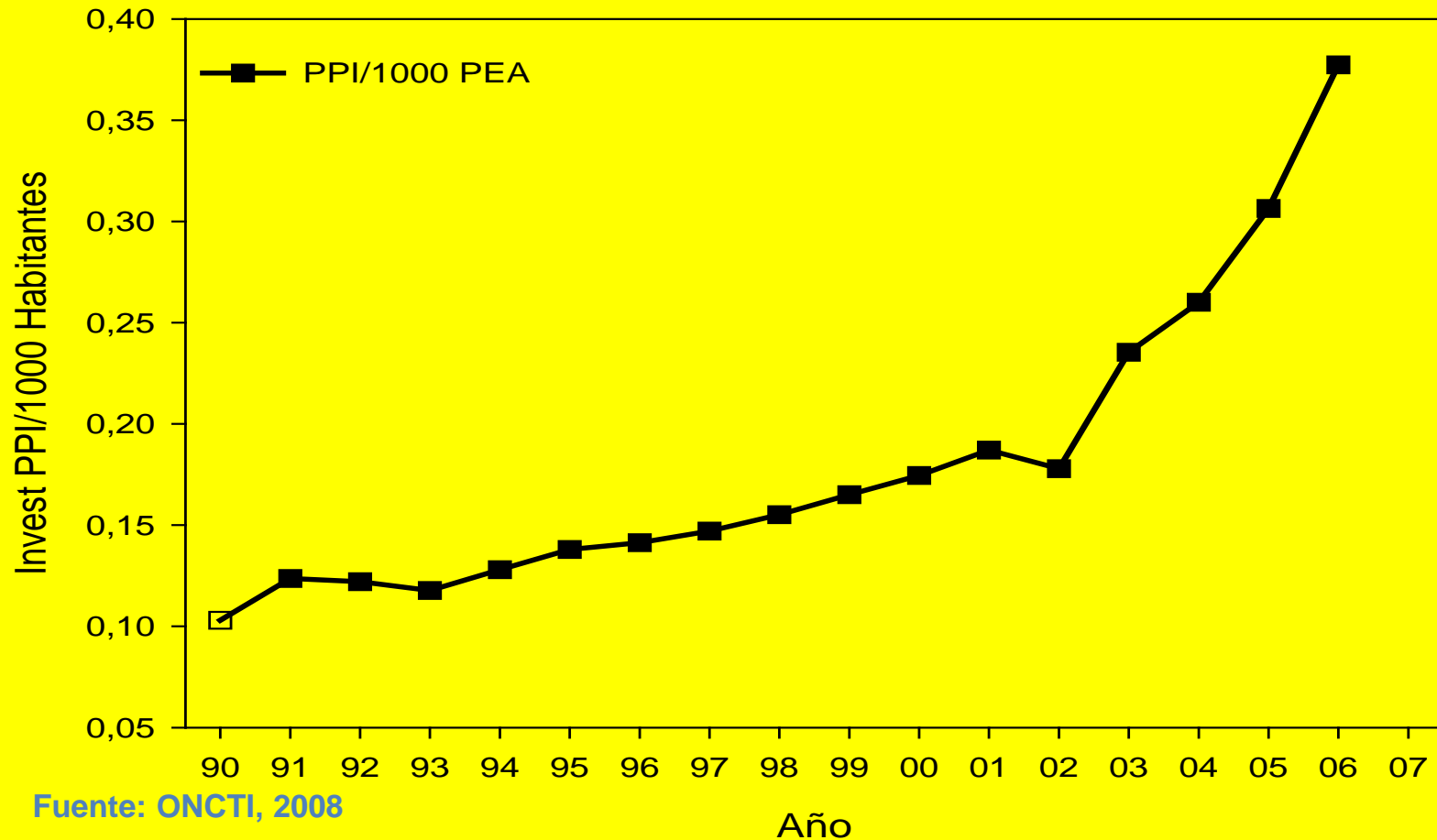
Recursos financieros destinados a la CTI en Venezuela



Información tomada de presentación Ivan de la Vega. Estados y dinámicas de la ciencia y la tecnología en Venezuela.

Venezuela

Investigadores acreditados en el PPI



Información tomada de presentación Ivan de la Vega. Estados y dinàmicas de la ciencia y la tecnología en Venezuela.

Venezuela

□ 2.- Instituciones que promueven innovación

Venezuela



Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e innovación

- [ABAE \[http://www.abae.gob.ve\]](http://www.abae.gob.ve)
- Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales

- [CENDIT \[http://www.cendit.gob.ve\]](http://www.cendit.gob.ve)
- Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones.

- [CENDITEL \[http://www.cenditel.gob.ve\]](http://www.cenditel.gob.ve)
- Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres. país.

- [CENIT \[http://www.cenit.gob.ve\]](http://www.cenit.gob.ve)
- Centro Nacional de Innovación Tecnológica.

Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e innovación

- [CNTQ \[http://www.cntq.gob.ve\]](http://www.cntq.gob.ve)
- Centro Nacional De Tecnología Química. El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ).
-
- [FONACIT \[http://www.fonacit.gob.ve\]](http://www.fonacit.gob.ve)
- Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.
-
- [Fundación Instituto de Ingeniería \[http://www.fii.org/\]](http://www.fii.org/)
- Fundación Instituto de Ingeniería
-
- [IVIC \[http://www.ivic.ve\]](http://www.ivic.ve)
- Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.
-
- [ONCTI \[http://www.oncti.gob.ve\]](http://www.oncti.gob.ve)
- Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

□ 3.- Programas

Venezuela



Algunos programas MPPCTI de apoyo Innovación

- EDUCACIÓN PARA LA SOBERANÍA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN.
- Programa: INNOVACIÓN PARA EL DESARROLLO ENDOGENO.
 - ▣ **Proyectos**
 - INVENTIVA POPULAR 41.223.850
 - REDES DE INNOVACIÓN PRODUCTIVA 8 4.592.874
 - RUTA DEL CHOCOLATE 4 751.989
 - ORGANIZACIÓN DEL PODER COMUNAL 5 1.449.469
 - MISIÓN CIENCIA 6 184.410
 - POPULARIZACIÓN Y APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 2 541.088
 - CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA

Venezuela

- Programas.
 - ▣ Soberanía y Seguridad Alimentaria.
 - ▣ Apoyo a las MIPYMES.
 - ▣ Apoyo a la Inventiva Tecnológica Nacional.

□ 4.- Formación recursos gestión
Innovación



CENDES www.cendes-ucv.edu.ve

Centro de Estudios del Desarrollo Universidad Central de Venezuela



**Maestria
Política y Gestión de la
Innovación tecnológica.
Universidad Central de
Venezuela.
Creado 1996.**

Venezuela



IDRC
International Development
Research Centre



CRDI
Centre de recherches pour le
développement international



**UNITED NATIONS
UNIVERSITY
UNU-MERIT**

□ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Análisis de capacidades tecnológicas e innovadoras en varios sectores industriales**

Estudios

- i) la industria química y petroquímica;
- ii) proveedores de la industria petrolera;
- iii) industria agroalimentaria);
 - Cuestionario Capacidad tecnológica ajustado necesidades de las empresas.

Venezuela

□ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de **sistemas estadísticos** de información industrial e indicadores de ciencia, tecnología e innovación.

□ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- **Estudios de caso sobre experiencias de innovación y desarrollo tecnológico** en empresas y centros de investigación.
- **Evaluación y análisis de las políticas científica, tecnológica e industrial;**
- Encuesta innovación INE año 2000.
- Tesis grado LOCTI.

Venezuela

Diseño y Evaluación de Políticas de Innovación

DURACIÓN: dos años:

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER PERÍODO

- Ciencia, Tecnología y Desarrollo (3 uc)
- Políticas Públicas en el Ámbito de la Ciencia y la Tecnología (3 uc)
- Teoría de la Innovación Tecnológica (3 uc)

SEGUNDO PERÍODO

- Aspectos Prácticos de la Transferencia de Tecnología (3 uc)
- Cambio Organizacional: Aprendizaje y Cultura para la Innovación (3 uc)
- Formulación y Evaluación de Proyectos (3 uc)

TERCER PERÍODO

- Gestión y Gerencia de Centros de Investigación (3 uc)
- Indicadores de Productividad Científica y Tecnológica (3 uc)
- Tópico Especial I: Gestión del conocimiento (3 uc)]
- Taller de Tesis I (2 uc)

CUARTO PERÍODO

- Gestión de la Investigación y Desarrollo (3 uc)
- Tópico Especial II: Evaluación de políticas de ciencia, tecnología e innovación (3 uc)
- Tópico Especial III: Gestión empresarial de la calidad (3 uc)
- Taller de Tesis II (2 uc)

QUINTO PERÍODO (enero – julio 2008)

Trabajo de grado

Venezuela



PROFESORES

Ávalos, Ignacio

Córdova, Karenia

Darwich, José Gregorio

Iranzo, Consuelo

Loreto, Dulce

Marcano, Luís

Martín, César

Mercado, Alexis

Peña, Jesús

Pirela, Arnoldo

Poggi, Zulay

Sánchez, Isabelle

Yero, Lourdes

Testa, Pablo

Vessuri, Hebe

Venezuela



Consideraciones finales.

- El desarrollo de estos nuevos programas y políticas que incentivan el desarrollo de Tecnología e innovación en Venezuela, considerando este contexto normativo particular, representan un gran desafío que plantea un trabajo intensivo en el desarrollo de mecanismos e indicadores para su evaluación.

Gracias

Zulay Poggi

Centro de Estudios del Desarrollo.

Universidad Central de Venezuela.

Zulay.poggi@gmail.com

Venezuela

