

# El Plan Estratégico Nacional en Ciencia Tecnología e Innovación (PENCTI)

Dr. Carlos Paolino  
Lineamientos básicos

Octubre 2007



# Plan de exposición

- 1. ¿ Porqué la macroeconomía no alcanza ?¿ Porqué es muy importante contar con PENCTI ?
- 2. Las políticas de ciencia, tecnología e innovación: diseños institucionales y el PENCTI
- 3.Los grandes objetivos del PENCT, los sectores priorizados y la formas principales de ejecución..
- 4.Un par de reflexiones finales



- ¿ Porqué las buenas políticas macroeconómicas no alcanzan ?

# Uruguay: crecimiento, inversiones, desempleo y cuentas públicas

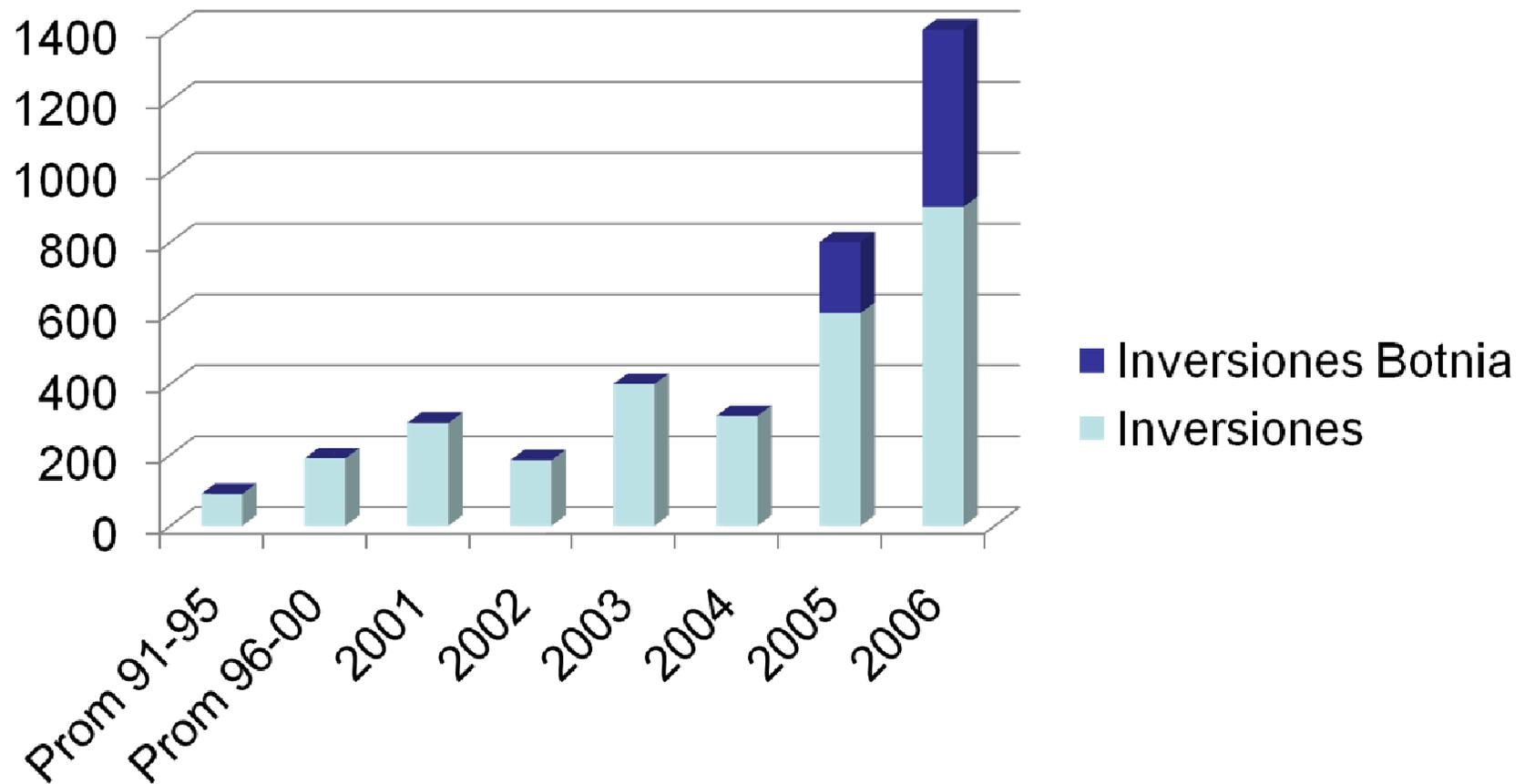
<b>Año</b>	<b>Crecimiento económico (PBI)</b>	<b>Tasa desempleo (%PEA)</b>	<b>Tasa de Inversiones (% del PBI)</b>	<b>Resultado fiscal primario (% PBI)</b>
<b>2000</b>	-1.4	13.6	13.2	-1.8
<b>2001</b>	-3.4	15.3	12.5	-2.0
<b>2002</b>	-11.0	17.0	10.1	-0.9
<b>2003</b>	2.2	16.9	9.4	3.2
<b>2004</b>	11.8	13.1	11.3	3.9
<b>2005</b>	6.6	12.2	13.1	3.9
<b>2006</b>	7.0	11.4	16.0	3.7
<b>2007 )*)</b>	7.2	9.5	16.8	3.6

**Fuente:** elaborado con base en BCU, INE

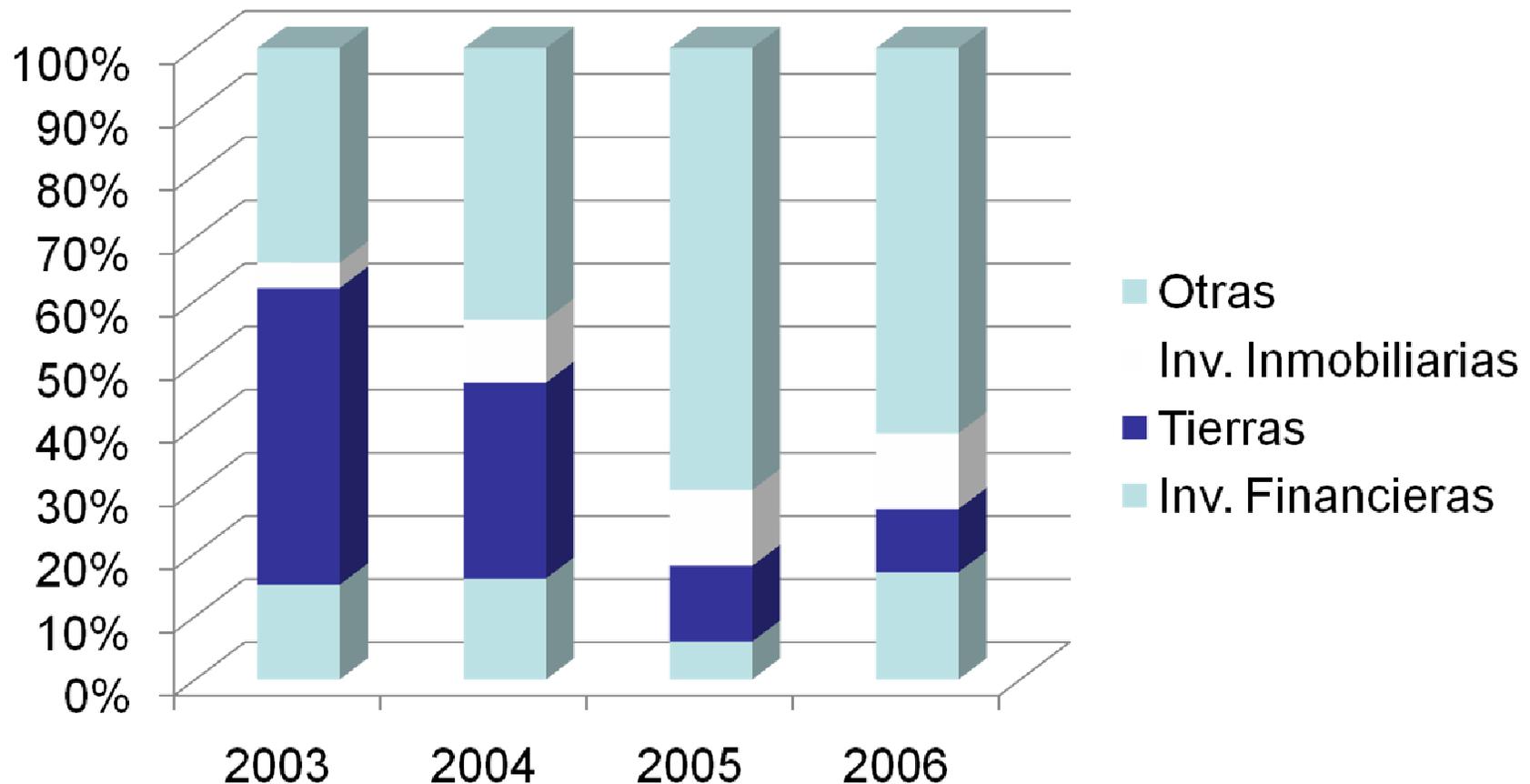


# Inversión extranjera directa en Uruguay

(millones US\$) Fuente:BCU



# La inversión extranjera directa se ubica en máximos históricos (% total IED) Fuente: BCU



Estructura exportaciones: intensivos en RRNN y  
no RRNN (%)

	<b>1990/91</b>	<b>2004/05</b>
<b>Prod animales</b>	22	36
<b>Produc Vegetales</b>	13	15
<b>Otros alimentos</b>	3	7
<b>Cueros</b>	17	12
<b>Madera y papel</b>		4
<b>Prod minerales</b>		3
<b><u>Sub total RRNN</u></b>	55	<u>77</u>
<b><u>No RRNN</u></b>	45	23
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

# En síntesis

- Política macroeconómica “bien comportada” que logra un “clima de negocios muy adecuado para atraer inversiones de “nuevo tipo”;
- Consolida un perfil de especialización económico-productiva basada en RRNN (agropecuario/agroindustrial, turismo)
- El desafío es aprovechar las buenas condiciones del mercado internacional para diversificar estructura productiva hacia productos y procesos de mayor valor agregado
- Por eso el Gabinete de la Innovación y el PENCTI

# Plan de exposición

- 2. Las políticas de ciencia, tecnología e innovación: diseños institucionales y el PENCTI (recursos, objetivos, prioridades y formas de ejecución)



# Enfoques en ciencia, tecnología e innovación

- Década del 60 y 70: enfoque “**de oferta**” (grandes planes. Conicyt’s en AL y C)
- Fines 80’s y principalmente 90’s: innovaciones y enfoques de “**demanda**”
- Enfoques modernos: articulación “oferta-demanda”

# Las diferentes áreas de implementación de las política de innovación

- **POLÍTICA.** Diseño y definición (GMI, PENCTI);
- **CONSULTA Y PARTICIPACIÓN SOCIEDAD CIVIL**(“neo-Conicyt”, en donde el PE no será mayoría)
- **EJECUCIÓN** (ANII y Otras instituciones en RED)

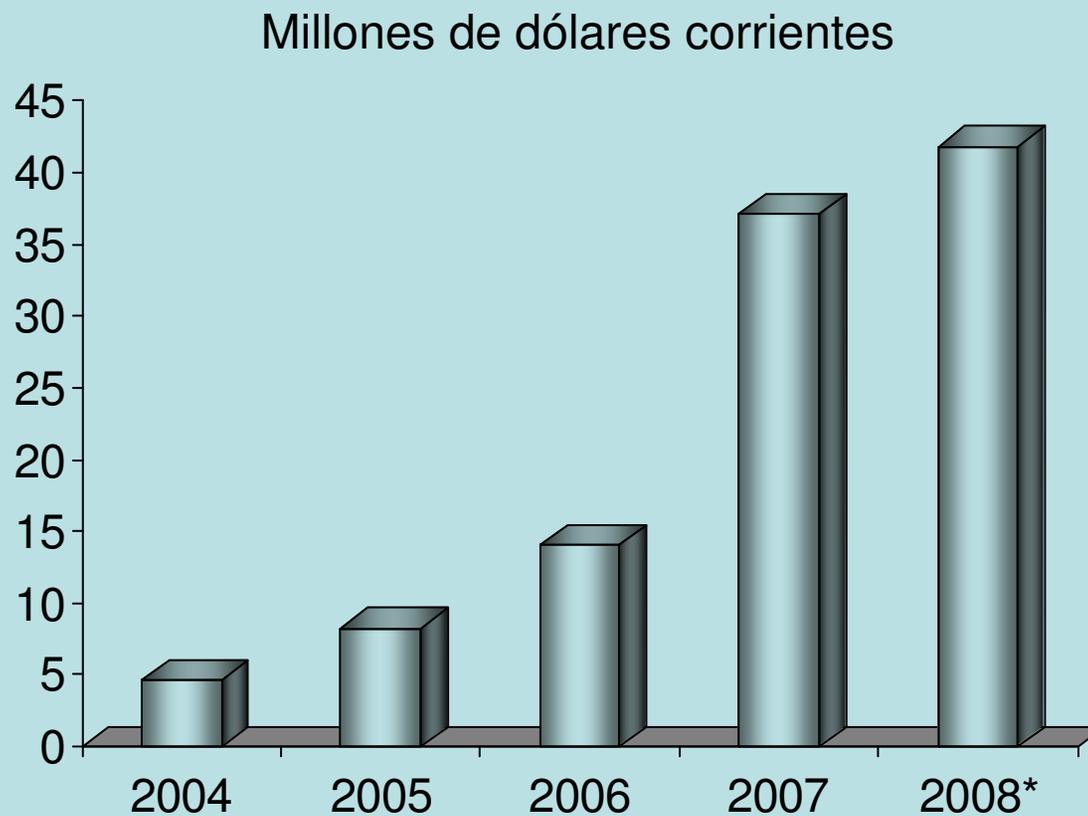
# Uruguay: baja inversión comparativa en I+D (2005/06) Ricyt

País	Inversiones I+D (% PBI)	Inversiones Privadas I+D (%)	Gasto total habitante (US\$)
Argentina	0,44	33%	17,8
Brasil	0,91	40%	29,3
Chile	0,68	46%	39,4
Mexico	0,41	32%	27,1
Paraguay	0,08	s.d	1
<b>Uruguay</b>	<b><u>0,41</u></b>	<b><u>38%</u></b>	<b><u>24,7</u></b>
A.Latina y Caribe	0,53	36%	21,5
España	1,07	54%	252,1
Canadá	1,96	54%	539,9
EEUU	2,66	70%	1082,7



# Recursos para 2008

- Los recursos destinados a innovación se multiplicarán por 9 en 2008 con respecto a 2004



# Objetivos generales PENCTI

- Incrementar las capacidades de generación de conocimiento nuevo y su vinculación con las demandas reales y potenciales, con un horizonte temporal de mediano y largo plazo
- Para ello se instrumentarán desarrollos por el lado de la “**oferta**” como por la “**demanda**” y sobre todo la articulación entre ambas.

# Los objetivos específicos (1)

- 1. Fomentar articulación investigadores con realidades productivas y sociales para contribuir al desarrollo de innovaciones
- 2. Fomentar las innovaciones en las empresas
- 3. Desarrollar capital humano vinculado a la CTI
- 4. Innovación y promoción de la calidad
- 5. Innovaciones y desarrollo social
- 6. Innovaciones y modernización gestión pública

# Los objetivos específicos (2)

- 7. Innovaciones, descentralización y desarrollo local
- 8. Popularización de la ciencia y tecnología
- 9. Inversión racional en infraestructura en Ciencia y tecnología
- 10. Financiamiento de las innovaciones
- 11. Inserción de Uruguay en las Redes globales de Ciencia y tecnología
- 12. Desarrollo de mecanismos de evaluación institucional y de impacto de las iniciativas

# Las formas de operación fundamentales

- Fondos competitivos en mayoría de los casos
- Transparencia, evaluación, flexibilidad, no burocratismo, contrapartidas privadas
- Redes de innovación diversas
  - Fomento a capacidades de “primer orden”
  - Fomento a capacidades de “segundo orden”
- Descentralización y construcción de capacidades en el interior del país

# Las orientaciones básicas

- “Rejuvenecimiento” de sectores tradicionales
- Desarrollo de “sectores intensivos en conocimientos”
- Innovaciones y desarrollo social

# Los grandes sectores priorizados por los ministros del GMI

- 1. Desarrollo de cadenas agroindustriales;
- 2. Alternativas energéticas;
- 3. Aportes biotecnológicos y farmacéuticos
- 4. Tecnologías de la información y la comunicación (TIC"s);
- 5. Uso y preservación de los Recursos Naturales
- 6. Desarrollo sustentable complejo turístico

# Los sectores priorizados

- 1. Desarrollo de cadenas agroindustriales;
- 2. Alternativas energéticas
- 3. Uso y preservación de los Recursos Naturales
- 4. Desarrollo sustentable complejo turístico
- 5. Biotecnología
- 6. TIC's
- 7. Otras (química fina, física, nanotecnologías etc.)

- 4. Un par de reflexiones finales

## El Uruguay va mas allá del “cierre de las cuentas macroeconómicas” y apuesta al mediano y largo plazo

- Se asume que las políticas macroeconómicas deben diseñarse contemplando los desarrollos micro y meso económicos. Por eso el MEF integra el GMI
- Debemos aprovechar esta coyuntura internacional en los mercados de la mejor forma posible: apoyando la competitividad de sectores nuevos y del desarrollo del Sistema Nacional de Innovación en Uruguay
- El PENCTI es parte de esta estrategia que mira el mediano y largo plazo del Uruguay

# Certezas

- Este cambio en el “ambiente externo” del LATU como consecuencia del PENCTI y la nueva institucionalidad implica nuevas reglas del juego
- Estoy seguro que el LATU estará a la altura de los desafíos planteados y sobretodo que contaremos con el apoyo de todos ustedes

- MUCHAS GRACIAS Y LA SEGUIMOS..