

# **Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación para el desarrollo de un nuevo patrón tecno – productivo**

***“Hacia una Argentina Innovadora”***

**Dra. Ruth Ladenheim  
Secretaria de Planeamiento y Políticas**



Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de  
Planeamiento y Políticas  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

# Reindustrialización de Argentina



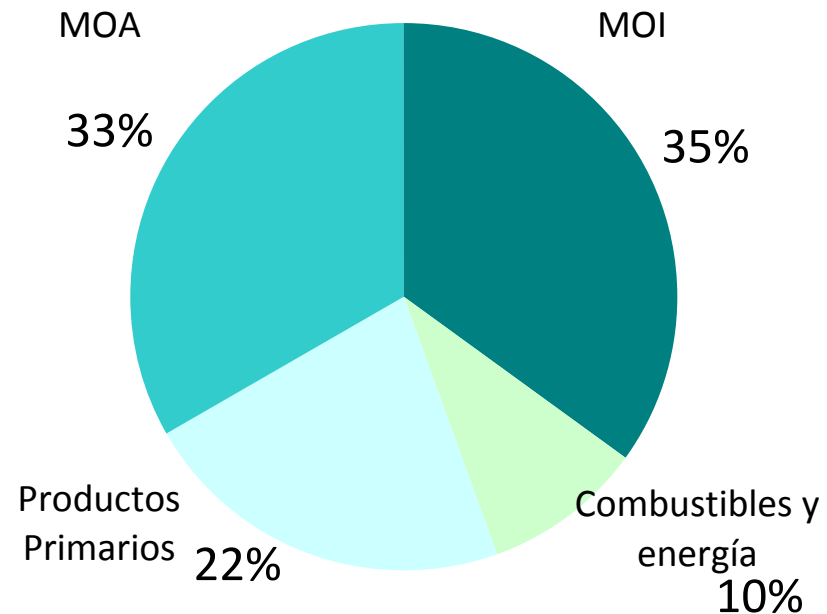
## Algunos datos del 2003 al 2011 ...

- Incremento del **69%** del **empleo industrial**
- La **productividad** del trabajo creció un **50%**
- La tasa de crecimiento del **PBI industrial = 80%**
- El uso de la **capacidad instalada** se incrementó en 15 puntos porcentuales

# Exportaciones Argentinas

## Exportaciones argentinas por Grandes Rubros 2011

Fuente: Elaboración propia en base a datos INDEC.

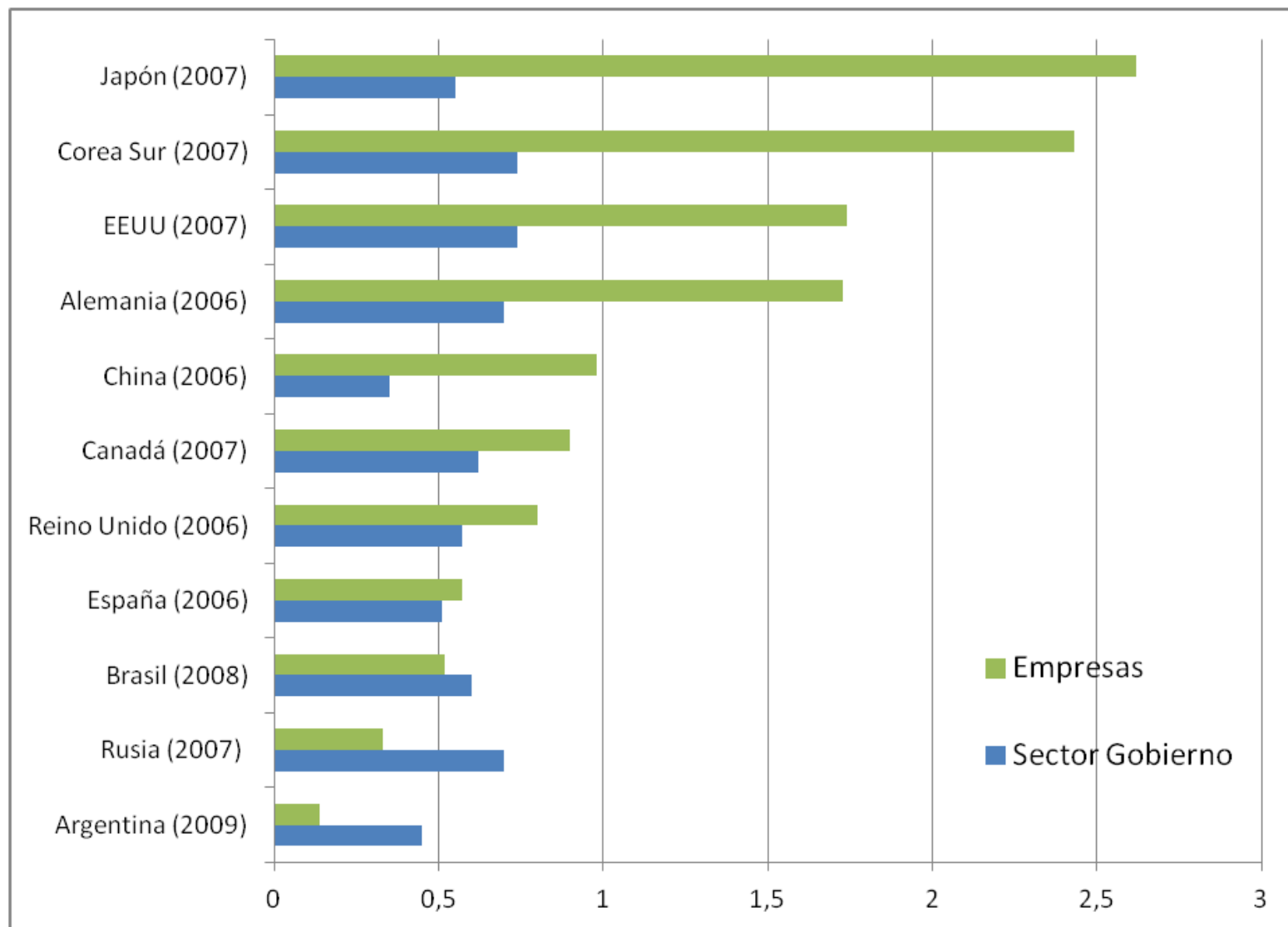


Nivel Tecnológico	2003	2007	2010
Alta	3%	3%	4%
Media – Alta	21%	26%	32%
Media – Baja	22%	20%	20%
Baja	54%	50%	45%

Perfil tecnoproductivo según exportaciones

Nota: Para el perfil tecnoproductivo, se utilizó la clasificación de la OECD que considera únicamente a las industrias manufactureras.  
Fuente: CERA en base a INDEC

# Nuestro estilo de desarrollo CTI



Fuente: Ferraz (2011) sobre la base de EUROSTAR y RICYT.

# Principales líneas políticas



- **Fortalecimiento de la base científico tecnológica nacional**
- **Impulso a la innovación tecnológica para el desarrollo productivo y la inclusión social**

# Principales líneas políticas

Larga tradición de excelencia en el desarrollo científico  
Formación de recursos humanos altamente calificados



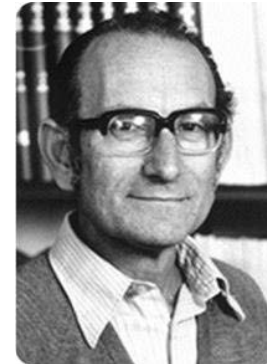
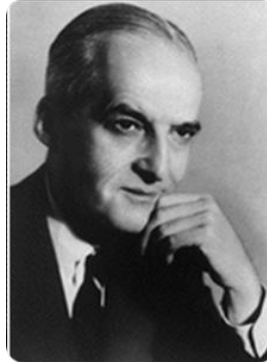
**Bernardo Houssay**

Fisiología y Medicina, 1947



**Luis F. Leloir**

Química, 1970

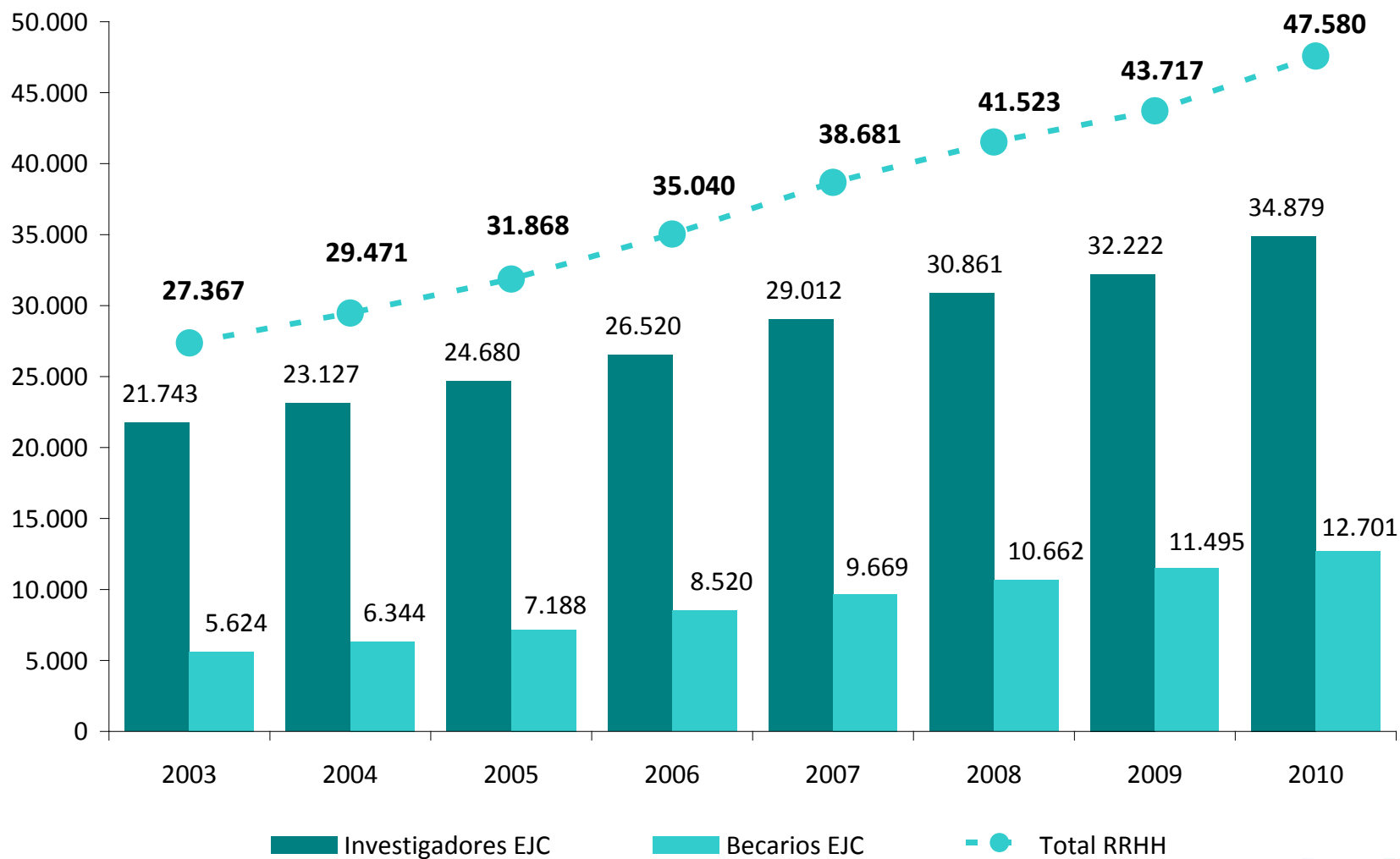


**César Milstein**

Fisiología y Medicina,  
1984

Tres científicos galardonados con el Premio Nobel

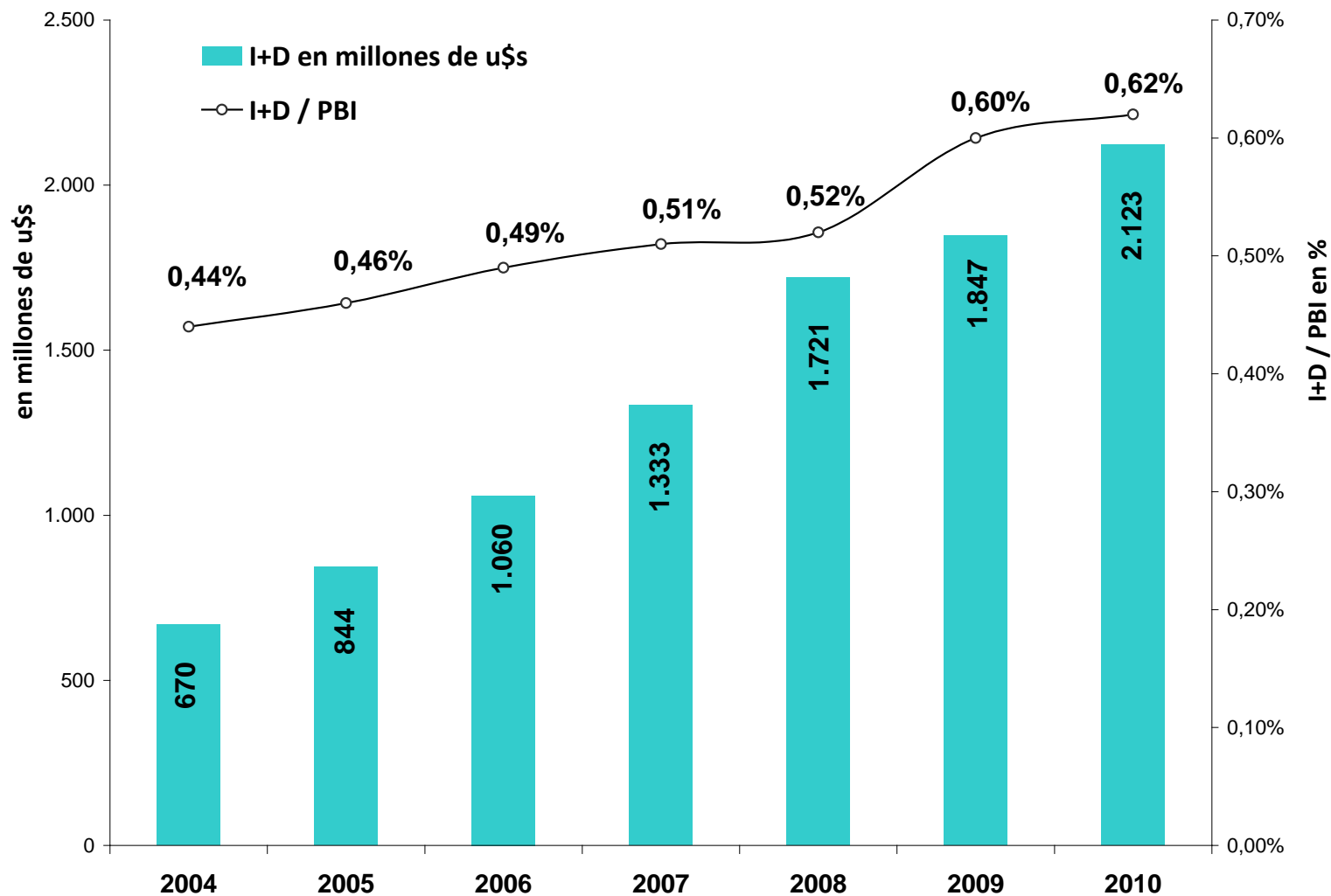
# Recursos Humanos dedicados a I+D



Evolución del número total de investigadores

Fuente: Elaboración propia en base a indicadores en CyT DNIC, MINCyT

# Inversión I+D en Argentina



Inversión I+D  
En millones de dólares y como % del PBI





# Plataformas tecnológicas

- **Genómica:** servicios para el estudio del genoma y del transcriptoma de los seres vivos
- **Proteómica y Biología Estructural:** articular, integrar y fortalecer las capacidades existentes
- **Bioinformática:** Servicios a los grupos de I+D de genómica, proteómica y biología estructural
- **Desarrollo racional de fármacos en fase pre-clínica:** diseño de moléculas con la contribución de las TIC
- **Células Madre Reprogramadas:** I+D que aplique diferenciación celular
- **Ensayo pre-clínico con animales de experimentación:** provisión de reactivos biológicos
- **Biomateriales:** nuevos materiales y métodos con alto poder de resolución molecular
- **Ingeniería de software:** entornos interdisciplinarios de articulación y transferencia de tecnologías

# Nuevos criterios de evaluación de RRHH

- **Proyectos de Desarrollo Tecnológico (PTD)** como nuevo criterio de evaluación
- Conformación de **Banco de PTD** administrado por Dirección de Vinculación Tecnológica
- Clasificación de PTD en **categorías** en función:
  - 1) del **impacto potencial** de la solución tecnológica
  - 2) del **desafío tecnológico** del trabajo
  - 3) de la **dimensión y relevancia de los recursos** puestos a disposición del proyecto





Repatriación de

**932\***

científicos y tecnólogos.

\*Octubre 2012

# Principales líneas políticas



- **Fortalecimiento de la base científico tecnológica nacional**
- **Impulso a la innovación tecnológica para el desarrollo productivo y la inclusión social**

# 4000 empresas apostaron a la innovación

- **Más de 20 instrumentos** para la innovación en empresas

- ✓ Aportes no Reembolsables
- ✓ Crédito Fiscal
- ✓ Doctores en empresas
- ✓ Consejerías Tecnológicas

- Fomento a la **creación de EBT**

- ✓ Formación de Gerentes Tecnológicos
- ✓ Capital Semilla
- ✓ Fortalecimiento de OVTT
- ✓ Servicios de Vigilancia Tecnológica





# Políticas Focalizadas

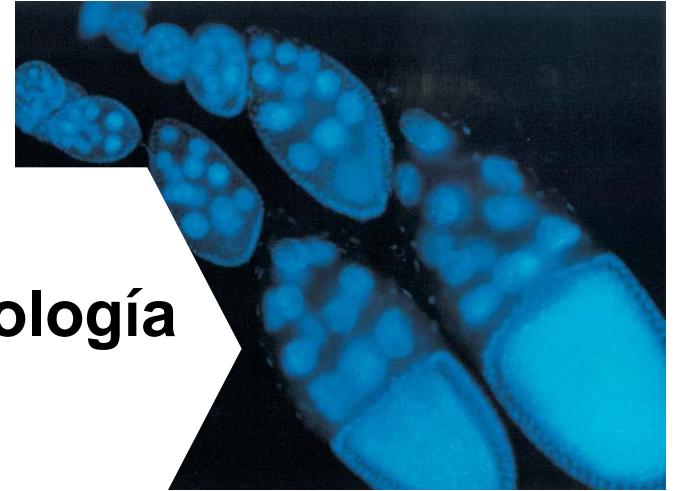
## Objetivos

- Apoyar el crecimiento del país promoviendo el **valor agregado** de la producción y la generación de innovación de **alto contenido tecnológico** en sectores estratégicos.
- Orientar la innovación a la **resolución de problemas productivos y sociales** de alto impacto.
- Promover la generación, adaptación y transferencia de conocimiento al sector productivo y la sociedad, fomentando las **vinculaciones privadas y público-privadas** en la investigación.

# TPGs



**Biotecnología**



**Nanotecnología**



**Tecnologías de la Información  
y las Comunicaciones (TICs)**

Desarrollo de tres tipos de tecnologías de propósito general

# Sectores Prioritarios



**Agroindustria**

**Desarrollo Social**



**Salud**

**Energía**



**Ambiente**



Resolución de cuellos de botella tecnológicos  
en sectores estratégicos





# Lineamientos futuros

- **Plan Nacional de CTI 2020**
- **Estudios Prospectivos en curso:** Agroindustria Alimentaria, Tecnologías de la Información y la Comunicación y Nanotecnología
- **PLACTED:**
- **Creación CIECTI**



**Dra. Ruth Ladenheim**  
Secretaria de Planeamiento y Políticas  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
2012