



“De la Recuperación Industrial a un Proyecto de Desarrollo”
Hotel Sheraton Pilar, Buenos Aires

“Ciencia y Tecnología para el Desarrollo”
Dr. Hugo Sigman

14 de Noviembre de 2007

Las condiciones del país para que se de la articulación entre las empresas privadas y los centros académicos y científicos han mejorado y son alentadoras por las siguientes razones:

- Aumento de la Inversión en el País en I+D.
- Recursos humanos en I+D adecuados.
- Incremento de las ayudas gubernamentales para I+D.

Aumento de la Inversión en Ciencia y Tecnología

- Nuestro país invirtió en el año 2006 en actividades científicas y tecnológicas 3.768,8 millones de pesos (0.5% del PBI).

SECTOR PÚBLICO		SECTOR PRIVADO		EXTERNO
Gobierno Nacional	41.5%	Empresas	29.3%	0.8%
Universidades	19.9%	ONGs	2%	
Gobiernos Provinciales	5.1%	Universidades	1.4%	
Total	66.5%		32.7%	0.8%

- La Inversión en I+D se ha incrementado año a año siendo para el 2007 alrededor del 0.6% del PBI.
- En el 2010 se estima llegar al 1% del PBI, valor comparable con los más altos de la región.
- La inversión del sector privado es baja comparada con otros países.
OCDE 60%, Brasil 40%, Corea del Sur 70%.

Recursos Humanos

Argentina cuenta con:

- 26.000 investigadores*
- 10.000 becarios de investigación*
- 14.000 técnicos y profesionales de apoyo*

*expresados en equivalente a jornada completa

Del presupuesto total de I+D del país 61,5% está destinado a salarios.

- El personal está empleado en:

Sector Público	84%
Empresas	9%
Universidades Privadas y ONGs	7%

- El número de Investigadores en empresas privadas aun es bajo.
- Casi todas las Universidades y Centros de Investigación cuentan con Oficinas de Transferencia Tecnológica y existen 200 Unidades de Vinculación Tecnológica (UVT) que promueven la cooperación entre el sector científico y el privado.
- Las Universidades y el CONICET están comenzando a proteger su patrimonio científico tratando de llegar a negociaciones con el sector privado y cuidando al mismo tiempo sus intereses económicos, lo que es bueno para ambas partes porque el interés en el resultado es común.

Ayudas Gubernamentales para la I+D

- La AGENCIA dependiente de la Secretaria de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva (SECyT) dispone para el año 2008 de 110 millones de U\$d en forma de créditos blandos, subsidios a fondo perdido o créditos fiscales.
- Se aplican por ejemplo a:
 - Start up hasta 320.000 pesos por proyecto
 - Emprendedores informáticos hasta 100.000 pesos por subsidios
 - Programa de crédito fiscal hasta el 50% del proyecto
 - Créditos blandos a empresas
 - Constitución de Laboratorios de I+D en PYMES hasta U\$d 200.000
 - Promoción de redes de conocimientos hasta 3 millones de U\$d por proyecto.

Otros programas de apoyo en el ámbito de:

- CONICET: Investigadores y becarios cofinanciados para que trabajen en empresas privadas (al momento hay sólo 9 investigadores y 49 becarios)
- Ministerio de Economía - Secretaria de PYMES
- Ministerio de Salud Pública
- Programas Provinciales
- Instituciones financieras

Las empresas argentinas necesitamos:

- Generar más valor en nuestros productos

¿Qué Hacer para Mejorar Esta Situación?

- Que la economía argentina funcione y que se privilegie el trabajo y no la especulación evitando una mirada cortoplacista.
- Alentar al gobierno para que siga firme la idea de aumentar el presupuesto de Ciencia y tecnología.
- Favorecer que las UVTs puedan contarle a las empresas en qué consisten sus investigaciones y que las empresas hagan conocer a las UVTs en qué trabajan y cuáles son sus necesidades.
- Fomentar la formación de profesionales que se dediquen a la vinculación tecnológica creando postgrados en Vinculación Tecnológica y que sean estos graduados quienes como actividad profesional sean contratados por las 200 UVTs existentes.
- Multiplicar jornadas como estas e integrar más a las Cámaras empresarias con los organismos de Ciencia y Técnica del país e integrar las Cámaras sectoriales directamente con Universidades e Instituciones científicas de su actividad.

Por ej. Ingeniería Química y Física con proyectos en Siderurgia; Medicina Farmacia y Bioquímica Ciencias Exactas con proyectos médicos, etc.

- Hacer más accesible y democrática la información sobre los programas de apoyo.
- Sensibilizar a las empresas de la virtudes de el I+D. En una encuesta del INDEC-SECYT para la gran mayoría de las firmas las universidades, centros de investigación y de desarrollo tecnológico no constituyen una fuente de información relevante.
- Alentar el trabajo en redes.
- La aceleración del cambio tecnológico solo puede aprovecharse mediante la creación de redes en las que participen las Universidades, los Institutos Científicos, las empresas y el Estado.
- “Frente a la dispersión creciente de los conocimientos y de las competencias, solo la lógica de las redes parece, hoy, capaz de crear una industria de la salud integrada y poderosa” (Hamdouch y Deperet).

En el Marco del PMT III de la ANPCYT Programa Áreas Estratégicas (PAE)

Proyecto Integrado PAE es aquel en que convergen múltiples actores públicos y privados para la solución de un problema central y requiere del uso simultáneo de varios instrumentos de financiamiento de la Agencia.

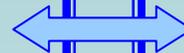
Red Nacional Publico Privada

I+D de Nuevas Terapias y Diagnóstico de Base Molecular en Cáncer

Universidad Nacional de Quilmes
Academia Nacional de Medicina
Facultad Farmacia y Bioquímica-
UBA

Lanais Cito - CONICET
Hospital de Pediatría Garrahan
Instituto de Oncología Roffo

ROMIKIN
ELEA



Red Internacional Socios Estratégicos

- Recombio (España)
- CIM /CIGB (Cuba)
- Eurofarma (Brasil)
- Kalbe (Indonesia)
- Universidad de Liege (Bélgica)
- Effik (Francia)

Red Interinstitucional de Investigación y Desarrollo en Fiebre Aftosa – RIIDFA (2003 – presente)



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productivas **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET**



Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria



IPCVA

Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina

FADEFA

Fundación Argentina de Lucha contra la Fiebre Aftosa (SRA)

Objetivo de la RIIDFA

Integrar las capacidades de infraestructura y recursos tecnológicos existentes en el país para promover el desarrollo de recursos humanos y conocimiento científico en Fiebre Aftosa

RIIDFA: Actividades

- Promover la capacitación y generación de recursos humanos involucrados en el desarrollo del conocimiento científico y técnico en Fiebre Aftosa.
- Promover la constante actualización en estándares de bioseguridad.
- Desarrollar actividades de Investigación y Desarrollo en Fiebre Aftosa y promover la actualización e intercambio tecnológico mediante la relación con otras Redes, Centros y organismos internacionales.
- Asesorar a organismos oficiales en aspectos técnicos relacionados con la Fiebre Aftosa.
- Promover la instauración de sistemas de gestión de calidad en los laboratorios de la red.

RIIDFA: Logros

- Reconocimiento por organismos internacionales como la FAO y la OIE.
- Realización de proyectos conjuntos de I&D con:
 - Plum Island Animal Disease Center – USA.
 - FMD World Reference Lab – UK.
 - Veterinary and Agrochemical Research Center-Bélgica.
- Provisión de reactivos y tecnologías a nivel nacional y a países de la región.

En la Vinculación de la Industria Privada con el Sector Científico

La empresa debe promover para los investigadores:

- Satisfacción económica ligada al proyecto.
- Que el proyecto no entre en contradicción con sus ambiciones científicas.
- Que la institución en donde trabajan se beneficie mejorando su equipamiento y su reconocimiento académico.

Los investigadores deben saber que la empresa requiere:

- Conseguir el objetivo.
- Que el costo sea adecuado.

Reflexiones Finales

“La investigación científica no es un lujo y no puede ser propiedad exclusiva de las naciones mas avanzadas. Los países en desarrollo necesitan hacer investigación, pues es una herramienta de desarrollo que puede elevarlos a grados más altos de bienestar, más rápido y por caminos más dignos” Dr. Daniel Gómez, Rector de la Universidad Nacional de Quilmes.

Nuestra experiencia muestra que hoy las barreras tecnológicas no son tan importantes como en el pasado.

Muchas gracias