

“La cooperación universitaria en la solución energética”



Pedro Pablo Rosso

Casa Piedra, 16 de noviembre de 2006

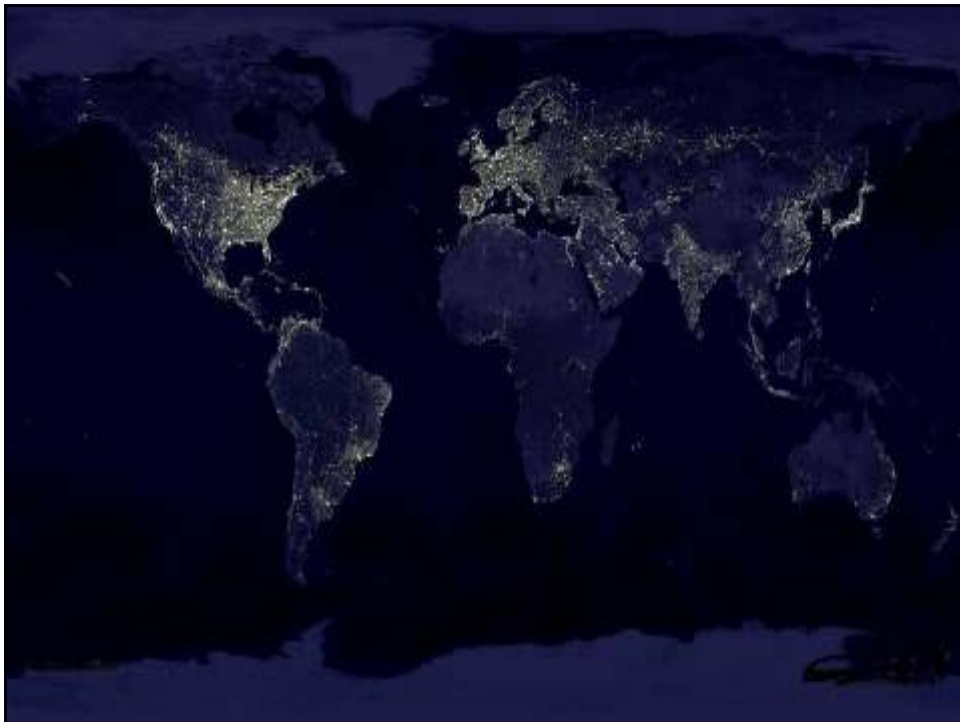
Premisa:

1. Chile tiene “know how” como para avanzar en el tema energético
2. Ese conocimiento está en sus empresas y en sus universidades
3. Debemos trabajar juntos

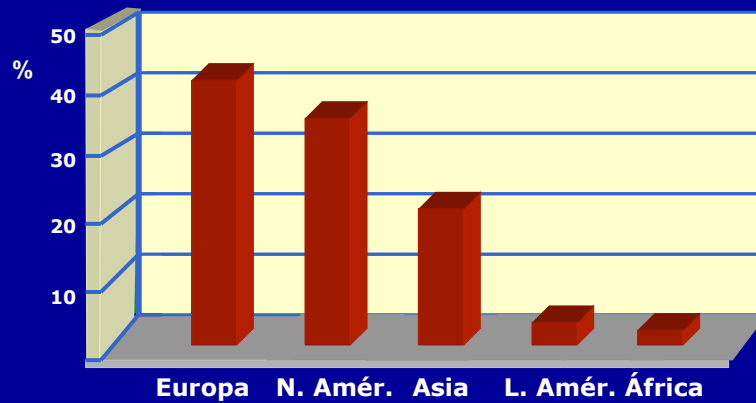


Temas:

1. Ciencia en Latinoamérica
2. El aporte de Chile
3. Los desafíos

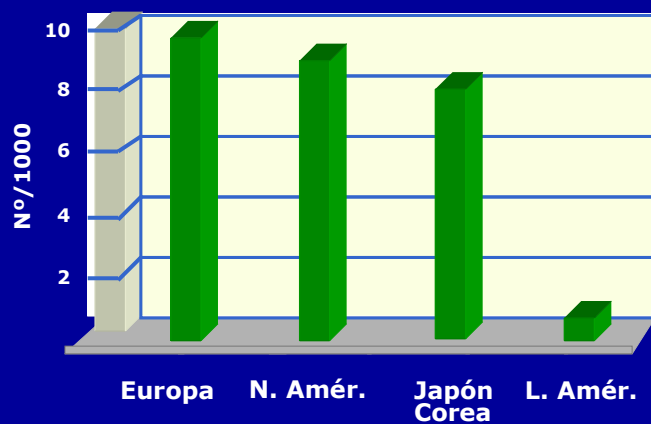


Aporte (porcentual) de diversas regiones a la literatura científica mundial (2000)



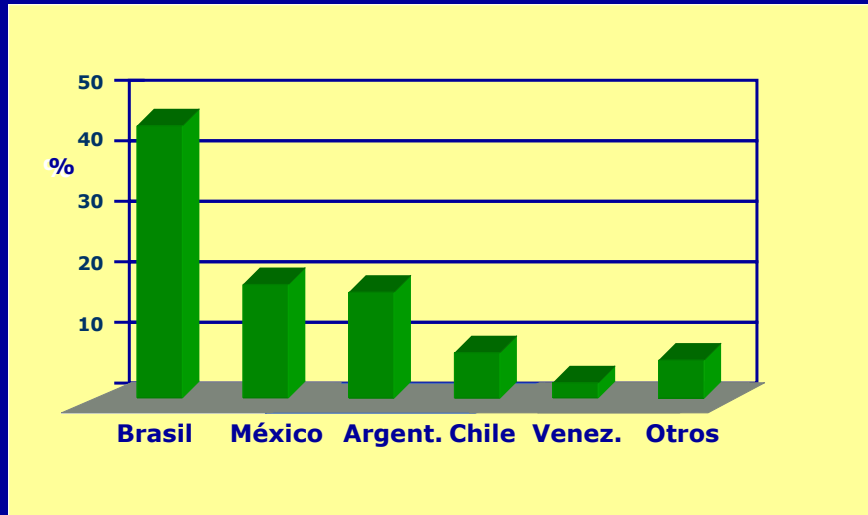
Fuente: UIS Bulletin on Science and Technology Statistics 2005

Científicos y técnicos que participan en I+D en diversas regiones (por 1000 personas que integran la fuerza laboral) (2001)



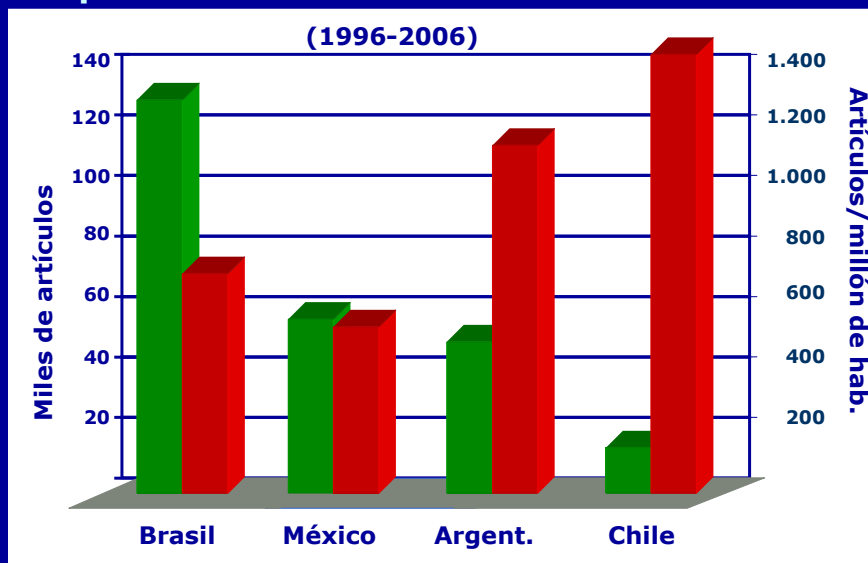
Fuente: UIS Bulletin on Science and Technology Statistics 2005

Contribución porcentual a la producción de artículos científicos de la región latinoamericana de diversos países (1996-2006) .



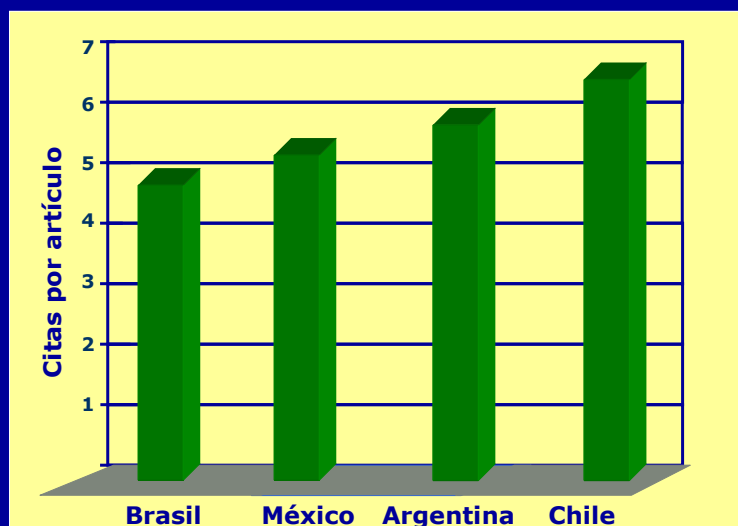
Fuente: ISI Scientific Indicators 2006

Producción total () y por millón de habitantes () de artículos ISI en los países latinoamericanos líderes en I+D



Fuente: ISI Essential Science Indicators 2006

Citas por artículo ISI generados en los países latinoamericanos líderes en I+D (1996- 2006)



Fuente: ISI Essential Science Indicators 2006

Universidades latinoamericanas con mayor producción científica (artículos ISI 1996-2006)

1.	U. de São Paulo	(Brasil)	30.316
2.	U. Nac. Aut. de México	(México)	20.293
3.	U. de B. Aires	(Argentina)	11.577
4.	U. Est. de Campinas	(Brasil)	12.291
5.	U. Fed. de Río de Jan.	(Brasil)	11.740
6.	U. de Chile	(Chile)	7.785
7.	U. Est. Campista (SP)	(Brasil)	7.505
8.	U. Nac. de La Plata	(Argentina)	6.822
9.	U. Fed. Río Grande do Sul	(Brasil)	6.304
10.	U. Fed. Minas Gerais	(Brasil)	5.806

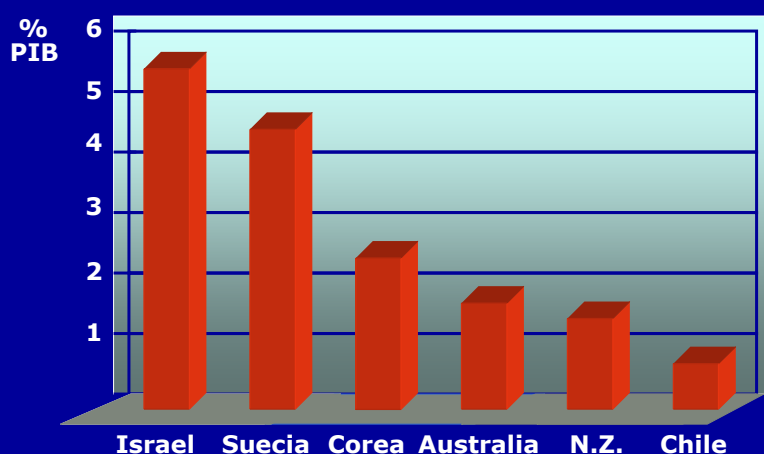
Fuente: Essential Science Indicators 2006

Universidades latinoamericanas con más citas por artículo ISI (1996-2006)

1.	P. U. Católica de Chile	→	(Chile)	8.37
2.	U. de B. Aires		(Argentina)	6.86
3.	U. de Chile	→	(Chile)	6.58
4.	U. Nac. Autón. de México		(México)	6.13
5.	U. de São Paulo		(Brasil)	5.59
6.	U. Fed. De Río		(Brasil)	5.33
7.	U. Est. De Campinas		(Brasil)	5.23

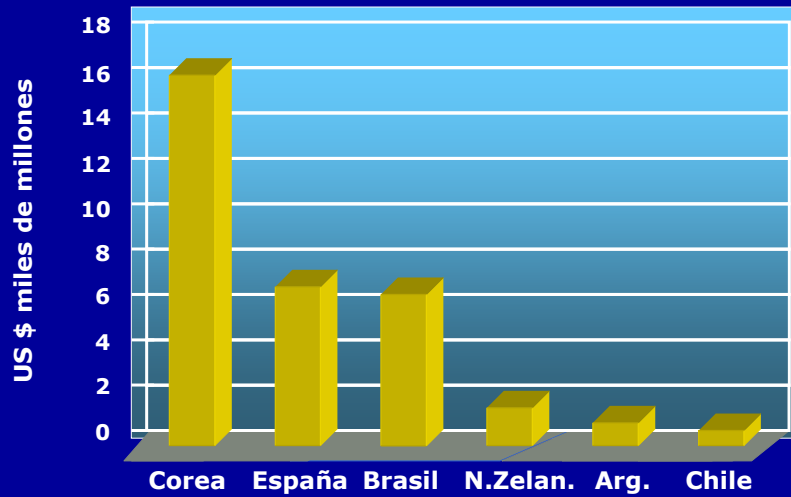
Fuente: Essential Science Indicators 2006

Inversión en I+D como porcentaje del PIB en países con alto crecimiento y Chile (1997-2002)



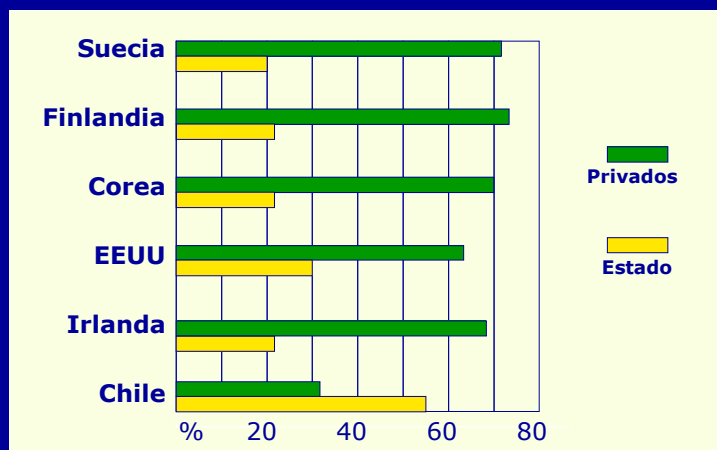
Fuente: CONICYT 2005

Inversión en I+D en países con alto crecimiento y Chile (2003)



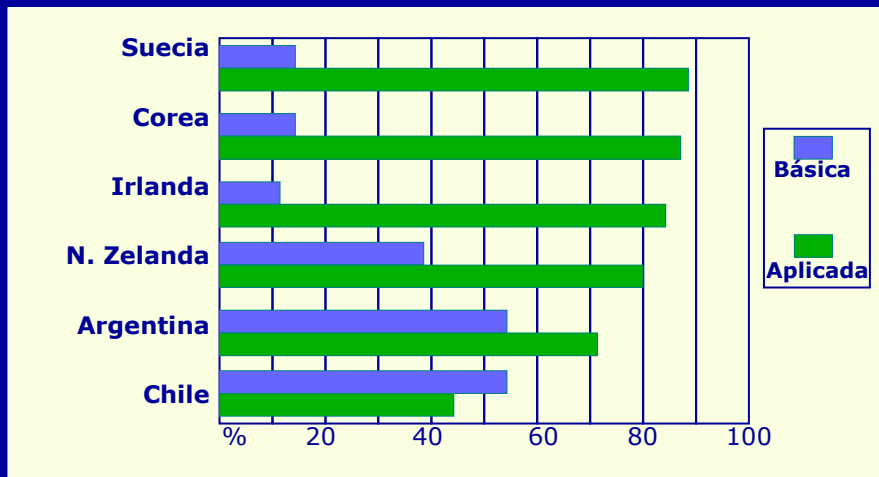
Fuente: OECD, W. Bank, CONICYT 2005

Fuente de financiamiento de la inversión en I+D en diversos países (2002)



Fuente: OECD, W Bank, CONICYT 2005

Investigación básica e investigación aplicada como porcentaje de la inversión en I+D en países emergentes y Chile (2001 - 2002)



Fuente: Hill, D., 2004

Conclusiones:

1. Chile lidera Latinoamérica en productividad y relevancia científica
2. La actividad científica nacional radica en las universidades de investigación
3. Tenemos que aumentar la inversión en I+D para "despegar"
4. Las alianzas universidad-empresa son un camino de éxito probado en los países emergentes

**¿Y en Chile cuando?
¿Sabrá la Comisión
Nacional de Innovación
que Chile tiene universidades
que investigan?**

¡Muchas gracias!