

DESAFÍOS PARA LA CIENCIA ARGENTINA

Biotechnología en el país¹



- ▶ **1400 personas** dedicadas a la investigación y el desarrollo (I&D) en instituciones científicas y tecnológicas.
- ▶ **185 grupos de investigación** en universidades públicas y centros del CONICET.
- ▶ **178 empresas** abocadas a esta actividad, incluyendo producción de medicamentos.
- ▶ **2 millones** de dólares en capitales semilla para alentar empresas biotecnológicas.



Aumento de la inversión

PBI DEDICADO A I&D

2004	2011
0,44 %	0,65 %

1- Ministerio de Ciencia y Tecnología - <http://www.mincyt.gob.ar>

Burocracia vs. Investigación⁴

El sistema institucional



No se adecúa a los requerimientos actuales de la ciencia, la tecnología y la innovación.

OBSTÁCULOS

- ▶ Falta de articulación entre las instituciones.
- ▶ Desconexión de las necesidades de las empresas y la comunidad.
- ▶ Escasa capacidad de adaptación a los cambios internacionales.
- ▶ Excesiva concentración territorial.

ES PRECISO:

- ▶ Fortalecer la capacidad para promover la investigación.
- ▶ Contar con centros de I+D con un estándar superior de prestación.
- ▶ Favorecer el trabajo interdisciplinario.
- ▶ Estimular la cooperación en redes.

4- CONICET - <http://www.conicet.gov.ar>

MEDICINA TRASLACIONAL²

Ya se está implementando en el país

- ▶ Del laboratorio a la cabecera de la cama del paciente.
- ▶ Fin del divorcio entre ciencia básica y la aplicación clínica:
 - ▶ Rápida transferencia de los descubrimientos científicos para tratar o prevenir enfermedades.
- ▶ Centros de investigación en sinergia con hospitales.

Iniciativas del Ministerio de Ciencia y Técnica argentino³

Centro de Excelencia en Medicina Traslacional:

- Laboratorio de diagnóstico para ensayos clínicos.
- Laboratorio de biología molecular.
- Departamento de Investigaciones Clínicas-CONICET.

Hospital de Florencio Varela (Prov. de Buenos Aires)

Unidades de Investigación Traslacional:

- Biobanco de material genético.
- Equipamiento para caracterización molecular de enfermedades pediátricas.
- Consorcio público-privado.

Hospital de Niños Garrahan (Ciudad de Buenos Aires)

2- NIH - National Cancer Institute - <http://www.cancer.gov/dictionary?cdrid=561321>
3- Ministerio de Ciencia y Tecnología - <http://www.mincyt.gob.ar>

EL CAMINO DE LA COOPERACIÓN

- ▶ Los consorcios público-privados se han convertido en aliados de la investigación en el mundo.
- ▶ Las becas y los proyectos financiados por empresas privadas permiten expandir los límites de la ciencia.