

La brecha entre el conocimiento y la toma de decisiones en salud pública

Interacción entre políticas públicas y conocimiento experto en el área de salud

Lucas Luchilo
Subsecretario de evaluación institucional
(MECCYT)

- Esperamos que a través de este diálogo se intercambien diagnósticos sobre los marcos institucionales dentro de los cuales se definen lineamientos y planes de acción para la producción, circulación y apropiación de resultados de investigación en el campo biomédico, y se debatan visiones sobre cómo mejorar el desarrollo de bienes públicos como la salud, la educación y la ciencia.

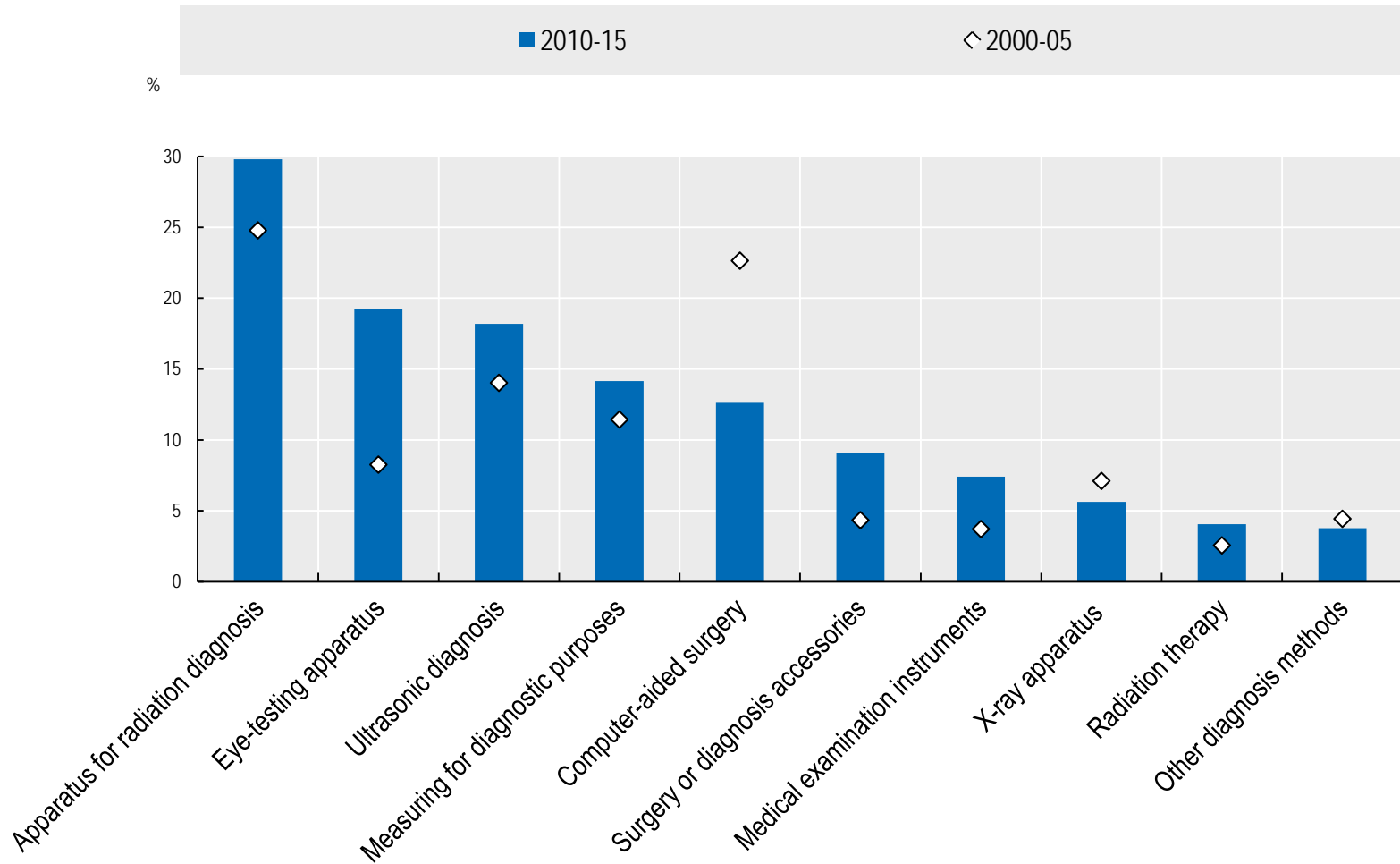
Dimensiones

- Agenda: qué hay que hacer
- Marco político-institucional: quiénes definen la/s agenda/s y bajo qué reglas y organizaciones
- Instrumentos: con qué dispositivos contamos y deberíamos contar
- SSEI: estudios sobre capacidades de I+D y mapa de actores de I+D en salud en la Argentina

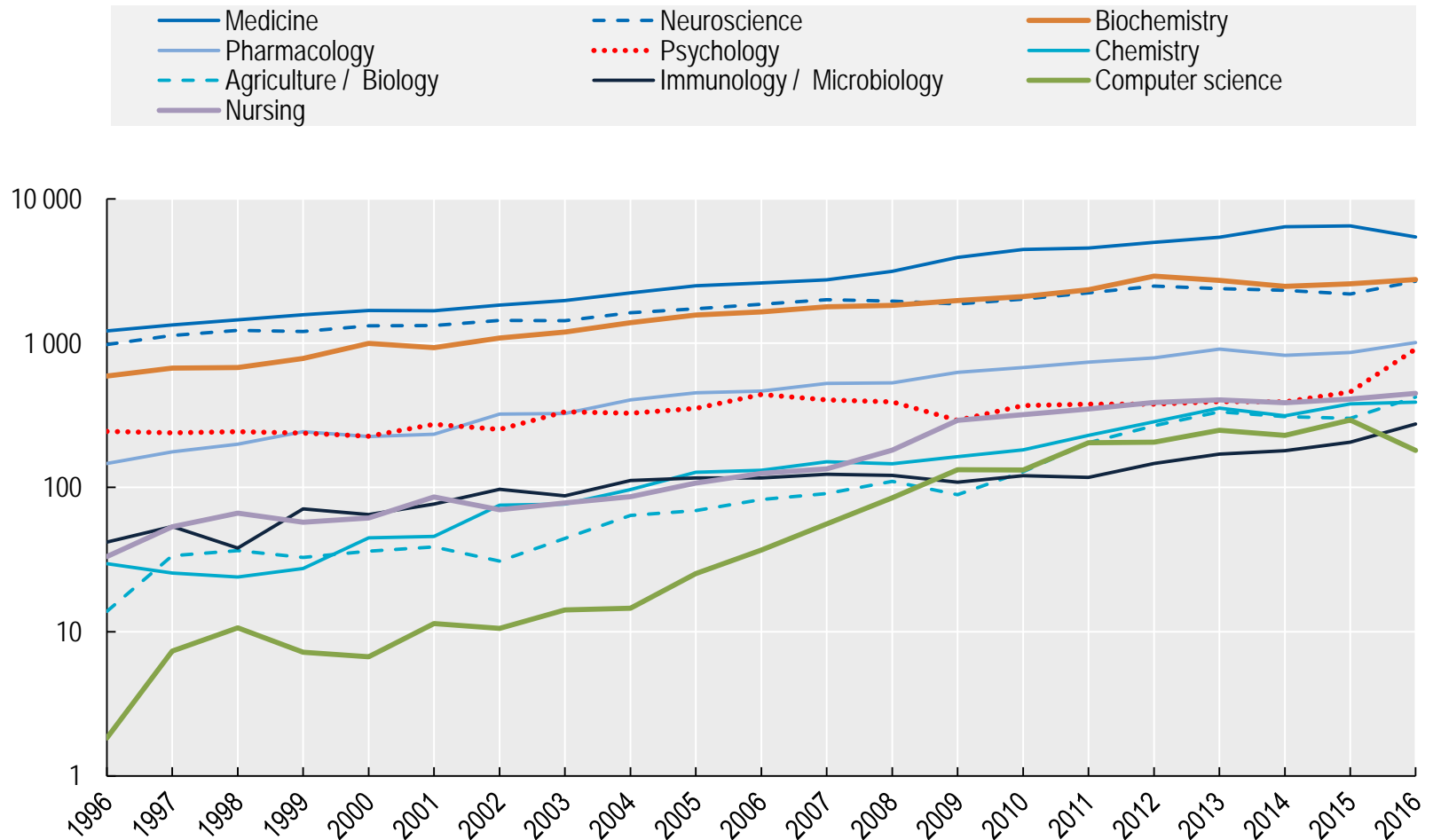
Algunas características de la I+D en salud

- Alta visibilidad y legitimidad, conflictos de intereses y posiciones
- Mucho dinero: orden de magnitud del financiamiento global en I+D en salud: 230.000 millones de dólares anuales
- Importancia del financiamiento privado y filantrópico
- Importancia de los regímenes de propiedad intelectual
- Diversidad de actores, abordajes y campos del conocimiento
- Producción científica: 890000 artículos SCOPUS en el área Medicina publicados en 2018 (1/3 total, 17000 por semana)
- Más de 30.000 patentes por año
- Problemas de legibilidad del sistema de investigación en salud
- Impactos de la I+D en salud

Top 10 medical technologies combined with artificial intelligence, 2000-05 and 2010-15



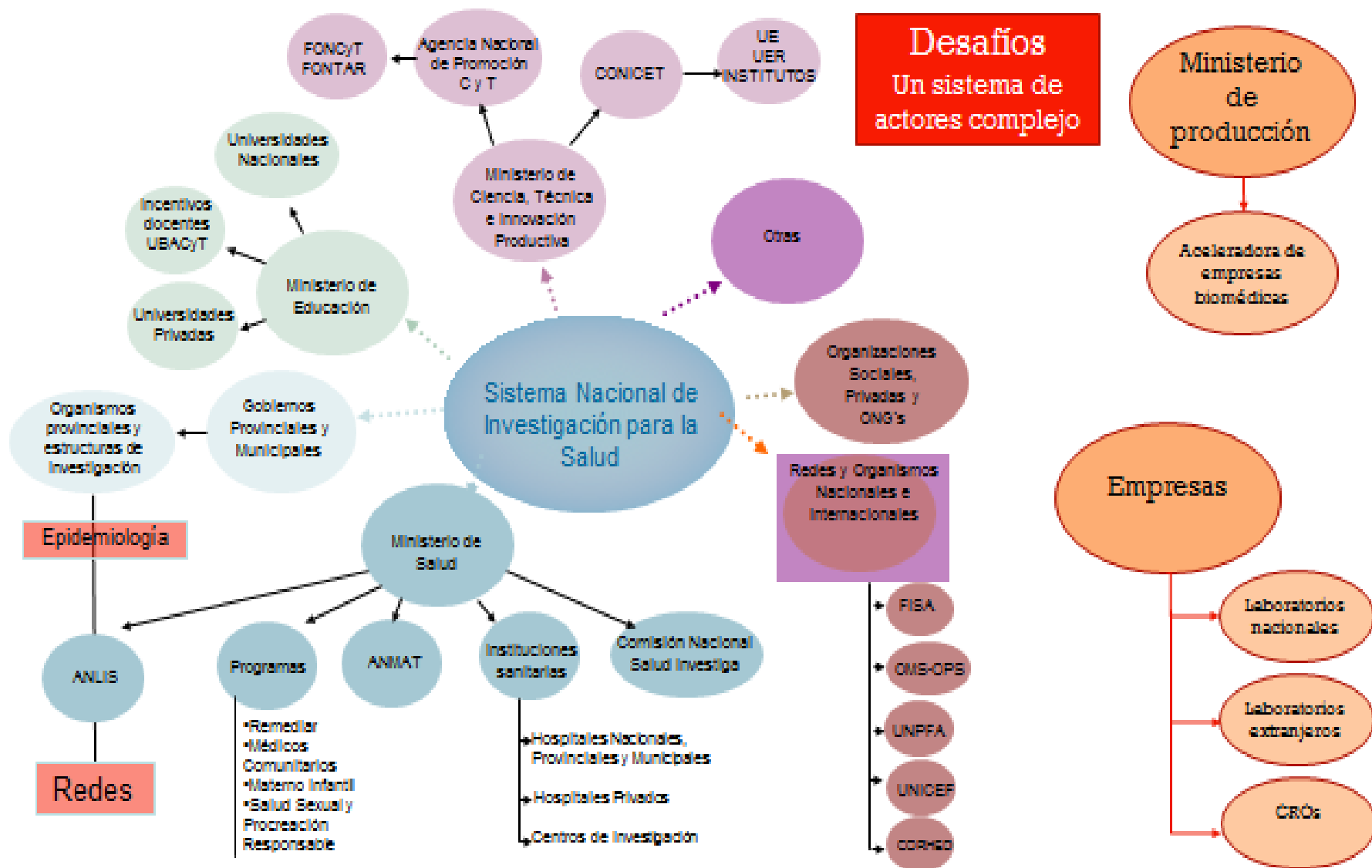
Disciplinary areas contributing to the scientific output on dementia and neurodegenerative diseases, 1996-2016



La investigación en salud en la Argentina

- Área importante (cerca del 20% del total de la inversión en I+D)
- Peso del sector privado (entre el 35 y el 40% de la inversión)
- Fuerte tradición en investigación biomédica
- Complejidad institucional
- Presencia de los hospitales
- Financiamiento concentrado en el personal (pero menos que en otras áreas)
- Insuficiencia de instrumentos de promoción
- Relaciones entre prioridades sanitarias y de investigación
- Problemas de legibilidad

La organización institucional de la investigación salud en la Argentina



	Académica	Sanitaria	Comercial
Objetivo	Académico-científico: generación de información que alimenta el acervo científico	Sanitario: mejora en los procesos e instrumentos de atención de la salud, generación de evidencia para la toma de decisiones para las intervenciones sanitarias o para la atención de salud de los individuos	Comercial: Estudiar la eficacia y seguridad de un medicamento, vacuna, reactivo o producto médico con el fin de obtener una licencia para su comercialización
Subsistema	Científico tecnológico	Sanitario	Industrial - sanitario
Políticas/regulación	MECCYT	MSyDS	ANMAT
Tipo de investigación predominante	Básica	Clínica - Salud pública	Clínica
Principal financiador	ANPCYT	MSyDS	Industria
Otros financiadores	CONICET, Universidades, cooperación internacional, empresas	ONG, Industria farmacéutica	Conicet, otros organismos
Principal ejecutor	Universidades, CONICET	Hospitales	Hospitales
Otros ejecutores	Hospitales, ONG	Centros de salud	CROs
Principal producto	Publicaciones	Resúmenes en congresos	Registro de medicamentos
Otros productos	Patentes, informes	Publicaciones	Patentes

Inversión argentina en I+D en salud (millones), 2010, 2013, 2016

	2010	2013	2016
ARS	1652	3680	7976
USD	422	672	540
PPC	751	943	866

Autores argentinos en el área de salud activos en SCOPUS

2010	2012	2014	2016
6595	6853	7947	8338

Inversión en I+D Interna (en millones de pesos corrientes) en empresas de I+D Clínica y en el total del sector empresarial. Años 2014 a 2017.

	Total Sector Empresas	I+D Clínica	Participación
2014	5.737	1.522	27%
2015	8.333	1.828	22%
2016	11.803	2.915	25%
2017	14.393	3.863	27%

Inversión en I+D en empresas, según sector de actividad de la empresa. Año 2017 (en millones de pesos corrientes)

Sector de actividad	Inversión en I+D	
	Millones de pesos	%
Productos farmacéuticos	3.922,50	27,30%
Servicios de I+D	2.976,30	20,70%
Producción de semillas	1.779,40	12,40%
Productos químicos	1.106,30	7,70%
Software y servicios informáticos	1.016,20	7,10%
Resto	3.592,50	24,80%
Total	14.393,20	100,00%

Publicaciones en el área de salud en colaboración internacional

	2010	2013	2016
Argentina	37%	42%	46%
Brasil	21%	24%	31%
Colombia	43%	40%	44%
Chile	40%	44%	53%
México	33%	32%	38%

Publicaciones argentinas en el área de salud en colaboración nacional

2010	2011	201	2013	2014	2015	2016
30	29	30	32	33	31	35

Patentes PCT en el área de salud, varios países, 2016

	Total de patentes PCT publicadas	Total de patentes PCT en el área de salud publicadas
Argentina	46	11
Brasil	572	100
Colombia	157	28
Chile	86	22
México	246	46

Patentes solicitadas en Argentina en el área de salud, 2010 a 2016

2010	1.819
2011	1.788
2012	1.136
2013	1.081
2014	1.193
2015	1.344
2016	1.231

Algunos comentarios sobre la situación argentina

- ¿Agenda o agendas? Varias agendas derivadas de misiones y características institucionales, poca capacidad de orientación y de monitoreo
- Marco político-institucional: variedad de iniciativas, debilidad de las instancias de política y promoción (sobre todo los sectoriales), necesidad de liderazgo sectorial

Instrumentos: revisar e innovar

- Regulatorios (ANMAT, comités de docencia e investigación, comités de ética, agencia de evaluación de tecnologías)
- Financiamiento/promoción: magnitud, tipos de subsidios, compras públicas, incentivos fiscales
- Planificación: superar inercias (CONICET), uso de información
- Desarrollo de RRHH: becas, carreras, internacionalización, movilidad interna
- Uso del conocimiento experto: arraigo de la idea de salud basada en la evidencia, interacción entre actores diversos