



# ¿Cómo desarrollar capacidades tecnológicas y productivas vinculadas al litio?

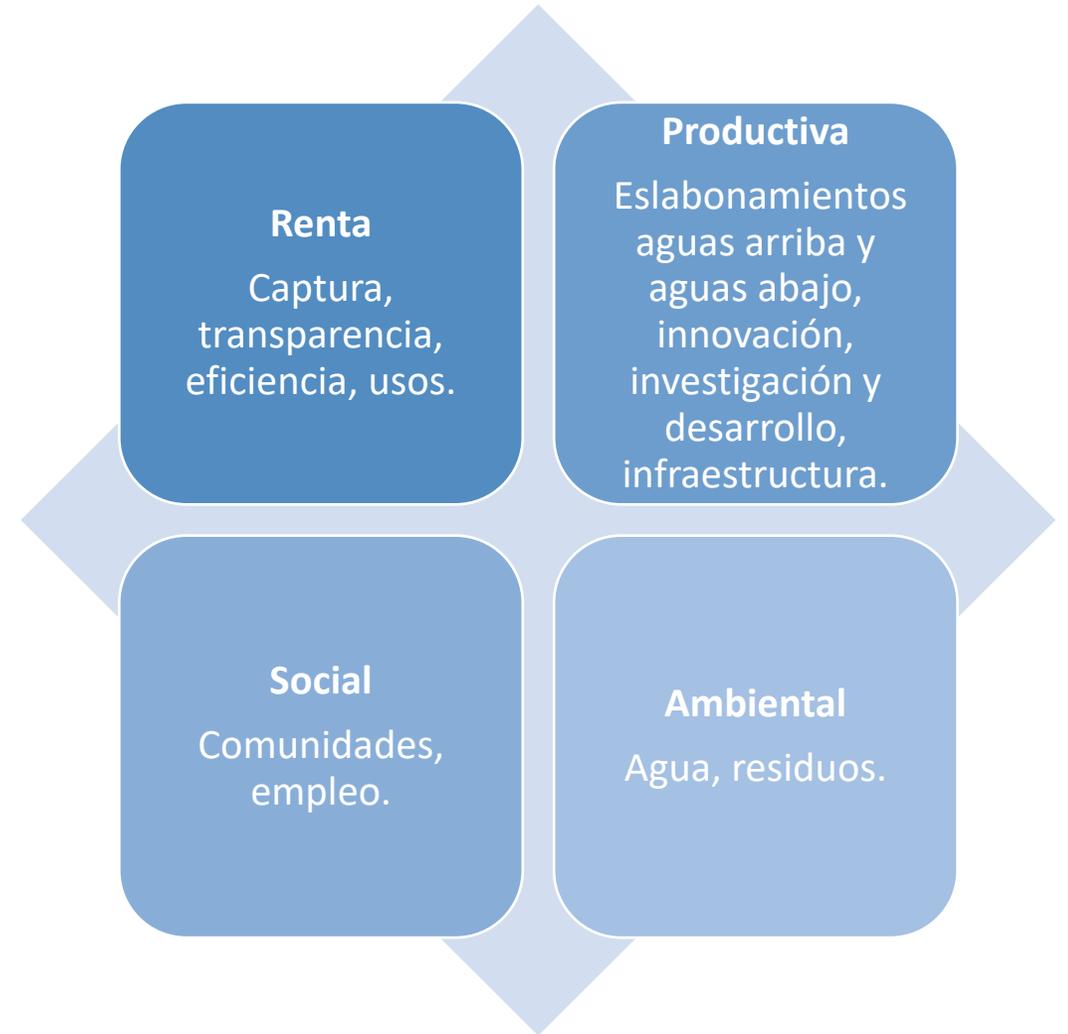
---

Martín Obaya  
(CONICET; CENIT-EEyN-UNSAM)



# Gobernanza

Gobierno de los procesos de interacción y toma de decisiones entre diversos actores, gubernamentales y/o no gubernamentales, involucrados en un problema colectivo relacionado a la gestión de los recursos naturales (propiedad, acceso, extracción, uso o conservación)



# Políticas de desarrollo productivo en Argentina

Objetivo: cambio estructural

- Fomentar procesos de generación y adopción de conocimiento para la creación de nuevos productos y procesos.
- Promover el desarrollo de un ecosistema de actores con capacidades que favorezcan la difusión de conocimiento a través del sistema productivo.



## Redes globales de producción

- Circuitos de producción, distribución y consumo geográficamente fragmentados y concentrados en torno a regiones
- Variedad de actores heterogéneos vinculados entre sí de forma jerárquica
- Distintos marcos normativos definidos en los diferentes niveles de gobierno
- Territorios con características políticas, económicas, sociales y ambientales específicas



# Marco normativo multi-nivel: la cuestión federal

TEMA	GOBIERNO FEDERAL	GOBIERNO PROVINCIAL	INSTRUMENTO
Dominio originario de RRNN		X	Constitución Nacional delegó en las provincias
Títulos de propiedad y permisos mineros		X	Códigos de procedimientos mineros provinciales + Leyes y resoluciones
Ley de Inversiones Mineras	X		Ley 24.196/93 (con adhesiones provinciales)
Regulaciones ambientales	X	X	Leyes nacionales y provinciales

# Marco normativo liberal

Adoptado en el contexto de reformas estructurales

Objetivo: atracción de IED

Régimen de promoción (Ley de Inversiones Mineras)

- Beneficios impositivos
- Estabilidad fiscal
- Tope a las regalías provinciales del 3%

# Políticas provinciales



## Compre provincial

Empleo

Compra de bienes y servicios

Radicación de empresas



## INTI Regional Noroeste

Planes de asistencia técnica a proveedores de empresas operadoras



## Formación

Técnica  
Profesional  
Universitaria



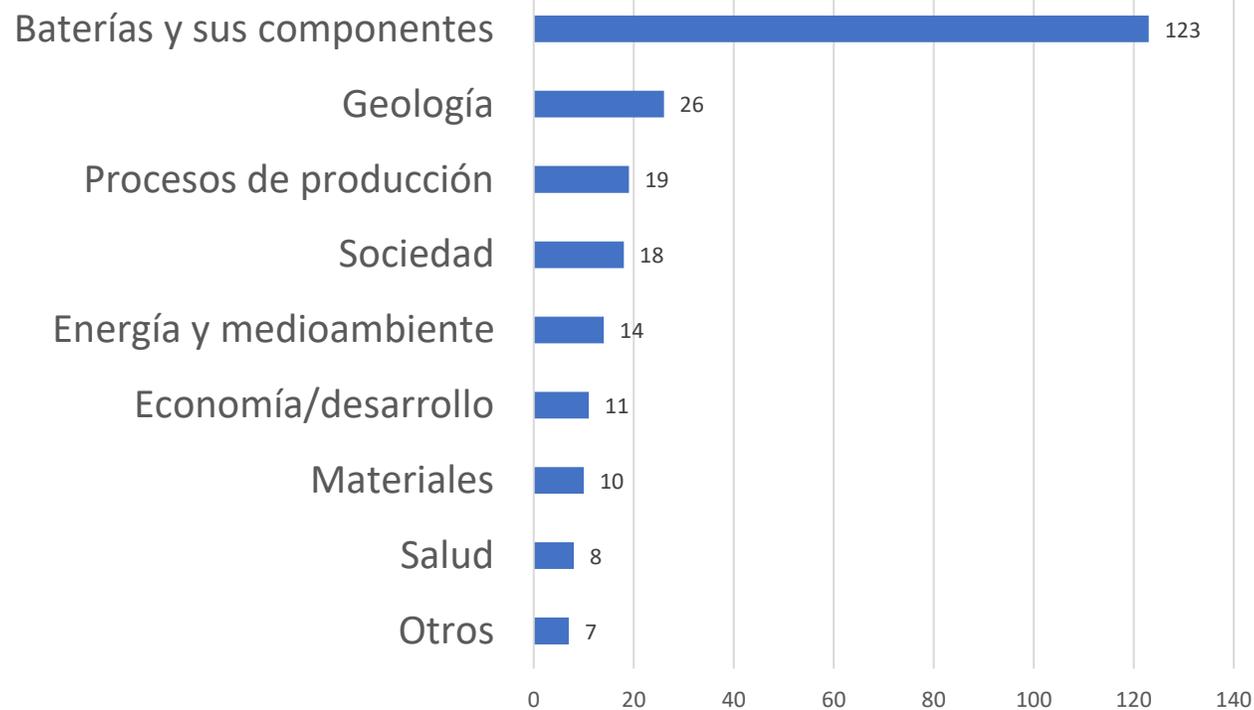
## Cuota JEMSE

Industrialización local

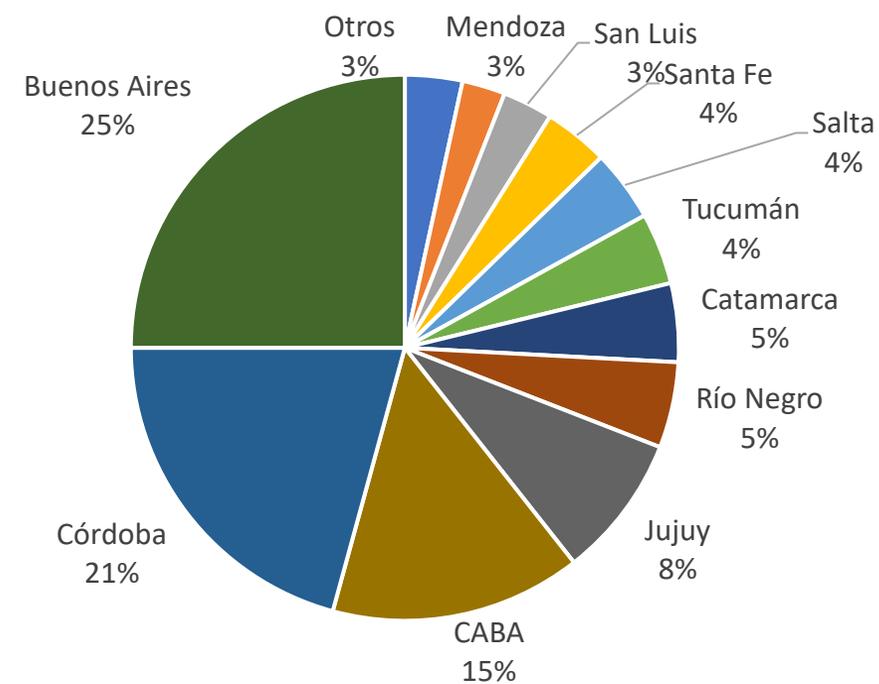
# Políticas nacionales

## Políticas C-T-I: CONICET, Agencia I+D, UniLIB

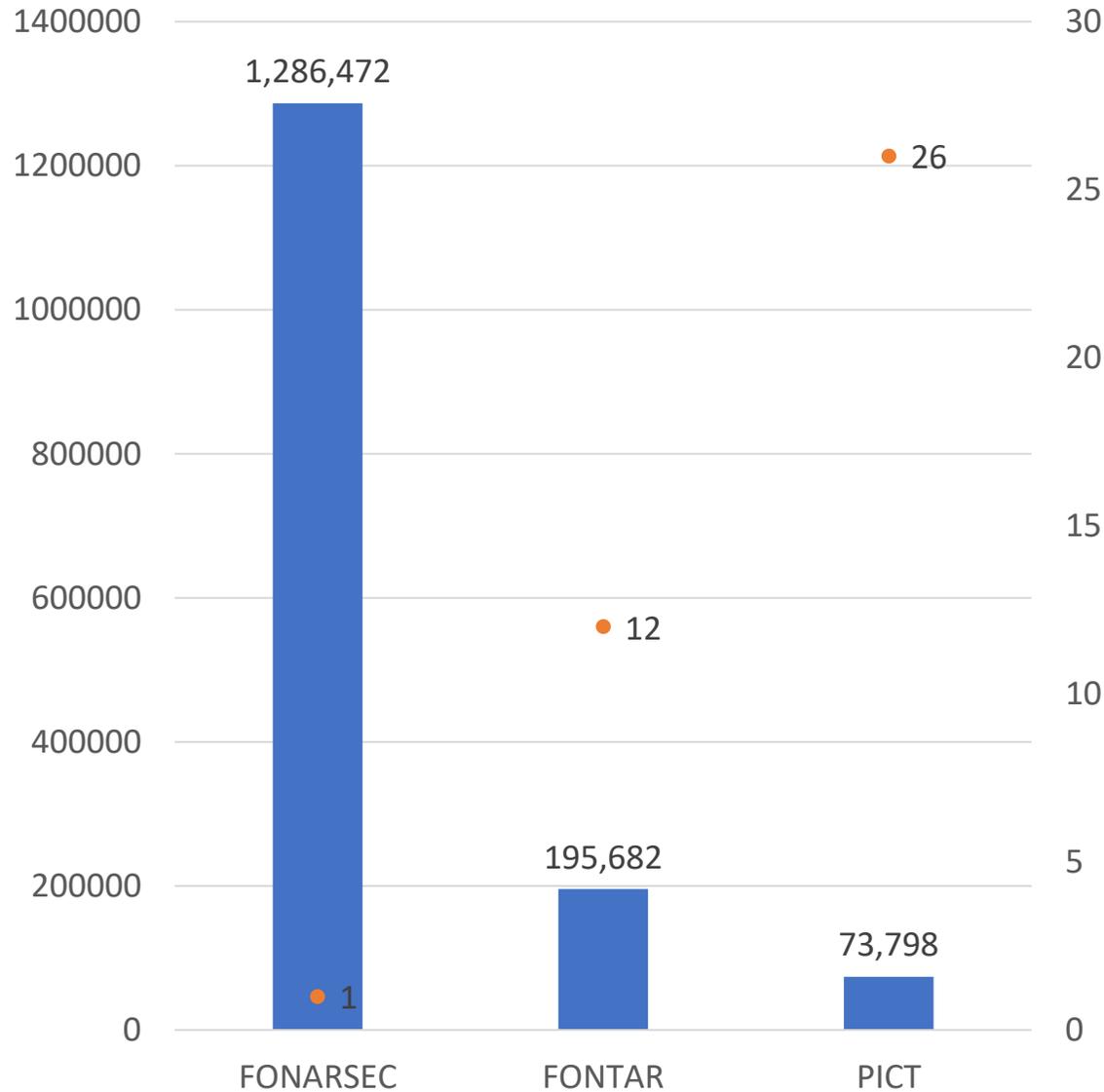
Áreas temáticas de especialización de investigadores y becarios de CONICET



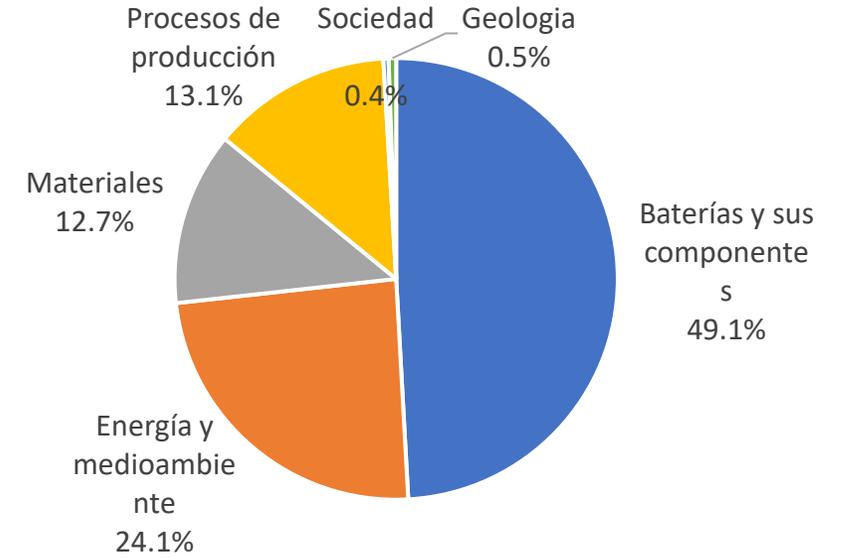
Distribución geográfica de los lugares de trabajo de investigadores y becarios de CONICET



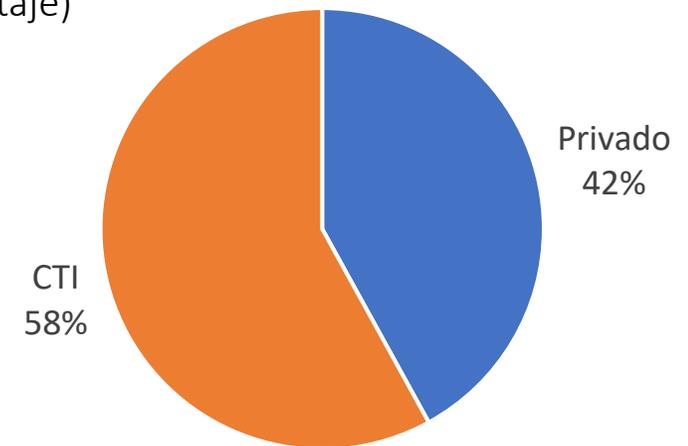
Cantidad de proyectos y aporte promedio por proyecto según fondo de la Agencia I+D+i, 2012-2020 (en US\$)



Distribución de aportes de la Agencia I+D+i según el tema del proyecto, 2012-2020 (en porcentaje)



Asignación de los aportes de la Agencia I+D+i en proyectos vinculados al litio según tipo de destinatario, 2012-2020 (porcentaje)



# Proyectos o políticas con potencial

- Nacional
  - Programa de desarrollo de proveedores (PRODEPRO)
  - Proyecto de Ley de Movilidad Sustentable

# Límites de las políticas de desarrollo productivo

- Objetivos estratégicos
- Ausencia de un enfoque sistémico:
  - Segmentos de la cadena de valor
  - Entre programas
- Bajo nivel de coordinación inter- e intra-jurisdicción
- Casilleros vacíos: empresas estatales, cuotas para procesamiento local, institucionalidad público-privada.



# Agenda para el desarrollo productivo federal

- Visión estratégica consensuada
- Mecanismos de articulación
  - Acuerdo Federal Minero, COFEMIM
  - Mesa del litio
- Temas: precio, calidad de producto, desarrollo de proveedores, procesos de producción
- Mayor articulación público-privada
- Papel YPF-Litio