

Chile: economía abierta y exportadora



Población: 17.9M
Desempleo: 6.7%
Inflación: 2.2%

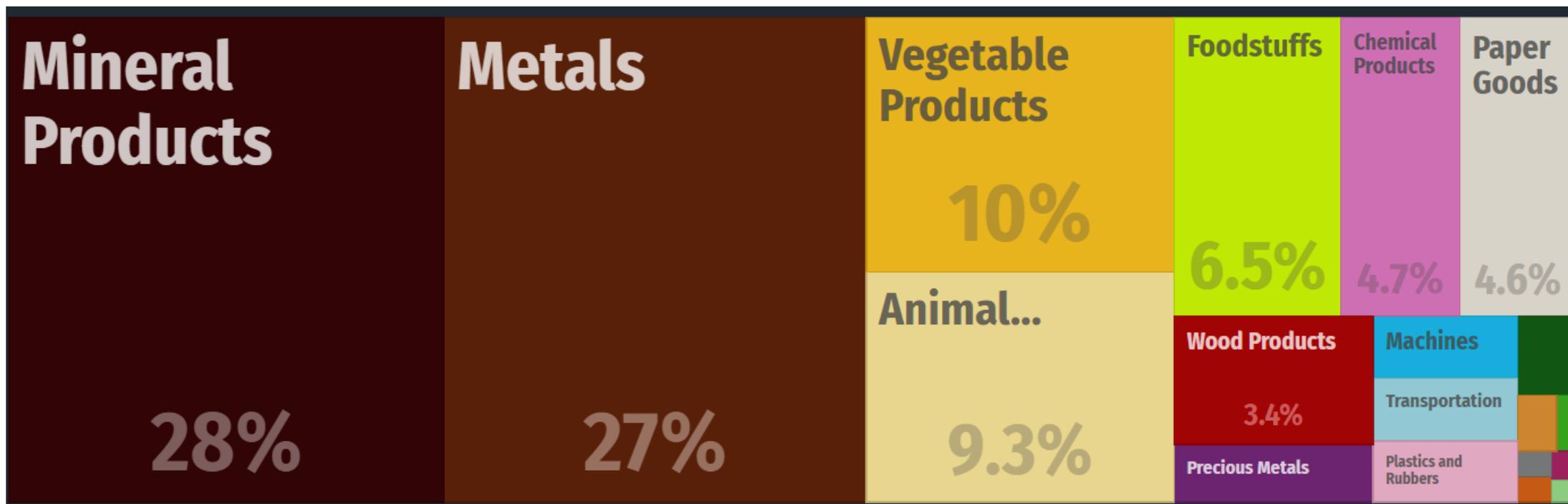
Más tratados de libre comercio que cualquier otro país despues de Singapur

Chile ha firmado tratados de libre comercios (más y menos exhaustivos) con EEUU, Canadá, la Unión Europea, EFTA, Corea del Sur, Japón, América Central y México. En junio de 2005, finalizó un acuerdo con 3 países vecinos del Pacífico: Brunei, Nueva Zelanda y Singapur (P-4). En junio de 2006, firmó un acuerdo con Panamá y en 2010 uno con Guatemala.



En 2017 el PIB de Chile fue US\$277B y el PIB per cápita US\$24.6k

El país es el 42° exportador más grande a nivel mundial, y la 61° economía más compleja, de acuerdo al Economic Complexity Index (2017). Las exportaciones alcanzaron los US\$70.1B, distribuidas según los siguientes sectores:



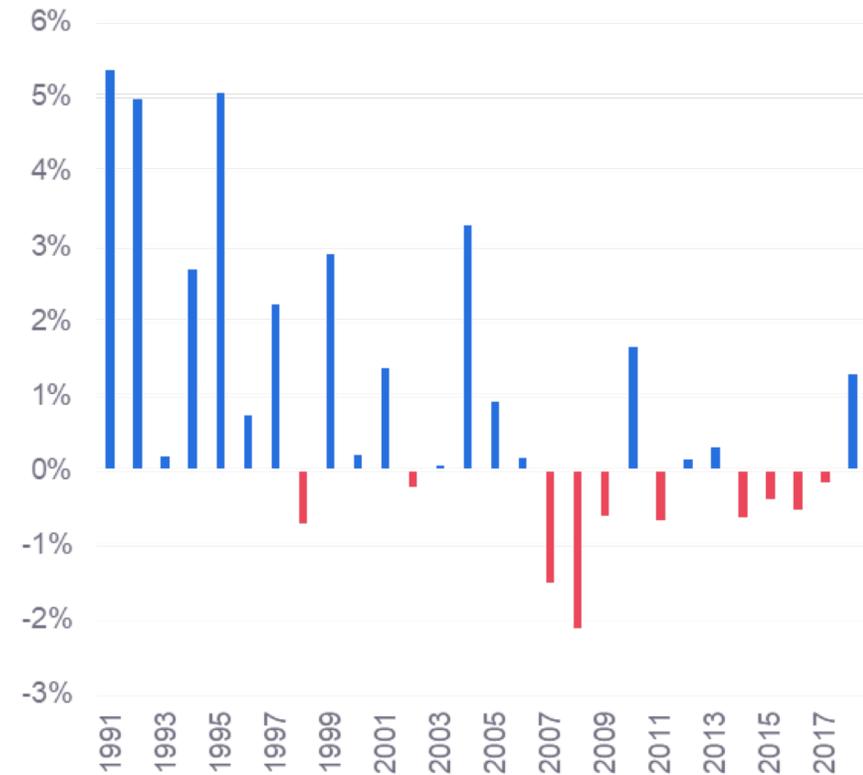
Source: <https://atlas.media.mit.edu/en/profile/country/chl/>

Productividad

Productividad por sectores económicos
(variación anual, %)

| Período | 2000-2005 | 2005-2010 | 2010-2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Agricultura, Caza y Pesca | 6,7% | 3,1% | 0,9% | -0,1% | -1,0% | 5,8% |
| Minería | -8,1% | -8,4% | -8,5% | -3,6% | -2,6% | 1,5% |
| Industria | 0,7% | -1,0% | -1,0% | -3,4% | 0,6% | 3,5% |
| Electricidad, Agua y Gas | 1,8% | -6,3% | 0,7% | -4,5% | -0,1% | 9,4% |
| Construcción | 2,0% | -1,7% | 3,0% | -1,4% | -2,0% | 2,6% |
| Comercio, Hoteles y Restaurantes | 3,1% | 3,6% | 2,1% | -1,7% | 2,8% | 6,9% |
| Transporte y Comunicaciones | 1,5% | -1,2% | 2,2% | 2,1% | 1,4% | 3,6% |
| Servicios | 3,0% | 1,7% | -0,1% | 1,1% | -1,4% | 1,8% |
| PTF Total | 1,1% | -0,5% | -0,3% | -0,5% | -0,2% | 1,3% |
| PTF s/Minería | 2,3% | 1,0% | 0,6% | -0,2% | 0,1% | 2,3% |

Productividad Total de Factores anual
(variación a 12 meses, %)



Determinantes de la Productividad



Educación



Mercados
eficientes



Innovación

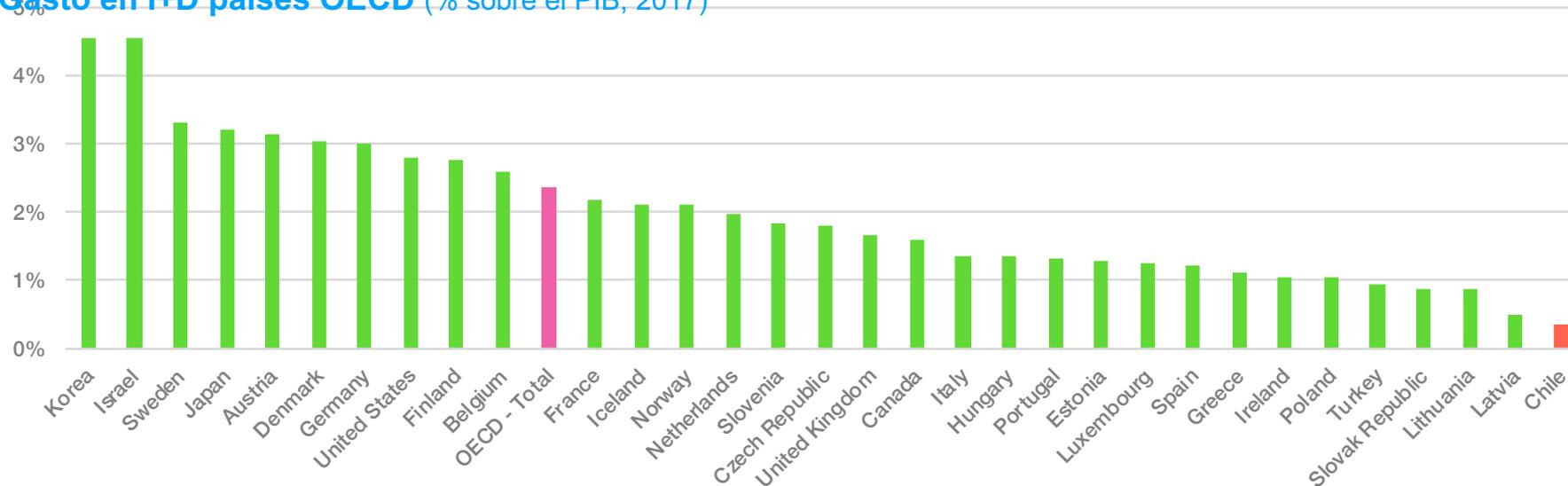


Infraestructura



Instituciones y
Regulación

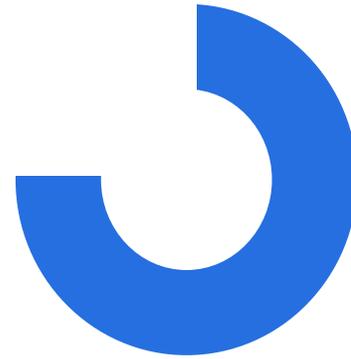
Gasto en I+D países OECD (% sobre el PIB, 2017)



Ecosistema I+D mejorando su cobertura y foco en investigación aplicada e innovación de manera creciente



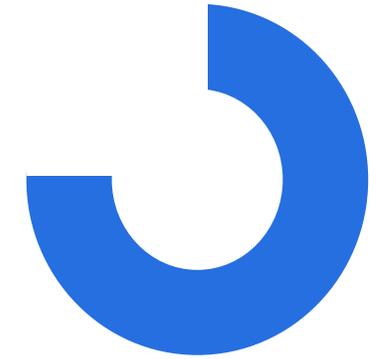
Más de **US\$460 millones** financiados por agencias gubernamentales para promover la innovación (2017)



Una tasa creciente de nuevos PhDs en ciencia y tecnología de alrededor de **12% por año** (desde el año 2003)



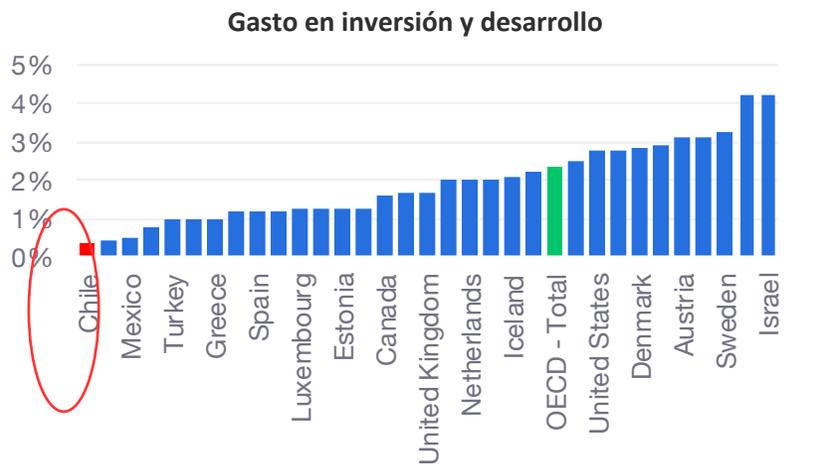
10.191 WOS y 11.235 SCOPUS de publicaciones anuales (al 2015), con una alta tasa de productividad por investigador (**8 contra el promedio mundial de 4-5**)



Industria de capital de riesgo en crecimiento (más de 33 administradoras y 46 fondos), con aprox. 40% de sus inversiones hechas en el área de tecnología (desde 2010)

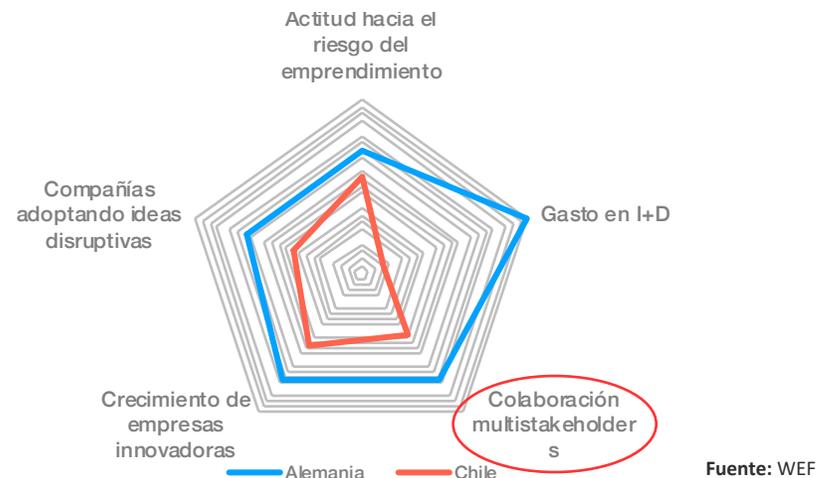
DIAGNÓSTICO - BRECHAS

✓ Baja inversión en innovación



Fuente: OECD

✓ Falta de confianza entre academia y empresa



Fuente: WEF

✓ I+D con escaso impacto productivo



Fuente: WEF

✓ Ausencia de Herramientas



S J F J F A

HUB



S O F O F A

GREMIOS



Energía



Alimentos



Acuicultura



Gas



Supermercados



Químicos



Sanitarias



Telcos



Forestal



Textiles



Pollos



Cosméticos



Plásticos



Vinos



P. Minería

EMPRESAS



EMPRESAS COPEC



cmpc



SQM



cencosud



LATAM AIRLINES



CCU



AGUAS andinas



Colbun



e)



ENGIE



AES Gener
energía confiable



ANDINA



CAP



SONDA



CSAV



...

Plataforma de innovación abierta para buscar soluciones innovadoras a desafíos precompetitivos a partir de 3 tecnologías habilitantes



Gestionar, sistemática y estratégicamente, la demanda y oferta, nacional e internacional, de servicios y soluciones tecnológicas para articular una conexión efectiva que impacte en la productividad de la industria nacional.

- ✓ Crear, desarrollar y consolidar la primera **plataforma traslacional** del país.
- ✓ Aumentar eficientemente el **gasto e inversión privada** de la industria en **I+D+i+e**.
- ✓ Desarrollar e incorporar **capital humano avanzado a organizaciones empresariales**.
- ✓ Incorporar **soluciones tecnológicas** en cadenas de valor, procesos productivos y modelos de negocios a través de transferencia tecnológica.



Minería



Agropecuario



Forestal



Energía



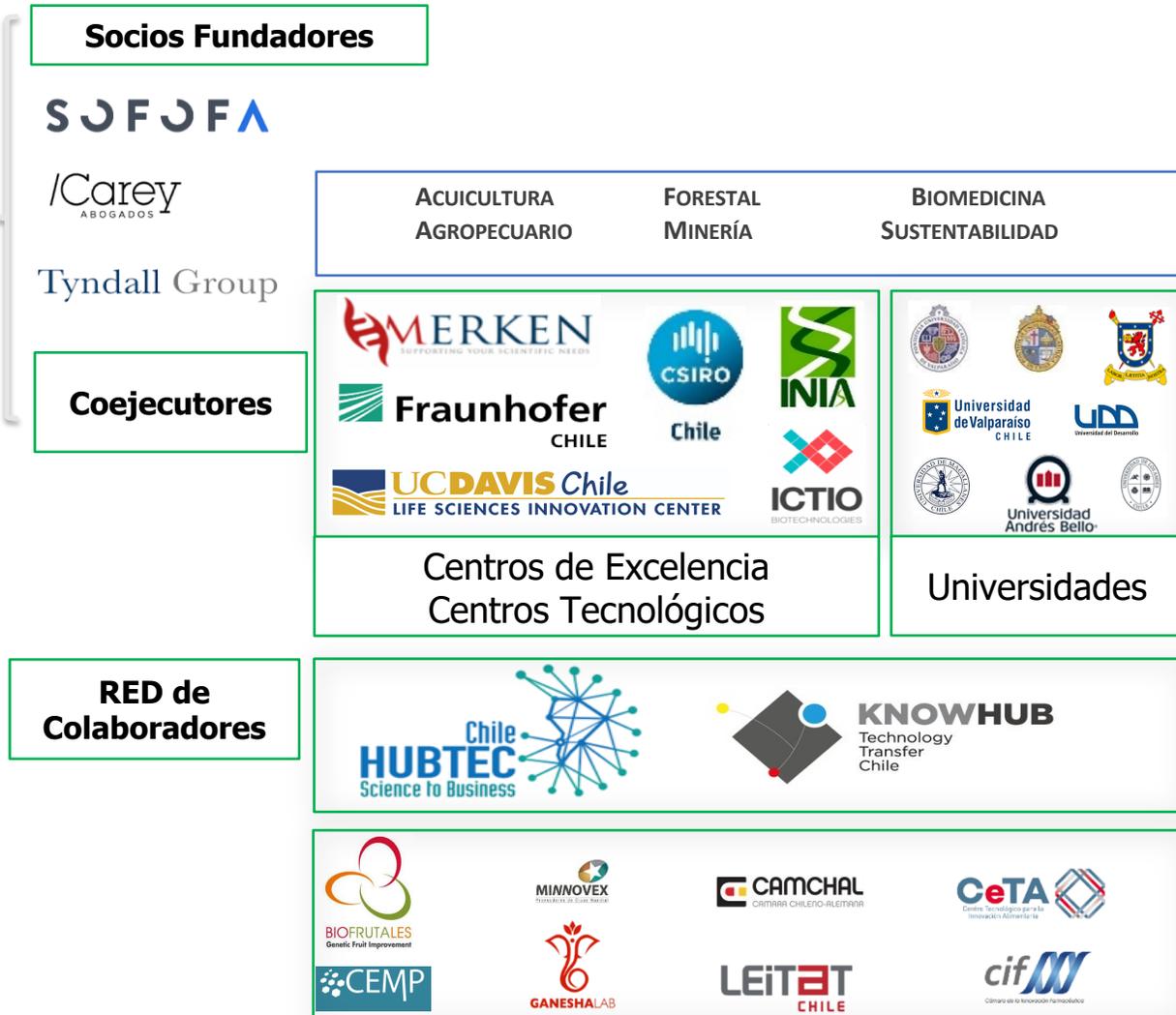
Alimentos



Acuicultura

Gobernanza

Alianza Estratégica

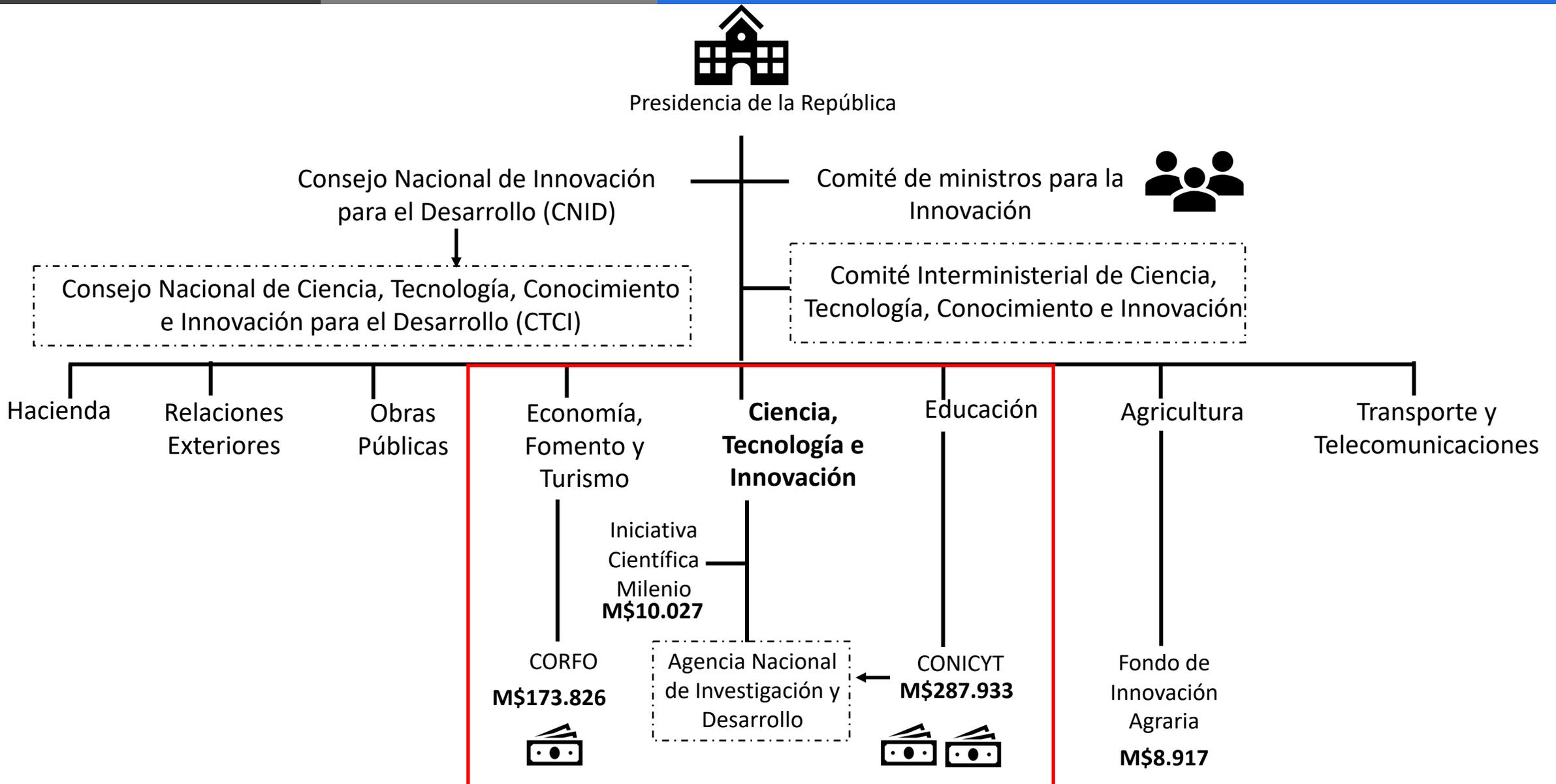


Brechas sistémicas de la visión nacional al 2030

- Escasa incorporación de **estándares en investigación aplicada** (productos/servicios) que faciliten la transferencia y la adopción de tecnologías en la industria nacional.
- Falta de **capacidades de escalamiento** y validación de tecnologías para la transferencia tecnológica y levantamiento de capital privado.
- Falta de **capital humano en bionegocios** y transferencia tecnológica especializada en biotecnología.
- **Líneas de financiamiento** no responden al desarrollo de productos/servicios biotecnológicos, que tienen tiempos más largos de desarrollo y en gran parte de los casos las empresas aun no exhiben ventas.
- **Regulación** no alineada con nuevas tecnologías y necesidad de armonizar regulación con innovación.



Sistema de Innovación Nacional



REQUISITOS



- Enfocarse en industrias con capacidades relevantes a nivel nacional: acuicultura, sector agropecuario, forestal, minería, biomedicina
- Avocarse a las siguientes funciones:
 - ✓ Articulación de I+D, vigilancia tecnológica y estudios especializados
 - ✓ Servicios tecnológicos de validación, prototipaje, pilotaje y certificación
 - ✓ Formación y certificación de capital humano
 - ✓ Articulación y difusión tecnológica amplia
- Organizarse como una nueva entidad jurídica sin fines de lucro con un modelo gobernanza central y normas de funcionamiento:
 - Directorio
 - Equipo ejecutivo
 - Órganos técnicos especializados o entes consultivos

CO-FINANCIAMIENTO



- Hasta **\$9.700 millones**, con cargo al subsidio, distribuido en 3 etapas:
 1. Años 1-3: \$4.000 millones
 2. Años 4-7: \$3.900 millones
 3. Años 8-10: \$1.800 millones
- Contribución mínima de \$6.534 millones por parte de beneficiarios, co-ejecutores y/o asociados:
 1. Años 1-3: 20% (\$1.000 MM)
 2. Años 4-7: 35% (\$2.100 MM)
 3. Años 8-10: 65% (\$3.343 MM)

| | Proyecto Total (10 años) | Aporte Beneficiarios | Aporte CORFO |
|------------|--------------------------|----------------------|--------------|
| | U\$25MM | U\$10MM | U\$15MM |
| Valorado | | U\$5MM | |
| Pecuniario | | U\$5MM | |

S J F J F A
H U B

