
Rol de las agencias de CTI y del SINACYT

Pamela Antonioli De Rutté

¿Por qué es difícil generar políticas de CTI?

Largo plazo de resultados

Balance entre lo político y lo técnico

Apropiabilidad de la inversión / Intangibilidad de beneficios

Naturaleza transversal

Asimetrías de información

Problemas para coordinar inversiones (infraestructura, KH, capacidades)



Capacidades para
establecer políticas a largo
plazo



Capacidades para
coordinar políticas



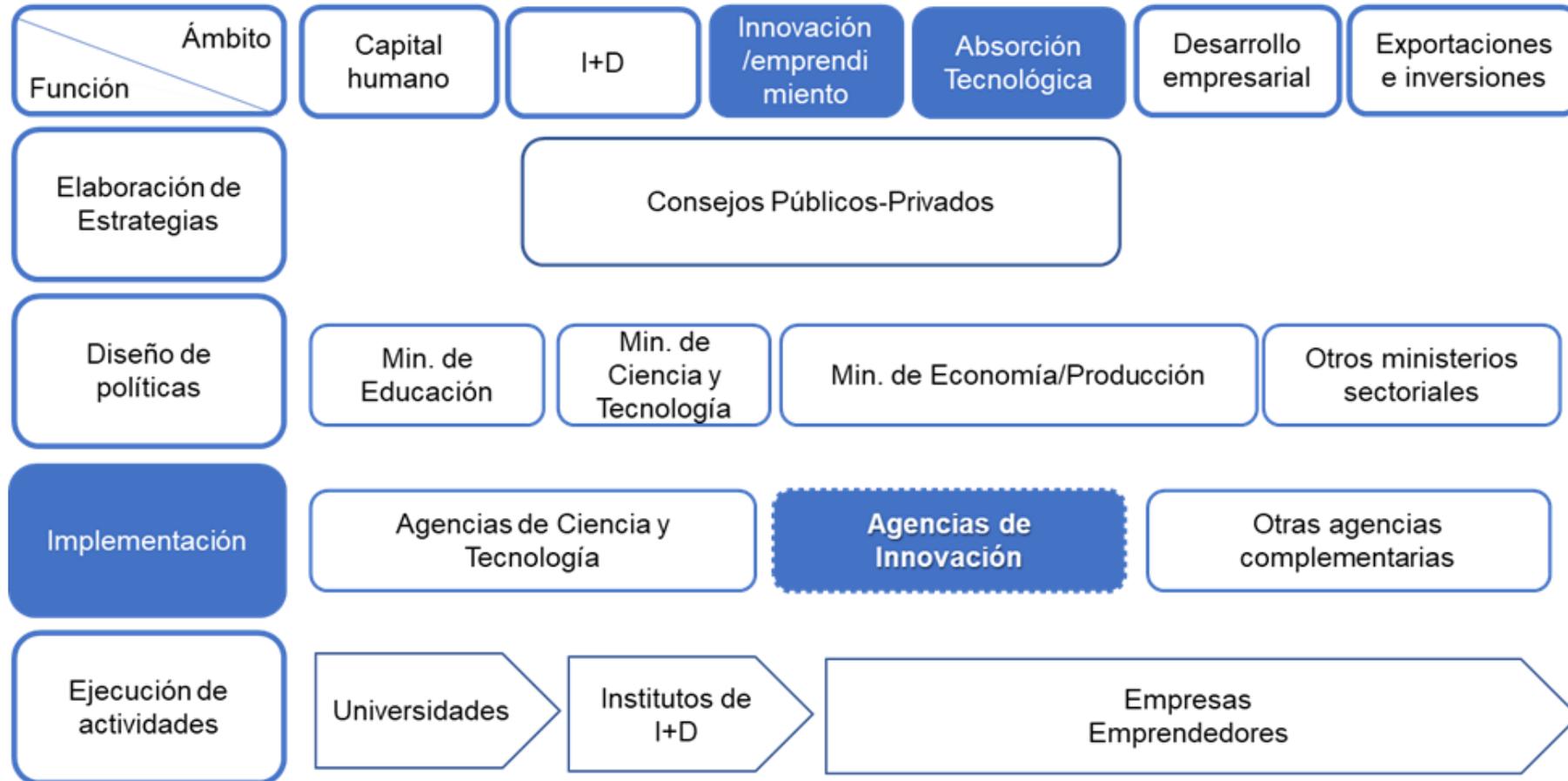
Capacidades para
implementación de
políticas



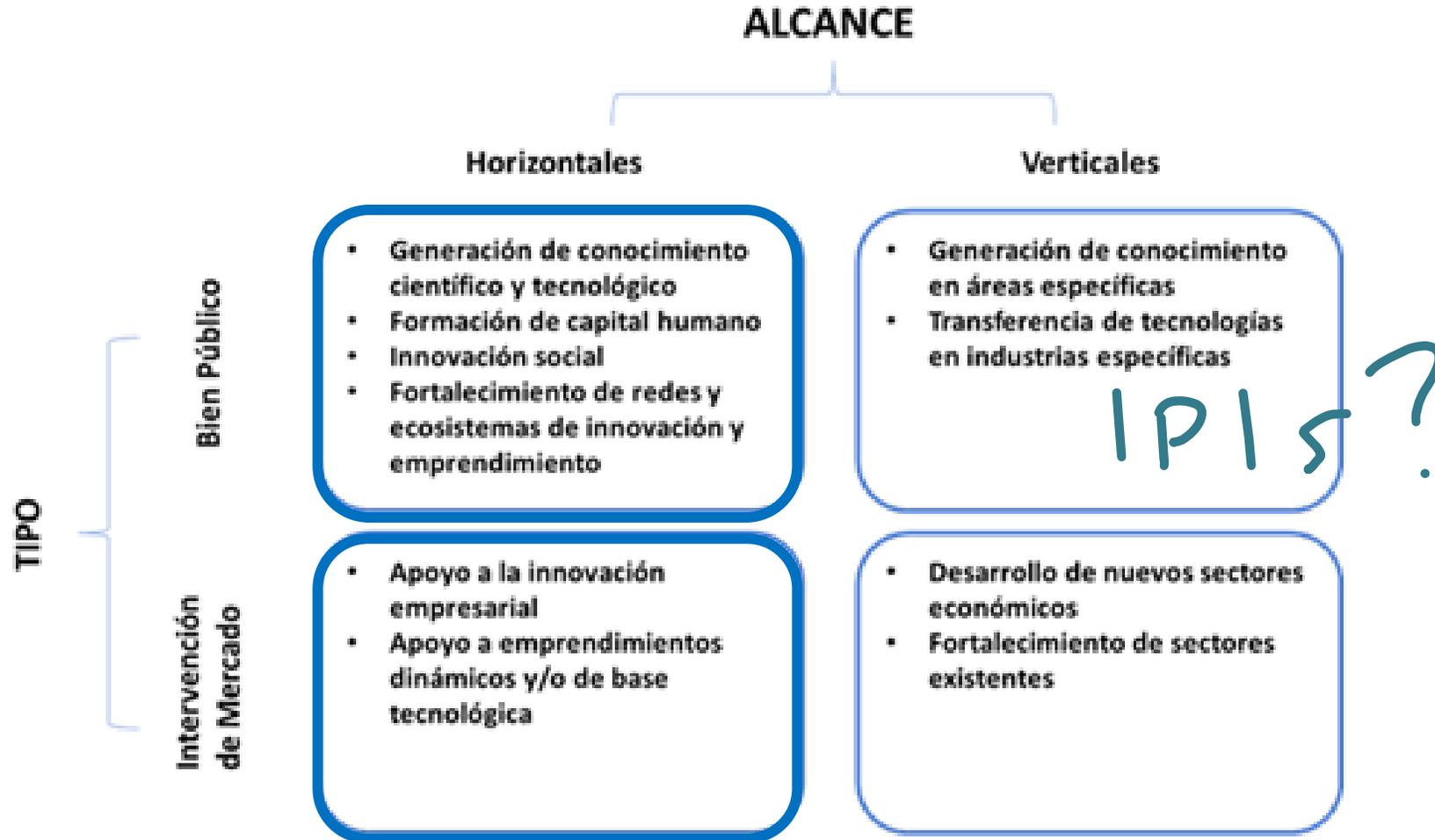
Capacidades de monitoreo
y evaluación

**¿Qué capacidades se
necesitan frente a esto?**

Esquema general de niveles OCDE/NESTA/BID



Tipología de instrumentos



Mecanismos



Aportes no reembolsables



Créditos blandos



Capital emprendedor



Vinculación

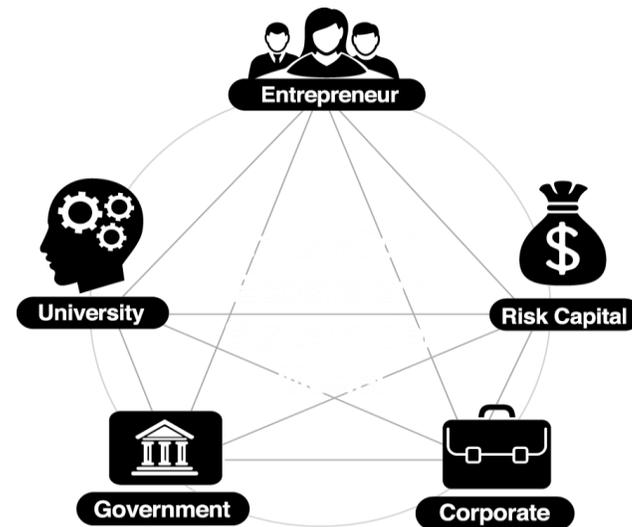


Información

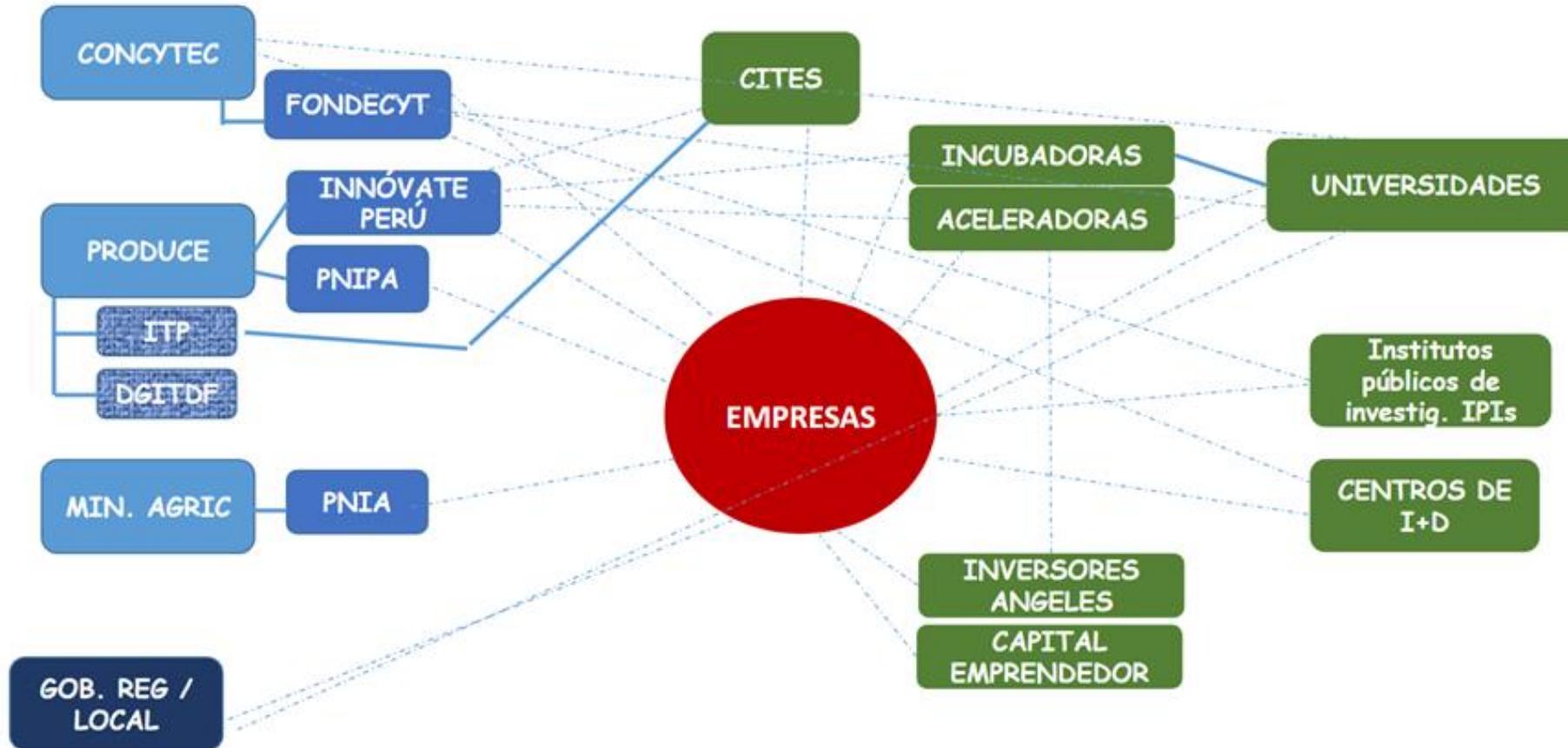


Beneficio/\$

¿Cómo se ve nuestro ecosistema de innovación?



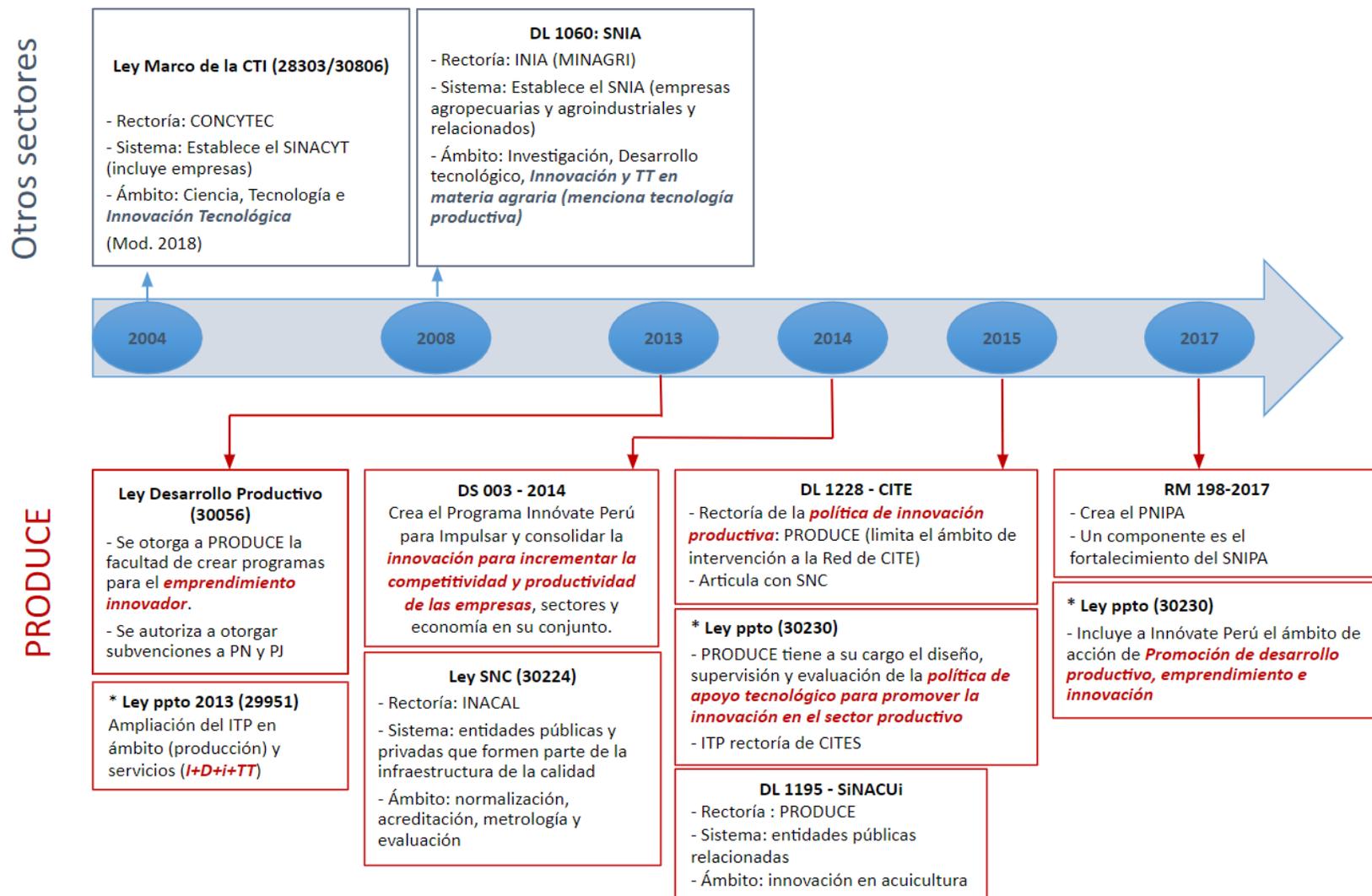
Nuestro ecosistema de innovación



**¿Cómo se ve nuestra
gobernanza?**

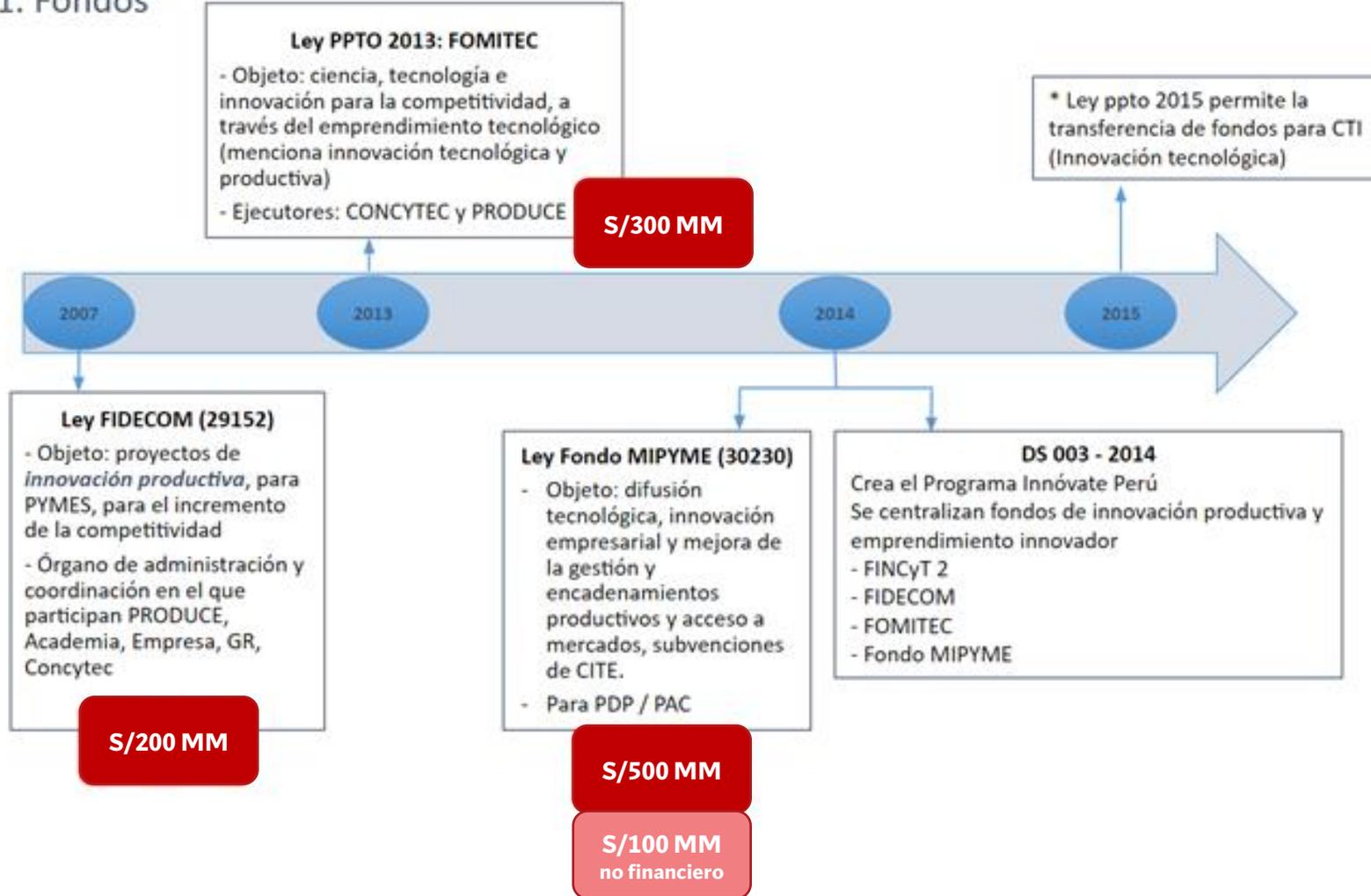


Sistemas y rectorías



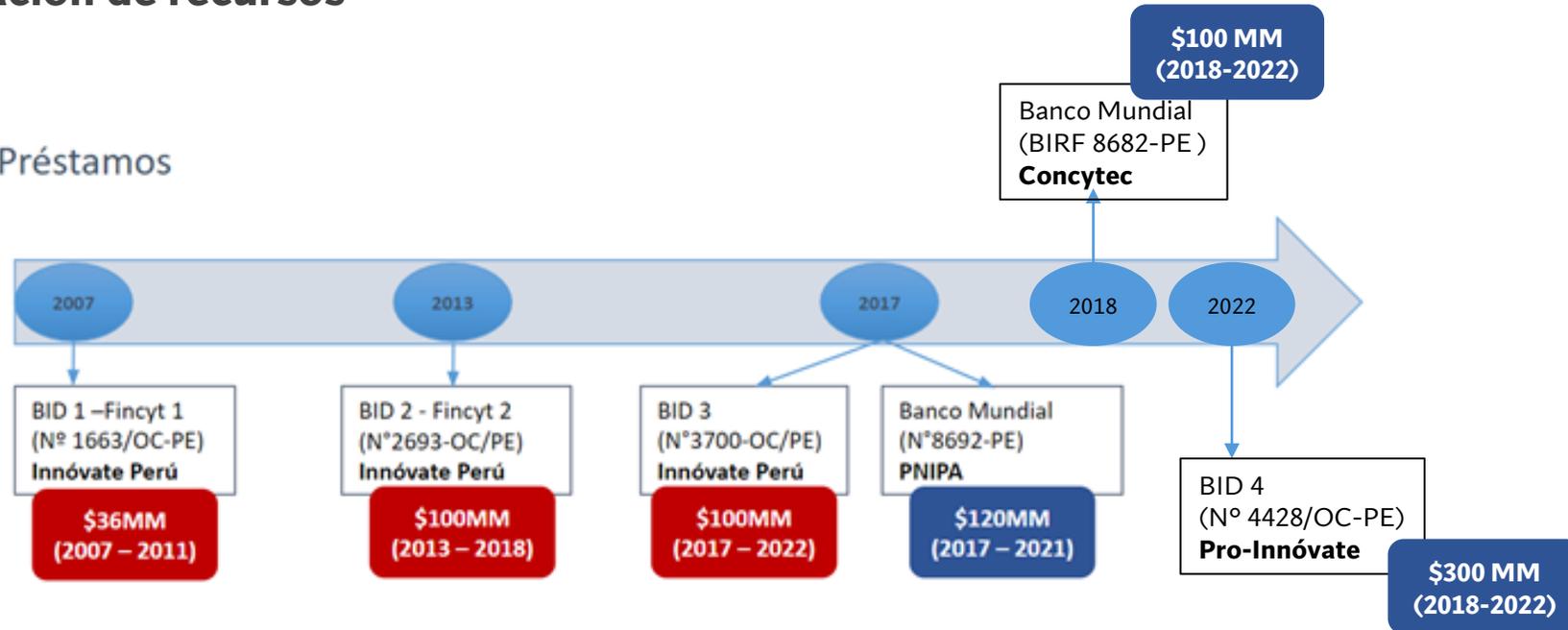
Canalización de recursos

1. Fondos



Canalización de recursos

2. Préstamos



3. Programa Presupuestal PP093 “Desarrollo Productivo de las Empresas”

Actividad 4.2. Implementación de actividades para la promoción de la innovación, la transferencia tecnológica y el emprendimiento innovador.

Unidades: CITE a cargo de ITP y la DGITDF

Programa Presupuestal PP137 “Desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica”

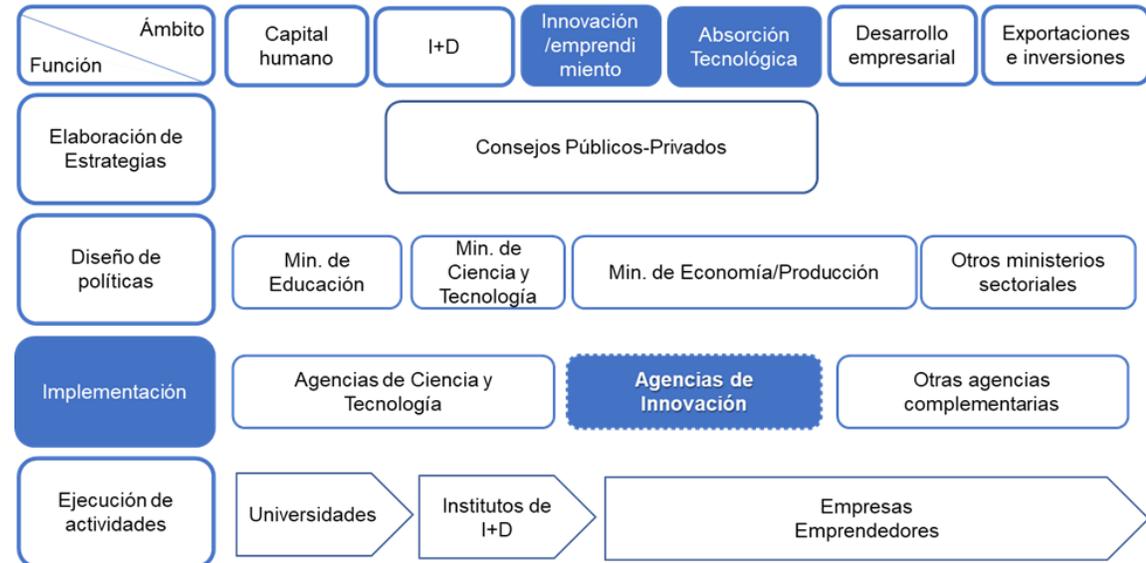
Pliego Concytec y Universidades

Sistemas y rectorías

Ley 31250 – 2021: SINACYT

Niveles:

- a) Definición estratégica: Comisión Multisectorial (seguimiento); Comisión consultiva (asesora y propone)
- b) Implementación: ProCiencia; ProInnovate; PNIA; Indecopi; otros programas nacionales
- c) Ejecución: univ, centros I+D, empresas, IPIs



Ministerio CTI: ¿solución?

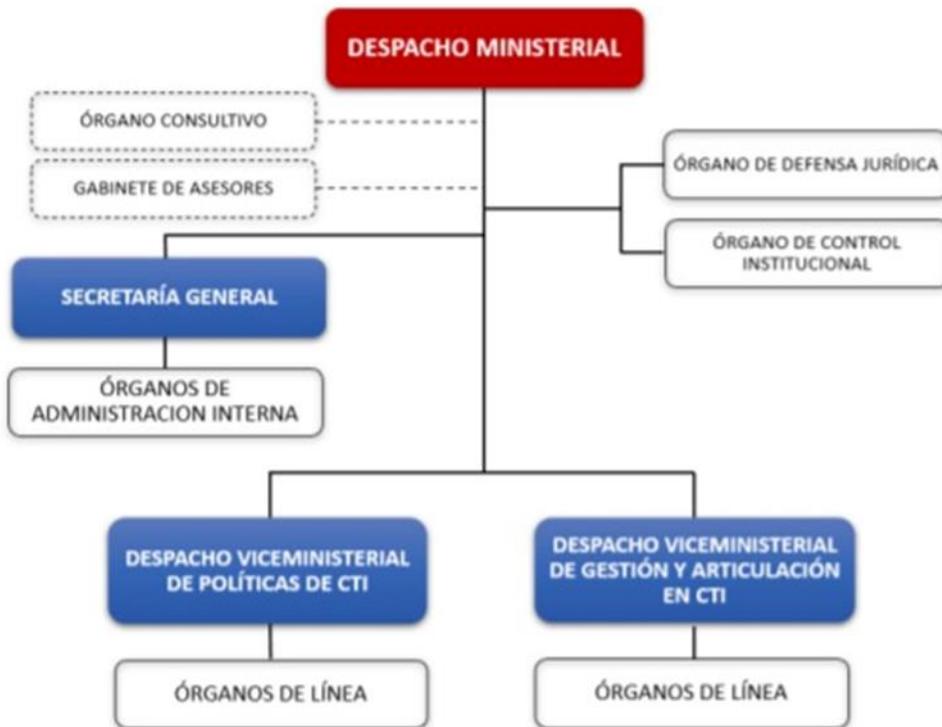
Países con Ministerio

- ✓ ESPAÑA
- ✓ COLOMBIA
- ✓ MEXICO
- ✓ CHILE
- ✓ BRASIL
- ✓ COSTA RICA

Países sin Ministerio

- ❖ USA
 - ❖ ALEMANIA
 - ❖ COREA
 - ❖ FRANCIA
 - ❖ JAPON
-

**ESTRUCTURA BÁSICA (ORGANIGRAMA) DEL
MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
SEGÚN EL PROYECTO DE LEY 1202/2021-PE**



Sector: Ministerio, las entidades públicas bajo su ámbito, entidades públicas de los tres niveles de gobierno vinculadas con el cumplimiento de las políticas públicas en CTI. Asimismo, personas naturales y jurídicas que desarrollan actividades de CTI

Funciones: rectoras CTI (política, sistema, planes, programas, monitoreo) y de coordinación y capacitación descentralizada

Grupo técnico: PCM, CONCYTEC, MINDEF, MINSALUD, MINSI, MINEM, MINAM, MINEDU, MIDAGRI, PRODUCE, IPEN

AMBITO DE COMPETENCIA

Temas:

- a) Ciencia
- b) Tecnología
- c) Innovación

Absorción de CONCYTEC y tras ese proceso PROCIENCIA pasa a depender del ministerio.

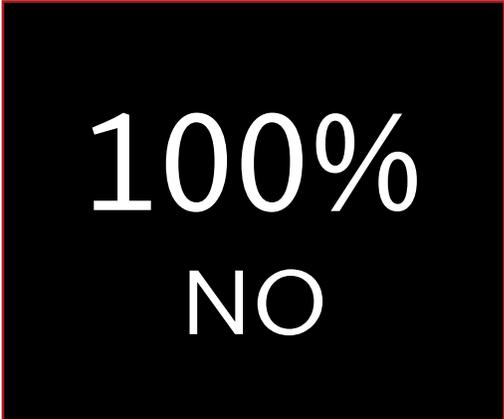
Rubro	Año 1 (2022)	Año 2 (2023)	Año 3 (2024)	Año 4 (2025)	Año 5 (2026)	Año 6 (2027)	Año 7 (2028)
Costo de Recursos Humanos (CAS, DL 728, Pensionistas)	19,311,737	44,674,443	45,697,434	46,683,570	47,086,424	47,414,065	47,741,706
CAS y Altos Funcionarios (Ministro y Viceministro)	16,563,430	41,926,137	42,949,127	43,935,263	44,338,118	44,665,758	44,993,399
DL 728, Pensionistas	2,748,307	2,748,307	2,748,307	2,748,307	2,748,307	2,748,307	2,748,307
Costo de funcionamiento (alquiler, servicios, mobiliario, equipos, entre otros)	21,510,284	43,679,183	47,527,584	42,724,178	26,840,732	29,038,978	31,590,515
Total	40,822,021	88,353,626	93,225,017	89,407,748	73,927,156	76,453,043	79,332,221

¿Necesitamos un Ministerio de CTI?

Conversatorio con empresas del sector minero

Hay preocupación en dos sentidos:

- Volatilidad política
- El incremento de la burocracia sin una política sólida



100%
NO

Aportes

AMBITO: TEMAS

Mejorar en detalle el alcance temático, considerando el siguiente orden de importancia

Investigación científica.

Transferencia tecnológica.

Desarrollo tecnológico.

Formación de investigadores, gestores de investigación, TT e innovación

Emprendimiento innovador.

Divulgación de la CTI

Prospectiva y vigilancia tecnológica.

Aportes

AMBITO: DEFINICIÓN DEL SECTOR

Importantes
ausencias en la
definición del sector:

**Sector privado,
principalmente
empresas**

**Incluir articuladores
y centros I+D+i
privados**

Aportes

ORGANIZACIÓN Y ARTICULACIÓN EFECTIVA

Para no ser sensibles a la inestabilidad política y tener el peso que asegure la articulación:

Requisitos para los altos funcionarios

Organo consultor/ asesor de presidencia pero con peso y perfil mínimo

Articular con CEPLAN para definir la estrategia CTI

En el ámbito de articulación debe pensarse en alinear los diferentes actores en el Estado - roles claros / no duplicidades

Aportes

FUNCIONES

Poner en relieve las siguientes Funciones ya sea haciéndolas explícitas en la ley o incluso con alguna estructura orgánica:

**Formación,
captación y
retención de talento
en CTI, con una
visión país**

**Monitoreo y
captación / uso
de fondos**

**Medición de
impacto - el valor
de la inversión en
CTI**

**Coordinación con
el nivel de
implementación
(agencias)**



05 - Conclusiones

-
1. La estructura no es más importante que la política – países desarrollados no requieren un ministerio

*“Las políticas públicas son el conjunto de objetivos, decisiones y acciones que lleva a cabo un gobierno para **solucionar los problemas** que, en un momento determinado, los ciudadanos y el propio gobierno consideran **prioritarios**” (Tamayo Saenz, 1997).*

2. Hay una propuesta de ordenamiento (Ley 31250 SINACTI) reciente
 3. Se requiere de un nivel implementador (agencia), que tenga la mayor autonomía posible (sin injerencia política), con capacidad de capitalizar fondos.
 4. Tenemos años bajo una estrategia horizontal de subsidios, hay mecanismos que ya se iniciaron (beneficios tributarios), otros que no han despegado (el Estado como tractor) y otros que aún ni se tienen en mente (créditos blandos, Estado inversionista)
 5. Una medida de bajo costo y altísimo impacto es la articulación (presupuestal, de instrumentos y sobre todo de valoración de capital humano)
-