

“Retos y oportunidades para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en las regiones”.

Dr. Manuel Catacora Villasante
CONCYTEC - Asesor de Presidencia
30 de enero de 2025



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros





CONCYTEC

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El Concytec es el organismo rector del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI), encargado de dirigir, fomentar, coordinar, supervisar y evaluar las acciones del Estado en el ámbito de la ciencia, tecnología e innovación tecnológica. Es responsable de la política nacional de CTI.

Conforme a la [Ley N° 31250](#), el CONCYTEC constituye un pliego presupuestal adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros.



Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI)

Ley N° 31250 (2/7/2021)

DS N° 062-24-PC (23/6/2024)

NIVEL DE DEFINICIÓN ESTRATÉGICA

Presidencia del Perú

Presidencia del Consejo de Ministros

Comisión Consultiva de CTI

Comisión Multisectorial

CONCYTEC

NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN

FONACTI

INACAL/
INDECOPI

PROCIENCIA
PROINNOVATE

NIVEL DE EJECUCIÓN

Universidades
(Art. 3 Ley N° 30220)

Institutos y
Escuelas de EST
(Ley N° 30512)

Centros de
Educación
Técnico-
Productiva

Empresas

Institutos
públicos de
investigación

Centros de
Innovación
Productiva y
Transferencia
Tecnológica

Consortios
Regionales de
CTI

Instituciones,
personas naturales o
jurídicas que realizan
actividades de CTI.

Perú: Principales indicadores

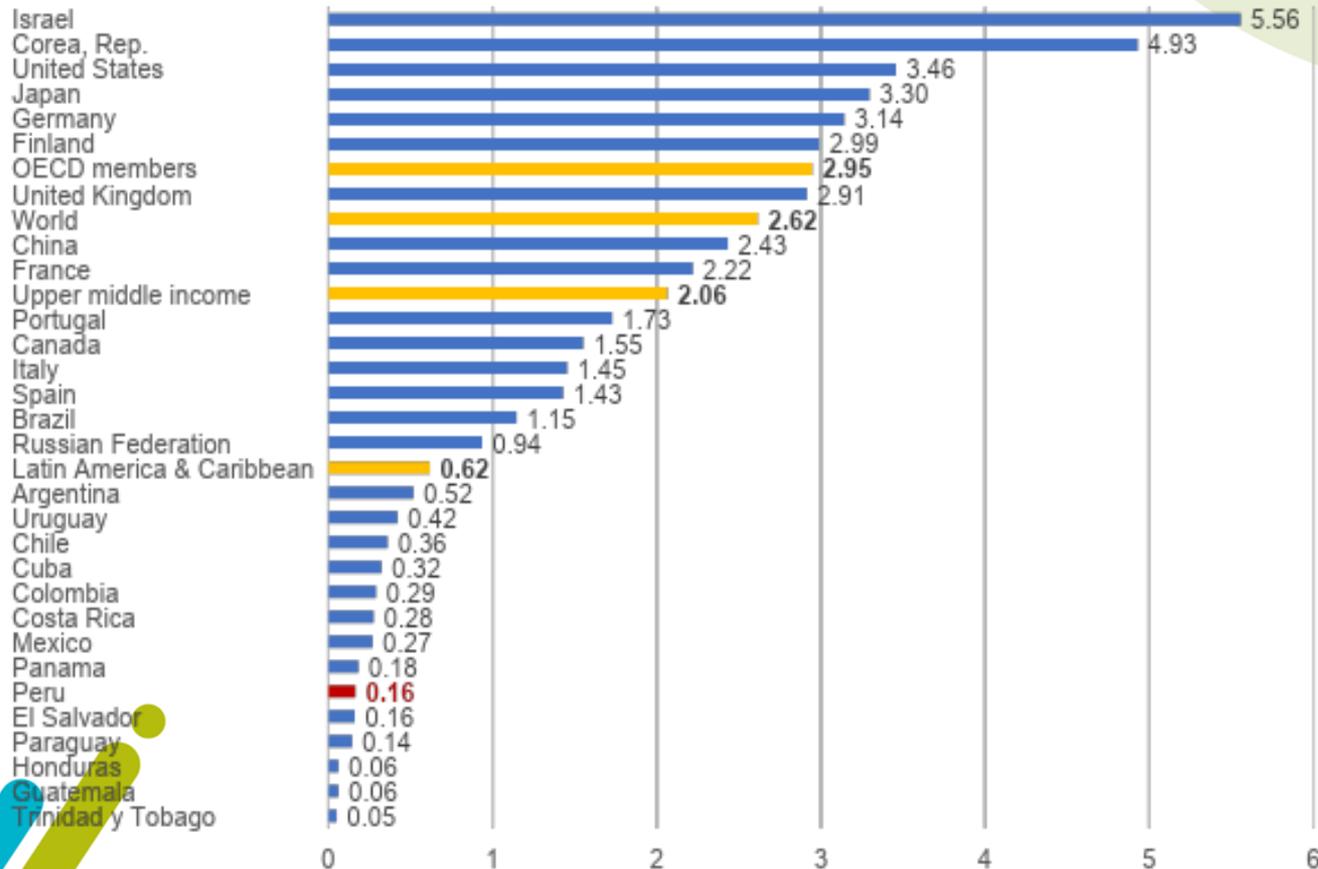
- ~34 millones de personas.
- Ranking de competitividad mundial: 63.
- Índice global de innovación: 75.
- Inversión en CTI: 0.16 % del PBI.
- > 10000 investigadores (31.1% mujeres and 66.9% varones).



Gasto en I+D (% del PBI)



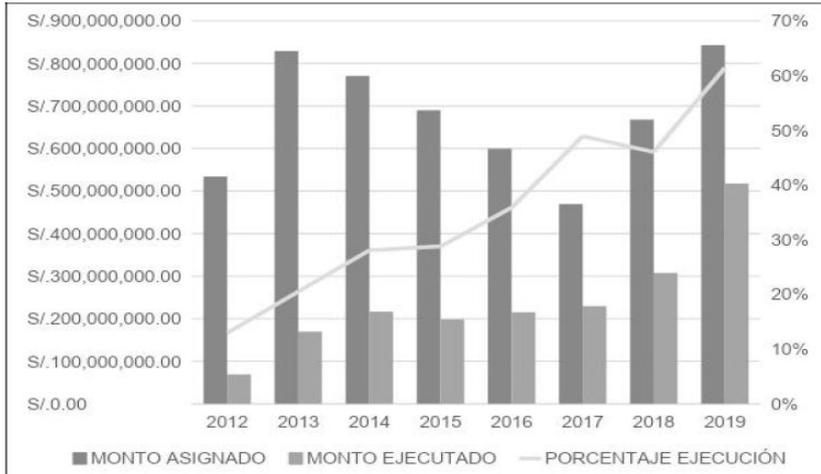
SITUACIÓN ACTUAL: Inversión en I+D



América Latina y el Caribe

Chile (53) ocupa el primer lugar de la región, seguido de Colombia, México y Costa Rica.

Canon minero: Asignación y ejecución en proyectos de CTI



Año	PIA	PIM	Recaudación	Ejecución de Gasto (Devengado)	Saldo de balance
2016	241.5	599.8	1.612.2	215.8	1.396.4
2017	209.5	468.8	1.730.8	230.0	1.500.7
2018	470.7	657.9	1.948.2	310.1	1.638.2
2019	489.3	843.1	2.131.8	520.9	1.610.9

Fuente: Presentación del MEF en la Décima Primera Sesión de la Comisión de Ciencia, Innovación y Tecnología.

Año	Canon total asignado a universidades (S/.)	Presupuesto programado y ejecutado de los proyectos vinculados a la investigación		Porcentaje ejecutado respecto al total (%)
		Programado (S/.)	Ejecutado (S/.)	
2015	691,130,014	80,269,730	20,176,889	2.92%
2016	599,837,985	80,539,463	17,306,404	2.89%
2017	469,190,005	41,630,627	16,739,130	3.57%
2018	668,062,581	78,405,739	28,454,934	4.26%
2019	849,965,409	65,183,642	38,192,465	4.49%

Elaboración propia a partir del MEF-SIAF.

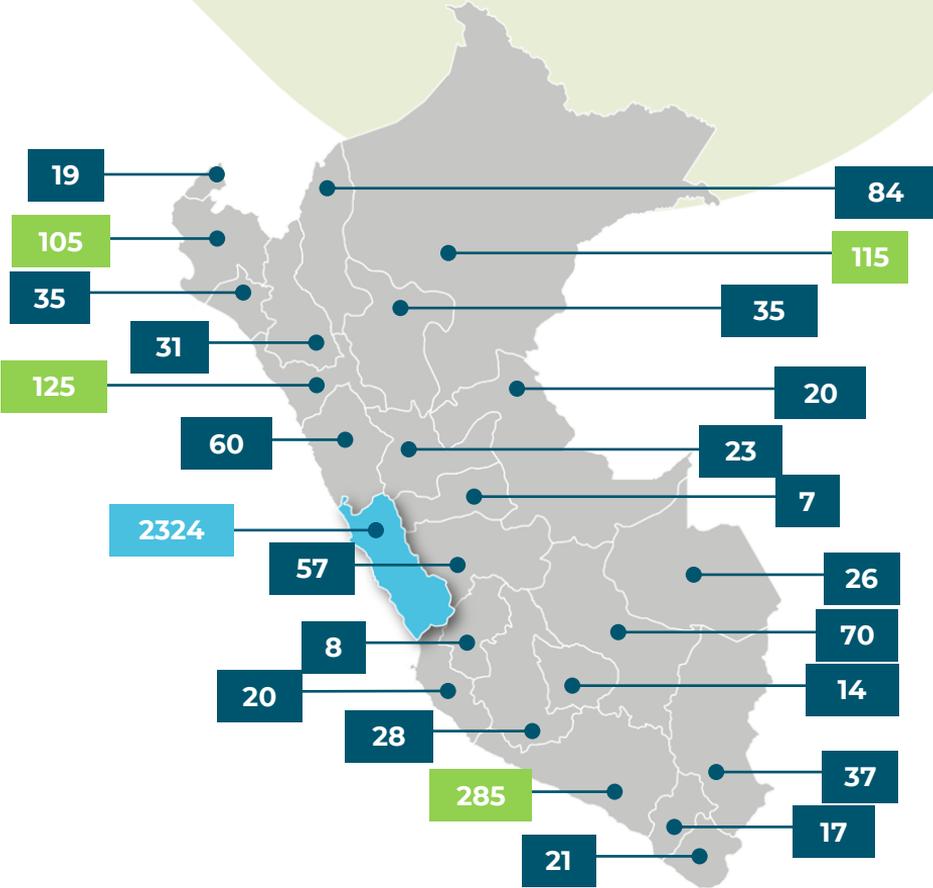
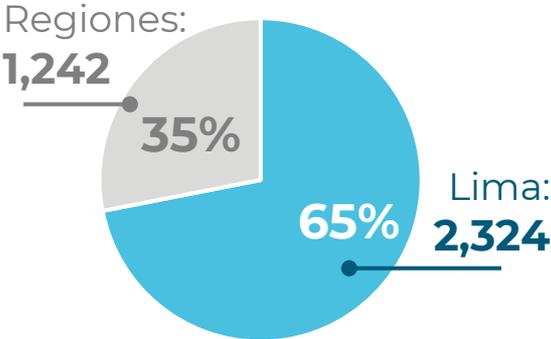
SITUACIÓN ACTUAL

Problemática

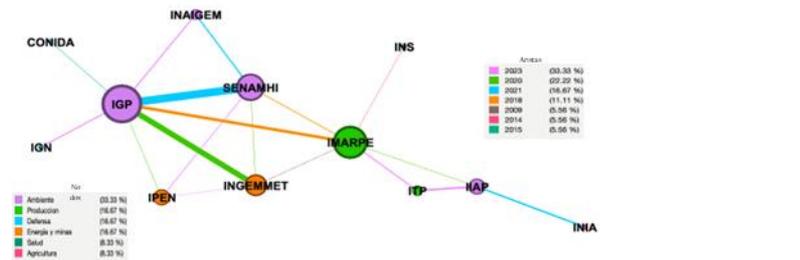
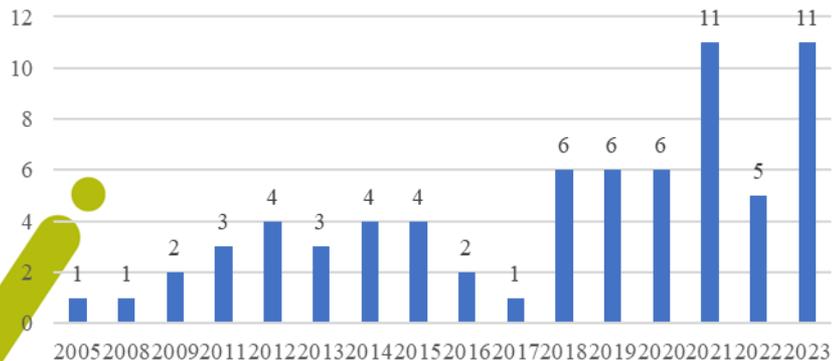
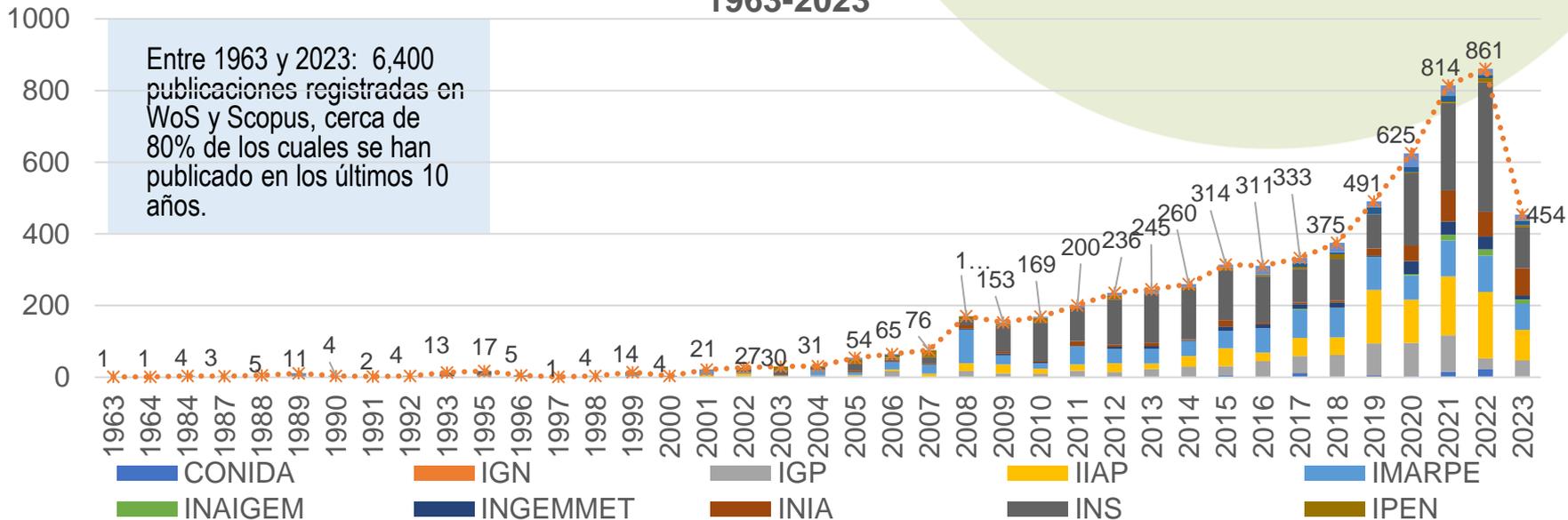
Centralización de la CTI

Distribución de subvenciones por región

Últimos 10 años (hasta 2024):



Publicaciones científicas de los IPI peruanos 1963-2023



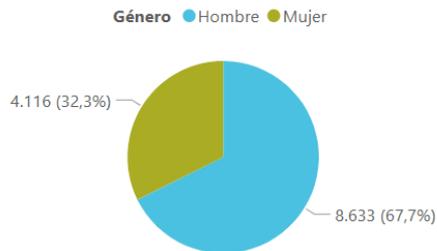
Perú: Personal dedicado a la investigación y desarrollo

(De acuerdo a los Manuales de Frascati y Canberra de la OCDE)

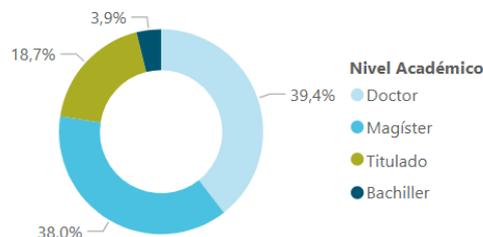
12.749

Año 2023

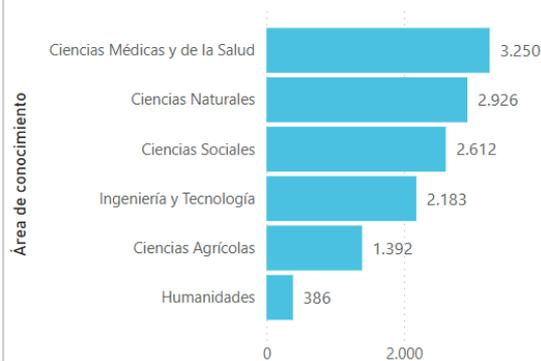
Investigadores según género



Investigadores según grado académico alcanzado



Investigadores según área de conocimiento



Investigadores según sector de empleo



Investigadores según rango etario



Perú: Indicadores de Patentes de Invención

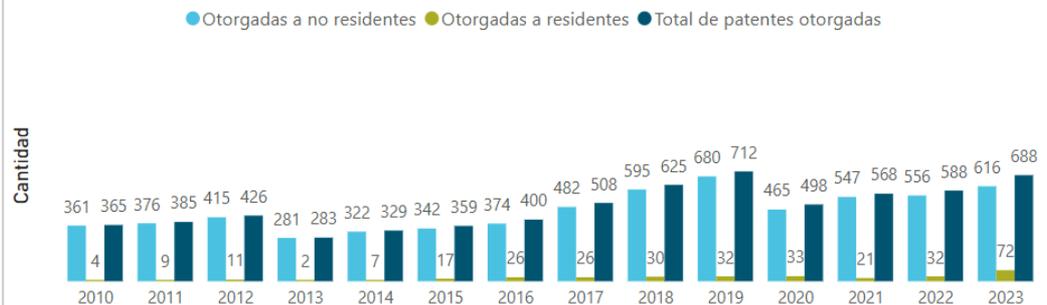
Total de solicitudes de patentes de invención por año



Tasa de dependencia por año



Total de patentes de invención otorgadas por año



Coefficiente de invención por año



POLÍTICA NACIONAL DE CTI 2025 - 2023

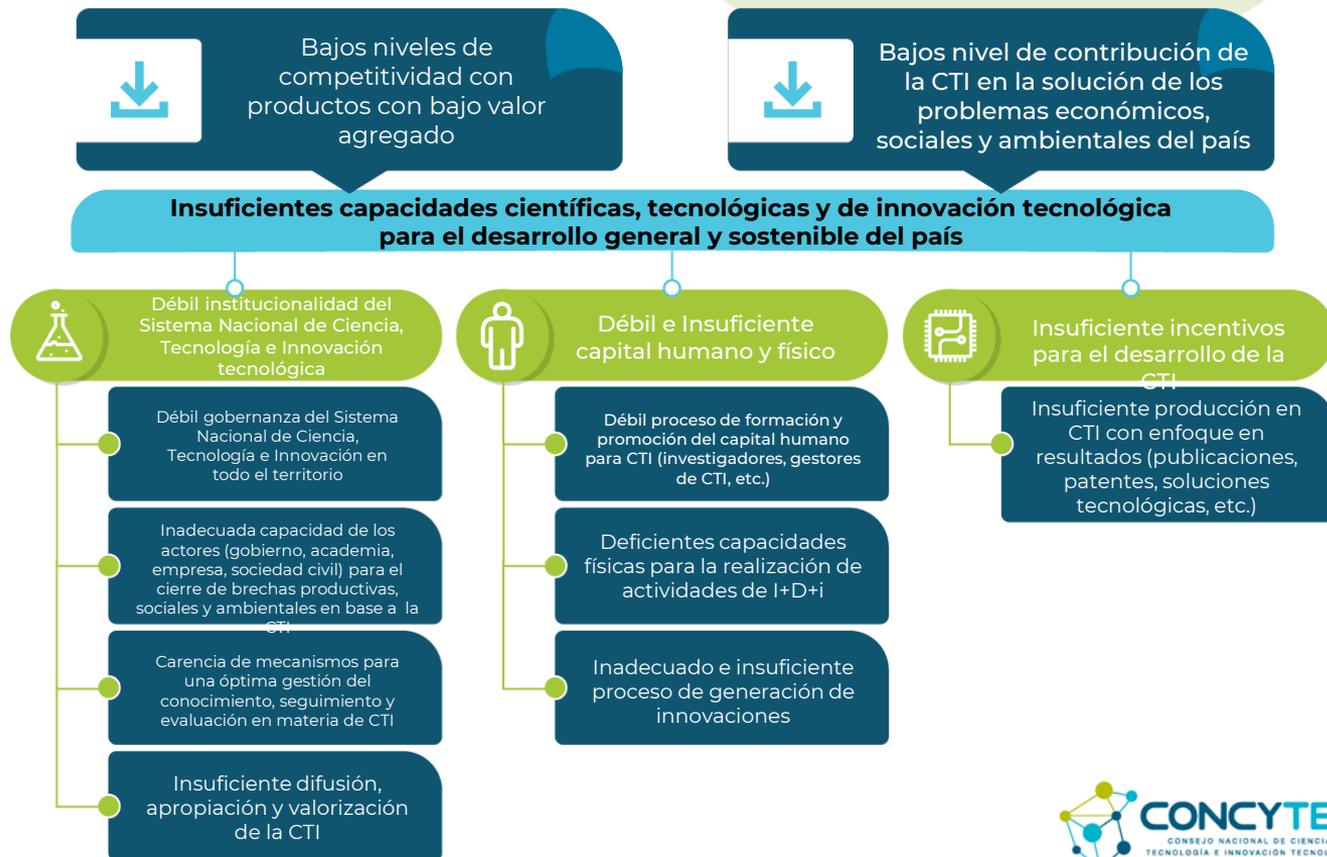
Ley N° 31250: Cuarta disposición complementaria final.

En un plazo no mayor de noventa días calendario, contados desde el día siguiente de la publicación de la presente ley, la Presidencia del Consejo de Ministros aprueba la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, propuesta por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Concytec).

Estado actual:

En etapa de revisión por la Comisión de Coordinación Viceministerial.

Fecha de inicio: Martes 14/01/25



SITUACIÓN FUTURA DESEADA



- En el año 2030 el Perú se encuentra **entre los 50 países más innovadores del mundo**, mejorando su competitividad y productividad, llegando a ser uno de los más sostenibles debido a la mayor generación del conocimiento y uso de tecnologías disruptivas.



- El Perú **invierte el 1 % de su PBI en ciencia, tecnología e innovación** y ha logrado multiplicar por diez (con respecto a la producción actual) su producción científica y tecnológica de calidad realizada por las universidades y otros centros de investigación.



- El **sector productivo ha cerrado sus brechas de productividad y conquistado nuevos mercados** a través del desarrollo tecnológico y la innovación; y los servicios sociales y ambientales son de calidad, oportunos y sostenibles. Los ciudadanos, universidades, empresas y gobierno comprenden la importancia de la CTI para generar bienestar y transformar la sociedad, y se comprometen a una participación y colaboración activa.

POLÍTICA NACIONAL DE CTI 2025 - 2023

OBJETIVOS PRIORITARIOS



OP.01

Fortalecer la institucionalidad en los niveles estratégico, implementación y ejecución del **SINACTI**



OP.02

Incrementar la apropiación social de la **CTI** en la sociedad en general



OP.03

Incrementar el capital humano de alto nivel de los actores del **SINACTI**



OP.04

Mejorar la generación de conocimiento científico y tecnológico del **SINACTI**, de acuerdo con las prioridades del país



OP.05

Incrementar la innovación en el **SINACTI**



OP.06

Mejorar las condiciones financieras para un ambiente de desarrollo de la **CTI** en beneficio de todos los actores del **SINACTI**

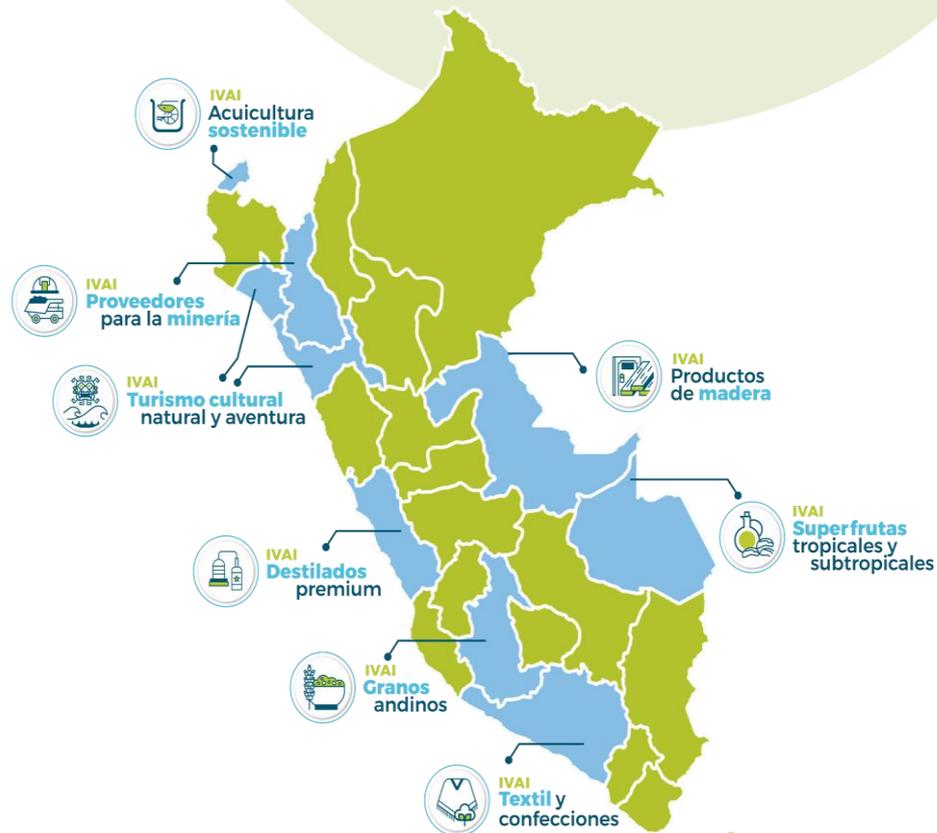
**IVAI primera ronda
Desde 2021**

**INICIATIVAS DE
VINCULACIÓN
PARA ACELERAR
LA INNOVACIÓN**

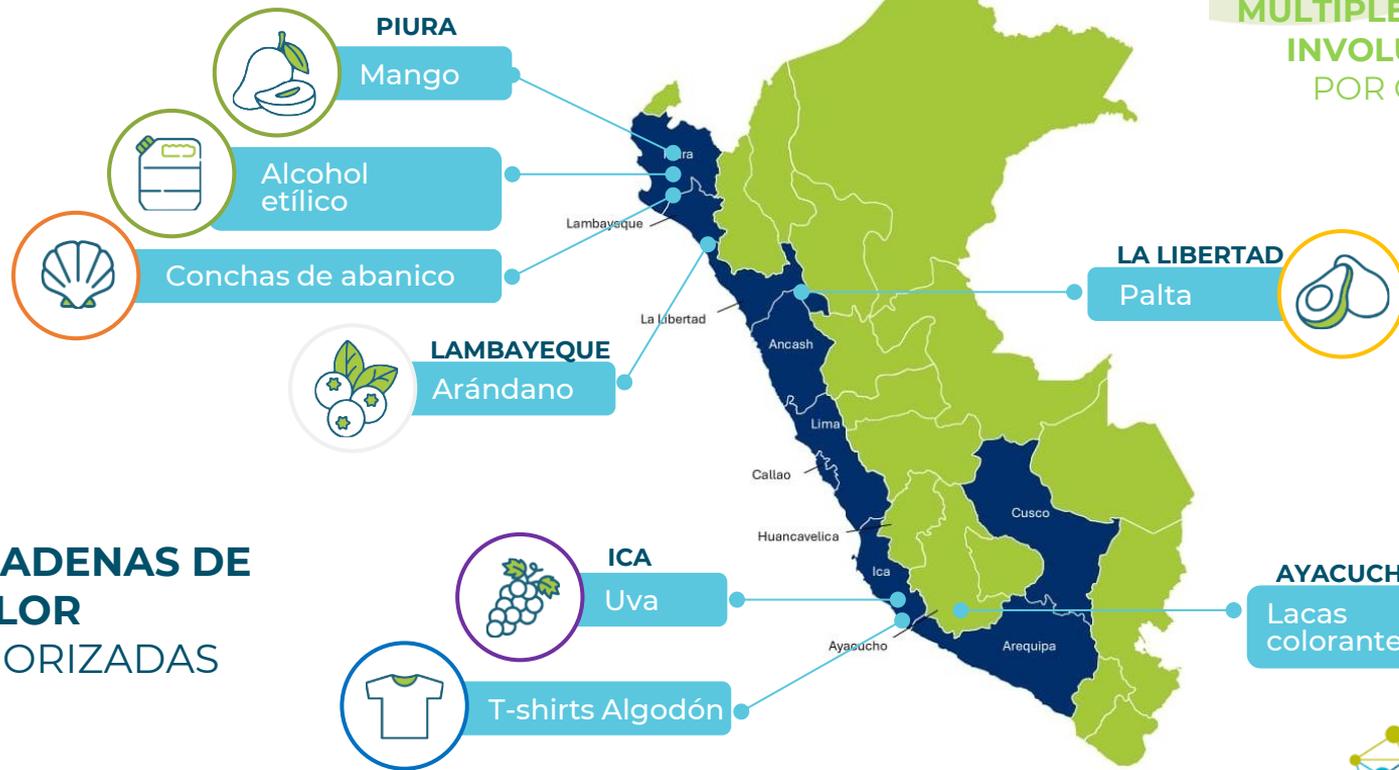
1
Identificar
desafíos

2
Guiar la
estrategia

3
Lanzar
acciones



IVAI segunda ronda ...Desde 2024



MÚLTIPLES REGIONES INVOLUCRADAS POR CADENA

8 CADENAS DE VALOR PRIORIZADAS

Retos para el fortalecimiento del SINACTI

Financiamiento.

Mecanismos de atracción, incremento de la inversión en CTI, focalización.

Fortalecimiento de la gobernanza del SINACTI.

Articulación sectorial y territorial y mejora de los servicios de CTI.

Descentralización de la CTI.

GOREs, instancias regionales de coordinación público privadas y consorcios (CRCTI).

Capital humano para la CTI.

Formación, atracción y retención.

Promover el uso de la CTI para el desarrollo y competitividad.

Transferencia tecnológica en sectores prioritarios. Articulación academia - empresa.

Transferencia del conocimiento para mejorar los servicios públicos. Articulación academia – gobierno.

Oportunidades para el fortalecimiento del SINACTI

Ámbito internacional: Foro APEC, Incorporación a la OCDE

Posición geopolítica del Perú

Mayor valoración de la CTI (luego de pandemia)

Biodiversidad

Conocimientos tradicionales

Bono demográfico del Perú

ESQUEMAS FINANCIEROS DEL PROCIENCIA

Programa Nacional de Investigación Científica y Estudios Avanzados:

Tiene por objeto impulsar, incrementar y consolidar:

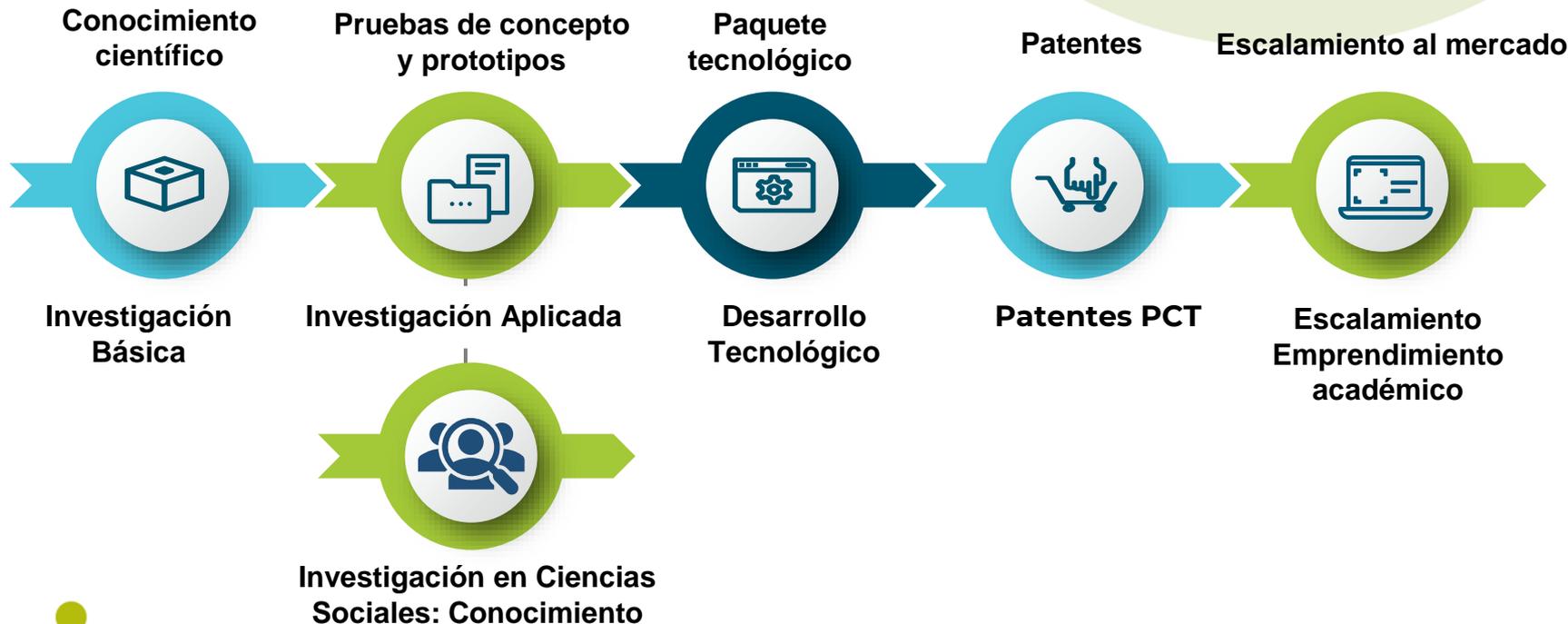


Para generar conocimiento que pueda ser aplicado en la economía, el bienestar social y la sostenibilidad ambiental.

Pro
CIENCIA



Concursos y resultados



Entorno de la academia – Universidad / IPIs

Entorno real/ industria/ aplicación

Convocatorias

CONVOCATORIAS ABIERTAS:

<https://prociencia.gob.pe/convocatorias-abiertas/>



ABIERTAS



EVALUACIÓN



RESULTADOS



Becas



Movilizaciones



Eventos y publicaciones



Innovación y transferencia Tecnológica



Estímulos



Equipamiento



Investigación científica



Pro
CIENCIA



Pro
CIENCIA



CONCYTEC
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Calendario de concursos PROCIENCIA 2025

CONCURSO	AÑO 2024				AÑO 2025												
	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Proyectos de Investigación Básica	L			C				R									
Proyectos de Investigación Aplicada	L					C			R								
Proyectos de Desarrollo Tecnológico		L			C				R								
Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales		L			C				R								
Registro de Patentes PCT				L			C			R							
Proyectos de I+D+i - CDTI España.					L				C								R
Desafíos de Innovación para el Desarrollo Regional				L		C			R								
Movilizaciones con ECOS NORD Perú							L		C								
Movilizaciones para Investigación - AMSUD							L			C							R
Proyectos Especiales: Proyectos de Incorporación de Investigadores Postdoctorales en Instituciones Peruanas					L				C				R				
Pasantías en CTI						L		C			R						
Organización de Eventos de CTI			L			C			R								
Tesis de Pregrado y Posgrado en CTI						L			C			R					
Becas: Escuela Doctoral Franco-Peruana en Ciencias de la Vida e Ingeniería y Geociencias							L			C		R					

Legenda: L, Lanzamiento; C, cierre; Resultados

Desafíos de Innovación para el Desarrollo Regional

Prioridades del Concurso

CADENAS DE VALOR PRIORIZADAS	ÁREAS ESTRATÉGICAS
1. Acuicultura	1. Adaptación y mitigación al cambio climático
2. Banano	2. Valoración y uso sostenible de la biodiversidad
3. Cacao	3. Economía circular
4. Castañas	4. Salud
5. Destilados	5. Seguridad alimentaria
6. Granos andinos	6. Energías renovables
7. Lácteos y derivados lácteos	7. Tecnologías de la Información y la comunicación TICs
8. Maíz morado	
9. Palta	
10. Productos de Madera	
11. Textil y confecciones	



Gracias



RESULTADOS 2022

Proceso de cambio
en cada **IVAI**

8 PLANES

37 líneas de acción

34 propuestas de reforma a políticas públicas

USD 4.774.993 de presupuesto estimado

Una apuesta por la **especialidad** y la **sostenibilidad**

Con acciones concretas a lo largo de cadena de valor y con mejoras en las políticas públicas.

106 tecnologías y/o innovaciones identificadas 2024

Meta: 45 Subvenciones
desarrollo de tecnologías

Financiamiento total: S/ 12,825,000

