

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CONCYTEC/PROCIENCIA)

Dr. Sixto Sánchez Calderón

Presidente del CONCYTEC

Setiembre, 2024



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros



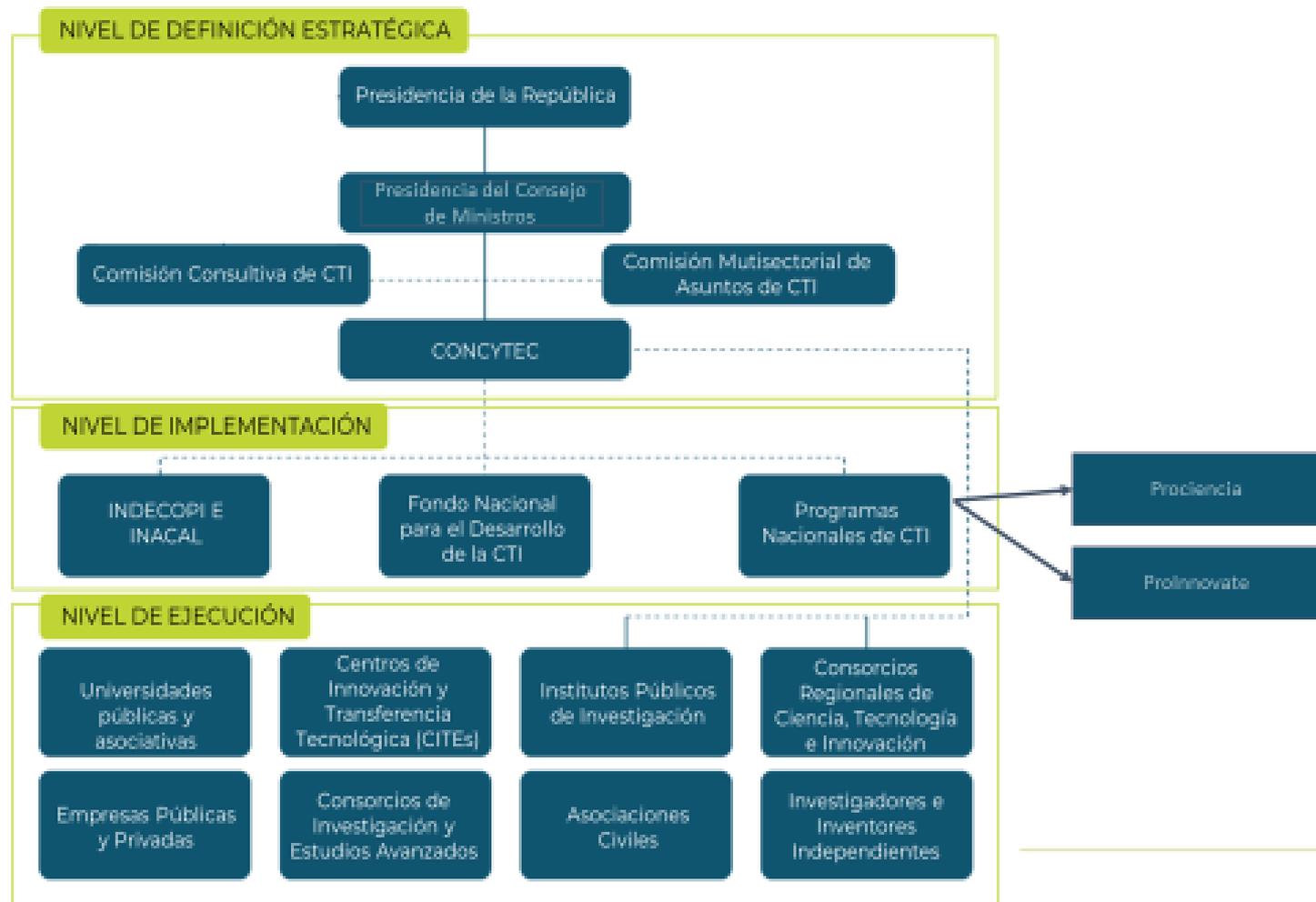
ÍNDICE

- 1. Estado situacional actual del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (Sinacti)**
- 2. Nivel de cumplimiento de los objetivos de la política nacional de ciencia, tecnología e innovación (Polcti)**
 - a) Actividades realizadas durante los primeros 70 días de gestión
 - b) Ejecución presupuestal
- 3. Estado situacional actual de los programas nacionales de ciencia, tecnología e innovación, como Prociencia, Proinnovate, Inacal, entre otros.**
- 4. Actividades de ciencia, tecnología e innovación promovidas en los Institutos Públicos de Investigación, como CONIDA, IIAP, IMARPE, IGP, IGN, entre otros.**
- 5. Otros temas vinculados a la ciencia, tecnología e innovación, en el marco de sus funciones y competencias, que considere pertinente poner en conocimiento de esta Comisión**
 - a) Acciones a diciembre del 2024
 - b) Acciones al 2029

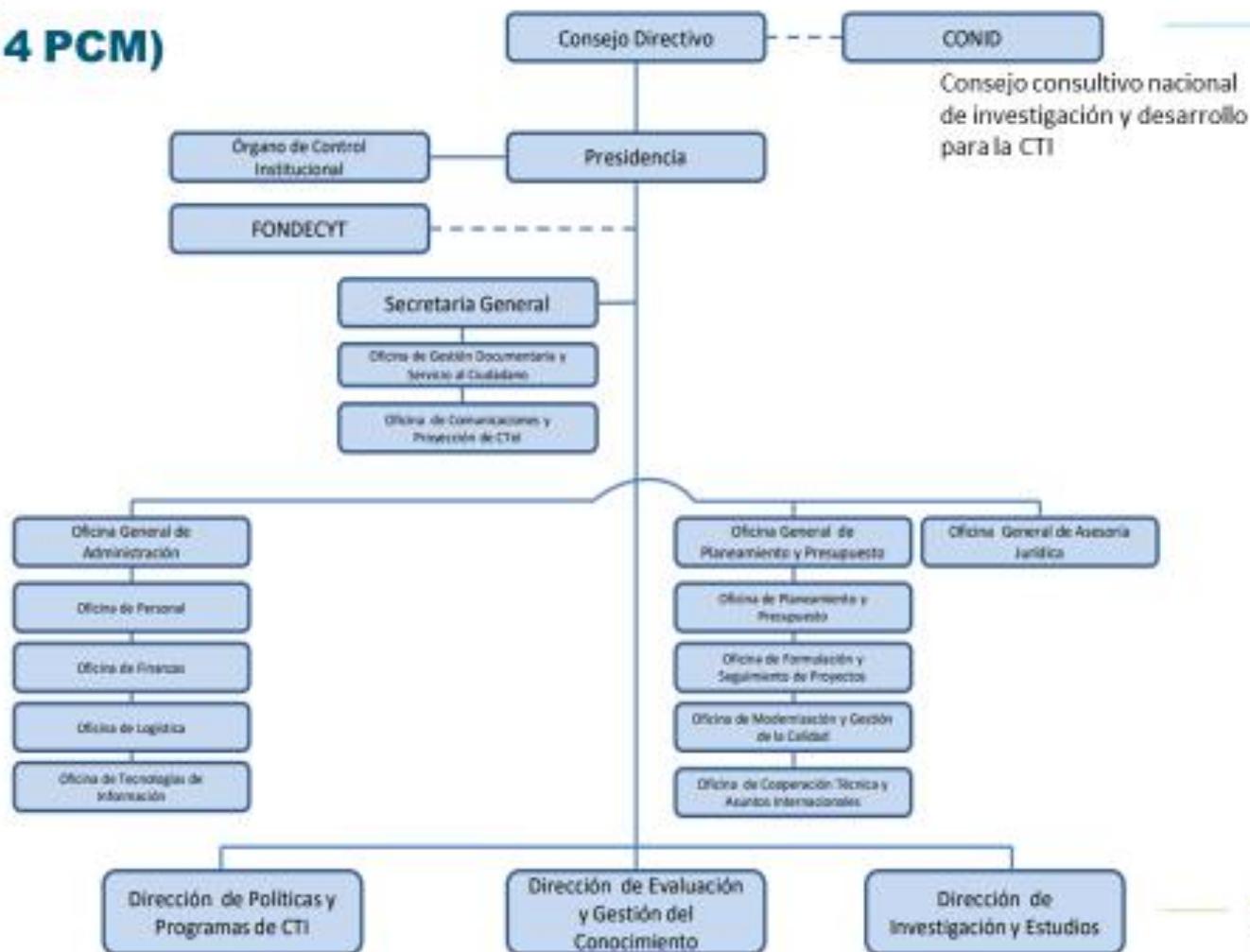
Estado situacional actual del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (Sinacti)

- Organización del SINACTI

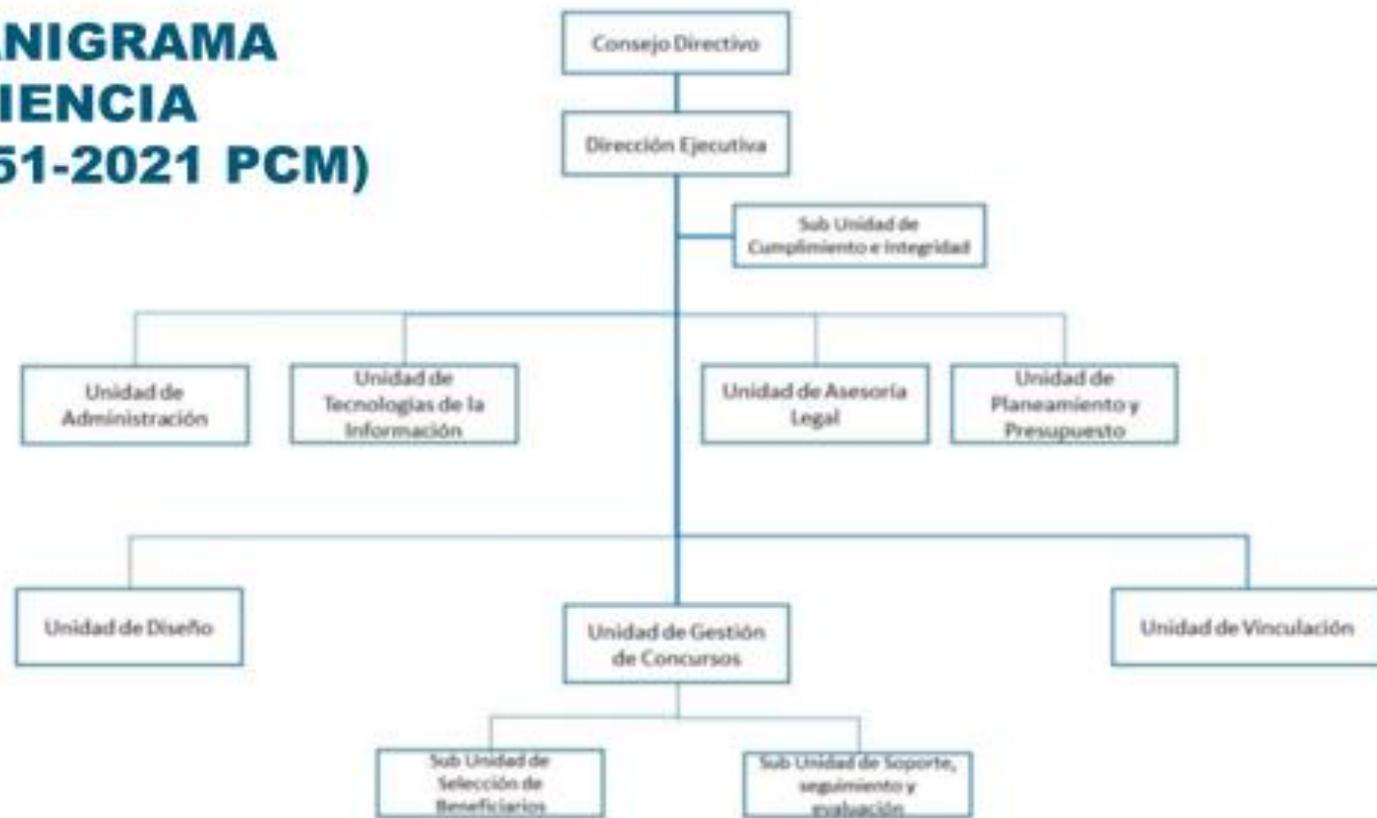
Sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación - SINACTI



CONCYTEC (DS 026-2014 PCM)



ORGANIGRAMA PROCIENCIA (DS 051-2021 PCM)



Estado situacional actual del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación (Sinacti)

SITUACIÓN ACTUAL: Principales indicadores de CTI.

	INDICADOR INTERNACIONAL	VALOR ACTUAL (LINEA DE BASE)	BENCHMARKING AMERICA LATINA		VALOR PROPUESTO 2029 (2)	META AL 2050		SUPUESTO	TIPO DE INDICADOR
			ACTUAL (PROMEDIO AMÉRICA LATINA)	2029 ESTIMADO (1)		CEPLAN	CONGRESO DE LA REPUBLICA		
1	GASTO EN I+D COMO % DEL PBI (GERD)	0.18	0.61	0.64	0.30	1.0%	1.7%	EFFECTO POSITIVO DE LA NUEVA POLITICA DE CTI (META CEPLAN: 0.30 PARA EL 2030)	MACRO
2	NUMERO DE INVESTIGADORES POR 1000 DE LA PEA	0.49	2.19	2.3	0.75			INCREMENTO DEL 10% ANUAL DE NÚMERO DE INVESTIGADORES (ESPECIALMENTE EN LAS REGIONES)	I+D
3	% DE INVESTIGADORAS SOBRE EL TOTAL DE INVESTIGADORES	32	46	47	42			EFFECTO POSITIVO DE LA POLITICA DE ACCESO DE LAS MUJERES A LA CTI	I+D
4	NÚMERO DE PUBLICACIONES EN SCOPUS POR CADA 100,000 HABITANTES	24	31	36	36			EFFECTO POSITIVO DEL INCREMENTO DEL NÚMERO TOTAL DE INVESTIGADORES	I+D
5	SOLICITUDES DE PATENTES DE RESIDENTES POR MILLÓN DE HABITANTES	6	15	19	15			INCREMENTO DEL 20% ANUAL DE NÚMERO DE SOLICITUDES DE PATENTES UNIVERSITARIAS	INNOVACIÓN
6	NÚMERO DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA NIVEL UNICORNIO Y CENTAURO(3)	0	80 (4)	+100 (4)	1			DESARROLLO DEL COMPONENTE FINANCIERO DEL ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN	INNOVACIÓN

NOTAS:

(1) EL ESTIMADO SE REALIZA EN BASE A LA TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE LOS PAÍSES DE AMÉRICA LATINA EN MATERIA DE CTI.

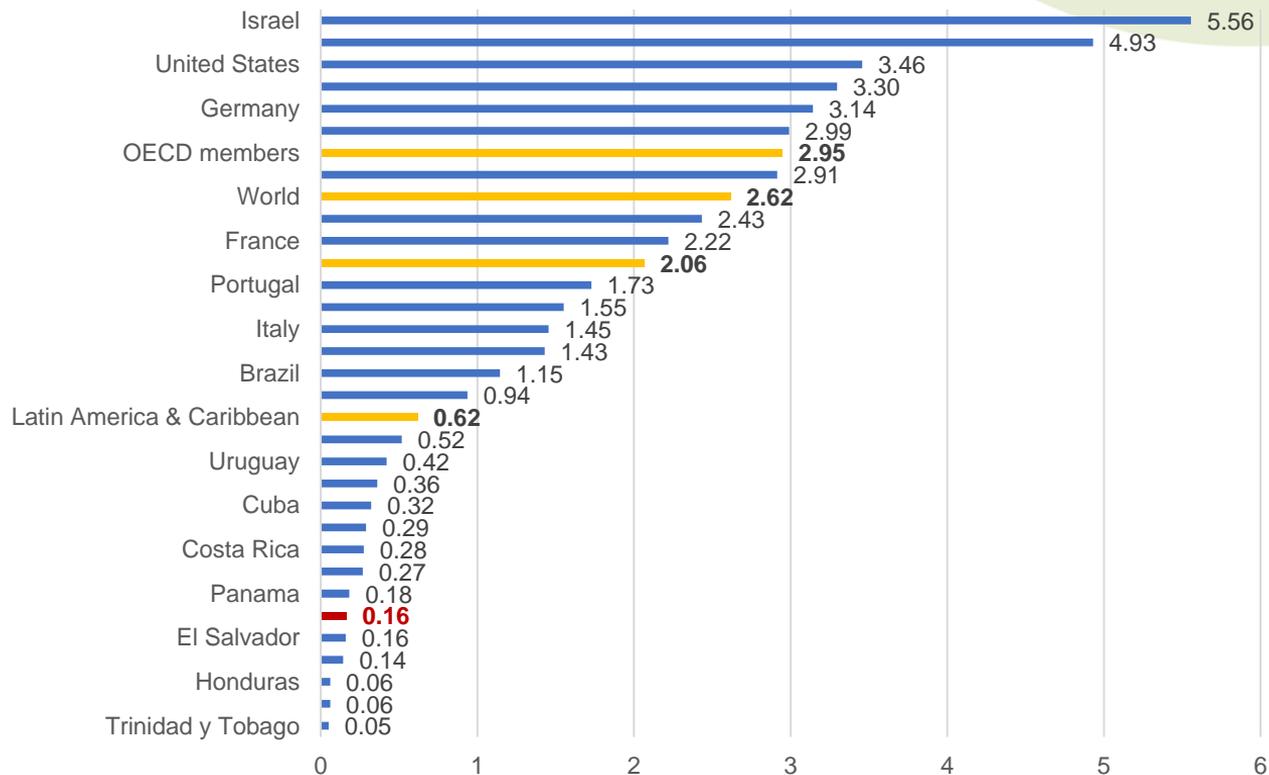
(2) EL VALOR PROPUESTO SE ESTIMA EN FUNCION DE LOS RECURSOS Y CAPACIDADES DEL SINACTI PARA EL PERIODO 2024-2029.

(3) LA VALORIZACIÓN DE UNA EMPRESA CENTAUROS ES DE US\$ 100 MILLONES Y EL DE UNA EMPRESA UNICORNIO ES DE US\$ 1,000 MILLONES. CHILE TIENE 5 UNICORNIOS.

(4) TOTAL ESTIMADO DE AMÉRICA LATINA

Fuente: Subdirección de Seguimiento y Evaluación, Dirección de Evaluación y Gestión del Conocimiento - Concytec

SITUACIÓN ACTUAL: Inversión en I+D



SITUACIÓN ACTUAL: Problemática

- **Insuficiente e inconruente Marco regulatorio para CTI:** genera barreras burocráticas (innovación, transferencia tecnológica, importación de equipos, insumos, incentivos para investigadores y tesistas).
- **Documentos de gestión desfasados:** Necesidad de actualizar según nuevo marco normativo (ROF, Política, PEI, CPE, entre otros).
- **Insuficiente Inversión en CTI:** recursos financieros (público y privado) insuficientes y no está asegurada su sostenibilidad.
- **Insuficiente Inversión privada en CTI: Empresas no ven importancia de CTI,** Insuficientes incentivos tributarios (Ley 30309), bajo nivel de confianza de las empresas .
- **Deficiente articulación del SINACTI:**
 - Academia - empresa - gobierno a nivel nacional y regional.
 - Ministerios e instituciones relacionadas (INACAL, INDECOPI, otras).

SITUACIÓN ACTUAL: Problemática

- **Centralización de la CTI**
- **No se prioriza CTI:** La CTI no es una prioridad para la mayoría de Gobiernos Regionales, sectores, universidades e IESTP.
- **Instituciones Públicas de Investigación (IPIs):** debilitadas y poco articuladas entre sí y con otros actores del ecosistema.
- **Infraestructura para la CTI:** Insuficiente en las instituciones relacionadas a CTI.
- **Recursos humanos insuficientes:** investigadores, innovadores y gestores tecnológicos a nivel nacional.
- **Problemas de Integridad científica y conducta responsable**

SITUACIÓN ACTUAL: Problemática

- **Problemas con Patentes:**
 - Problemas para patentar invenciones (burocratización),
 - No se da importancia a patentes
 - No se respeta las patentes
- **No se entiende importancia de CTI en el desarrollo del país para orientar los resultados en beneficio de la población.**
 - **Insuficiente Popularización de la CTI:** difusión, apropiación y valoración de CTI en la población.
- **Insuficiente acceso y uso de fuentes de información bibliográfica (bases de datos):**
 - Elevado costo
 - Falta de capacitación.

Estrategias y acciones prioritarias

ESTRATEGIAS Y ACCIONES PRIORITARIAS

- Integridad científica.
- Descentralización de la CTI.
- Articulación Universidad-Empresa-Gobierno
- Aumento del % de PBI empleado en CTI: promoviendo inversión privada, Cooperación internacional, Fondo Nacional para la inversión en CTI.
- Fortalecimiento de Instituciones Públicas de Investigación
- Formación y retención de investigadores
- Creación de normas relacionadas a nuevo Reglamento de la Ley del SINACTI
- Actualización de instrumentos de gestión (PEI, POLCTI, ROF, entre otros).

ESTRATEGIAS Y ACCIONES PRIORITARIAS

- Activación de
 - consejo directivo del Concytec,
 - comisión multisectorial,
 - Comisión Consultiva.
- Promoción de la formación de redes de investigación.
- Aumento del % de mujeres en ciencia.
- Popularización de la CTI
 - Posicionar la ciencia y la imagen CONCYTEC/PROCIENCIA
 - Facilitar y difundir información sobre CTI
 - escuelas,
 - universidades
 - público en general.
- Sede institucional del CONCYTEC.

Cumplimiento de los objetivos de la política nacional de ciencia, tecnología e innovación (POLCTI)

- **Proyecto** de política nacional de ciencia y tecnología

Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

OP1. Fortalecer la institucionalidad en los niveles estratégico, de implementación y de ejecución del SINACTI	Porcentaje de actores regionales del SINACTI que recibe el servicio de asistencia técnica en adopción de tecnologías	Actores regionales	15%	19%	21%	23%	29%	33%
	Número de Gobiernos Regionales que reciben el servicio de acompañamiento en la implementación de Agencias Regionales de Desarrollo (ARD)	GORE	13	14	15	17	19	21
	Porcentaje de espacios de articulación con actividad continua	Espacios	20%	25%	30%	35%	40%	45%
OP2. Incrementar la apropiación social de la CTI en la sociedad en general.	Tasa de crecimiento anual de solicitudes de registro de patentes de invención, modelos de utilidad, certificados de obtentor y diseños industriales presentadas por los miembros de la Red CATI ante el Indecopi	Solicitudes de patentes	6%	7%	7%	8%	9%	10%
	Número de espacios desarrollados de forma continua para el acercamiento al avance científico y tecnológico	Espacios	11	13	15	17	19	21
	Número de Clubes de Ciencia y Tecnología implementados por año	Clubes	14MIL	16MIL	18MIL	20MIL	22MIL	24MIL

Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

OP3. Incrementar el capital humano de alto nivel de los actores del SINACTI.	Número de investigadores en I + D por cada millón de habitantes.	Investigadores	382	409	435	461	486	512
	Porcentaje de instituciones educativas públicas y privadas de EBR que reciben el servicio de fomento de la vocación científica continuamente	IE	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	Porcentaje de solicitudes de calificación, clasificación y registro atendidas de manera automatizada	solicitudes de calificación	25%	28%	32%	40%	45%	50%
	Número de investigadores calificados por CONCYTEC	Investigadores calificados	5323	6121	7039	8095	9310	10706
	Porcentaje de investigadores calificados por CONCYTEC de género femenino	Investigadores mujeres	36%	38%	39%	49%	42%	45%

Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

OP 4. Mejorar la generación de conocimiento científico y tecnológico del SINACTI, de acuerdo a las prioridades del país.	Número de publicaciones científicas registradas en Scopus por cada 100,000 habitantes.	Publicaciones	33.2	35.2	37.1	39	40.9	42.8
	Porcentaje de artículos científicos indizados en Scopus en revistas en Q1 y Q2.	Artículos	60%	61%	61%	62%	62%	63%
OP 5. Incrementar la innovación en el SINACTI	Número de patentes de invención solicitadas de residentes por cada 100,000 habitantes del país	Patentes	0.55	0.56	0.57	0.58	0.59	0.6
	Posición de Perú en el Índice Global de Innovación.	Ubicación	68	65	64	63	62	60
OP6. Mejorar las condiciones financieras para un ambiente de desarrollo de la CTI en beneficio de todos los actores del SINACTI	Porcentaje del gasto en I+D con respecto al PBI.	Gasto público	0.18%	0.18%	0.20%	0.22%	0.24%	0.25%

Cumplimiento de los objetivos de la política nacional de ciencia, tecnología e innovación (Polcti)

- Actividades realizadas a los 70 días de gestión, junio-agosto 2024

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LOS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

- 14 proyectos CTI de beneficios tributarios evaluados (S/ 15 millones) en marco de Ley 30309 durante el 2024 (2 aprobados en la gestión actual y 4 en proceso).
- 295 subvenciones en el año 2024 entre privadas y públicas (205 aprobadas en la actual gestión).
- 25 laboratorios en proceso de acreditación (procesos lanzados en abril, y al cual se le está dando sostenibilidad).
- Presentaciones y reuniones con PCM, para impulsar posicionamiento del impulso de actividades CTI.

ACTIVIDADES REALIZADAS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

- Presentación ante Congreso de la República (comisión de CTI).
- Atención y reuniones con congresistas de diferentes bancadas para impulso de medidas CTI.
- Reuniones con Gobiernos Regionales (Piura, Arequipa, Lambayeque).
- Reuniones con fuentes cooperantes en el marco de impulsar financiamiento para CTI.
- Primer encuentro general con Institutos Públicos de Investigación.

ACTIVIDADES REALIZADAS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

- Participación en encuentro Latinoamericano de Vicerrectores de Investigación.
- Reactivación de Consejo Directivo y Comisión Consultiva.
- Intervención en APEC
 - Conocimientos ancestrales - Biodiversidad - Seguridad Alimentaria
 - Biodiversidad marina (BAP Carrasco)
 - Vinculación academia – Empresa: transferencia del conocimiento
 - Inteligencia artificial para conocimiento y aplicación de la biodiversidad
 - Carnet del investigador en APEC.

ACTIVIDADES REALIZADAS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

- Participación en sesiones de Grupos de Trabajo para incorporación de Perú en OCDE sobre Agricultura, Transformación y economía digital.
 - Preparación para misión sobre CTI en último trimestre 2024.
- Actividades con apoyo de la Cooperación Internacional.
 - Hojas de ruta tecnológicas en 6 sectores (agroindustria, textil, minería, etc), preparación para Prospectiva Tecnológica (STEPI: korea): \$350,000
 - Impulso a la implementación de Parques tecnológicos (KISDI): \$350,000
 - Redes de IPIS y fortalecimiento institucional (AESIC): Eu 500.000
 - Proyecto de Gobernanza de la CTI en 6 regiones para cadenas de valor priorizadas, con academia, gobierno y empresas (SECO): agroindustria, turismo, y otras. 500,000 dolares no reembolsable

ACTIVIDADES REALIZADAS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

- Tránsito al Servicio Civil: CONCYTEC
 - Se ha elaborado Cuadro de Puestos de la Entidad (CPE)
 - Opinión favorable de SERVIR,
 - Pendiente opinión favorable del MEF.
- Actualización y ejecución del Proyecto de Inversión Pública (PIP): (Sede Institucional)
 - Actualización del Expediente del PIP,
 - Inicio de su ejecución en septiembre de 2025 (sujeto a disponibilidad presupuestal) .
- Mejora del clima laboral: Implementación
 - Talleres de integración,
 - Comedor institucional
- Se inició elaboración de nuevo Reglamento de Organización y Funciones (ROF).

ACTIVIDADES REALIZADAS PRIMEROS 70 DÍAS DE GESTIÓN

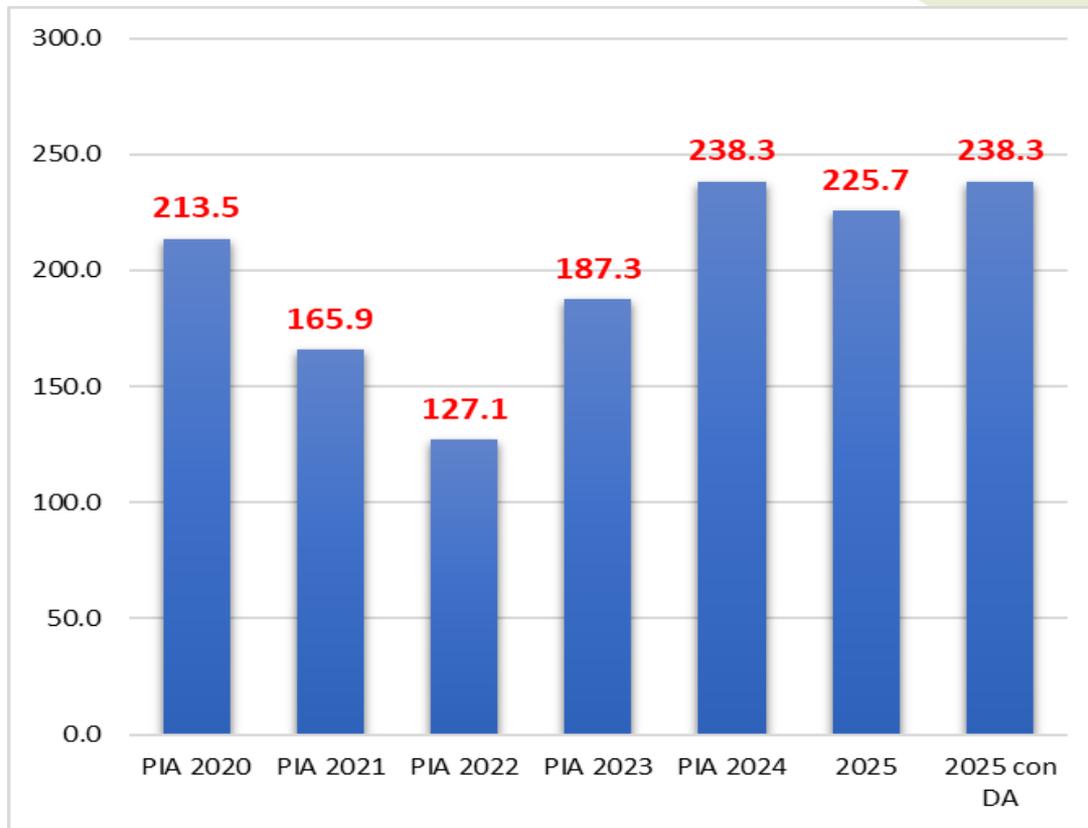
- Presupuesto Institucional 2025:
 - Asignación presupuestal para el Año Fiscal 2025: S/ 225´723,692
 - Se gestionó una demanda adicional para el inicio de la implementación del nuevo marco normativo: Ley N° 31250, Ley del SINACTI y su Reglamento:

UNIDAD EJECUTORA	ASIGNACIÓN INICIAL 2025 (En millones de soles)	DEMANDA ADICIONAL Implementación nuevo marco normativo	ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL FINAL 2025 (En millones de soles)
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLOGICA - CONCYTEC	30,348,280	12,155,465	42,503,745
PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS - PROCIENCIA	195,375,412	404,315	195,779,727
Programa PROCIENCIA	86,279,164	404,315	86,683,479
Proyecto 2522559: Mejoramiento y ampliación de los servicios de CTI para fortalecer el SINACTI	109,096,248	0	109,096,248
TOTAL	225,723,692	12,559,780	238,283,472

Cumplimiento de los objetivos de la política nacional de ciencia, tecnología e innovación (Polcti)

- Ejecución presupuestal

ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL



EJECUCIÓN PRESUPUESTAL POR AÑO

Año	PIM	Devengado	% Ejecución
2023	187.6	180.6	96.3%
2024*	243.8	152.6	62.6%

* Actualizado al 06.09.24 (valores en millones de soles)

Programas nacionales de ciencia, tecnología e innovación: Prociencia, Proinnovate, Inacal, otros.

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



N.º de proyectos de CTI subvencionados a través del PROCIENCIA por tipo de Subvención, 2021-2024



CONVOCATORIAS



Calendario de Concursos de PROCIENCIA del año 2024

CONVOCATORIA	2023				2024											
	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECEMBRE
● Proyectos de Investigación Básica		●														
● Proyectos de Investigación Aplicada	●															
● Proyectos de Desarrollo Tecnológico	●															
● Proyectos de Investigación Aplicada en Ciencias Sociales		●														
● Registro de Patentes PCT				●												
● Proyectos de I+D+i con Participación Internacional - CDTI España					●											
● Desafíos de Innovación para el Desarrollo Regional						●										
● Movilizaciones para Investigación - AMSUD							●									
● Movilizaciones con ECOS NORD Perú							●									
● Proyectos Especiales: Proyectos de Incorporación de Investigadores Postdoctorales en Instituciones Peruanas					●											
● Pasantías en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica						●										
● Organización de Eventos de CTI			●													
● Tesis de Pregrado y Posgrado en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica					●											
● Emprendimiento Académico					●											
● Desarrollo de tecnologías desde Consorcios para cadenas de valor 1												●				
● Proyectos para necesidades de áreas estratégicas en la base a desafíos												●				
● Acreditación de laboratorios 2													●			

Calendario de Concursos de PROCENCIA del año 2025

CONCURSO	PRESUPUESTO AÑO 2025	AÑO 2024				AÑO 2025												
		S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
Proyectos de Investigación Básica	S/ 18,240,000	L																
Proyectos de Investigación Aplicada	S/ 18,640,000	L																
Proyectos de Desarrollo Tecnológico	S/ 5,950,000		L															
Proyectos de Investigación en Ciencias Sociales	S/ 4,200,000		L															
Registro de Patentes PCT	S/ 275,000				L													
Proyectos de I+D+i con Participación Internacional - CDTI España.	0					L												
Desafíos de Innovación para el Desarrollo Regional	S/ 5,777,400				L													
Movilizaciones con ECOS NORD Perú	0							L										
Proyectos Especiales: Proyectos de Incorporación de Investigadores Postdoctorales en Instituciones Peruanas	S/ 2,805,000					L												
Pasantías en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	S/ 1,145,600						L											
Organización de Eventos de CTI	S/ 744,000			L														
Tesis de Pregrado y Posgrado en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica	S/ 3,599,500						L											
Becas en Programas Doctorales: Escuela Doctoral Franco-Peruana en Ciencias de la Vida e Ingeniería y Geociencias	S/ 143,680								L									
TOTAL	S/ 61,520,180																	



Proyecto de Fortalecimiento del SINACTI II

COMPONENTE 2 Generación de conocimiento

S/ 273 262 800

59%

COMPONENTE 1 Fortalecimiento de la gobernanza del SINACTI

12%

S/ 52 427 000

COMPONENTE 3 Articulación Academia - Industria

S/ 92 188 700

20%



Actividades de CTI promovidas en los Institutos Públicos de Investigación

INSTITUTOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (IPI)



"Son considerados como institutos públicos de investigación (IPI) aquellos que tienen entre sus principales funciones, dadas por sus leyes de creación, la investigación científica y el desarrollo tecnológico." (Ley N° 31250, artículo 12.1).

INSTITUTOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (IPI)

ROL DEL CONCYTEC EN LOS IPI (Ley N° 31250, artículo 12.2).

- 1.Promover las actividades de CTI.
- 2.Identificar, calificar y evaluar su desempeño.
- 3.Articular los IPI: entre sí y con otras instituciones del SINACTI.

Declaración de interés nacional la reforma de los IPI para su fortalecimiento institucional y adecuación de sus intervenciones en el SINACTI y en la Política Nacional de CTI; garantizando su adecuado funcionamiento como entidades públicas que ejecutan dicha política.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO



Fortalecimiento de los Institutos Públicos de Investigación

<2021 	2022 	2023	2024	2025	2026
Formulación de proyecto: Fortalecimiento de los IPI en el Marco del SINACTI.	Fortalecimiento de los IPI en el Marco del SINACTI. Proyecto otorgado por 525 mil Euros	Financiamiento de proyectos de investigación PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CONJUNTOS	Desarrollo de capacidades para la articulación de los IPI con el CONCYTEC y otros actores del SINACTI Red Nacional de Institutos Públicos de Investigación	Desarrollo de capacidades de articulación entre CONCYTEC y los IPIS.	Cierre del proyecto

1ER ENCUENTRO NACIONAL DE INSTITUTOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (IPI)
09 - 11 DE OCTUBRE DE 2024

Financiamiento:
SINACTI II



ARTICULACIÓN: INVESTIGACIÓN COLABORATIVA ENTRE IPI (Experiencia piloto)



Entidad ejecutora

Entidad asociada



Aplicaciones del radar meteorológico SOPHy para la gestión de riesgo de desastres y recursos hídricos en el Perú: caso El Niño en Piura (TRL 2)

S/. 383,250



Obtención de un biofertilizante a partir del estiércol de cuy, biochar y microorganismos promotores del crecimiento vegetal para la restauración de suelos degradados por el cultivo de maca de Junín (TRL 2)

S/. 376,550



Plataforma de desarrollo de pruebas inmunocromatográficas con nanoanticuerpos de camélido, para el diagnóstico y vigilancia de enfermedades infecciosas desatendidas en el Perú: Énfasis en Dengue, Enfermedad de Carrión y Chagas.

S/. 380,000



Mejoramiento de la eficiencia y disponibilidad de los nutrientes del guano de islas, mediante la aplicación de un consorcio de microorganismos benéficos y aislamiento e identificación de sus cepas nativas, empleando secuenciación de ADN metagenómico. (TRL 2)

S/. 383,250



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria

ARTICULACIÓN: PARTICIPACIÓN DE LOS IPIs EN LAS ALIANZAS INTERINSTITUCIONALES PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO

ENTIDADES EJECUTORAS: UNIVERSIDADES

ENTIDADES ASOCIADAS: IPI y universidades peruanas y extranjeras



CONIDA

- UNI (Física)

IIAP

- UNMSM (CC. Biológicas)

IMARPE

- UNMSM Ciencias Biológicas

INAIGEM

- UNMSM Ciencias Biológicas

INGEMMET

- UNI (Física)

INIA

- UNALM (Ingeniería y CC. Ambientales)
- UNALM (Nutrición)
- UNTRM (CC. Desarrollo Sustentable)

INICTEL

- UNI (Química)

INS

- UNALM (Nutrición)
- UNI (Química)
- UNMSM (CC. De Salud)

ITP

- UNS (Ing. Agroindustrial)

SENAMHI

- UNALM (Ingeniería y CC. Ambientales)
- UNALM (Nutrición)
- UNI (Física)

- Ocho (8) subvenciones.
- Hasta S/ 13'984,168 por subvención, para el financiamiento e implementación de dos (2) promociones del programa de doctorado, en un plazo máximo de ejecución de 50 meses.

PROMOCIÓN: LOS IPI CAMINO A LA EXCELENCIA - Etapas



PROMOCIÓN: LOS IPI CAMINO A LA EXCELENCIA - Cronograma

Intervención (BM)	2024				2025				2026				2027	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Autoevaluación IPI (Adecuación)	Concurso													
1. Diseño de la autoevaluación			Preparativos	Consultoría (4,5m)										
2.1 Autoevaluación				Preparativos	Consultoría (6m)									
2.2 Evaluación Externa				Preparativos				Consultoría (4m)						
2.3 Desarrollo de capacidades							Preparativos	Consultoría (12m)						
3. Arreglos normativos			Directivas y Lineamientos Ley N° 31250					Preparativos	Consultoría (10m)					

Otros temas vinculados a la CTI

- Acciones a diciembre 2024

3. ACCIONES A DIC 2024

FORTALECIMIENTO DE LA INTEGRIDAD CIENTÍFICA

- Información y sensibilización de investigadores sobre integridad científica y conducta responsable (dos cursos MOOC).
- Nueva Plataforma Informática (detección de posible fraude en el reporte de la producción científica).
- Implementación de Unidad de Integridad Científica.
- Implementación y fortalecimiento del procedimiento administrativo sancionador en casos de fraude científico de acuerdo a Código Nacional de Integridad Científica.
- Nuevo reglamento de calificación del investigador para fortalecer RENACYT (en proceso AIR).

3. ACCIONES A DIC 2024

DESCENTRALIZACIÓN DE LA CTI

Fortalecimiento de la gobernanza regional de la CTI:

- Con unidades organizativas que gestionen CTI articulando academia, empresa y gobierno en regiones.
- Actuación de IPIs en regiones.
- Promoción de la Transferencia Tecnológica a empresas, basadas en HUBs instalados en facultades de universidades.
- 8 planes de inversión e innovación (IVAI) para cadenas de valor (palta, mango, uva, arándano, alcohol etílico, algodón, concha de abanico, lacas colorantes), las cuales incorporan 45 tecnologías o innovaciones.
- Promoción de la creación, registro, calificación y supervisión de consorcios regionales para la CTI.

3. ACCIONES A DIC 2024

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

- Aprobación de la nueva Política Nacional de CTI (en proceso).
- Creación del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (en proceso).
- Activación de la Comisión Multisectorial y de la Comisión Consultiva (en proceso).
- Iniciativa de Diálogos sobre Desafíos estratégicos de la CTI desde la perspectiva de las ciencias sociales y humanas.
- Actualización del expediente técnico de la nueva sede institucional para el CONCYTEC (en proceso).
- Elaboración y aprobación de un nuevo ROF del Concytec (proceso).
- Tránsito al régimen de la Ley SERVIR del Personal del DL N° 728 (proceso).
- Mejora de calidad y simplificación administrativa de los procesos CTI.

3. ACCIONES A DIC 2024

TRANSVERSALES

- Promoción de la formación de redes de investigación.
- Gestionar aumento del % de PBI empleado en CTI (1.7% al 2050: propuesta del congreso).
- Captación de recursos financieros nacionales e internacionales (Fortalecimiento de cooperación internacional: Identificando y atrayendo fuentes de financiamiento) para el financiamiento de la CTI.
- Fortalecer la comprensión del Sistema Nacional de CTI y el rol del CONCYTEC como órgano rector del SINACTI, promueve y facilita el desarrollo/articulación de sus miembros para el crecimiento de la economía y el beneficio de la sociedad.
- Posicionamiento de la ciencia y de CONCYTEC/PROCIENCIA.
- Impulsar incentivos tributarios
- Agilizar procesos de ingreso de equipamiento e insumos necesarios para la CTI.
- Reunión con vicerrectores de investigación.

3. ACCIONES A DIC 2024

GENERACIÓN DE EVIDENCIAS

- Presentación de resultados de la “Encuesta Nacional de Percepción Pública de la Ciencia y Tecnología”.
- Inicio de la "Encuesta Nacional de Equipamiento Científico utilizado para actividades de investigación, desarrollo e innovación",

INFORMACIÓN DE CTI Y DATOS DE INVESTIGACIÓN

- PerúCRIS interoperando con las universidades que tienen Sistemas CRIS institucionales
- Implementación del piloto del repositorio nacional de datos de investigación de CTI (dataverse).
- Piloto de normalización de datos de investigación en seguridad alimentaria con enfoque en agrobiodiversidad.

Otros temas vinculados a CTI

- Acciones al 2029

ACCIONES FUTURAS AL 2029

DEMOCRATIZACIÓN DE LA CIENCIA

- Implementación gradual de la recomendación de Unesco sobre Ciencia Abierta (acceso abierto, infraestructuras de la ciencia abierta, diálogo con otros sistemas de conocimiento y participación de otros actores).
- Democratización del acceso a literatura científica para todas las universidades públicas e IPIs.
- Incremento en N° y sostenibilidad de científicos y gestores tecnológicos.
- Incremento de 10% de Clubes de Ciencia y Tecnología.
- Incremento de 12% en número de estudiantes que participan en Eureka.
- Premio nacional Concurso de **“Ensayos mil palabras sobre el futuro del Perú en Ciencia, Tecnología e Innovación”**, dirigido a adolescentes.

ACCIONES FUTURAS AL 2029

GENERACIÓN DE EVIDENCIA

- Análisis de Eficiencia del Gasto Público de CTI en el Perú.
- Avance y prospectiva tecnológica de la agroindustria.
- Evaluaciones de resultados de la política y de los instrumentos de política (financieros y no financieros), y evaluaciones de impacto de instrumentos.
- Integración y desarrollo de sistemas de información, seguimiento y evaluación de resultados, aplicable a las intervenciones públicas en CTI.
- Desarrollo de Sistema de información en línea que proporciona acceso transparente y detallado sobre investigaciones, investigadores, publicaciones y patentes a todos los usuarios.
- Sistema estadístico en CTI, compatible con la OECD, de acceso libre, con indicadores nacionales y regionales de CTI.



ACCIONES FUTURAS AL 2029

TRANSVERSALES

- **Fondo Nacional de CTI:** Creado e impulsando actividades del SINACTI.
- **Fondos de CONCYTEC/PROCIENCIA:** en por lo menos 40% de regiones
- **Hub de transferencia tecnológica:** funcionando en el CONCYTEC, 20 OTT a nivel nacional.
- **Gobernanza y articulación regional fortalecida:** por lo menos 15 regiones cuentan con oficina u órgano encargado de CTI.
- **Sede propia para el CONCYTEC.**
- **Transformación digital:** cero papel, observatorios, mesa de ayuda con inteligencia artificial, aplicativos móviles.

ACCIONES FUTURAS AL 2029

- **Marco normativo e institucional:** actualizado y favorable para el desarrollo de la CTI.
- **Articulación interinstitucionalizada en el territorio:** con actividades de CTI que se realizan mediante redes en el ámbito nacional e internacional.
- **IPI:** evaluados y mejor articulados entre sí y con otros actores del Sinacti.
- **Programas de CTI:** sostenibles para el desarrollo de la investigación (básica y aplicada), el desarrollo tecnológico y la innovación en áreas prioritarias y estratégicas
- **Renacyt:** Sistema maduro de registro y calificación de actividades en investigación.
- **Revaloración de saberes ancestrales:** Programas orientados a revalorar los conocimientos tradicionales y biodiversidad complementando con tecnologías modernas para mejorar seguridad alimentaria y menguar impacto de cambio climático.

ACCIONES FUTURAS AL 2029

- **Recursos humanos para la CTI:** con programas para desarrollar, atraer y retener personal científico y tecnológico y gestores, para el fortalecimiento de CTI.
 - **Incentivos financieros y no financieros:** que promueven la inversión del sector privado.
 - **Ecosistema para la innovación:** con condiciones para el desarrollo de emprendimientos innovadores fortaleciendo el ecosistema CTI.
 - **Evaluación de resultados:** contando con sistemas y mecanismos maduros para la medición, análisis y evaluación de resultados y medición del impacto de los programas de CTI.
- Posicionamiento del Concytec:** Concytec y CTI reconocidos por la sociedad, integrantes del SINACTI.

ACCIONES FUTURAS AL 2029

TRANSVERSALES

- **Red Nacional de Información en CTI** : don integración de Bases de datos e información pública y privada, de acceso para los miembros del SINACTI.
- **Acceso masivo a revistas científicas:** para todos los actores del SINACTI (IPIs y Universidades). Mayor acceso y ahorro significativo.
- **Integración de sistemas de información**, incluido **PeruCRIS** para interacción en línea y transparencia de información de proyectos, investigaciones y trazabilidad de resultados (artículos, patentes, etc.).
PeruCRIS recibe datos del 100% de universidades e IPIs.
- **Museo de la Ciencia, Tecnología e Innovación.**

Leyes identificadas para mejorar SINACTI

- ❖ Ley de la carrera del Investigador
- ❖ Ensayos clínicos que pase a la DIGEMID
- ❖ Ley de Incentivos tributarios para la investigación
- ❖ Ley FONACTI
- ❖ Ley para la importación simplificada de equipos e insumos para investigación
- ❖ Propuesta de cambios a la Ley Universitaria: Dar mas importancia a la investigación
- ❖ Reglamento compras por Innovación (IPIS)
- ❖ Ley de IPIs

Gracias