



**Perú Innovador: Política Nacional para
dinamizar el Ecosistema de Innovación
con impacto en las mujeres,
MIPYME y cadenas productivas**
Rosa Patricia Larios-Francia



Perú Innovador: Política Nacional para dinamizar el Ecosistema de Innovación con impacto en las mujeres, MIPYME y cadenas productivas

Rosa Patricia Larios-Francia

1. Situación actual

La Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (POLCTI); establece como objetivo ubicar al Perú dentro de los 50 países más innovadores del mundo para el año 2030 teniendo para ello como objetivos prioritarios la formación de capital humano de alta calificación y competencia, la generación de conocimiento científico y tecnológico conforme con los requerimientos prioritarios del país en general, el crecimiento de la innovación en los sectores productivos y de servicios sociales, la creación de mecanismos de financiamiento adecuados para las necesidades de los actores, la promoción de la apropiación social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI) y el fortalecimiento de la institucionalidad del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SINACTI) (CONCYTEC, 2024, 2025). Así mismo delimita y enuncia el problema público del CTI nacional identificando:

"las insuficientes capacidades científicas, tecnológicas e innovadoras (en adelante capacidades en CTI) necesarias para el desarrollo general y sostenible del país. Estas capacidades en CTI se refieren a la habilidad del país, región, sector, institución u organización para crear, transferir y aplicar conocimiento científico y tecnológico de tal manera que conduzca a la generación de innovaciones, es decir, el desarrollo de productos, servicios o procesos nuevos o significativamente mejorados en los ámbitos productivo, social y ambiental" (Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030 (POLCTI), 2025).

Se evidencia la existencia de barreras estructurales como la baja inversión pública y privada, la escasa articulación entre la oferta de conocimiento y las necesidades del aparato productivo y la persistente brecha de género en el acceso, la participación y el liderazgo en actividades de CTI.

El objetivo general de la presente propuesta de política pública es dinamizar el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) del Perú, con énfasis en el fortalecimiento de las MIPYME, la integración de las mujeres en los procesos de innovación, y en el desarrollo de cadenas de valor productivas estratégicas del país, Y como objetivos específicos: i) fortalecer las capacidades de innovación de las MIPYME en sectores estratégicos de la economía nacional; ii) promover la participación y liderazgo de las mujeres en CTI; iii) articular la CTI con las cadenas de valor productivas regionales y nacionales; iv) impulsar el desarrollo de capacidades humanas diversas y especializadas en CTI.

2. Diagnóstico del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Según los resultados del Índice Global de Innovación 2024, América Latina presentó una desaceleración de las inversiones en I+D con respecto al % del Producto Bruto Interno de cada país, siendo el Perú el país con menor ratio de inversión de la región con 0.17%, lo que significa aproximadamente una inversión de 223 millones el último año (World Intellectual Property Organization, 2024).

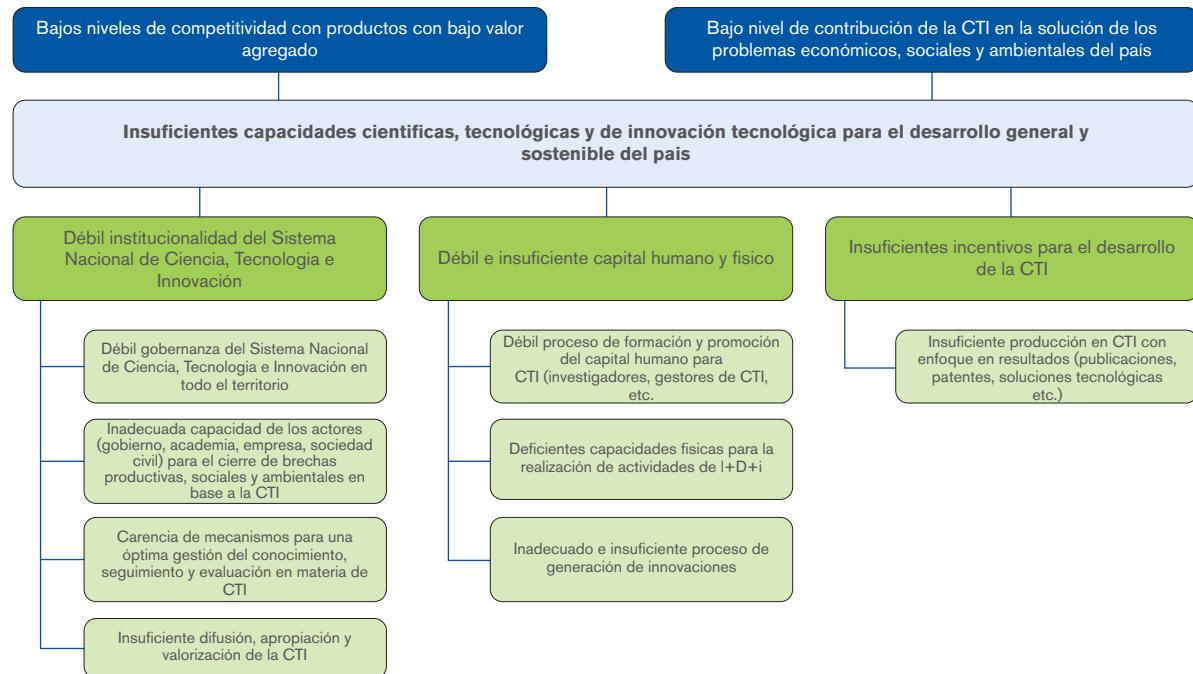
Según la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030 (POLCTI), el diagnóstico actual del estado de la CTI en el Perú identifica un conjunto de limitaciones estructurales que obstaculizan su desarrollo sostenible y competitivo.

Propuesta de Política Pública / Policy brief

Este trabajo propone una política pública para dinamizar el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) en el Perú, con énfasis en MIPYME, mujeres y cadenas de valor productivas. El análisis parte de un contexto global de desaceleración de la I+D y de un ecosistema nacional concentrado en Limay en grandes empresas, lo que limita la inclusión y el impacto territorial. Se identifican barreras estructurales como la baja inversión, la débil articulación entre conocimiento y producción, y la brecha de género en CTI. La propuesta plantea cuatro objetivos: fortalecer capacidades humanas especializadas, potenciar la innovación en MIPYME, promover el liderazgo femenino y articular la CTI con cadenas regionales y nacionales. A través de revisión de experiencias internacionales y entrevistas a actores clave, se construye un marco de acción orientado a generar valor público mediante mayor productividad, reducción de desigualdades y consolidación de la gobernanza del ecosistema.

La situación no deseada que representa el problema público se explica mediante tres causas directas y ocho indirectas (CONCYTEC, 2025) las mismas que se pueden apreciar en la Figura N°1: Debilidad de la institucionalidad del SINACTI; débil e insuficiente capital humano y físico (infraestructura) e insuficientes incentivos para el desarrollo de la CTI. Estos desafíos requieren acciones concertadas que movilicen tanto al sector público como al privado y académico hacia una transformación estructural del sistema nacional de CTI.

Figura N°1: Diagrama de causas del problema público



Fuente: (CONCYTEC, 2025b)

3. Propuesta

La presente propuesta de política pública tiene por objetivo dinamizar el ecosistema nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) del Perú, con énfasis en el fortalecimiento de las MIPYME, la integración de las mujeres en los procesos de innovación, y en el desarrollo de cadenas de valor productivas estratégicas del país.

Estrategia institucional para el SINACTI

- Adopción de un enfoque de innovación orientada por retos o misiones, siguiendo los modelos de la Unión Europea y la OCDE.
- Financiamiento competitivo estratégico tecnológico en redes de colaboración CTI Público-Privada
- Establecimiento de hubs/ nodos/ clústeres de investigación regional articulados a la cadena de valor productiva y con la participación de universidades, MIPYME y gobiernos locales.

3.1 Estrategias de acción

3.1.1 Innovación productiva para MIPYME y Cadena de Valor

Objetivo 1: Fortalecer las capacidades de innovación en las MIPYME en sectores estratégicos de la economía nacional.

Estrategia	Indicador	Responsable Monitoreo
EI.1: Crear Centros Tecnológicos Regionales de Innovación Abierta (CTRIA) con énfasis en transformación digital, agroindustria, biotecnología y manufactura	Nº de CTRIA activos en regiones con servicios tecnológicos operativos	PRODUCE, ITP-Red CITE, Gobiernos Regionales
EI.2: Implementar programas de transferencia tecnológica a MIPYMEs en sectores como agro, pesca, textil, manufactura y servicios digitales	Nº de MIPYME con tecnologías adoptadas mediante programas de transferencia	CONCYTEC, Ministerio de la Producción, ITP, cámaras regionales
EI.3: Programas de reconversión productiva con enfoque CTI-verde (Apoyo a MIPYME en su transición hacia modelo de negocio sostenible mediante uso de tecnología limpias, ecoinnovación)	% de MIPYMES que migran a modelos sostenibles con CTI.	PROINNOVATE, MINCETUR, Coopertaivas, Gremios
EI.4: Desarrollar un Observatorio de Necesidades Tecnológicas en MIPYME para orientar políticas regionales de innovación	Observatorio en funcionamiento con informes anuales por región	CEPLAN, PRODUCE, Gob. Regionales
EI.5: Rediseño de los fondos concursables (simplificación de requisitos para Mipyme)	Nº de MIPYMES que acceden a fondos de innovación simplificados.	PROINNOVATE, CONCYTEC

3.1.2 Participación de mujeres en la Ciencia, Tecnología e Investigación.

Objetivo 2: Promover la participación y liderazgo de las mujeres en CTI

Estrategia	Indicador	Responsable Monitoreo
E2.1: Crear el Programa Nacional de Investigadoras e Innovadoras con enfoque territorial y étnico	Nº de mujeres beneficiadas por el programa en zonas rurales y urbanas	CONCYTEC, Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)
E2.2: Establecer fondos concursables de innovación y emprendimiento liderado por mujeres	Nº de proyectos liderados por mujeres financiados	PROINNOVATE, Innóvate Perú, MIMP
E2.3: Desarrollar incubadoras y aceleradoras de base tecnológica para mujeres en regiones	Nº de aceleradoras específicas con enfoque de género implementadas	PRODUCE, MIMP, Gob. Regionales
E2.4: Implementar el Sello Igualdad CTI para instituciones públicas y privadas	Nº de entidades certificadas con el Sello Igualdad CTI	PCM, MINTRA, CONCYTEC
E2.5: Crear programas de inmersión temprana para niñas y adolescentes en CTI	% de niñas y adolescentes que participan en actividades STEM	CONCYTEC, Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP)

3.1.3 Fortalecimiento del ecosistema CTI con cadenas de valor

Objetivo 3: Articular la CTI con las cadenas de valor productivas regionales y nacionales

Estrategia	Indicador	Responsable Monitoreo
E3.1: Establecer Plataformas Regionales de CTI por cadena (super food, camélidos, café, cacao, pesca, etc.)	Nº de plataformas interinstitucionales activas	MIDAGRI, MINCETUR, Gobiernos Regionales
E3.2: Integrar nodos de innovación (CITEs, universidades, startups) en cadenas de valor	Nº de nodos integrados con planes de innovación operativos	ITP, universidades, Cámaras de Comercio
E3.3: Financiar proyectos de I+D aplicada para solucionar retos tecnológicos de cadenas productivas	Nº de retos resueltos mediante proyectos de I+D aplicada	CONCYTEC, INIA, PROINNOVATE
E3.4: Crear programas de vigilancia tecnológica y prospectiva regional por cadena	Nº de informes anuales de tendencias tecnológicas sectoriales	CEPLAN, CONCYTEC, Gob. Regionales
E3.5: Uso de fondos públicos subnacionales en proyectos CTI (Ej. Canon)	% del canon regional destinado a I+D+i.	CONCYTEC, Gobiernos regionales
E3.6: Mapas de tecnologías críticas por Región-Producto (Focalización de recursos públicos CTI según estudios de prospectiva tecnológica)	Número de regiones con mapas tecnológicos validados.	CONCYTEC, Gobiernos regionales, Gremios, Ceplan
E3.7: Programas de extensión universitaria e investigación aplicada por cadena (Grupo de estudiantes-investigadores docentes para resolver retos tecnológicos de MIPYME por cadena productivas)	Número de soluciones tecnológicas aplicadas por universidad-cadena.	Universidades, CONCYTEC, PRODUCE, MIDAGRI, Gobiernos Regionales

3.1.4 Formación y fortalecimiento de capacidades humanas diversas

Objetivo 4: Impulsar el desarrollo de capacidades humanas diversas y especializadas en CTI.

Estrategia	Indicador	Responsable de Monitoreo
E4.1: Programa nacional de formación científica y técnica avanzada (digital, biotech, nano, agrotech, climatech)	Nº de becas otorgadas por línea prioritaria en áreas CTI	PRONABEC, CONCYTEC, Universidades
E4.2: Crear carreras técnicas y universitarias duales en CTI con vinculación al sector productivo	Nº de programas duales implementados	MINEDU, SUNEDU, IEST, universidades
E4.3: Desarrollar un sistema de certificación de competencias en tecnologías emergentes y en innovación	Nº de personas certificadas anualmente	SINEACE, MINEDU, PRODUCE
E4.4: Implementar Escuelas Regionales de Verano en Ciencia y Tecnología para escolares y docentes	Nº de participantes formados por año	MINEDU, CONCYTEC, Gobiernos Regionales

4. Conclusiones

Esta nueva propuesta de política pública fortalece la dimensión estratégica de la Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) nacional al posicionarla como pilar para enfrentar los desafíos climáticos y aprovechar la biodiversidad del país. Estas estrategias abordan de forma integrada las principales debilidades y oportunidades identificadas por actores del ecosistema CTI. Su implementación articulada con enfoque tecnológico contribuirá a dinamizar la economía basada en conocimiento, cerrar brechas de inclusión y potenciar el desarrollo territorial con enfoque en productividad, equidad y sostenibilidad, permitiendo transformar las cadenas productivas y el capital humano, generando valor, sostenibilidad y resiliencia para el Perú al 2050.

5. Referencias Bibliográficas

CONCYTEC. (2024). *POLÍTICA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (POLCTI)*.

CONCYTEC. (2025). *Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030 (POLCTI)*.

Decreto Supremo que aprueba la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación al 2030 (POLCTI), El Peruano 1 (2025).

World Intellectual Property Organization. (2024). Global Innovation Index 2024 Unlocking the Promise of Social Entrepreneurship.