

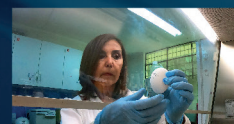
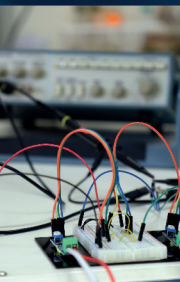
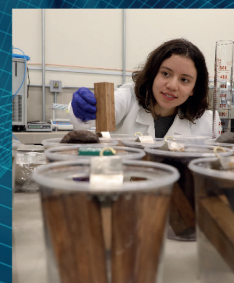
# Proyecto MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL SINACYT

**386**  
PROYECTOS

INVERSIÓN

**\$ 100**  
MILLONES  
DE DÓLARES

PERÚ  
SEPTIEMBRE 2022





**Benjamín Marticorena**  
Presidente (e) CONCYTEC

Desde el CONCYTEC, como ente rector de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, hemos decidido impulsar el desarrollo económico y sostenible del Perú desde la innovación y el conocimiento. Por ello, hemos alcanzado grandes desafíos e identificado estrategias que permitirán nuevas oportunidades comerciales en un mundo más competitivo y consciente. Somos un país que cuenta con una variadísima riqueza natural y cultural, además de historias y saberes, capaz de crecer con mayor bienestar. El proyecto que hoy presentamos, ha logrado unir empresas, gremios, instituciones, Gobiernos regionales, universidades e institutos, que son los verdaderos protagonistas de este proceso de transformación y cambio. Hoy, nos enfrentamos a nuevos retos como un nuevo acuerdo de préstamo, el cual orientará sus esfuerzos a la formación de nuevos líderes en investigación de alto nivel. La inversión en CTI es vital para lograr el desarrollo y el impulso de la competitividad en el Perú.

- 
- 23** regiones potenciadas
  - 21** subsectores priorizados fortalecidos
  - 190** proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico
  - 10** programas de doctorado con niveles internacionales
  - 30** laboratorios con equipamiento científico especializado
  - 18** proyectos integrales que fortalecen redes de investigación en entidades públicas y privadas.
  - 100** emprendimientos que logran su despegue comercial
  - 181** investigadores nacionales y/o extranjeros incorporados
-

# IMPACTO DE ESTE MEGAPROYECTO EN EL PERÚ

Una parte exitosa de este proyecto, es entender que el Perú no es Lima. Vemos con agrado el fortalecimiento de las capacidades de gestión en las instituciones a nivel nacional. Tenemos la esperanza de lograr una capacidad veloz de conocimiento y una visión de asociación. Por ello, dejamos al país una mejor gobernanza, una plataforma PerúCris para vincular a las instituciones académicas, una biblioteca científica; se han incorporado investigadores extranjeros como fuente de reforzamiento de nuestros recursos. A pesar de la pandemia, el proyecto nos ha abierto la puerta a un segundo préstamo, por 125 millones de dólares, donde el 60% de estos fondos serán utilizados en la formación de doctores en todo el país. El proyecto culmina con una mejor articulación del sistema, mayor acceso a la información, mejor equipamiento, inserción de recursos humanos de calidad. Nuestra intervención, además, posibilita una mejor competitividad de la academia, hemos entrado para mejorar el sistema, y para que este pueda emprender su camino.

**Juan Rodríguez**

Director Ejecutivo del Prociencia

## 386 PROYECTOS SUBVENCIONADOS

Inversión:  
**S/ 235'097,240.09**





# LA ESTRATEGIA: IMPLEMENTACIÓN DE 3 COMPONENTES

---

**1**

**COMPONENTE 1**  
GOBERNANZA  
EN CTI

**2**

**COMPONENTE 2**  
ACELERACIÓN DE  
LA INNOVACIÓN

**3**

**COMPONENTE 3**  
OPORTUNIDADES PARA  
GENERAR INVESTIGACIÓN  
APLICADA

# COMPONENTE 1

## GOBERNANZA EN CTI PARA MEJORAR LA GESTIÓN Y ARTICULACIÓN DE LA POLÍTICA PÚBLICA

### FORTALECIMIENTO DE LA POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO DE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Permitió la promulgación de la *Ley N.º 31250, Ley del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación-SINACTI*.

### EVALUACIÓN DEL GASTO PÚBLICO EN CTI

Se realizó por primera vez en el Perú, un estudio de Línea de base y un Análisis de Funcionalidad y Gobernanza del Gasto Público en Ciencia, Tecnología e Innovación en el Perú para el seguimiento del gasto público a 164 instrumentos de 56 entidades analizados dedicadas a la CTI en el país.



#### **BIBIOTECA** VIRTUAL GRATUITA

Hemos habilitado el acceso de la comunidad científica a más de 75 millones de registros que incluyen artículos, libros, conferencias y patentes; 480 millones de páginas Web de contenido científico, perfiles de 70 mil instituciones y 16 millones de investigadores alrededor del mundo; así fortalecemos las capacidades de investigación nacional.

[biblioteca.concytec.gob.pe](http://biblioteca.concytec.gob.pe)



#### **#PERÚCRIS**

Esta plataforma podrá almacenar, procesar, acceder, visualizar, transmitir, integrar y consumir información de calidad y actualizada acerca de las capacidades y actividades en materia de I+D+i con cobertura nacional.

[perucris.concytec.gob.pe](http://perucris.concytec.gob.pe)



# COMPONENTE 2

## ACELERACIÓN DE LA INNOVACIÓN, VINCULANDO LA ACADEMIA Y LA INDUSTRIA

Esta convocatoria tuvo el objetivo de apoyar en la comercialización de las empresas y estimular la productividad de las cadenas de valor, desde la innovación y el conocimiento.

Las empresas ganadoras de esta convocatoria accedieron a un *bootcamp* y obtuvieron una subvención monetaria para contratar un profesional en comercialización por 9 meses.

Bootcamp con:

**+500**  
horas de  
coaching



**1,500**  
reuniones  
y mentorías

**1,800**  
eventos  
de pitching

### Sector General

33 proyectos



### Sector Estratégico

67 proyectos



# S/ 8'715,195

## SUBVENCIÓN DIRECTA A PROYECTOS

Con el financiamiento recibido lograron la contratación de un gerente comercial, encargado de la elaboración de un plan de negocios que les permita incrementar e impulsar las ventas de sus negocios.



**103 productos y servicios  
nuevos o mejorados  
creados por las  
empresas beneficiarias**



# IVAI

## INICIATIVAS DE VINCULACIÓN

### ACADEMIA INDUSTRIA

Las iniciativas de vinculación para acelerar la innovación (IVAI) son una propuesta estratégica que el Perú ha decidido impulsar para generar cambios en ocho cadenas de valor, a partir de una oferta de productos y servicios especializados y potenciados, para promover su inserción en mercados más atractivos.

*Más de 400 entidades privadas, instituciones públicas, centros de investigación, universidades, entre otras autoridades y participantes, están involucrados en las ocho cadenas de valor de las IVAI*



**8 CADENAS DE VALOR POTENCIADAS EN REGIONES IMPORTANTES DEL PAÍS**



La implementación de esta metodología comenzó en marzo de 2021 con una serie de reuniones de trabajo con actores clave de múltiples sectores y, desde entonces hasta la fecha, se han promovido tres encuentros público-privados, en los que han participado cerca de 600 actores, entre representantes del sector privado, del Estado y de la academia. A lo largo de nueve meses se han identificado acciones concretas para mejorar procesos y desarrollar nuevas habilidades que nos permitirán ser más competitivos internacionalmente. La metodología de las IVAI ha sido implementada y perfeccionada desde hace más de 30 años en 70 regiones del mundo, con importantes resultados.

Además, se aprobó un Plan de inversión por cada una de estas Iniciativas de Vinculación Academia Industria - IVAI.

#### Mayor información:

[www.ivai.concytec.gob.pe/documentos/planes-de-inversion/](http://www.ivai.concytec.gob.pe/documentos/planes-de-inversion/)



## HERRAMIENTAS PARA PROMOVER LA VINCULACIÓN ACADEMIA-INDUSTRIA



**+92 mil** visitas  
vinculate.concytec.gob.pe

Brinda herramientas, manuales, guías, capacitaciones, bases de datos, servicios online e información que faciliten los procesos de transferencia tecnológica e innovación en el Perú.



**14,114**

**Descargas de formatos** de contratos, convenios y acuerdos



**+66 mil** descargas



**14,858**

**Descargas de un caso aplicado** de Paquete Tecnológico



**6,977**

**Descargas de documentos** explicativos para conocer el nivel de desarrollo de cada tecnología.

## ASÓCIATE ENCUENTRA TU SOCIO

[vinculate.concytec.gob.pe/asociate](http://vinculate.concytec.gob.pe/asociate)



**Fichas tecnológicas**



**Contacta investigadores**



**Encuentra equipamientos**



**Ubica centros autorizados de I+D+i**

## Cursos Online de acceso gratuito



**1,398** Estudiantes



**190** Lecciones



**118** Exámenes y controles



# COMPONENTE 3

## OPORTUNIDADES PARA GENERAR INVESTIGACIÓN APLICADA

# 18

### PROYECTOS INTEGRALES PARA FORTALECER REDES DE INVESTIGACIÓN EN ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Estos proyectos se han financiado para fortalecer las capacidades científicas y tecnológicas mediante la integración de redes de investigación, equipamiento científico, recursos humanos altamente capacitado y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico.

# 30

### LABORATORIOS POTENCIADOS CON EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO ESPECIALIZADO

Se potenciaron 30 laboratorios en varias regiones del país con equipamiento altamente sofisticado, que ahora trabajan para apoyar investigaciones aplicadas que buscan resolver problemas de sectores como agroindustria y elaboración de alimentos, salud, ambiente y agropecuario, entre otros.

# 190

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Estos proyectos han sido ejecutados por universidades, centros de investigación e institutos tecnológicos, en sectores predominantes como agroindustria e industria de alimentos, salud, ambiente, agropecuario, entre otros.





51

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Se han incorporado 181 investigadores nacionales y/o extranjeros para aportar a la política de contención a la fuga de talentos y además atraer capital humano para fortalecer el ecosistema de la investigación nacional.

**Profesionales incorporados en Regiones**

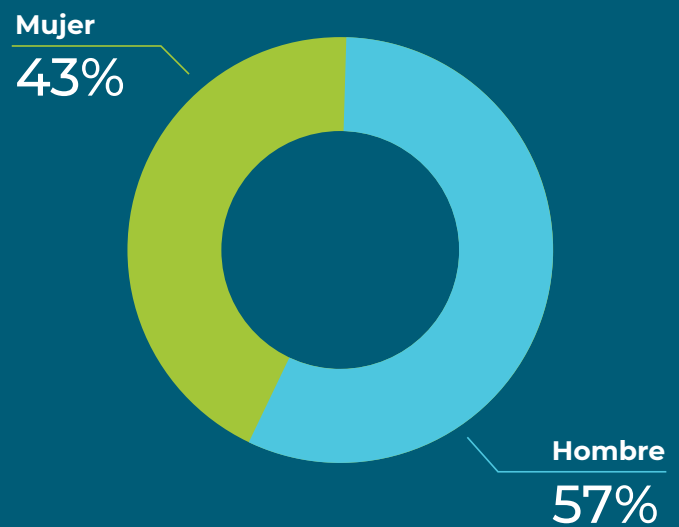


10

**PROGRAMAS DE DOCTORADO CON NIVELES INTERNACIONALES**

En este programa han participado universidades públicas y privadas de Amazonas, Arequipa, La Libertad, Lima, Piura y Puno; y se entregaron 98 becas integrales.

**Becarios por género**





## GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL

El proyecto realizó la implementación del Marco de Gestión Ambiental y Social – MGAS, incorporando la dimensión social y ambiental con un enfoque preventivo y responsable en todos los proyectos y sus actividades, de forma descentralizada y articulada a las organizaciones públicas, privadas y grupos interesados en ciencia tecnología e innovación (CTI). El MGAS sigue la normatividad nacional vigente en temas ambientales, de seguridad, salud y aspectos sociales, así como las políticas operacionales de salvaguardas del Banco Mundial.

### PRINCIPALES LOGROS:

- Implementación de salvaguardas referidas a temas de ambientales, sociales de seguridad y salud en el trabajo (ASSS) en **285 subproyectos referidos en CTI**.
- **100%** de subproyectos en CTI financiados por el proyecto lograron la **implementación de acciones de seguridad y salud en el trabajo**.
- Ejecución de **152 acciones de socialización de resultados** mediante talleres de difusión.
- **Monitoreo ambiental a 171 subproyectos** que han sido identificados con riesgos ambientales.
- Aplicación de **salvaguardas de protección con 55 subproyectos** con intervención en áreas naturales protegidas y ecosistemas naturales.
- Implementación de un sistema virtual para gestionar la **atención de quejas y por reclamos referidos** a todos los procesos que se siguen en el proyecto.

## CASOS DE ÉXITO



### ROBOT PARA DETECTAR FALLAS EN TUBERÍAS

Robot móvil con sensores inteligentes para detectar y validar fallas internas en tuberías de agua y alcantarillado de Lima Norte. Esta tecnología ayudará a realizar inspecciones sin poner en riesgo la salud de las personas, a disminuir los gastos en monitoreo y al mantenimiento oportuno de sus tuberías.



### ROBOT CIRUJANO

El primer robot de su tipo en el Perú permitirá realizar operaciones de alta precisión. un ejemplo de que en el país existe el potencial para desarrollar tecnología de punta.



### PRÓTESIS DE MANO PARA MEJORAR CALIDAD DE VIDA

Diseño e implementación de una prótesis mioeléctrica personalizada de mano con retroalimentación háptica (táctil) empleando tecnologías de fabricación digital con filamentos de plástico pet reciclado de bajo costo. Esta tecnología permitirá la inserción o reinserción al mercado laboral de personas con discapacidad.

# CASOS DE ÉXITO

## SOLUCIÓN PARA RECONOCIMIENTO ONLINE DE ESPECIES FORESTALES MADERABLES



El proyecto, liderado por el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), busca generar un servicio para smartphones que facilite el reconocimiento online de especies forestales maderables. La ausencia de reconocimiento es uno de los principales problemas de la cadena de valor forestal (facilita la tala ilegal). Para ello, se utilizarán redes neuronales, procesamiento de imágenes, HPC (computación de alto rendimiento) y un banco de fotos.



## SNACK NUTRITIVO

Hecho a base de papa y granos andinos, único en el planeta en su género. Un alimento económico para combatir la anemia y la desnutrición en niños en edad escolar y pre escolar, mediante el aprovechamiento de nuestros recursos.



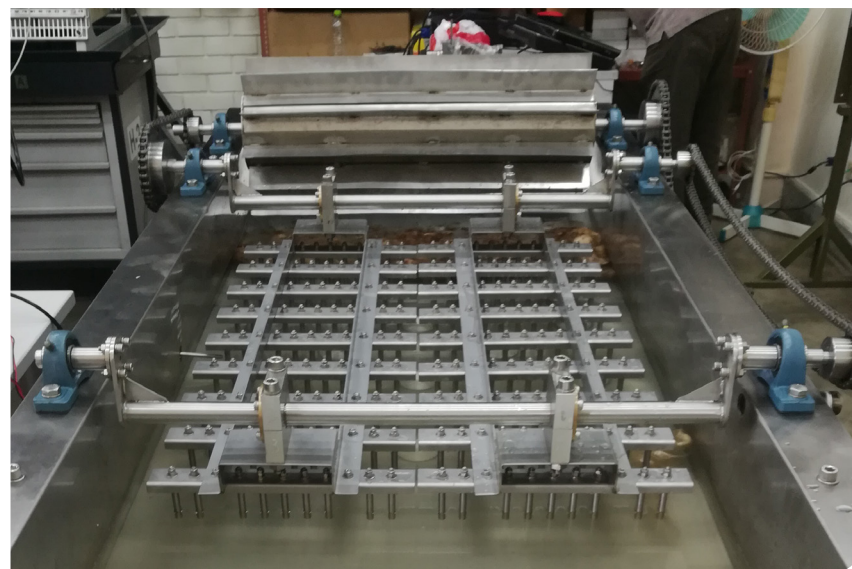
## HERRAMIENTA PARA INVESTIGAR EL CÁNCER EN EL PERÚ

La implementación de un microscopio de microdissección por láser para la plataforma de investigación del Banco de Tejidos TumORAles del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas, permitirá diseñar proyectos de investigación especializada en cáncer y en otros campos de estudio.



## MADERA PLÁSTICA

Iniciativa ecológica para elaborar perfiles de madera plástica en base a compuestos reciclados para utilizarlos en construcciones livianas. Proyecto implementó un laboratorio especializado en compuestos plástico-madera, para generar valor agregado de estos residuos sólidos que actualmente originan contaminación ambiental en la región Ucayali.



## MINILAVADORA PARA EL CUIDADO Y LA CONSERVACIÓN DE LA FIBRA DE VICUÑA

Esta máquina permitirá eliminar impurezas y evitar enredos y rupturas. Reducirá las pérdidas por mermas y contaminación y evitará el alto consumo de agua por kilogramo de fibra lavada, con lo que contribuirá con la protección del medio ambiente.

## PULPA DE CAFÉ FRENTE A LA DESNUTRICIÓN

Esta alternativa alimentaria aprovecha la pulpa que se desecha y que contiene proteínas y minerales, y la transforma en harina para preparar alimentos que atiendan las necesidades de niños y niñas en extrema pobreza, además de reducir la contaminación ambiental al reutilizar remanentes de los subproductos del café.



**JUNTOS** ESTAMOS  
**TRANSFORMANDO**  
EL PERÚ



[bancomundial.prociencia.gob.pe](http://bancomundial.prociencia.gob.pe)

