

Políticas y Programas – CONCYTEC / FONDECYT

**Rol de los fondos de promoción de la
innovación en la consolidación de una
Agenda de Desarrollo Territorial**

**SEMINARIO INTERNACIONAL DE AGENCIAS
REGIONALES DE DESARROLLO
“HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE DESARROLLO
TERRITORIAL”**

Dra. Fabiola León-Velarde
Presidenta CONCYTEC



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros



EL PERÚ PRIMERO

El Rol del Concytec

Rector del SINACYT

- Normar y dirigir las acciones del Estado en el ámbito de CTI
- Integrar problemas y necesidades identificadas de los diferentes sectores.

Promotor del SINACYT

- Promover e impulsar el desarrollo de la CTI mediante la acción concertada y la complementariedad entre programas y proyectos
- Articular el SINACYT: Instituciones públicas, académicas, empresariales, organizaciones sociales y personas integrantes del sistema.
- Mejorar la eficiencia de los fondos de CTI

Política Nacional para el desarrollo de la CTI

Lineamientos de Política

Objetivo Estratégico

6. Fortalecer la institucionalidad de la CTI en el país.

6.4. Adecuar la regulación y marco normativo orientado a la mejora de la CTI en coordinación con los sectores competentes.

6.2. Fortalecer la coordinación entre actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

6.3. Fortalecer la capacidad operativa del ente rector y de las entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.

6.4. Promover la valoración social y política de la CTI, como elemento central del incremento de la competitividad y el desarrollo humano.

6.5. Fortalecer la formulación de planes y programas de CTI con enfoque territorial que incluya la participación de los gobiernos regionales en la implementación, monitoreo y retroalimentación de los resultados obtenidos, en coordinación con los sectores competentes.

¿Qué estamos haciendo?

Mesa de apoyo a la innovación regional

OBJETIVO

- Promover innovación en regiones con fortalecimiento de sus ecosistemas.

ACTIVIDADES

- Agendas Regionales CTI
- Capacitación en metodologías para Agendas Regionales CTI.
- Asistencia técnica en formulación de Agendas Regionales CTI
- Identificar instituciones intermediarias que ofertan servicios de CTI
- Organizar eventos de innovación
- Crear red nacional de instituciones para innovación regional
- “Lineamientos para la formulación de las Agendas Regionales de Ciencia, Tecnología e Innovación, basadas en la Especialización Inteligente (ARCTI)”



Proyectos en ejecución financiados por CONCYTEC - FONDECYT



207 proyectos en
ejecución
a nivel nacional



S/.147,321,489
millones

56 proyectos en
ejecución
en regiones



S/. 25,332,340
millones

Becas de posgrado en ejecución a nivel nacional y en regiones 2017- 2018



**167 becas de
posgrado a nivel
nacional**



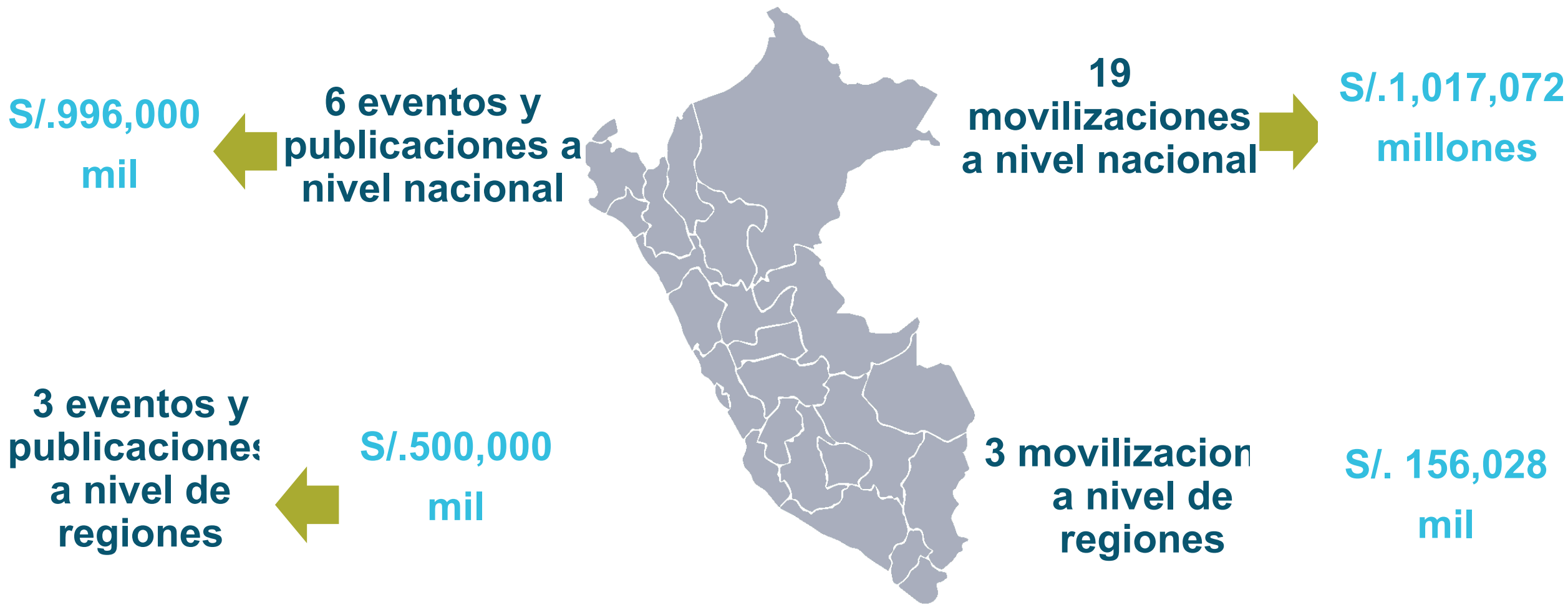
**S/.119,579,585
millones**

**46 becas de
posgrado a nivel
de regiones**



**S/. 18,786,486
millones**

Movilizaciones , Eventos y Publicaciones en ejecución, a nivel nacional y regiones 2017-2018



CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

**Mejoramiento y Ampliación
de los servicios del SINACYT**

COMPONENTES

100 MM USD x 4 años

- 1** **Mejorar la institucionalidad, el sistema de información y acceso a literatura científica**
 - Sistema de análisis y seguimiento del gasto en CTI (para tener información oportuna de CTI, actualmente inexistente)
 - Propuestas de mejoras normativas para el SINACYT
 - Consorcios academia – industria
 - Empresas con nuevos o mejorados productos y procesos altamente competitivos
 - 60-80 DSc formados en áreas estratégicas
 - 8 programas de DSc. en áreas estratégicas en innovación
 - Laboratorios modernos operativos
 - Atracción de investigadores peruanos y extranjeros
- 2** **Identificar prioridades y fortalecer capacidades de los actores, academia / industria**
- 3** **Desarrollar el SINACYT a través de becas, financiamiento de equipos, proyectos de I+D+i .**

Focalización en sectores claves para la inversión en CTI

Paso 1: Identificación:
Listado industrias candidatas

Paso 2: Clasificación y Evaluación
Selección de las dimensiones y sus componentes (indicadores), asignación de pesos y estandarización

Paso 3: Resultado y Ranking
Obtención del puntaje y posterior designación de industrias ganadoras

													Resultado	Ranking	
	Sofisticación Tecnológica, Diversificación y Potencial de Mejora			Importancia Económica		Demanda por Innovación			Potencial de Demanda de Exportación			Desarrollo Regional			
	Índice de Complejidad	Conexiones con Produc. Más Sofisticados	Ganancia de Oportunidad-COG	Empleo	% Exportaciones Totales	Propiedad Intelectual	Certificado de Procesos	Producción Estandarizada	Dinámica de las Exportaciones	Demanda Mundial	Ventaja Comparativa	Concentración de Empresas			concentración de Empleo
Peso	20%			20%		20%			20%			20%			
Industrias exportadoras ^{1/}															
Industria x	La Metodología permite simular escenarios cambiando los pesos														
Industria x	PARA CADA ESCENARIO ALTERNATIVO SE ASUME UN PESO DE 75% EN LA DIMESIÓN ANALIZADA.														
Industria x	EL 25% RESTANTE SE REPARTE EQUITATIVAMENTE EN LAS OTRAS DIMENSIONES														
Industria x	La Metodología No incluye Servicios														
Industria x															
Industria x															
Industria x															

1/ Clasificación CIUU 4 dígitos.

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Sectores priorizados

Agroindustria



Alimentos procesados



Productos de
pesca y acuicultura



Forestal



Textil y



Minería y metalurgia



Manufactura Avanzada



Ecoturismo,
restauración e
industrias creativas



CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Componente 2

Fondo para la aceleración de empresas con productos innovadores.

Meta: 50 empresas
aceleradas
\$ 2 MM

Desarrollo de Iniciativas de Vinculación Academia-Industria (IVAI).

Meta: 15 Industrias
seleccionadas y con sus
brechas tecnológicas
establecidas.
\$ 3 MM



COMPONENTE 2: \$11 MM

Fondo para cofinanciamiento de las IVAI seleccionadas.

Meta : 5 asignaciones
Asignación = \$ 5 MM

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Componente 2

Impactos esperados del componente 2

- **50** productos, servicios o procesos innovadores con primeras ventas.
- **50 gerentes** innovadores entrenados.
- Identificación de regulaciones que limitan la competitividad de clústeres
- **15 grupos de empresas** que pueden mejorar su competitividad trabajando con la Academia.
- Identificación de brechas tecnológicas en **15 industrias** para el desarrollo de fondos estratégicos que atiendan sus necesidades.
- Al menos **80** empresas que han trabajado con CONCYTEC
- Al menos **50%** de las 15 IVAI serán regionales.

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Componente 3

Proyectos de I+D+i

Meta: 120 proyectos
\$ 12.4 MM

Incorporación de investigadores

Meta: 150 investigadores
Considerando el concurso de
ASIGNACIÓN INTEGRAL, la cifra
se eleva a 250.
\$ 18 MM

Equipamiento

Meta: 17 instituciones
\$ 4.2 MM

Programas de Doctorado

Meta: 8 Programas y 56
becarios
\$ 4.9 MM

\$73 MM

Asignación integral

Meta : 20 asignaciones
Asignación = Proyecto + Investigadores (100) + Equipamiento
\$ 31.2 MM

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Componente 3

SUBCOMPONENTE:

Objetivo: Promover la investigación a través de proyectos de investigación aplicada, de desarrollo tecnológico y de innovación

Características generales:

- 3 modalidades según su nivel de envergadura: Proyectos semilla, proyectos avanzados y proyectos multidisciplinarios.
 - Se enfatiza fortalecimiento de las investigaciones en regiones:
 - Se incorpora a empresas como asociadas al proyecto
-

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Componente 3

Impactos esperados del componente 3

- Generación o fortalecimiento de investigación en regiones. Al menos el 50% de los proyectos de investigación aplicada incorpore a instituciones regionales.
- Aumento del flujo del conocimiento desde las Universidades y Centros de Investigación hacia las empresas en las regiones.
- Fortalecimiento de la investigación en regiones y generación de conocimiento, (publicaciones científicas y patentes).
- Generación y fortalecimiento de redes institucionales nacionales e internacionales.
- Incremento de recursos humanos especializados en regiones.
- Investigación dirigida a sectores específicos

Acciones de difusión y acompañamiento técnico en regiones

CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Acompañamiento técnico en regiones
Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico

17 y 18 de setiembre

Piura
Arequipa
Huancayo
Tarapoto




CONVENIO CONCYTEC - BANCO MUNDIAL

Caravana Científica

Jueves 13 de setiembre
Arequipa y Pucallpa
11:00 a.m. a 1:00 p.m.




- Nos acercamos a investigadores en regiones para fomentar su postulación a los fondos concursables.
- Descentralizamos el acompañamiento técnico sobre uso de plataforma de concurso para proyectos de investigación aplicada
- Con caravanas científicas informamos en regiones sobre oportunidades que ofrece CONCYTEC para el desarrollo de la CTI.

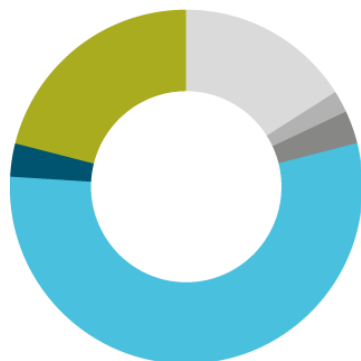
Proyectos Aprobados en el Marco Ley N° 30309

38 Proyectos de I+D+i*

Deducción tributaria

sobre los gastos
incurridos de hasta un
175%.

Sector económico de las empresas con proyectos aprobados



- 16% > Agropecuario
- 2% > Comercio
- 3% > Construcción
- 55% > Manufactura
- 3% > Minería e hidrocarburos
- 21% > Servicios

Talleres especializado en formulación de proyectos

- 83 personal técnico

Charlas de difusión

- **Lima Metropolitana:** 1129 personas
- **Regiones:** Amazonas, Arequipa, Cusco, Huánuco, Junín, La Libertad, Puno, San Martín, Tumbes : a 1507 personas

Asistencia Técnica legal especializada

- 610 Personas.

05 proyectos en investigación científica

** 10 Proyectos en Desarrollo tecnológico*

23 Proyectos en innovación tecnológica

Directorio de nuevos Doctores en CTI



Nombre y Apellido: Alejandra Corina Mogrovejo Valdivia

Region de Procedencia: Arequipa

Universidad de Origen: Universidad Católica de Santa María

Programa Transversal: Biotecnología

Área prioritaria: Moléculas

Línea de investigación: Biomateriales y dispositivos médicos

"Mi proyecto pretende desarrollar un dispositivo médico empleando biomateriales para el tratamiento de heridas infectadas que retardan el proceso de cicatrización y así mejorar la calidad de vida de las personas."

[In](#) [Linkedin](#) [DINA](#)

+130

Becarios
en la web

18

Países donde
estudian

+ 3 mil

Visitas
desde marzo

UNIVERSIDAD DE DESTINO


 Université de Lille


 Francia


 Retorno: January , 2019


 Ir a sitio web



Fortalecer el SINACYT

1) Articulación con la demanda

- CTI atendiendo a la demanda sectorial productiva
- CTI orientada hacia los desafíos de un desarrollo sostenible

2) Enfoque de la política en redes de investigación

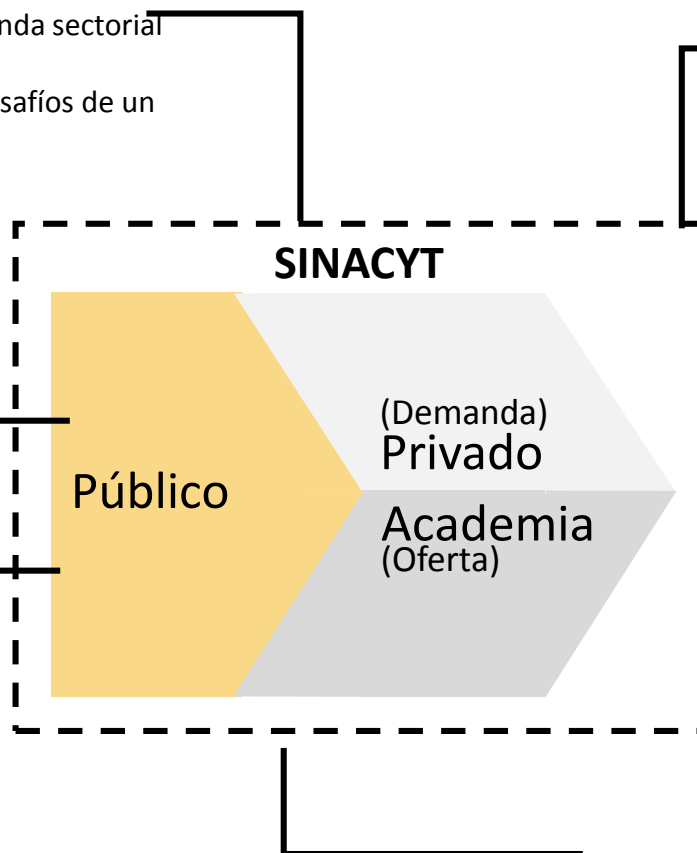
- Políticas y planes se adecúan a grupos de investigación y redes de colaboración académica
- Los grupos son clasificados en base a niveles de desarrollo científico

3) Desarrollar y fortalecer los sistemas de información y evaluación

- Desarrollar sistemas integrados de información y de gestión en Univ. e IPIs
- Escalar el SIG y articular con SIAF.
- Sistema de evaluación de intervenciones.

5) Fortalecer la institucionalidad en el SINACYT

- Generar espacios de coordinación en el SINACYT.
- Planificar de forma consensuada entre todos los miembros del SINACYT.



4) Aumento de la inversión en CTI

- Buscar incrementar el presupuesto para CTI.
- Incentivar la inversión privada en CTI.
- CONCYTEC gestiona los recursos del canon en universidades.
- Mejorar la inversión de gobiernos regionales en CTI.

6) Vigilancia Tecnológica

- Desarrollar prospectiva
- Tecnologías emergentes.



CONCYTEC: un aliado para el desarrollo territorial

- **La colaboración entre el gobierno, la academia, la empresa y la sociedad civil es crucial para el desarrollo del capital humano y mejorar nuestros sistemas regionales de ciencia, tecnología e innovación.**
 - **La inversión en innovación no es una opción, sino una necesidad de las empresas peruanas para competir con éxito en una economía globalizada.**
 - **El desarrollo de Agendas Regionales en CTI contribuirán a mejorar los niveles de productividad y competitividad de la empresas, lo que se traducirá en crecimiento económico y desarrollo sostenible.**
-

PROYECTO

Estrategias tecnológicas para reducir el contenido de cadmio en las almendras del cultivo de cacao

Aplica estrategias tecnológicas para reducir el contenido de cadmio en las almendras del cultivo de cacao.

Es un mecanismo seguro para reducir en alrededor de 30% la presencia de este metal tóxico en las almendras de la planta del cacao. Se trata de la aplicación de enmiendas orgánicas a fin de incrementar la flora microbiana alrededor de la planta y reducir así la absorción del cadmio proveniente del suelo.

REGIÓN



Huánuco

SECTOR PRODUCTIVO

ENTIDAD



**Universidad Nacional
Agraria De La Selva**

SECTOR PRODUCTIVO

FINANCIAMIENTO DEL
CONCYTEC



S/. 399,956.00

BENEFICIARIOS

PROYECTO



“Biomoléculas antibióticas producidas por bacterias marinas”

Consiste en cultivar y extraer bioactivos a través de caracterización genético-molecular de bacterias aisladas de suelos marinos. Estos provienen de los manglares de Tumbes, la Isla Foca (Piura) y la Bahía de Paracas (Ica).

El trabajo permitió conformar un banco con 300 cepas bacterianas, algunas de las cuales han comprobado su potencial capacidad para combatir patógenos multidrogo resistentes.

REGIÓN



La Libertad

SECTOR PRODUCTIVO

ENTIDAD



**Universidad Nacional de
Trujillo (UNT)**

SECTOR PRODUCTIVO

FINANCIAMIENTO DEL
CONCYTEC



S/ 392 mil 722

BENEFICIARIOS

PROYECTO



Nanopartículas para descontaminar bahías de metales

Consta de cuatro etapas donde se establecerán procesos y protocolos para descontaminar bahías con metales pesados. En la primera, se realiza un diagnóstico de las fuentes de contaminación. Luego, se desarrollaron los nanomateriales. Después, se plantea purificar aguas contaminadas con residuos orgánicos empleando nuevas técnicas físicas basadas en campos eléctricos pulsados y el empleo de nanopartículas con actividad catalítica para la inactivación y/o eliminación de dichos contaminantes. Finalmente, se estudiará el escalamiento de los productos, para su aplicación industrial.

REGIÓN



Lambayeque

SECTOR PRODUCTIVO

ENTIDAD



**Centro de Investigaciones
Tecnológicas, Biomédicas y
Medioambientales**

SECTOR PRODUCTIVO

FINANCIAMIENTO DEL
CONCYTEC



S/ 1,5 millones

BENEFICIARIOS

