



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



Programa Nacional de Innovación para la  
Competitividad y Productividad

Manuel Luna Lanata  
Unidad de Evaluación y Selección de Proyectos  
[mluna@innovateperu.gob.pe](mailto:mluna@innovateperu.gob.pe)

Lima - Junio 2017

# Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad: Innóvate Perú

## Objetivos



✓ Incrementar la innovación en los procesos productivos empresariales.



✓ Impulsar el emprendimiento innovador.



✓ Facilitar la absorción y adaptación de tecnologías para las empresas.

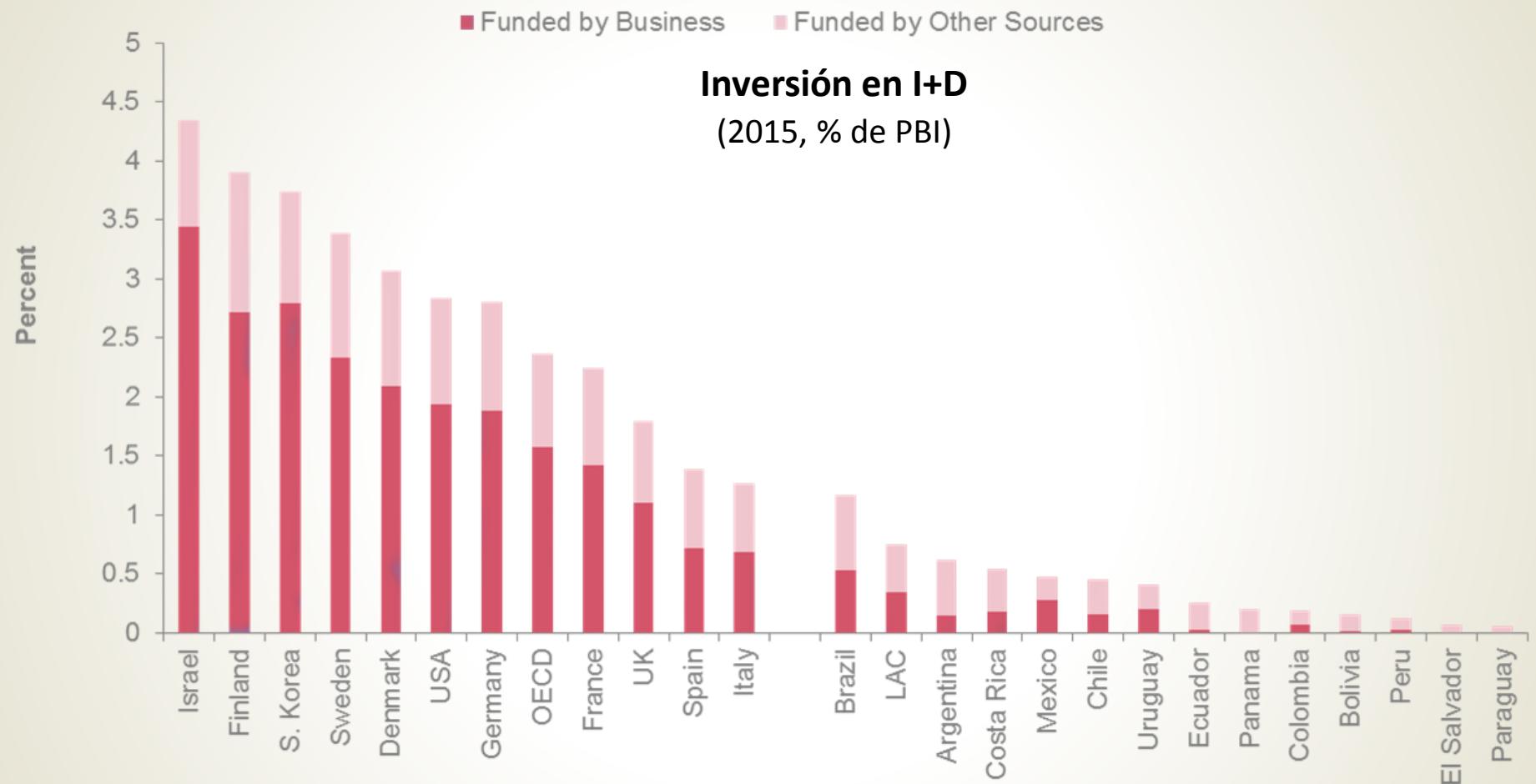
# DEFINICION

## Para Innóvate Perú

Una **innovación** es la introducción exitosa de un nuevo o significativamente mejorado producto, proceso, servicio, método de comercialización o método organizativo en las prácticas internas de la empresa, institución, mercado o en las sociedades.

Norma Técnica Peruana de Gestión de la I+D+i (NTP)  
#732.001 2009

# ¿Por qué es importante que el Estado apoye la innovación?



**Fuente:** BID en base a Crespi et al. (2014), con datos Enterprise Survey, 2010. Nota: Valores corresponden a productividad predicha en presencia o ausencia de innovación



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

STARTUP PERÚ

# Países más innovadores por región

STARTUP PERÚ



[www.start-up.pe](http://www.start-up.pe)



Un concurso de:  
**Innovate** Perú

# Hitos del Programa

2007

Inicia el “Programa de Ciencia y Tecnología” (FINCyT), UE en PCM, con US\$ 25’ del BID y US\$ 11’ de TP

2009

Inicia el “Fondo de Investigación y Desarrollo para la Competitividad” (FIDECOM), con S/ 200’ de TP

2013

Inicia el Proyecto “Innovación para la Competitividad”, con US\$ 35’ del BID y US\$ 65’ de TP

Jul 2014

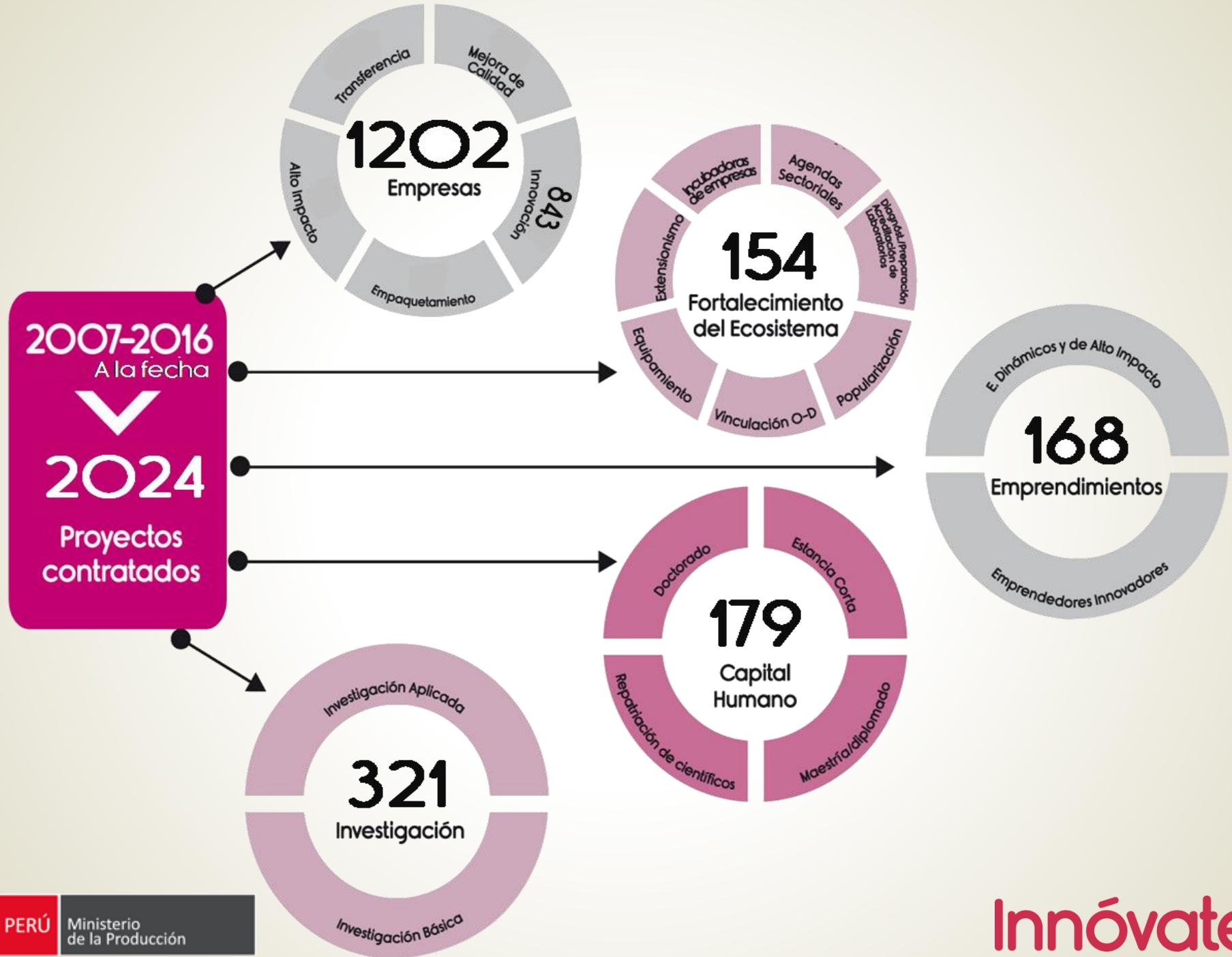
Se crea el “Programa Nacional de Innovación para la Competitividad y Productividad” – Innóvate Perú

2015

Se incorporan S/ 50’ del FOMITEC  
Se incorporan S/ 55’ del Fondo MIPYME

Ago 2016

Se firma Contrato para ejecución del PIP “Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva”, con US\$ 40’ del BID y US\$ 60’ de TP





# Empresas

29%

TICs

13%

biotecnología

13%

agricultura

11%

metalmecánica

7%

cueros y textiles

5%

ambiental

5%

agroindustria

4%

acuicultura

3%

nuevos materiales y nanotecnología

Ámbito de  
innovación de  
los proyectos  
empresariales  
contratados



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innóvate  
Perú

## FUNCIONAMIENTO

- ❖ La asignación de recursos se hace mediante **concursos públicos** basados en el **mérito y la excelencia** de los proyectos.
- ❖ Los recursos administrados por Innóvate Perú se adjudican a través de concursos de **alcance nacional**.
- ❖ El cofinanciamiento no reembolsable comprende proyectos de **I+D+i** en todos los **sectores** de la actividad productiva.
- ❖ El proceso de evaluación de los proyectos postulantes son realizados por **evaluadores externos**.
- ❖ Los proyectos aprobados técnicamente son **ratificados por el Consejo Directivo**.



## Conceptos Importantes

- ✓ **Recursos No Reembolsables (RNR):** Son los recursos otorgados por el PNICP para el financiamiento de los gastos elegibles del proyecto.
- ✓ **Aporte de Cofinanciamiento:** Son los recursos de la entidad solicitante o empresas participantes para el financiamiento de los gastos elegibles del proyecto. Estos aportes pueden ser Monetarios o No Monetarios.
- ✓ **Gastos Elegibles:** Todo aquello que puede ser financiado con los RNR y aporte de Cofinanciamiento.
- ✓ **Gastos No Elegibles:** Todo aquello que No puede ser financiado con los RNR y aporte de Cofinanciamiento.

## Impactos de los proyectos de innovación

Indicador	Monto
Aporte FINCyT en USD	1.209.698
Ventas totales en 5 años si existe un 100% de éxito	57.958.279
Inversiones totales en 5 años si existe un 100% de éxito	14.682.025
Esperanza matemática ventas e inversiones en 5 años (beneficio privado) tasa descuento de 10%	67.616.464
Impuestos sobre esperanza de ventas USD en 5 años	8.584.745
Aporte al PIB / Subsidio FINCyT	55,90
Impuestos esperados / Subsidio FINCyT	7,10

Fuente: Evaluación final del Programa de Ciencia y Tecnología, 2012



# INSTRUMENTOS CONCURSABLES



## Innovación Tecnológica en Empresas

1 Innovación con impacto  
en empresas

2 Innovación de alto  
Impacto

3 Validación y  
Empaquetamiento

4 Misiones Tecnológicas

5 Pasantías Tecnológicas

6 Asesorías Tecnológicas

7 Transferencia Tecnológica

8 Mejora de la Calidad

9 Acreditación de  
Laboratorios de Calidad

10 Emprendimientos  
Innovadores

11 Emprendimientos  
Dinámicos



## Transferencia Tecnológica



## Calidad



## Emprendi- miento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate  
Perú



## Innovación Tecnológica en Empresas

- 1 Innovación con impacto en empresas
- 2 Innovación de alto impacto
- 3 Validación y Empaquetamiento

1

## PITEI PIPEI PIMEN

Innovación en producto, servicio o proceso; Novedad e impacto a nivel de empresa; Prototipo o prueba piloto.

Montos: S/.80,000\_S/. 150,000\_S/. 280,000, 50% a 70% de financiamiento.



## Transferencia Tecnológica



## Calidad



## Emprendimiento

El aceite de palta extra virgen envasado con atmósfera inerte y nitrógeno gaseoso mantiene más tiempo su calidad físico-química y sensorial

Componentes mecatrónicos basados en visión artificial para optimizar el proceso de selección de castañas

Extracción de cynarina y cinaro-pricrina de resi-duos del procesamiento de la alca-chofa para alimentos funcionales  
(Danper, PUCP)

Desarrollo de un prototipo doble ojalillera para automatizar el perforado y otro para el pintado de bordes exteriores del cuero



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innovate** Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas

- 1 Innovación con impacto en empresas
- 2 Innovación de alto impacto
- 3 Validación y Empaquetamiento



## Proyectos de innovación de alto impacto

Innovación en producto y proceso; novedad a nivel nacional e impacto que trasciende a la empresa; potencial de internacionalización; Componente I+D; y validación comercial. Monto: S/. 725,000, 50% a 70% de financiamiento.



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendimiento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innovate** Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas

- 1 Innovación con impacto en empresas
- 2 Innovación de alto impacto
- 3 Validación y Empaquetamiento



## Proyectos de validación y empaquetamiento

La fase de validación y empaquetamiento busca transformar el resultado de una innovación tecnológica a nivel de prueba piloto, en un producto o servicio comercializable que opera en condiciones reales de uso. En esta fase se resuelven aspectos de factibilidad técnica, comercial, económica y de “apropiabilidad” de la innovación.

Monto: máximo de S/. 360,000 soles por proyecto; 75% de financiamiento.



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innovate** Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento

4

## Misiones Tecnológicas

Visitas en el extranjero a entidades tecnológicas, empresas productivas y ferias tecnológicas de relevancia para la competitividad de las empresas

Monto: US\$ 30,000, 50% de financiamiento

4 Misiones

5 Pasantías

6 Asesorías

7 PATTEM



MT a Italia para adquirir información y conocimientos sobre materiales, procesos de fabricación y maquinarias para el diseño y fabricación de accesorios en cuero, para mejorar la productividad y diseño de sus productos.

MT a Colombia de 12 extensionistas de CECOVASA a Caldas, Colombia. A su regreso, replicaron la tecnología de café colombiano, mejorando la productividad y la calidad del café de sus empresas.

MT a Estados Unidos sobre Innovación de productos, canales de distribución, tecnología y calidad para productos naturales orgánicos. Conocieron nuevas tecnologías para producir y transformar productos naturales.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento

5

- 4 Misiones
- 5 Pasantías
- 6 Asesorías
- 7 PATTEM

**Pasantías Tecnológicas**  
Estadías de personal técnico de las empresas en empresas productivas o entidades tecnológicas en el país o en el extranjero.  
Monto: US\$ 15,000, 50% de financiamiento.



En Taiwán un pasante de Acosta Stock aprendió el funcionamiento de máquinas de tecnología del rubro joyería. De producir 80 piezas por día con una persona, ahora llegan a producir 800 en iguales condiciones.

Un técnico de Boticentro en São Paulo, Brasil, conoció el uso correcto de adhesivos de poliuretano para pegar la suela con el cuerpo del calzado de uso industrial y militar. Esta técnica no era conocida en el país.

En Alemania, un técnico de Agrícola Euram gana experiencia en tecnologías de extracción, filtración y separación de compuestos bioactivos de plantas, frutos y minerales, aplicables en medicamentos y cosméticos.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innovate** Perú

# 6

## Asesorías Tecnológicas

Contratación de expertos internacionales o nacionales altamente especializados a fin de resolver problemas específicos en el ámbito tecnológico productivo de la empresa.

Monto: US\$ 30,000, 50% de financiamiento

4 Misiones

5 Pasantías

6 Asesorías

7 PATTEM



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento



Experto brasiler en Bioaqual SAC para diseñar el proceso de producción de alevinos de la "gamitana" y la "doncella" (Calidad de semillas, y técnicas de manejo y producción sostenible de semillas).

CEPICAFFE: experto colombiano desarrolla capacidades en buenas prácticas de instalación y manejo de molinos de panela granulada, de 92 promotores. Mejora la extracción en peso de 45% a 60%.

Asesoría especializada introduce alta tecnología en la empresa Texgroup, con un mejor aprovechamiento de software CAD/CAM, reduciendo tiempos y costos.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento

7

## Proyectos de transferencia tecnológica para microempresa

Visitas en el extranjero a entidades tecnológicas, empresas productivas y ferias tecnológicas de relevancia para la competitividad de las empresas.  
Microempresas ≥ 1 año; Mínimo 3 y máximo 10 empresas  
Monto: S/, 20,000 por microempresa; 75% de financiamiento

4 Misiones

5 Pasantías

6 Asesorías

7 PATTEM



Diez cebicherías de Lima participaron del programa Calidad en la Cocina, dirigido por el Centro de Emprendimiento de IPAE.

La Universidad Católica Sedes Sapientiae desarrolla competencias en diseño y desarrollo de productos, calidad y uso de capacidad insta-lada, para mejorar la producción de prendas de vestir diferenciados por calidad y precio.

Un grupo de joyeros siguen un programa de capacitación en base a tecnología FABLAB, para la aplicación de herramientas de diseño y fabricación digital en joyería.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento



## Proyectos de mejora de la calidad

implementación de sistemas de gestión o protocolos que generen certificaciones de calidad que permitan a las empresas mejorar su productividad, ser más competitivas y acceder a nuevos mercados.

Monto: Etapa de implementación S/. 35,000

Etapa de verificación S/. 10,000

- 8 Mejora de la Calidad
- 9 Acreditación de Laboratorios de Calidad

**Sistemas de gestión financiados:**  
ISO 9001:2008  
OHSAS 18001  
HACCP  
ISO 14001  
ISO 22000  
BPM



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Emprendi-  
miento

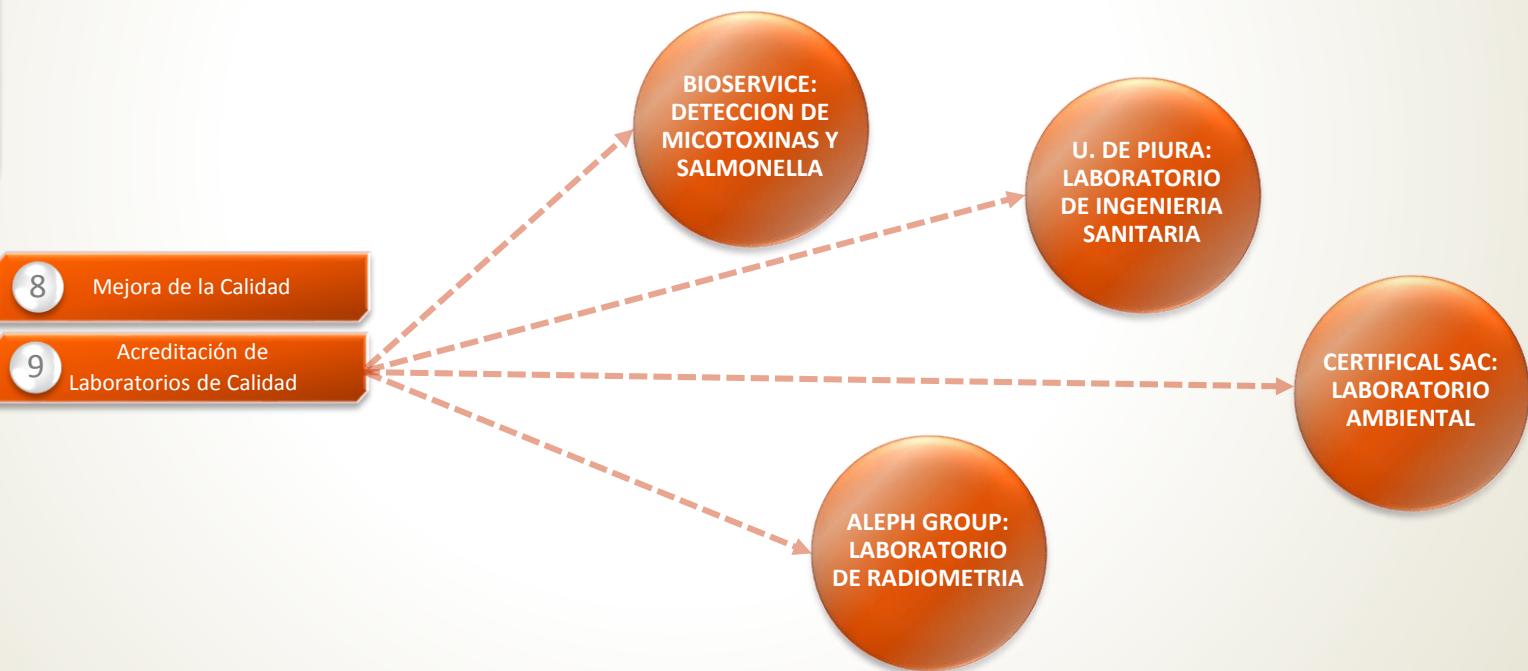


## Acreditación de laboratorios

Acreditación de la Norma Técnica Internacional NTP ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración"

Monto: a) Diagnóstico S/. 12,500; adicional S/. 10,000 (con experto internacional); financiamiento de 70%.

b) Preparación para la acreditación S/. 496,000; 50%



10



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Empren-  
dimiento

10

Emprendimientos  
Innovadores

11

Emprendimientos  
Dinámicos

## Emprendimiento Innovador

Desarrollo y validación de modelo de negocio basado en productos, servicios o formas de comercialización innovadores; con PMV; Persona Natural;  
Monto: S/. 50,000



Arte Manifiesto: Nueva red social con plataforma de comercio electrónico para artistas y amantes del arte Latinoamericano. Nueva forma de coleccionar arte.

Proyecto social-ambiental que facilita el intercambio y el reciclaje de prendas y objetos.

Los negocios (bares, karaoke, restaurantes) usan herramientas obsoletas para el manejo de sus servicios musicales. Touch Entertainment SAC creó una aplicación que convierte al usuario en DJ.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate  
Perú



Innovación  
Tecnológica  
en  
Empresas

11



Transferencia  
Tecnológica



Calidad



Empren-  
dimiento

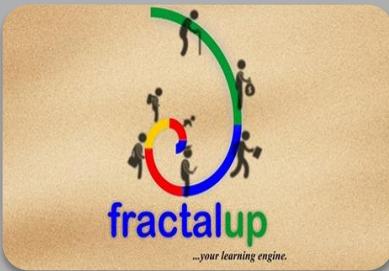
10

Emprendimientos  
Innovadores

11

Emprendimientos  
Dinámicos

**Emprendimientos Dinámicos**  
Despegue comercial de una innovación en producto, servicio o forma de comercialización en la fase de prototipo o fase de comercialización.  
Microempresas ≤ 5 años con potencial de crecimiento.  
Monto: S/. 100,000, S/. 150,00 y S/. 500,000



Go Ambu es una aplicación a través de la cual se puede pedir una ambulancia con solo apretar un botón. El objetivo es reducir a 8 minutos el tiempo de atención.

Asistente virtual para el internauta y le muestra, de acuerdo a su perfil, la forma y el orden más adecuado para ir accediendo a los conocimientos realmente significativos sobre un tema, evitando los contenidos basura.

Movilidad y estabilidad para vender en cualquier lugar. No requiere conexión a internet para las operaciones del día, y sincronizado a través de un servidor en la nube, entre otros.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innovate** Perú

## Otros Instrumentos

### Proyectos Sectoriales de Innovación

- Promover prácticas de innovación a nivel asociativo y fortalecer capacidades locales para acompañar las demandas de soluciones tecnológicas e innovadoras de las empresas y sectores productivos
- S/. 550,000, 65% de financiamiento

### Extensionismo Tecnológico

- Apoyar el desarrollo y mantenimiento de capacidades de alta especialización dedicadas a la provisión de servicios de extensionismo tecnológico a las empresas del país.
- S/. 935,000, 65% de financiamiento

### Incubadoras de Negocios

- Apoyar la gestación y despegue de emprendimientos innovadores y dinámicos a través del desarrollo y fortalecimiento servicios de incubación
- S/. 680,000, 50-70% de financiamiento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate  
Perú

**Concurso para el Acceso a Servicios Tecnológicos para MIPYME (Convocatoria Piloto)**

Tipo de postulación	INNÓVATE PERÚ		Cofinanciamiento Entidad Solicitante
	Monto máximo de aporte al proyecto con RNR (Monetario)	Porcentaje máximo de aporte con relación al monto total del proyecto (%)	
Micro y pequeña empresa	S/. 30,000	75%	25%
Mediana empresa	S/. 30,000	50%	50%

## Concurso para Innovación Social de Alto Impacto:

**Reto 1 Detección de inocuidad de los alimentos**

**Reto 2 Detección de la anemia**

**Reto 3 Protección en zonas de heladas**

Año	Innóvate Perú		Contrapartida	
	RNR Máximo (S/.)	% máximo del proyecto financiable con RNR InnóvatePerú	% mínimo de RNR con relación al total del proyecto	
			Aporte Monetario	Aporte no monetario
Reto 1	300,000	90%	5%	5%
Reto 2	300,000	90%	5%	5%
Reto 3	500,000	90%	5%	5%



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innóvate Perú





PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innóvate Perú



## ¿QUÉ ES UN DESASTRE?

“Los desastres son una **interrupción grave en el funcionamiento de una comunidad** ocasionado por un **fenómeno natural** causando grandes pérdidas a nivel humano, material o ambiental, **suficientes para que la comunidad afectada no pueda salir adelante por sus propios medios**, necesitando apoyo externo.” \*

\*INDECI



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

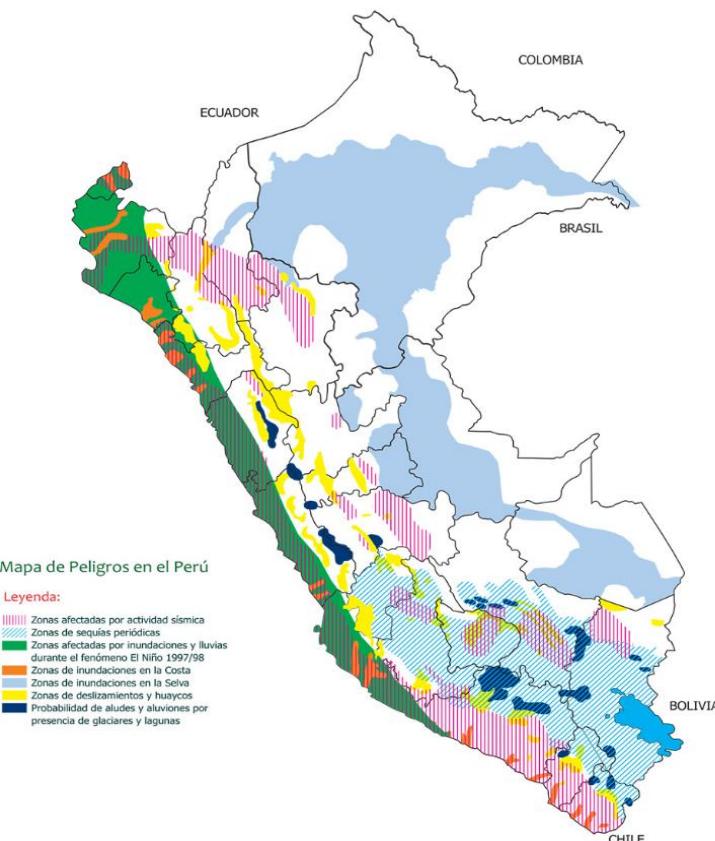
Innóvate Perú



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate Perú



## Principales Riesgos por región:

**Costa:** Terremotos, tsunamis, sequías, inundaciones y deslizamientos.

**Sierra:** Heladas, lluvias torrenciales, deslizamientos y aludes.

**Selva:** Lluvias, deslizamientos e inundaciones, friaje.

Fuente: PREDES



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innovate Perú



Las soluciones deben estar orientadas a una de las siguientes etapas de un desastre:

#### PREPARACIÓN

proyectos asociados a la prevención y predicción de fenómenos naturales.



#### REACCIÓN

Esta etapa busca proyectos que permitan mejorar la atención y reacción de una comunidad durante y hasta 72 horas posteriores a una emergencia.



#### RECUPERACIÓN

Rehabilitación y reconstrucción de las zonas afectadas con el objetivo de que las comunidades afectadas puedan volver a su vida con normal.





## Detalles por categoría

Categoría	EMPRENDEDORES	EMPRESAS	PROYECTOS DE I+D+i
Quienes	Equipos de Emprendedores que estén conformados por 2 a 5 personas naturales.	Estén legalmente constituidas en el Perú bajo cualquier tipo societario y que cuenten con no menos de 1 año de funcionamiento continuo.	Universidades, institutos o centros de investigación y desarrollo, asociaciones civiles, empresas con capacidad probada en I+D+i, instituto de educación superior tecnológico.
Qué buscamos	Soluciones innovadoras a nivel de idea	Implementación y/o validación y despliegue piloto	Proyectos que brinden soluciones tecnológicas innovadoras
Financiamiento	Hasta S/. 50,000	Hasta S/. 150,000	Hasta S/. 300,000
Duración máxima:	<b>12 meses</b>	<b>12 meses</b>	<b>18 meses</b>

## GASTOS FINANCIABLES:

PARTIDA	APORTE RNR	APORTE SOLICITANTE		GASTOS NO ELEGIBLES
		APORTE MONETARIO	APORTE NO MONETARIO	
HONORARIOS	RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS, TESISTAS, INCENTIVOS INVESTIGADORES ASOCIADAS (HASTA 15%)	RECURSOS HUMANOS EXTERNOS, TESISTAS, BENEFICIOS LABORALES PERSONAL PROYECTO	VALORIZACIÓN DEL TIEMPO CG CA. (ENTIDAD SOLICITANTE), RECURSOS HUMANOS (ENTIDADES PARTICIPANTES)	Gastos por personal administrativo (salvo CA), gastos fijos (servicios), capital de trabajo, gastos financieros
CONSULTORIAS (MÁX. 30%)	CONTRATACIÓN A TODO COSTO, ESPECIALISTAS PARA GESTIÓN Y CIERRE, FORMULACIÓN DE PROYECTO (MÁX. S/. 7000), ESTUDIOS MERCADO	CONTRATACIÓN A TODO COSTO, ESPECIALISTAS PARA GESTIÓN Y CIERRE, FORMULACIÓN DE PROYECTO (MÁX. S/. 3000)		Adquisición y/o alquiler de equipos, bienes duraderos e insumos no vinculados al proyecto
SERVICIOS DE TERCEROS	VALIDACION DE LA INNOVACIÓN, SOFTWARE, ANALISIS DE LABORATORIO, ESTUDIOS, PRUEBAS DE MERCADO	VALIDACION DE LA INNOVACIÓN, SOFTWARE, ANALISIS DE LABORATORIO, ESTUDIOS, PRUEBAS DE MERCADO, PAGO IGV		Adquisición y/o alquiler de inmuebles y vehículos, Adquisición de bienes usados, financiamiento de deuda, compra de acciones
EQUIPOS Y BIENES DURADEROS	EQUIPOS PARA PRUEBAS, PROTOTIPOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO (HASTA 25% RNR)	EQUIPOS PARA PRUEBAS, PROTOTIPOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO, ALQUILES VEHÍCULOS TRABAJO EN CAMPO, EQUIPOS MULTIMEDIA (HASTA 25% RNR), IGV, DESADUANAJE, FLETE	VALORIZACIÓN DEL TIEMPO DE USO	Arrendamiento de locales para oficinas, alquiler de equipos de oficina
MATERIALES E INSUMOS	ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS	ADQUISICIÓN DE MATERIALES E INSUMOS, PAGO IGV	VALORIZACIÓN DE MATERIALES E INSUMOS	Tecnologías y equipamiento con impacto negativo al medio ambiente
PASAJES Y VIATICOS (10% RNR)	PARA EQUIPO TECNICO, ACTIVIDADES DE CAMPO, PASANTIAS (10% TIEMPO DE EJECUCIÓN PROYECTO)	PARA EQUIPO TECNICO, ACTIVIDADES DE CAMPO, PASANTIAS (10% TIEMPO DE EJECUCIÓN PROYECTO)		Viajes de misiones de negocio, marketing, relacionado con el escalonamiento.
GESTIÓN	UTILES DE OFICINA (S/. 1000)	UTILES DE OFICINA		Obras no asociadas al proyecto
OTROS GASTOS	MEJORA DE AMBIENTES (10% RNR), PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LABORAL, USO DE PROPIEDAD INTELECTUAL, DIFUSIÓN DEL PROYECTO, SOFTWARE, ACCESO A DATOS ESPECIALIZADOS	MEJORA DE AMBIENTES (MANO DE OBRA), TELEFONIA E INTERNET, DESADUANAJE, FLETE, IGV, LICENCIAS SOFTWARE, SEGUROS, PROTECCIÓN AMBIENTAL Y LABORAL, USO DE PROPIEDAD INTELECTUAL	GASTOS DE DIFUSIÓN DE PROYECTO	Armas, juegos de azar, actividades ilegales o prohibidas.

# Proceso de Concursos



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

Innóvate Perú



## Innovación Tecnológica

- 1 Innovación en empresas individuales
- 2 Innovación de alto impacto
- 3 Validación y Empaquetamiento



## Transferencia Tecnológica

- 4 Misiones Tecnológicas
- 5 Pasantías Tecnológicas
- 6 Asesorías Tecnológicas
- 7 Transf. Tecnológica - PATTEM



## Calidad

- 8 Mejora de la Calidad
- 9 Acreditación de Laboratorios de Calidad



## Emprendimiento

- 10 Emprendimientos Innovadores
- 11 Emprendimientos Dinámicos

[www.innovateperu.pe](http://www.innovateperu.pe)

**Muchas gracias**



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

**Innóvate** Perú