



cooperación
española

CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

*XXVII Reunión de Directores de Cooperación Internacional y Entidades
Responsables en Ciencia, Tecnología e Innovación en América Latina y el Caribe*



María Morazo
*Responsable de programas de
innovación, empresa y desarrollo
OTC-Perú*

Lima, Perú.
13 de octubre de 2016

0 | A modo de introducción

1 | Un poco de historia

1.1. Objetivos en CTTEL de AECID

1.2. El Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI)

2 | Instrumentos AECID de apoyo y financiación a la CTTEL

2.1. Cooperación Bilateral:

Algunos ejemplos de trabajo en la región: Perú, Ecuador, Colombia

2.2. Programas de Asistencias Técnicas: COO-TEC

2.3. Convocatoria de Acciones de Innovación

2.4. El Fondo de Promoción para el Desarrollo (FONPRODE)

2.5. Colaboraciones con MINECO



0 | A modo de Introducción

Contexto Actual América Latina

Política de Cooperación Española con
PRMA -Más horizontal-

Marcos de Asociación-País





I. Un poco de historia

I.1. | Objetivos y líneas estratégicas de AECID en Ciencia, Tecnología e Innovación

Creación y fortalecimiento de capacidades para Investigación e innovación

Generación y transferencia de conocimientos y tecnologías para abordar problemas del desarrollo humano, social y económico

Fomentar un **sistema de innovación** que facilite la **valorización de recursos**, la mejora de los procesos productivos y el desarrollo de **iniciativas emprendedoras**, como soporte del desarrollo económico

Líneas estratégicas

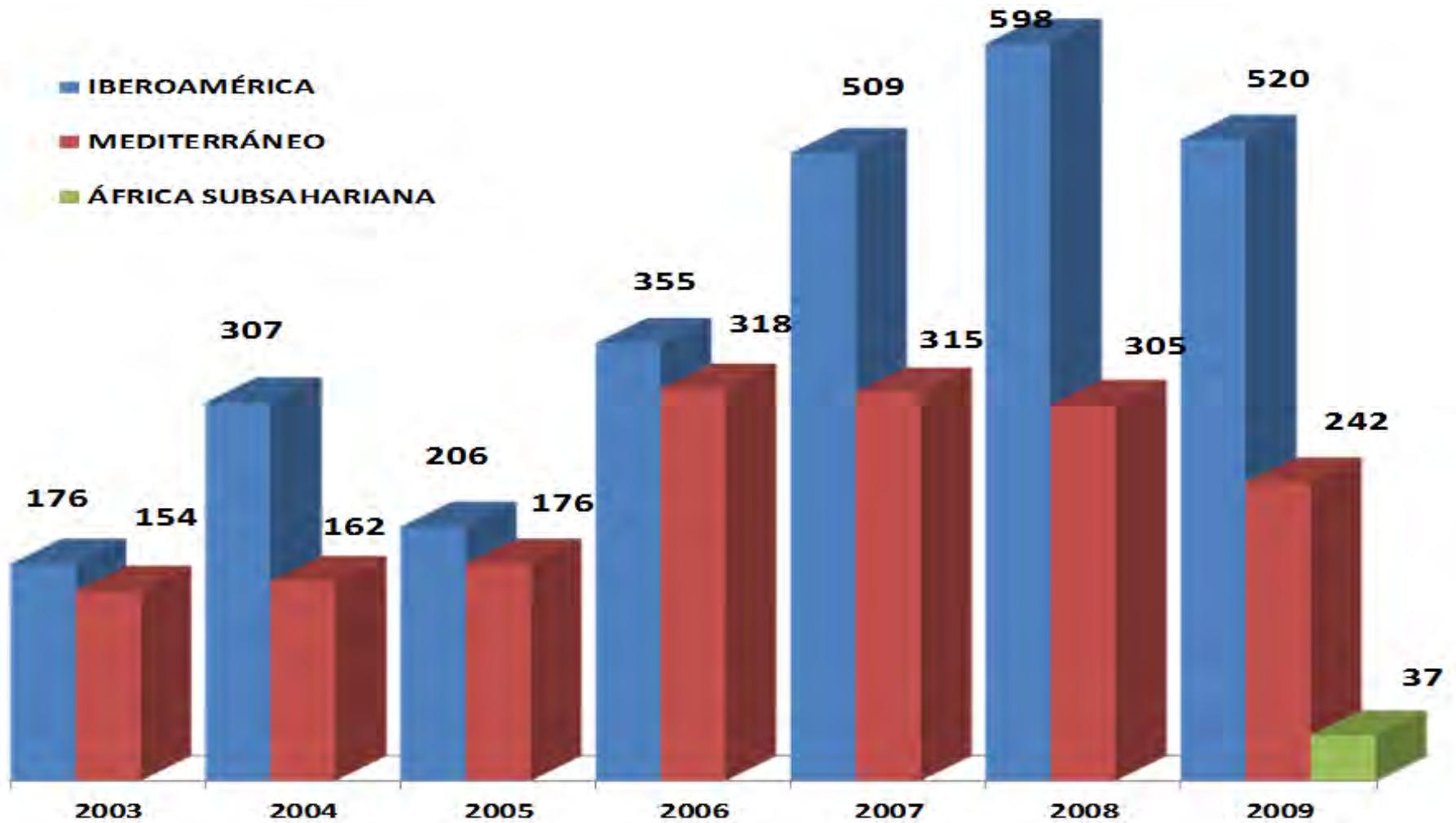


1.2. | El Programa de Cooperación Interuniversitaria (PCI)

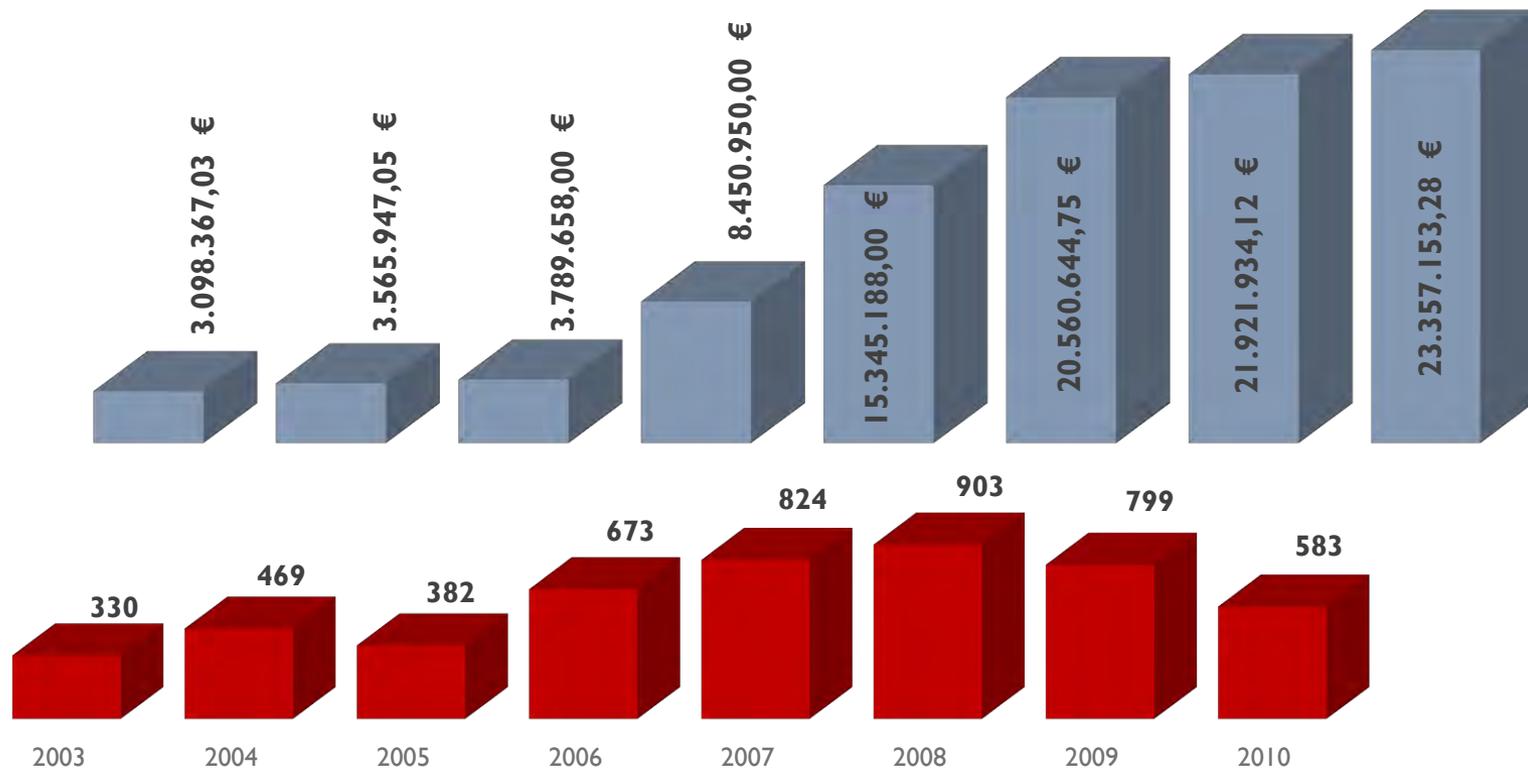
| Presencia geográfica del PCI



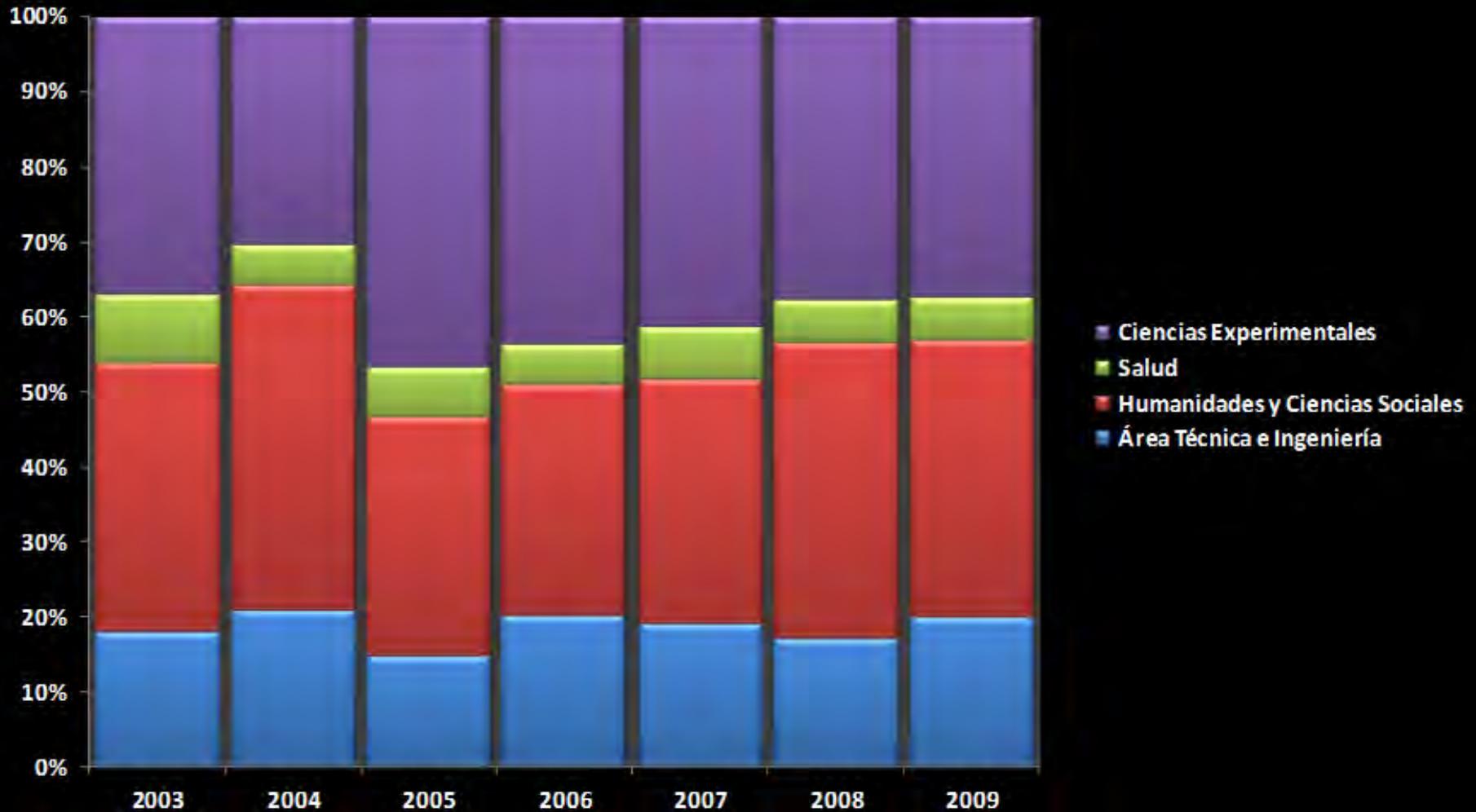
El PCI en cifras: proyectos por región



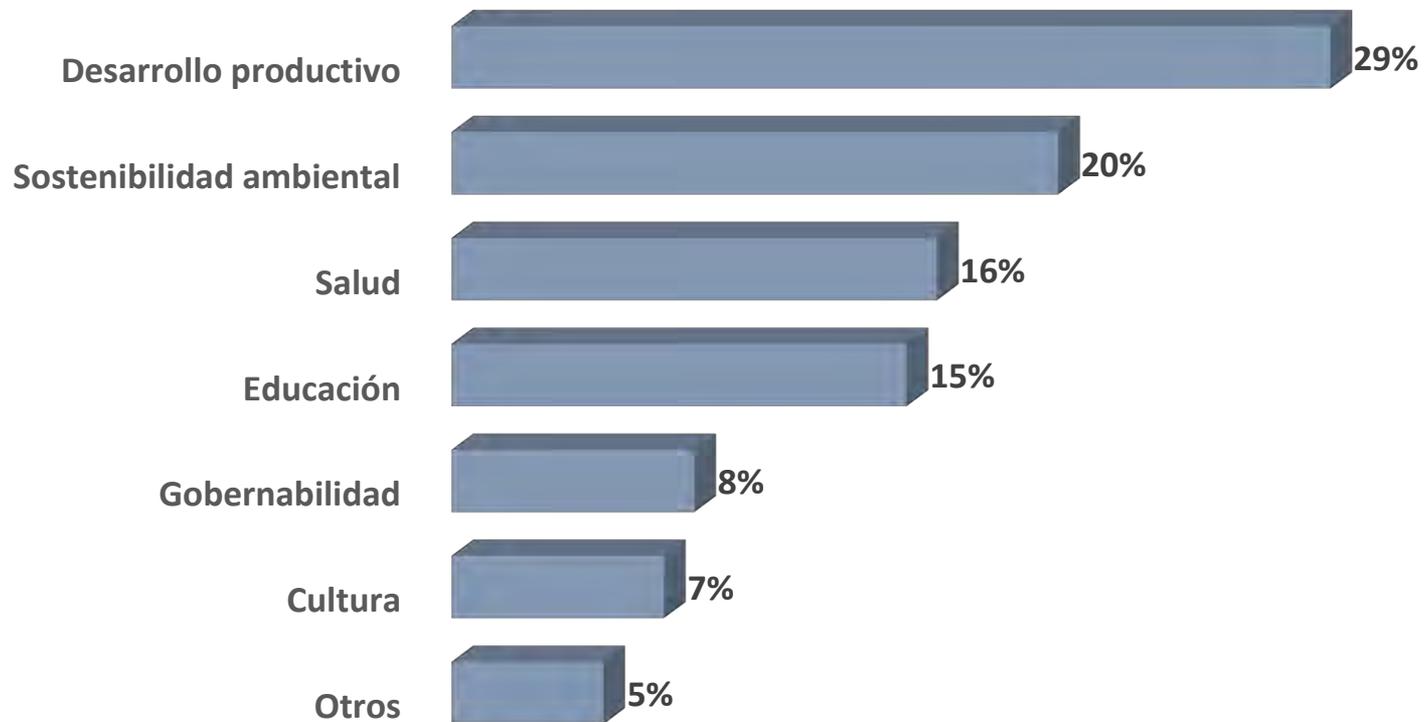
El PCI en cifras: Financiación de proyectos (PCI Total)



Áreas de conocimiento del PCI



El PCI en Perú: Principales sectores



Cooperación Española en el Perú: 25 años de apoyo a la innovación

3 Líneas de Acción:

- Fortalecimiento de las capacidades humanas
- Generación de conocimiento a través de la Academia
- Aplicabilidad de conocimiento y tecnología en temas como salud, desarrollo rural, medioambiente, crecimiento económico, educación.

Programas de apoyo a la innovación:

- Programa Iberoamericano de Formación Técnica Especializada (PIFTE)
 - Participación durante los últimos 10 años de casi 5.000 servidores públicos
- Becas para postgrado, máster y doctorado
- Más de 2.500 becas concedidas en áreas como salud, educación, ingeniería, e biotecnología, arquitectura, sociología, etc.
- Programa Cooperación Interuniversitaria
 - Cooperación académico-científica con participación de 45 universidades españolas y 31 peruanas, tanto públicas como privadas (Cayetano Heredia, San Marcos, PUCE, Universidad de Piura, Universidad Nacional de la Amazonía, Universidad de Trujillo,..)
 - 134 ayudas. 5 millones Euros



04

03

2. Instrumentos AECID de apoyo y financiación a la CTCL

2.1. Cooperación Bilateral:

Algunos ejemplos de trabajo en la región: Perú, Ecuador, Colombia

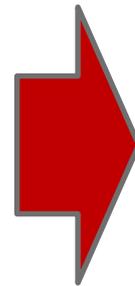
Perú

Apoyo a la creación de la Red de Centros de Innovación Tecnológica

Red de CITES (1998-2004)

Apoyo técnico y financiero de AECID y empresas españolas:

AIDIMA, INESCOP, Rancho La Merced



CITE X madera
Centro de Innovación Tecnológica de la Madera

CITEccal
CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
DEL CUERO, CALZADO E INDUSTRIAS CONEXAS

CITE agroindustrial
CENTRO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AGROINDUSTRIAL



Fortalecimiento del Instituto Tecnológico de la Producción
Proyecto Bilateral “Innovación para la competitividad de las MIPYME en el Perú” (2014-2016) 500.000€

El caso del CITE agroindustrial: logros 2000-2015

Productividad

Δ Producción de pisco y uva pisquera

Centro de Certificación Laboral

+8.000 personas capacitadas

+1.300 empresas incubadas

Contribución al PBI: Δ 241%
S/.403 mil. en 2000 a S/1.376 mil. en 2014/P

Formalización



Certificaciones de Denominación de Origen Pisco: 48 certificaciones en año 2000 a +700 en 2015

Marcas registradas: 16 en año 2000 a +400 en 2014

Calidad

Servicios de Laboratorio: + 30.000 servicios brindados + 1.200 empresas atendidas

Innovación



Ecuador

Programa de Fortalecimiento del Sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación

Líneas de acción:

1. Fortalecimiento de las Universidades Emblemáticas
 - Universidad Regional Amazónica IKIAM
 - Universidad Yachay, Ciudad del Conocimiento
2. Acciones de fortalecimiento con los Institutos Públicos de Investigación
 - Financiación de proyectos de investigación básica y aplicada de eficiencia energética e investigaciones agropecuarias
 - Impulso a la formación y capacitación continua de corta duración
3. Acciones para el fortalecimiento del Sistema de I+D+i
 - Apoyo a la puesta en marcha de postgrado de investigación (maestrías y doctorados) en las Universidades de Excelencia Ecuatorianas

En colaboración con:

- Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA)

2.2. | Programas de Asistencias Técnicas: COO-TEC

Programa Latinoamericano de Cooperación Técnica (COO-TEC):

Objetivo: contribuir al desarrollo de capacidades para el fortalecimiento institucional de los países socios de América Latina mediante la mejora de sus políticas, sus capacidades, la especialización y los servicios que brindan sus instituciones.

Modalidades:

- Misiones/Consultorías de cooperación técnica en los países socios por parte de expertos
- Pasantías en España o en terceros países por parte de empleados públicos de los países socios

Se busca fomentar:

- ✓ Cooperación Técnica
- ✓ Cooperación Triangular
- ✓ Alianzas Público-Privadas para el Desarrollo (APPD)



2.3. | Convocatoria de Acciones de Innovación

Convocatoria de Innovación para el Desarrollo 2014-2015

49 proyectos aprobados:

- 11 del sector privado empresarial (1.306.564 €).
- 17 del ámbito académico y de la investigación (1.850.605 €).
- 21 del sector social (3.835.831 €).

Por países: Perú (12), Mozambique (8), Colombia (6), Cuba (4), Guatemala(2), Argelia (campamentos saharauis), Bolivia (3), Ecuador (2), Etiopía (2), Filipinas, Mali, Marruecos, Nicaragua (2), Níger, República Dominicana(2) y Senegal (2).

Convocatoria: integra los 23 priorizados por la Cooperación española que en el caso de LAC son 12: Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Paraguay, **Perú** y República Dominicana



Se financian entre otras, soluciones innovadoras:

Negocios inclusivos en el ámbito de las **energías renovables**

Soluciones para la **reducción de la mortalidad materno-infantil**

Acciones en depuración de vertidos generados en pequeñas poblaciones urbanas mediante la **tecnología humedales artificiales**

Instalación de **biodigestores**

Aplicación de **sistemas de gestión telemáticos** de servicio en atención de urgencias, emergencias y transporte sanitario

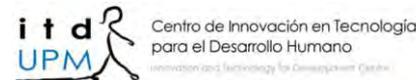
Uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (**TIC**) en la gestión de la formación en el trabajo

Sistemas de gestión de microfinanzas inclusivas a través de la solución de **banca móvil**

Algunos ejemplos

Proyecto: Electrificación Rural con Centros de Suministros y Servicios. Perú.

- ❑ Contribuye a la **iniciativa de NNUU “Energía Sostenible para Todos”** para lograr el acceso universal a la energía en 2030.
- ❑ Facilita el **acceso al servicio básico de electricidad** a poblaciones rurales aisladas mediante la consolidación de un modelo de gestión sostenible para la instalación, operación y mantenimiento de los **Sistemas Fotovoltaicos Domiciliarios**.
- ❑ **Carácter innovador:** Creación de microempresas sociales de servicios que facilitan energía eléctrica a los hogares de comunidades rurales aisladas con un modelo de cuota por servicio. La microempresa se convierte en un centro de desarrollo de negocios inclusivos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA



Con la cofinanciación de



Embarazo saludable: Emprendimiento social para una atención de salud innovadora a mujeres gestantes en zonas rurales. Perú.

- ❑ **Mejorar la calidad de atención de las mujeres gestantes a través de servicios de diagnóstico clínico.**
- ❑ **Carácter innovador**
 - Por la tecnología utilizada: tiras rápidas para la realización de análisis de sangre y orina y un equipo autónomo (incluye panel solar plegable), portátil y de bajo coste para la realización de ecografías.
 - Por el modelo de negocio: creación de una empresa social para la base de la pirámide que se encargue de equipar y formar al personal del sistema público de salud para poder realizar controles de gestantes con calidad, en áreas aisladas donde no se disponga de energía eléctrica ni cadena de frío.
 - Por la sostenibilidad: la empresa social facilita formación y equipamiento a las Direcciones Regionales de Salud de Perú a cambio de una tasa por servicio.



*Dar vida,
sin riesgos.*



EHAS
ENLACE HISPANO AMERICANO DE SALUD



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DEL PERÚ

Con la cofinanciación de



2.4. | Fondo de Promoción para el Desarrollo: FONPRODE

Instrumento financiero de AECID, de carácter no ligado, para apoyar proyectos de inversión en desarrollo - vía deuda y capital - con el objetivo de: luchar contra la pobreza, reducir las desigualdades y promover los derechos humanos.

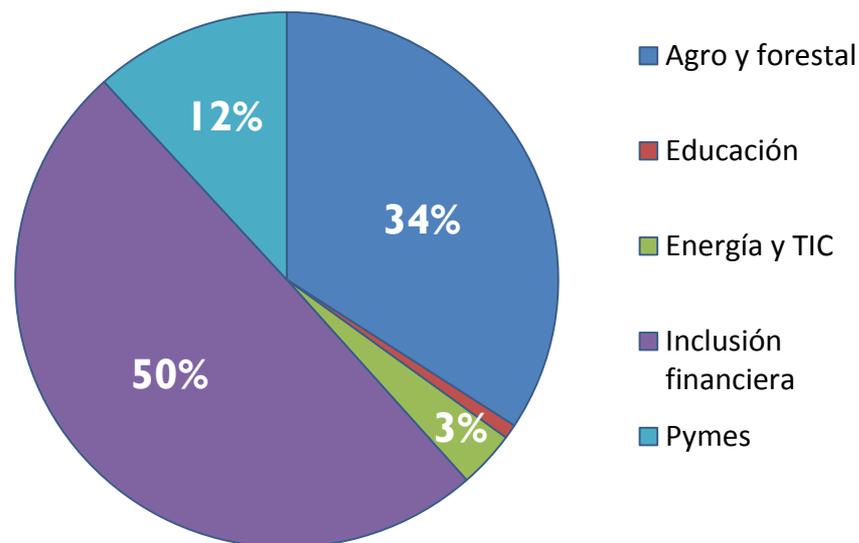
Modalidades:

• Préstamos:

- ✓ Estados/sector público
- ✓ Instituciones Financieras Locales

• Capital:

Fondos de capital riesgo



Fondos Capital Riesgo: Fondo Amerigo Ventures y Progresia Capital

Fondos de Capital Privado orientados en invertir en Colombia en empresas innovadoras de la Economía Digital que se encuentren en fase de desarrollo

2.5. | Colaboraciones con MINECO



Convocatoria Bilateral
México, Argentina, Uruguay, Perú

Convocatoria Bilateral España – Perú:

Financiación de proyectos empresariales de desarrollo e innovación tecnológica en forma conjunta, puesta en marcha por el FONDECYT- CONCYTEC de Perú y el CDTI de España.

Convocatorias 2014 y 2015:

- 4 proyectos aprobados
- Sectores: agua, agro, turismo

Condiciones:

- ✓ Mínimo una Mype Española +Peruana, acuerdo colaboración
- ✓ Desarrollo de tecnología innovadora a escala piloto y/o prototipo.
- ✓ Producción de conocimientos aplicables a una solución tecnológica
- ✓ Promueva Desarrollo tecnológico, que partiendo de una actividad de investigación industrial, de lugar a un producto, proceso o servicio innovador con perspectivas de mercado



cooperación
española