

Segundo Foro Virtual:  
Programas de Trabajo 2016 - 2017

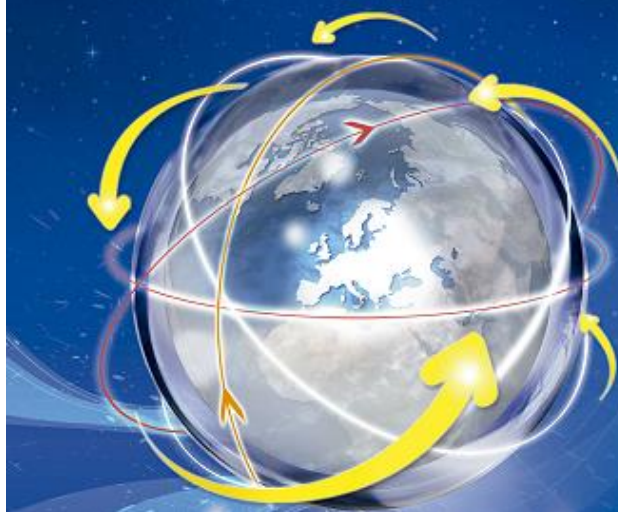
## HORIZONTE 2020

Promoviendo redes entre  
la Unión Europea y Latinoamérica

### OBJETIVO

Conocer las oportunidades de financiamiento de los Programas de Trabajo 2016 - 2017 para Latinoamérica y mostrar las ofertas de las instituciones latinoamericanas en temas de investigación e innovación.

Con la participación de expertos de la Unión Europea y de Latinoamérica



### FECHA

Miércoles 2 de  
diciembre del 2015

### HORA

8:30 hrs a 13:30 hrs  
(Hora local del Perú)



# Oportunidades de financiamiento: Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020

Dirección de Políticas y Programas de Ciencia  
Tecnología e Innovación  
CONCYTEC  
Lourdes Tapia Nuñez

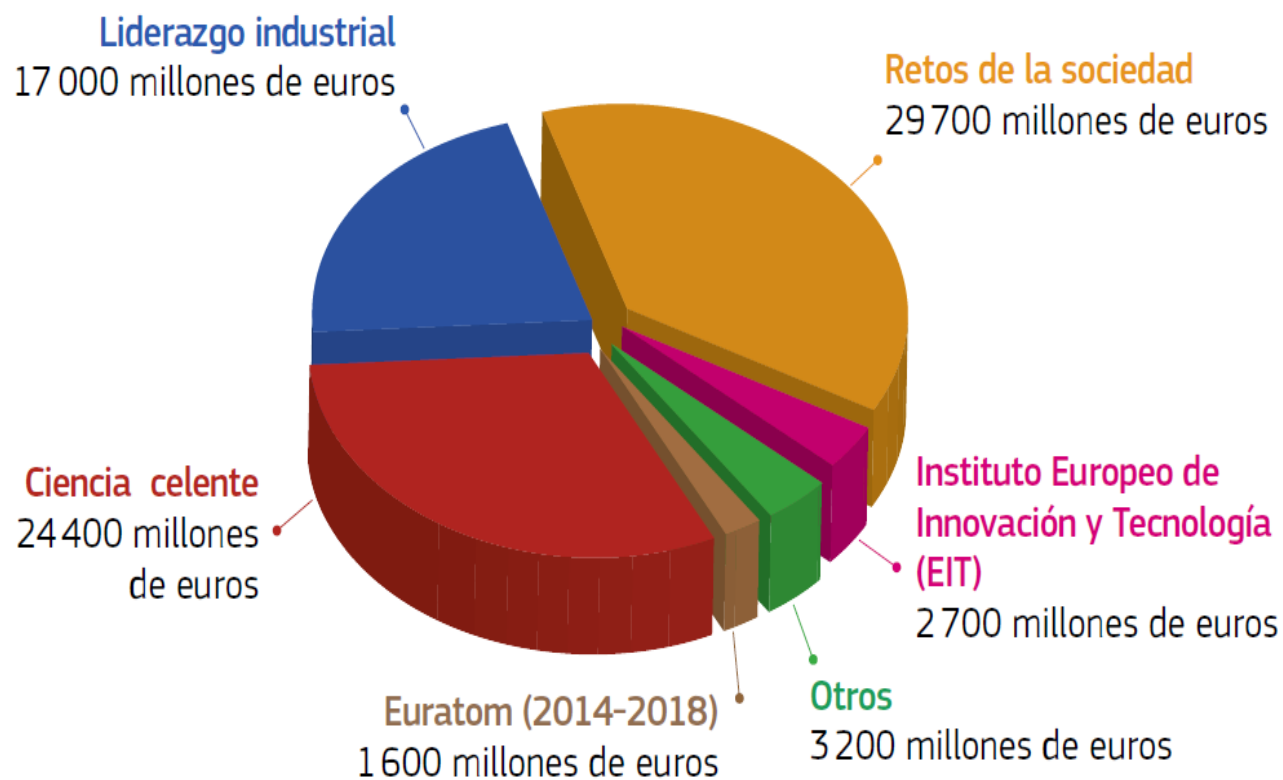
## Contenido

1. Qué es Horizonte 2020
2. Presupuesto
3. Como está conformado
4. Glosario de términos
5. Tipos de acción
6. Cómo se conforman los consorcios
7. Condiciones de elegibilidad y financiamiento
8. Mayor información
9. Grandes acuerdos firmados en el 2014
10. Distribución del financiamiento de H2020 para el 2014
11. Participación de Latinoamérica en los grandes acuerdos firmados en el 2014 y 2015
12. Presupuesto de los proyectos H2020 donde participan entidades peruanas
13. Resumen de volumen de calls y presupuesto (Millones de euros)
14. CONCYTEC: Rol de articulador de H2020 en la comunidad científica y empresarial peruana.

## 1. ¿Qué es el Horizonte 2020 ?

- Programa de **investigación** e **innovación** de la Unión Europea para el periodo 2014-2020.
- Pretende convertir las grandes ideas surgidas de los laboratorios en productos de **mercado**.
- Presupuesto asignado de **78 600 millones de euros** (**Retos sociales** 35% del presupuesto).
- Oportunidades para intercambiar/adaptar conocimientos, desarrollos tecnológicos, innovaciones entre latinoamericanos y europeos.

## 2. Presupuesto de H2020



### 3. Como está conformado

#### Ciencia Excelente (Excellent Science)

- Consejo Europeo de Investigación (ERC)
- Tecnologías Futuras y Emergentes
- Acciones Sklodowska-Curie
- Infraestructura de Investigación

#### Liderazgo Industrial (Industrial Leadership)

- Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales (TICs, Nanotecnologías, Materiales avanzados, Biotecnologías, Espacio)
- Acceso a la financiación de riesgos
- Innovación en las PYMES

#### Retos sociales (Societal Challenges)

- Salud, cambio demográfico y bienestar
- Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenible, investigación marina, marítima y de agua interiores y bioeconomía
- Energía segura limpia y eficiente
- Transporte sostenible, eficiente e integrado.
- Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas.
- Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas.
- Sociedades seguras



## 4. Glosario de términos

**Programa de trabajo bianual (Work Programme):** Desafíos específicos, alcance, impacto esperado, tipo de acción. (Ver en el tópico). **Los Programas de Trabajo 2016-2017 :**

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference\\_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2016-17)

### Convocatoria (Call)

- Un call puede tener **varios tópicos**
- Cada tópico es una **propuesta distinta**.

**Documentación básica:** Programa de Trabajo (Introducción + específico + anexos generales) Bases legales H2020: Reglamento + Reglas de Participación.

### PNC /Punto Nacional de Contacto (NCP)

<http://horizonte2020.concytec.gob.pe/index.php/contactenos/puntos-nacionales-de-contacto>

### Coordinador del proyecto (Coordinator)

Cualquiera de los 28 países miembros o los 13 países asociados, rol del líder del proyecto H2020

### País tercero (Third country)

Cualquiera de los países del resto del mundo excepto los 28 países miembros o los 13 países asociados, rol de socio (Partner).

## 5. Tipos de acción

### ACCIONES DE INVESTIGACION E INNOVACION (RIA)

Generación de **nuevo conocimiento y/o nuevas tecnologías, productos, procesos, servicios o soluciones:**

investigación básica y aplicada, desarrollo tecnológico e integración, así como testeo y validación mediante prototipos a pequeña escala en laboratorios o entornos simulados.

Financiamiento: 100%

### ACCIONES DE INNOVACION (IA)

Destinados a **elaborar planes, disposiciones y/o diseño de productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados.**

Pueden incluir actividades de desarrollo de prototipos, ensayos, demostración, validación de producto a gran escala y de aplicación comercial.

Financiamiento: 70% (100% ONGs)

### ACCIONES DE COORDINACION Y APOYO(CSA)

**Medidas de acompañamiento:**  
Estandarización, difusión, sensibilización y comunicación, redes, coordinación de servicios de apoyo, diálogos políticos, estudios y actividades de aprendizaje mutuo.

Financiamiento: 100%



## 6. Como se conforman los consorcios



Al menos 3 entidades legales establecidas en los 28 estados miembros o los 13 países asociados (\*) de la Unión Europea

\*: Countries associated: [http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/3cpart/h2020-hi-list-ac_en.pdf)

## 7. Condiciones de elegibilidad y financiamiento

Condiciones Mínimas de Elegibilidad		Financiamiento
<b>Acciones de Investigación e Innovación</b>	Al menos <b>3 entidades legales</b> establecidas en diferentes <b>Países Miembros o Países Asociados</b> a la Unión Europea. Las 3 entidades deben ser independientes entre sí.	<b>100%</b>
<b>Acciones de Innovación</b>	Al menos <b>3 entidades legales</b> establecidas en diferentes <b>Países Miembros o Países Asociados</b> a la Unión Europea. Las 3 entidades deben ser independientes entre sí.	<b>70%</b> (excepto para organizaciones sin fines de lucro, que tienen el 100%)
<b>Acciones de Coordinación y Apoyo</b>	Al menos <b>1 entidad legal</b> establecida en un <b>País Miembro o País Asociado</b> de la Unión Europea.	<b>100%</b>
Instrumento para las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES)	PYMEs con ánimo de lucro establecidas en <b>País Miembro o País Asociado de la Unión Europea</b> .	<b>1º Fase: Investigación - 50.000 aprox (6 meses aprox), 2º Fase: Innovación - 70%, 3º Fase: Comercialización – No financiamiento directo</b>

## 8. Mayor información

### 1. Portal del participante

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop>

### 2. CORDIS (Servicio de información comunitario sobre investigación y desarrollo)

[http://cordis.europa.eu/home\\_es.html](http://cordis.europa.eu/home_es.html)

### 3. Puntos Nacionales de Contacto (Soporte para articular proyectos)

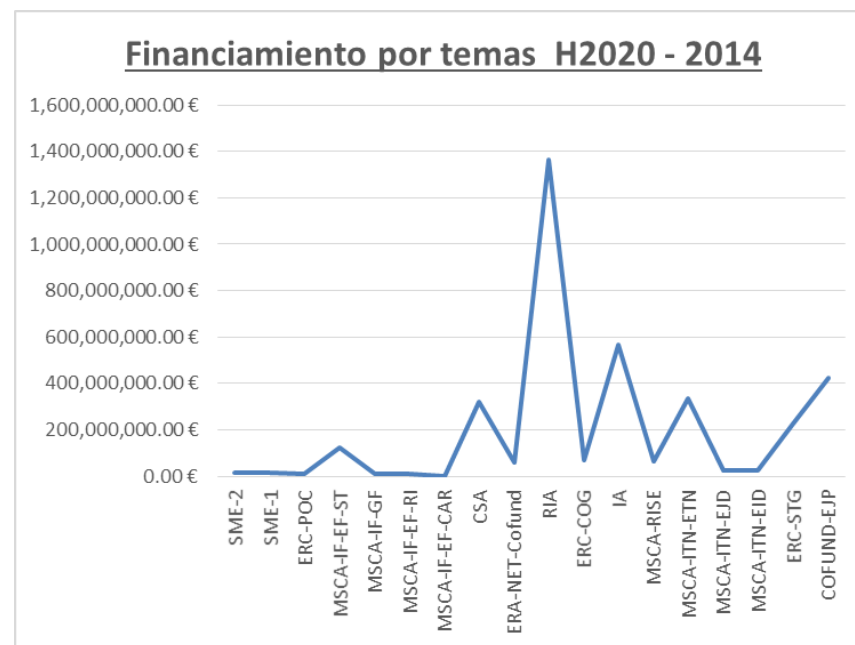
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national\\_contact\\_points.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/support/national_contact_points.html)

### 4. H2020 en Perú

<http://horizonte2020.concytec.gob.pe/>

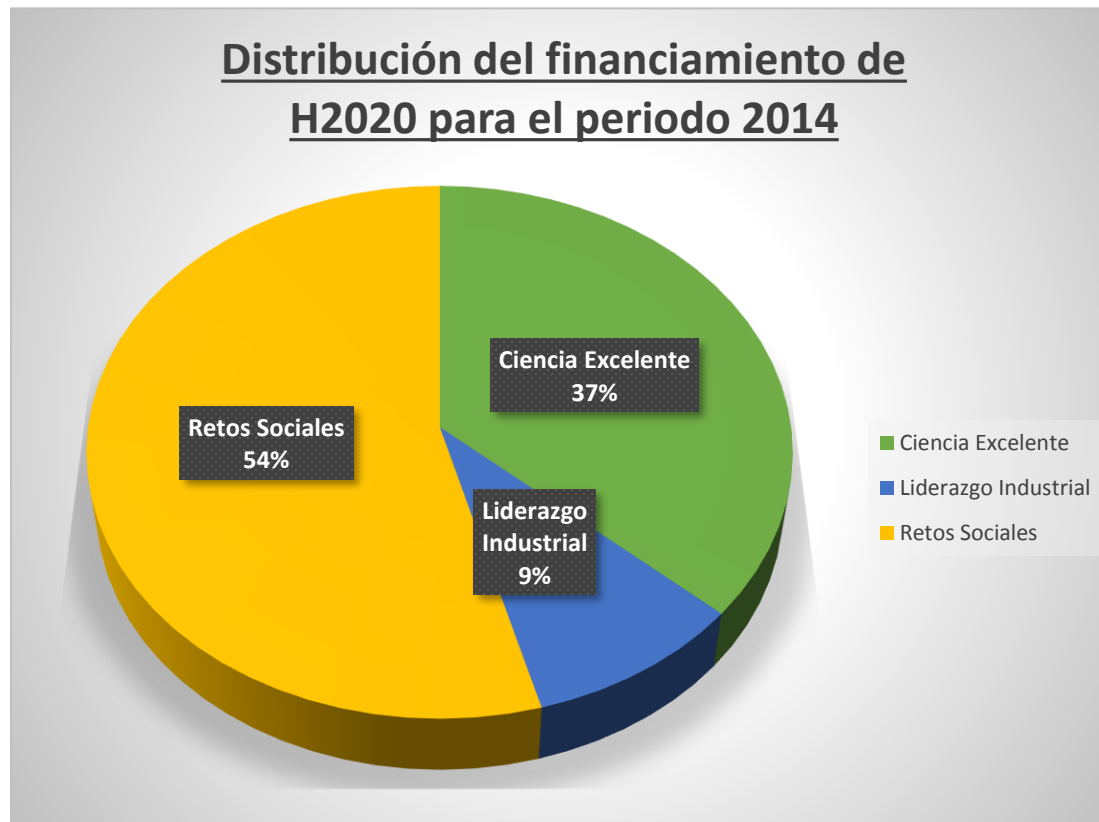
## 9. Grandes acuerdos firmados en el año 2014 (2399)

Pilares	Temas	Financiamiento (Euros)	Porcentaje
L.I.	SME-2	14,694,876.75 €	0.4%
L.I.	SME-1	16,050,000.00 €	0.4%
L.I.	ERC-POC	12,246,852.93 €	0.3%
C.E.	MSCA-IF-EF-ST	124,350,326.80 €	3.4%
C.E.	MSCA-IF-GF	8,966,008.46 €	0.2%
C.E.	MSCA-IF-EF-RI	8,751,082.95 €	0.2%
C.E.	MSCA-IF-EF-CAR	3,245,357.40 €	0.1%
C.E.	CSA	320,697,240.93 €	8.7%
R.S.	ERA-NET-Cofund	61,035,393.48 €	1.7%
R.S.	RIA	1,364,267,413.14 €	37.1%
L.I.	ERC-COG	68,753,833.74 €	1.9%
R.S.	IA	569,105,369.77 €	15.5%
C.E.	MSCA-RISE	64,282,500.00 €	1.7%
C.E.	MSCA-ITN-ETN	334,921,345.64 €	9.1%
C.E.	MSCA-ITN-EJD	27,891,807.36 €	0.8%
C.E.	MSCA-ITN-EID	24,133,488.48 €	0.7%
L.I.	ERC-STG	229,462,011.41 €	6.2%
C.E.	COFUND-EJP	424,800,000.00 €	11.6%
	<b>TOTAL</b>	<b>3,677,654,909.24 €</b>	<b>100.00%</b>



4,7% del  
presupuesto total

## 10. Distribución del financiamiento de H2020 para el período 2014



## 11. Participación de LA en los grandes acuerdos firmados en el 2014 y 2015

## Identificar: Fortalezas de Investigación, desarrollo e innovación

Pais LA	N° de proyectos que participa
Argentina	4
Brasil	11
Chile	3
Colombia	4
Ecuador	1
Guatemala	1
México	4
Perú	3
Uruguay	5
<b>Total</b>	<b>36</b>
LA/Total	0.7%

5,280 grandes acuerdo firmados

Fuente: CORDIS/ Noviembre 2015



## 12. Presupuesto de los proyectos H2020 donde participan entidades peruanas

PROYECTO H2020	PRESUPUESTO (EUROS)	COORDINADOR	SOCIO PERU
MSCA-RISE-2014: Narrativas Culturales de la Crisis y la Renovación Social / Ciencia Excelente	1'044, 000	Newcastle University (Reino Unido)	Pontificia Universidad Católica del Perú
MSCA-RISE-2014: Gestión de Activos / Ciencia Excelente	450,000	Politécnico de Milano (Italia)	Pontificia Universidad Católica del Perú
SFS-15-2014 : Desarrollo de proteínas alimentarias de alta calidad nutritiva a partir de granos de usos múltiples utilizando métodos de producción y procesamiento optimizados y sostenibles/ Retos sociales	8'817,638	KOBENHAVNS UNIVERSITET Universidad de Copenhagen (Dinamarca)	Universidad Nacional Agraria La Molina

## 13. WP 2016-2017: Resumen de volumen de calls y presupuesto (Millones de euros)

HORIZON 2020 WORK PROGRAMME 2016-17				
FUNDING FOR CALLS AND FINANCIAL INSTRUMENTS (IN € MILLION)				
	2016		2017	
	Calls	Budget	Calls	Budget
<b>Excellent Science Pillar</b>				
European Research Council (Separate programme for 2017)	5 calls	1650.9		1650.9
Marie Skłodowska-Curie actions	5 calls	756.5	5 calls	839.5
Future and Emerging Technologies	4 calls	228.2	3 calls	162.8
European Research Infrastructures (including e-Infrastructures)	5 calls	229.5	5 calls	284.5
<b>Industrial Leadership Pillar</b>				
Information and Communication Technologies	3 calls	476.5	2 calls	611.5
Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Production	2 calls	279.8	2 calls	308.4
Space	2 calls	87.7	3 calls	94.0
Access to Risk Finance	1 call + financial instruments	2.5 + 335.0	financial instruments	407.5
Innovation in small and medium-sized enterprises (does not include Eurostars)	2 calls	382.0	2 calls	412.2
<b>Societal Challenges Pillar</b>				
Health, demographic social change and wellbeing	1 call	343.0	1 call	315.3
Food security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine and Maritime and Inland Water Research and the Bioeconomy	4 calls	340.5	4 calls	375.0
Secure, clean and efficient energy	2 calls	448.7	2 calls	468.6
Smart, green and integrated transport	3 calls	352.6	3 calls	403.5
Climate action, environment, resource efficiency and raw materials	1 call	142.9	1 call	183.1
Europe in changing world – inclusive, innovative and reflective societies	4 calls	98.0	4 calls	114.2
Secure societies	3 calls	196.8	3 calls	196.3
<b>In addition</b>				
Spreading Excellence and Widening Participation	1 call	90.8	1 call	111.4
Science with and for Society	1 call	44.0	1 call	54.6
Cross-cutting activities (focus areas)	3 calls	577.5	3 calls	462.5



## CONCYTEC: ROL DE ARTICULADOR DE H2020 EN LA COMUNIDAD CIENTIFICA Y EMPRESARIAL PERUANA



## Qué es el Enlace Perú – Unión Europea

Es un espacio creado para expandir las actividades de cooperación en CTI entre investigadores, universidades, centros de investigación y empresas peruanas y europeas en el Programa de Investigación de Innovación Horizonte 2020 y otras iniciativas de Europa.

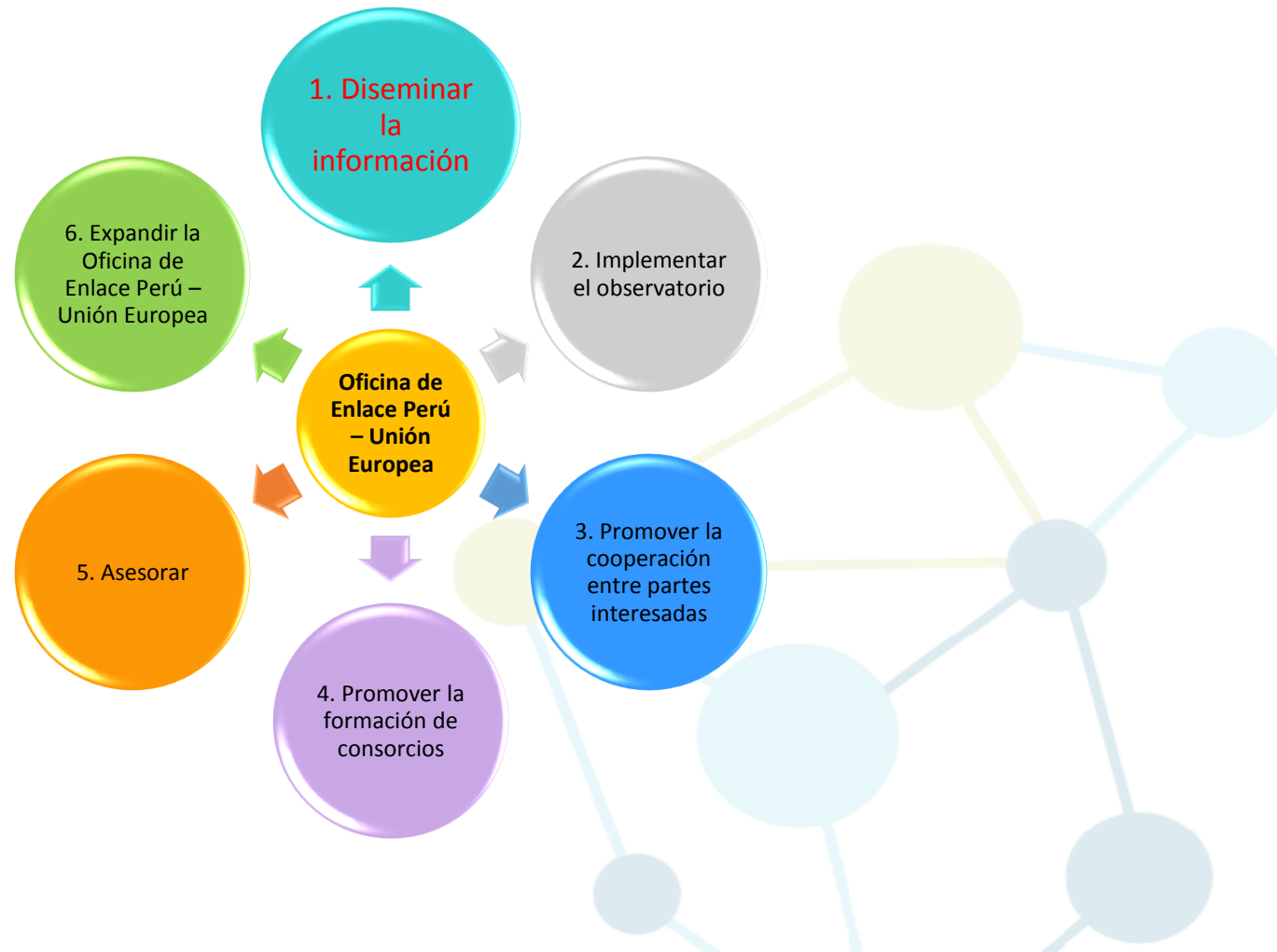
### **Objetivo general**

Internacionalizar las organizaciones peruanas de I+D, mediante la movilidad y la participación en consorcios para incorporar a la comunidad científica y empresarial al conocimiento de vanguardia.

### **Objetivos específicos**

- Hacer visible las áreas de excelencia en CTI de las organizaciones peruanas.
- Desarrollar la ciencia y la tecnología en Perú a través del fortalecimiento de las capacidades de los recursos humanos
- Articular estrategias, actividades y propuestas con las demás Oficinas de Enlace LAC, y con sus similares europeas, para potenciar iniciativas conjuntas en ciencia, tecnología e innovación.

## Actividades del Enlace Perú – Unión Europea (Componentes)



### **2014 (Octubre)**

1. Un Infodays en la Cámara de Comercio de Lima.
2. Desarrollo de un seminario de experiencias de proyectos europeos I+D.
3. Promociones del Programa H2020 en las ciudades de Trujillo y Piura.
4. Actividades de difusión y participación en encuentros virtuales organizado por Argentina y Uruguay.



**2015**

Actividades realizadas:

1. Se realizó la Primera Mesa de Trabajo con el objetivo de conocer las experiencias y desafíos de los coordinadores peruanos e internacionales de las instituciones que ganaron un proyecto H2020 en el 2014 y los coordinadores de las instituciones que no lograron ganar una propuesta H2020. (27 enero)
2. Se realizaron actividades de promoción del Programa H2020 en las ciudades de Tarapoto (9 y 10 abril), Ayacucho (14 y 15 mayo) y Huancayo (4 y 5 junio).
3. Se realizó una pasantía a la ciudad de Montevideo para conocer las buenas prácticas de la Oficina de Enlace MEC-CUBIST en el mes de marzo.
4. Asesoramos y orientamos en forma permanente a las entidades académicas y de investigación, empresas, gremios empresariales e investigadores en los temas de búsqueda de calls y partners (CORDIS), proporcionamos alcances para definir fortalezas en ciencia, tecnología e innovación.
5. Se realizó el primer foro virtual sobre H2020 y Proyectos en CTI de la Unión Europea (1 julio)
6. Se realizó el Encuentro Europeo Peruano de Innovación H2020 (21 octubre)
7. Se realizó el Encuentro Europeo Peruano de Educación e Innovación Erasmus + y H2020 (10 noviembre)



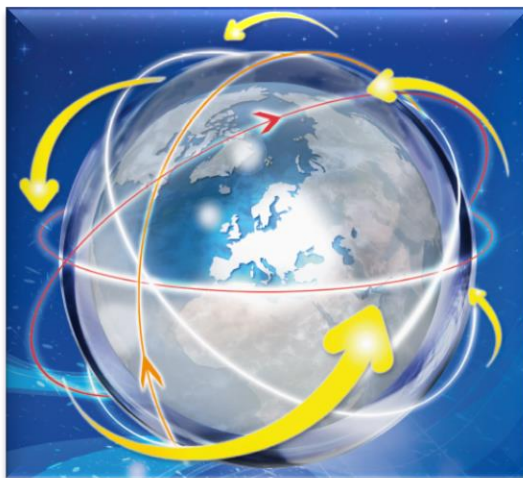
**CONCYTEC**  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



## Red de articulación H2020



**CCL**



PONTIFICIA  
**UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ**



**UNIVERSIDAD  
DEL PACÍFICO**



Universidad Nacional Agraria  
**LA MOLINA**



ALCUE NET



**Red CLARA**  
+ Red + Ciencia



RED ACADÉMICA PERUANA



**COLCIENCIAS**  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## Próximo evento



**Taller: Innovación y H2020**

**5/6 enero 2016**

**Lugar: Sociedad Nacional de Industrias**



**Dos instituciones peruanas están participando como partners en 3 proyectos H2020 ganados en el 2014: 2 calls en Marie-Curie y 1 call en Food Security**

**Te invitamos a participar en el Programa Marco de Investigación e Innovación Horizonte 2020**



*Muchas gracias por su atención*

[horizonte2020@concytec.gob.pe](mailto:horizonte2020@concytec.gob.pe)

[ltapia@concytec.gob.pe](mailto:ltapia@concytec.gob.pe)

[www.horizonte2020.concytec.gob.pe](http://www.horizonte2020.concytec.gob.pe)

Skype: horizon2020peru