



# Taller internacional Europa y América Latina: Socios para el fomento a la MIPYME

*'Creación de espacios colaborativos en transferencia tecnológica  
y nuevas herramientas digitales'*

Santiago, 22 mayo 2019

***"Desafíos de la cooperación para impulsar el  
cambio tecnológico del sector productivo"***

Unión Europea (UE)  
Servicio Europeo de Acción Exterior (EEAS)  
Delegación de la UE en Brasil  
Ciencia, Tecnología e Innovación  
Laura Maragna  
**[Laura.Maragna@eeas.europa.eu](mailto:Laura.Maragna@eeas.europa.eu)**

## Visión para una asociación birregional más fuerte y modernizada

EU y LAC deben trabajar juntos para preservar el multilateralismo y el orden global basado en reglas, uniendo fuerzas para ofrecer agendas ambiciosas

### ***Inversión en conocimiento, innovación y capital humano***

*Ambas regiones deberían aprovechar las oportunidades que ofrece Horizonte 2020 y el futuro programa Horizonte Europa propuesto, que fomentan (...) soluciones conjuntas a los retos mundiales en el marco del Espacio Común de Investigación.*

*(...) compartir experiencias en **la unión de la ciencia y el sector privado, la transferencia de tecnología e ideas desde la base de investigación hasta las empresas emergentes y a la industria**, y la promoción de la especialización e innovación inteligentes (...)*

[EU-LAC Communication](#)



## Área Común de Investigación (ACI)

prioridad de las relaciones birregionales

*(lanzada en la reunión de Altos Representantes en Bruselas, marzo 2016).*

Se basa en tres pilares:

**Movilidad de investigadores**

**Infraestructuras de investigación**

**Respuesta conjunta a desafíos globales**

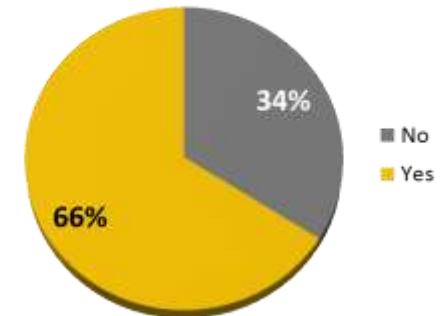


***Acceso a infraestructuras de investigación de interés global y intercambio de buenas prácticas***

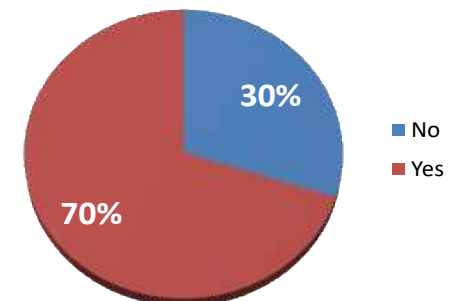
*Desafío de las infraestructuras para innovación (RI):*

Generar confianza entre RI y la industria para crear el ecosistema de innovación adecuado y actividades de divulgación para aumentar la visibilidad y el conocimiento de los servicios proporcionados por RI

Data Access to Industry



Services to foster KT



## Cable submarino de fibra óptica

### Consorcio BELLA (Construyendo el link de Europa a América Latina)

- Proporcionar conectividad para impulsar intercambios comerciales, científicos y culturales
- Finalización de la construcción para 2020 con participación de la Comisión Europea (DGs CONNECT, DEVCO, GROW y RTD)



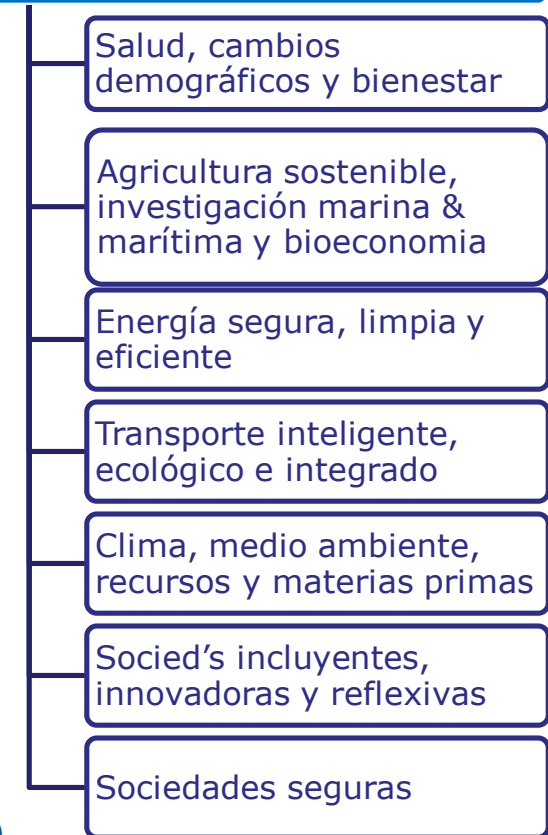
## Excelencia científica



## Lideranza industrial



## Retos sociales y globales



En WP 2018-2020:

Hay **>60** convocatorias abiertas a cooperación internacional (INCO)

En **~170** temáticas, INCO es **altamente recomendable**

En **~65** temáticas, INCO con grupos de países específicos es **indispensable (ej. CELAC)**

- Al **servicio de la sociedad** → **grandes desafíos globales**  
*con 60% del presupuesto final ligado a los ODS-2030 (ONU)*
- Programa de **base competitiva** → **excelencia científica**
- **Abierto a cualquier entidad jurídica** (pública o privada), empresas, universidades, agencias gubernamentales, ONGs...

## Grandes impactos en los últimos tres años

*... explotando sinergias entre proyectos en marcha, avanzando en la integración de diferentes objetivos transversales...*

**Construir un futuro de bajo carbono y resiliente al cambio climático**

**Conectar los beneficios económicos y ambientales – Economía Circular**

**Digitalizar y transformar industria y servicios**

**Reforzar la eficacia de medidas de protección y seguridad**





# La Comisión Europea

... implementa "**Horizonte 2020**"

y

está desarrollando "**Horizonte Europa**"...

Propuesta de la Comisión de un programa de financiación de la investigación y la innovación de 100.000 millones de Euros (2021-2027)



**para reforzar las bases científicas y tecnológicas**



**para impulsar la capacidad de innovación, la competitividad y el empleo**



**para cumplir con las prioridades de los ciudadanos y apoyar soluciones globales**

*Propuesta actualmente en estudio por el Consejo Europeo y Parlamento Europeo, a ser posiblemente adoptada en octubre o noviembre 2019*







## Objetivos específicos del programa

Apoyar la creación y difusión de conocimiento de alta calidad

Fortalecer el impacto de la investigación e innovación

Fomentar todas las formas de innovación y despliegue en el mercado

Optimizar los resultados del Programa para generar un impacto y lograr un EEI más fuerte



### Pilar 1

Ciencia abierta

Consejo Europeo de Investigación

Acciones Marie Skłodowska-Curie

Infraestructuras de investigación



### Pilar 2

Desafíos mundiales y competitividad industrial

Agrupaciones

- Salud
- Sociedad inclusiva y segura
- Mundo digital e industria
- Clima, energía y movilidad
- Alimentación y recursos naturales

Centro Común de Investigación



### Pilar 3

Innovación abierta

Consejo Europeo de Innovación

Ecosistemas europeos de innovación

Instituto Europeo de Innovación y Tecnología

## Fortalecimiento del Espacio Europeo de Investigación

Compartir la excelencia

Reformar y mejorar el sistema europeo de investigación e innovación

## **Pilar 3 -INNOVACIÓN ABIERTA**

Estimular innovaciones de vanguardia creadoras de mercados, así como ecosistemas que propicien la innovación

### **Consejo Europeo de Innovación**

- Apoyo a las innovaciones de vanguardia y con potencial de creación de mercados

**10500 millones EUR, incluyendo un máximo de 500 millones EUR para ecosistemas**

### **Ecosistemas europeos de innovación**

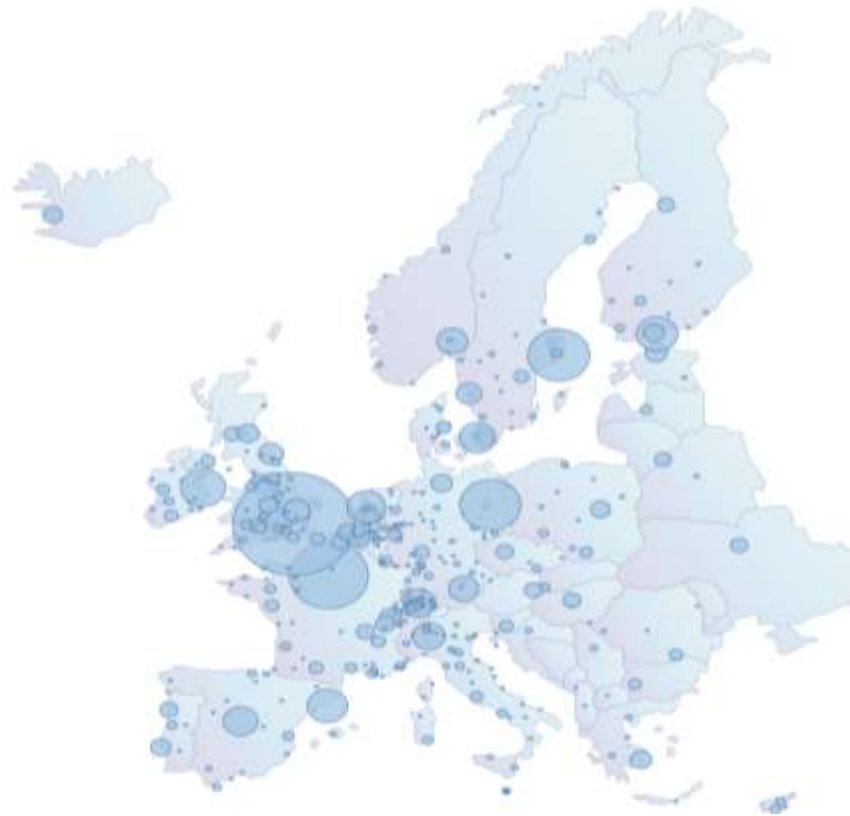
- Conexión entre agentes regionales y nacionales de innovación

### **Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)**

- Reunión de agentes principales (investigación, educación y empresas) en torno al fomento de la innovación

**3000 millones EUR**

**El desafío en Europa:** un ecosistema de innovación europeo verdaderamente conectado recién comienza a formarse ahora...



"Startup City Hubs in Europe" 2018 report



# Consejo Europeo de Innovación

**Apoyo a las innovaciones de vanguardia o disruptivas** y con potencial de expansión que resulten demasiado arriesgadas para inversores privados

**Consejo Europeo  
de Innovación**

**Crear los mercados del futuro**, uso de la financiación privada y expansión de empresas.

**Gestión y seguimiento ágil y proactivo**, que asuma riesgos y esté centrada en la innovación.

**Dos instrumentos** complementarios :

**Pionero:** subvenciones  
(desde la fase temprana de la tecnología hasta la fase pre-comercial)



~€600 millones



~180 proyectos



~€1,300 millón<sup>1</sup>



~600 proyectos<sup>1</sup>



## Asociaciones al programa Horizonte Europa

- Abierto para los países de la EEA (Área Económica Europea) y países vecinos de la UE, así como para **otros países terceros**
- Posibilidad de asociaciones parciales
- Modelo de pago garantizado para asegurar equilibrios presupuestarios
- Intensificación de las acciones dirigidas (iniciativas emblemáticas, convocatorias conjuntas, etc.).



- **Asesoramiento independiente de políticas de CTI de UE-CELAC (2017):** apoyar la implementación de la Agenda 2030 a través de la investigación y el desarrollo, por medio de el aprendizaje mutuo y intercambio de buenas prácticas en temas de interés común
- Ejercicio piloto de junio de 2017: **América Central y República Dominicana** - proyectos para reducir los residuos de biomasa a través de procesos con alta preparación tecnológica y actividades de alto valor agregado (biogás, biocombustibles, biofertilizantes, productos de biomasa) involucrando los sectores público, privado y del tercer sector
- Proyecto en marcha con **Ecuador** para desarrollar su sistema de transferencia de conocimiento: apoyo a las entidades del sector productivo a poner en práctica el conocimiento generado por las organizaciones públicas de investigación para **promover mecanismos más sólidos y efectivos de transferencia de conocimientos y de acceso abierto**

# Conclusiones



La innovación y la digitalización forman parte primordial de los programas de I&I de la Unión Europea, Horizonte 2020 y Horizonte Europa, que ofrecen **grandes oportunidades**, pero que a su vez también crean **nuevos desafíos**:

- Convertir la excelencia científica en éxito económico por medio de una **regulación y financiación amigables con la innovación**
- **Horizonte 2020**, con su enfoque en la innovación, ha sido un facilitador de la 4ª revolución industrial. **En los últimos años del programa, otros € 1600 millones son invertidos en la 'digitalización y transformación la industria y los servicios'**
- Un enfoque de I&I orientado por **misiones con clara relevancia social** permite abordar los desafíos al establecer objetivos, al tiempo **que permite que la experimentación 'bottom-up'** contribuya al éxito general



## Horizon 2020 InfoDays

- **Lima**, Perú: 3, 4 y 5 de junio
- **Santiago**, Chile: 6 y 7 de junio  
(en la Universidad Católica)
- **Buenos Aires**, Argentina: 10 de junio



**Charlotte Grawitz** [charlotte.grawitz@euraxess.net](mailto:charlotte.grawitz@euraxess.net)  
**Ingrid Le Van** [ingrid.le.van@euraxess.net](mailto:ingrid.le.van@euraxess.net)

Apoyo a las empresas para contratación de investigadores





"La investigación transforma recursos en conocimiento ...

... la innovación transforma el conocimiento en recursos"



Muchas gracias por su atención.