



# Segundo foro virtual: Programas de Trabajo 2016 -2017 del Programa Marco de Investigación e Innovación HORIZONTE 2020

## **PROMOVIENDO REDES ENTRE LA UNION EUROPEA Y LATINOAMERICA**

Enlace Perú – Unión Europea  
Dirección de Políticas y Programas de CTI  
CONCYTEC

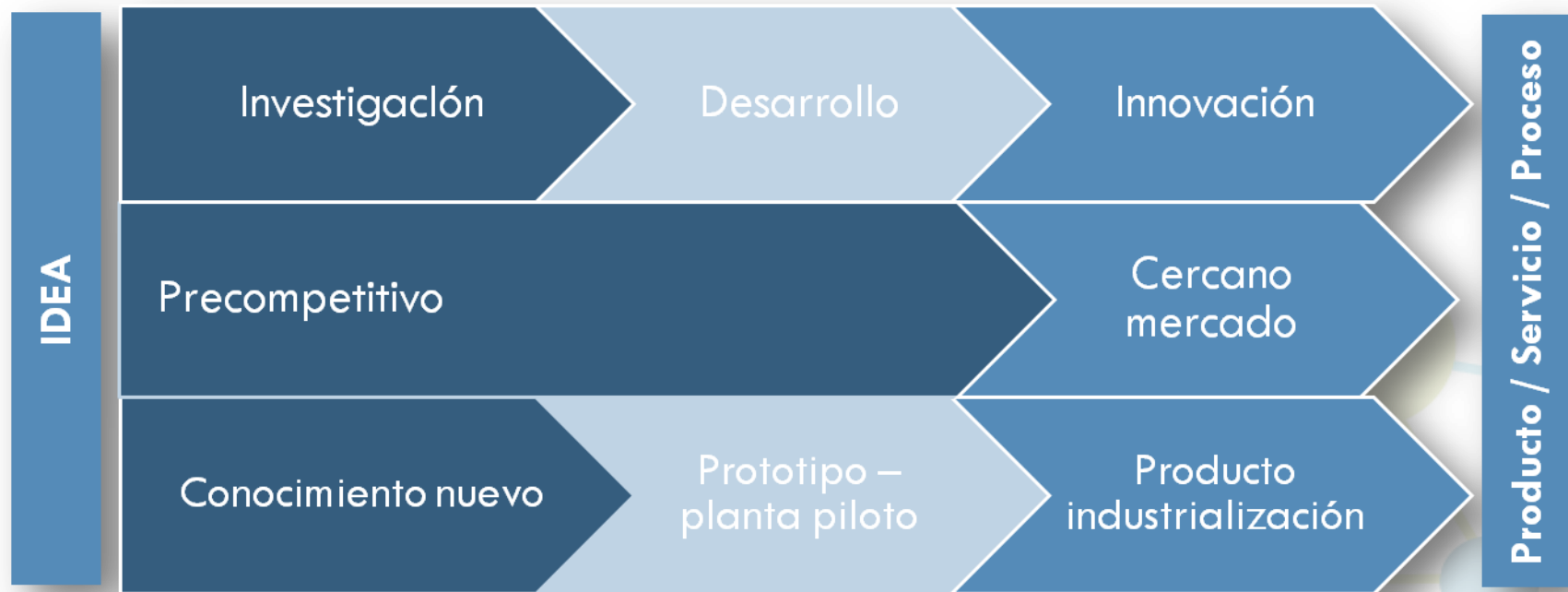
## Contenido

1. ¿Qué es el Programa H2020?
2. ¿Cuál es el reto?
3. ¿Cómo pueden participar los socios internacionales?
4. Las TIC en H2020
5. Construcción de consorcios
6. Aspectos a considerar para formular propuestas
7. Consejos generales
8. Recomendaciones a los países latinoamericanos para participar en un proyecto H2020
9. Convocatorias de interés para CTIC
10. Contacto



# ¿QUÉ ES EL PROGRAMA H2020?





# ¿CUÁL ES EL RETO?



Abordar los principales retos sociales, promover el liderazgo industrial en Europa y reforzar la excelencia de su base científica.

Horizonte 2020 integra todas las fases desde la generación del conocimiento hasta las actividades más próximas al mercado:

Investigación básica - desarrollo de tecnologías - proyectos de demostración - líneas piloto de fabricación - innovación social - transferencia de tecnología - pruebas de concepto – normalización - apoyo a las compras públicas pre-comerciales - capital riesgo - sistema de garantías.

TRL-0	IDEA	- INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN (RIA) - ERC GRANTS		
TRL-1	INVESTIGACIÓN BÁSICA			
TRL-2	FORMULACIÓN DE LA TECNOLOGÍA			
TRL-3	INVESTIGACIÓN APLICADA			
TRL-4	DESARROLLO DE PROTOTIPO A PEQUEÑA ESCALA		ACCIONES DE INNOVACIÓN (IA)	
TRL-5	DESARROLLO DE PROTOTIPO A GRAN ESCALA			
TRL-6	SISTEMA DE PROTOTIPADO CERCANO AL ENTORNO			
TRL-7	SISTEMA DE DEMOSTRACIÓN			
TRL-8	PRIMER SISTEMA COMERCIAL TIPO			- INSTRUMENTO PYME - FAST TRACK TO INNOVATION
TRL-9	APLICACIÓN COMERCIAL COMPLETA			

# ¿Cómo pueden participar los socios internacionales?





- **Proyectos de investigación e innovación colaborativa:** Un consorcio debe incluir al menos 3 participantes de 3 países de los Estados miembros de la UE o asociados diferentes.

Además de estos tres socios, pueden incluirse en el consorcio entidades de países terceros.

- **Proyectos individuales de investigación:** El Consejo Europeo de Investigación y las acciones Marie Skłodowska-Curie ofrecen oportunidades de financiación para investigadores individuales que quieren trabajar en Europa.

## “Países terceros” en Latinoamérica directamente elegibles para financiación:

Argentina, Bolivia, Belice, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, Maldivas, Mali, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela.

Tipo de acción	Referencia	Requisitos mínimos	Financiación	Duración media	Presupuesto medio	Objetivo
Research & Innovation Action	RIA	Min. 3 entidades legales de 3 países miembros o asociados	100%	36-48 meses	Entre 2 y 5 millones	Generación de nuevo conocimiento y/o nuevas tecnologías, productos, procesos, servicios o soluciones.
Innovation Action	IA	Min. 3 entidades legales de 3 países miembros o asociados	70% 100% non-profit	30-36 meses	Entre 2 y 5 millones	Elaboración de planes y/o diseño de productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados.
Coordination & Support Action	CSA	Min. 1 entidad legal de 1 país miembro o asociado	100%	12-30 meses	Entre 0,5 y 2 millones	Medidas de acompañamiento: estandarización, difusión, sensibilización y comunicación, redes, coordinación de servicios de apoyo, estudios, etc.
MSCA Cofund	MSCA Cofund	1 entidad legal de 1 país miembro/asociado o de países terceros	Unit costs expresados en meses-persona	ITN 48 meses RISE 48 meses COFUND 60 meses	-	Investigadores en todas las etapas de sus carreras.
ERC Grants	ERC	1 entidad legal de 1 país miembro o asociado	100%	60 meses	Depende de la convocatoria	Inicio-Consolidación-Avanzadas-Proof of Concept.
SME Instrument	SME-Inst	1 PYME de 1 país miembro o asociado	Fase 1 - 50000€ Fase 2 - 70% Fase 3 - sin financiación	Fase 2: 1-2 años	Fase 2: entre 1 y 2,5 millones	Dirigido a PYME, tradicionales o innovadoras, con ambición de crecer e internacionalizarse a través de un proyecto de innovación de dimensión Europea.
Fast Track to Innovation	FTI	Mín. 3 y máx. 5 entidades legales de países miembro o asociados	70% 100% non-profit	12-24 meses	Entre 1 y 3 millones	Proyectos cercanos al mercado e impulsados por el negocio (business driven).

# LAS TIC EN H2020



Las TIC están presentes en muchas áreas del Programa de Trabajo H2020.

Cubren la cadena de innovación completa, desde la investigación básica hasta la comercialización.

- **CIENCIA EXCELENTE:**

- Investigación avanzada para descubrir tecnologías radicalmente nuevas “**TECNOLOGÍAS FUTURAS Y EMERGENTES**” ),
- Contribución de las TIC para impulsar la investigación y la innovación **E-INFRAESTRUCTURAS**

- **LIDERAZGO EN LAS TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (LEIT):**

- Investigación e innovación en tecnologías TIC genéricas, dirigidas a través de “roadmaps” industriales o a través de un enfoque “bottom up”.

- **RETOS SOCIALES:**

- Investigación e innovación multidisciplinar, aprovechando las TIC con una aplicación multidisciplinar, para hacer frente a los retos sociales: salud, clima, medioambiente, energía, transporte, etc.

## Excellent Science

Frontier Research (ERC)

Future & Emerging Technologies (FET) **ICT**

Skills & career development (Marie Skłodowska-Curie)

Research Infrastructures **ICT**

## Industrial Leadership

Leadership in enabling  
& industrial technologies

**ICT** **ICT**

Nanotech., Materials, Manuf. & Processing **ICT**

Biotechnology

Space

Access to risk finance

Innovation in SMEs **ICT**

## Societal Challenges

Health, demographic change & wellbeing **ICT**

Food security, sustainable agriculture,  
& the bio-based economy **ICT**

Secure, clean & efficient energy **ICT**

Smart, green & integrated transport **ICT**

Climate action, resource efficiency,

& raw materials **ICT**

Inclusive, innovative & reflective societies **ICT**

Secure societies **ICT**

## TECNOLOGÍAS FUTURAS Y EMERGENTES(FET)

- **FET Open (259,5 M€):** Tecnologías radicalmente nuevas.
- **FET Proactive (180 M€):** Tecnologías emergentes.
- **FET Flagships (185 M€):** Grafeno y Proyecto “Human Brain”

## INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

- **Infraestructuras (122 M€):** datos abiertos de la investigación, datos y ciencia de la computación intensiva, investigación y educación en red, computación de alto rendimiento e innovación del Big data.
- **European Open Science Cloud for Research (10 M€):** Acción piloto para demostrar cómo la disponibilidad de datos científicos y los servicios de análisis de datos para los investigadores europeos pueden garantizarse a través de una infraestructura en la nube.
- **GEANT (64 M€):** Red paneuropea de investigación y educación.

## COMPONENTES Y SISTEMAS (84 M€)

- Smart cyber-physical systems
- Thin, Organic, and Large Area Electronics (TOLAE)
- Smart System integration
- Smart Anything Everywhere

## COMPUTACIÓN AVANZADA Y CLOUD COMPUTING (71 M€)

- Customised and low energy computing.
- Cloud computing

## INTERNET DEL FUTURO (253 M€)

- 5G PPP and Networking research beyond 5G
- Software technologies
- Future Internet Experimentation
- Collective Awareness Platforms for Sustainability and Social Innovation
- Net Innovation

## TECNOLOGÍAS DE CONTENIDO (278 M€)

- Big Data PPP
- Media and content convergence
- Tools for smart digital content in the creative industries
- Support technology transfer to the creative industries
- Technologies for Learning and Skills
- Interfaces for accessibility
- Gaming and gamification

## ROBÓTICA Y SISTEMAS AUTÓNOMOS (164 M€)

- Advanced robot capabilities research and take-up
- System abilities, development and pilot installations
- System abilities, SME & benchmarking actions, safety certification
- Robotics competition
- Robotics Advances for Precision Farming



## TECNOLOGÍAS FACILITADORAS ESENCIALES (181 M€)

- Photonics PPP
- Generic technology developments on micro- and nano- electronics

## FÁBRICAS DEL FUTURO (116 M€)

- Digital automation
- ICT Innovation for Manufacturing SMEs (I4MS)
- Photonics laser-based production

## RESPONSABILIDAD Y SREATIVIDAD (15 M€)

- Enabling responsible ICT-related research and innovation
- Boost synergies between artists, creative people and technologists

## SEGURIDAD DIGITAL(118 M€)

- Cryptography
- Assurance & Certification for Trustworthy, Secure ICT systems
- Advanced Cyber Security Threats & Thread Actors
- Privacy, Data protection, Digital Identities
- Cyber Security for SMEs, local public admin. and individuals
- Economics of Cyber security
- EU Cooperation and International Dialogues
- Increasing digital security of health related data

## INNOVACIÓN Y APOYO AL EMPRENDIMIENTO (156 M€)

- Start-up Europe for growth and Innovation Radar
- Innovation procurement networks
- Pre-commercial procurement open
- Open Disruptive Innovation scheme
- Fast Track to Innovation

## INTERNET DE LAS COSAS (139 M€)

- Large scale pilots and IoT Horizontal activities
- R&I on IoT integration and platforms

## SC1. SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

- Personalized Medicine (**114,5 M€**)

## SC2. LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS NATURALES

- Contribution from LEIT-ICT : Robot-based precision farming (**7 M€**)
- Contribution from SC2 to the IoT focus area: Large-scale pilot on 'Smart farming and food security' (**30 M€**)

## SC3. ENERGÍA SEGURA, LIMPIA Y EFICIENTE

- Energy-efficiency (**194 M€ overall**)
- Competitive low-carbon energy (**725 M€ overall**)
- Smart cities and communities (**231 M€ overall**)

## SC4. TRANSPORTE INTELIGENTE, ECOLÓGICO E INTEGRADO

- Mobility for growth (**436 M€ overall**)
- Automated road transport (**114 M€ overall**)
- European green vehicle initiative (**206 M€ overall**)



## SC5. CLIMA Y MEDIOAMBIENTE

- Opportunities for ICT contributions: Water management, Climate and water resilience in cities, Business models for the circular economy, European data hub for the GEOSS information system

## SC6. SOCIEDADES INCLUSIVAS, INNOVADORAS Y REFLEXIVAS

- Co-creation for growth and inclusion (ICT: 30,5 M€)
- Reversing inequalities and promoting fairness (ICT: 4 M€)
- Understanding Europe (ICT: 35,5 M€)

## SC7. SOCIEDADES SEGURAS

- Digital Security focus area (118 M€)
- Critical infrastructure protection (40 M€)

**OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN  
RELACIONADAS CON LAS TIC  
EN EL PORTAL DEL PARTICIPANTE**

# LA CONSTRUCCIÓN DE CONSORCIOS



En la construcción de consorcios, independientemente de la ubicación de las entidades, es IMPORTANTE:

- La **COMPLEMENTARIEDAD** de las entidades involucradas.
- La **MULTIDISCIPLINARIDAD** del consorcio.
- La **SECTORIALIDAD** del consorcio.
- La **COBERTURA GEOGRÁFICA**.

También es importante la participación de entidades (empresas o **CONSULTORAS que desarrollan Planes de Negocio/Estrategias de Mercado**) que faciliten el **IMPACTO** y permitan llegar al mercado.



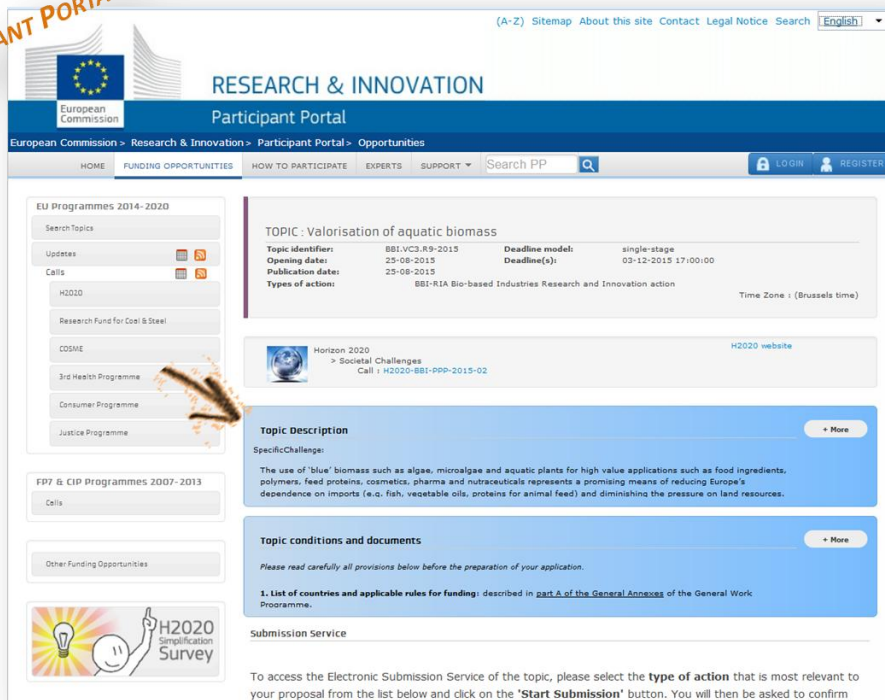
# LA PREPARACIÓN DE PROPUESTAS

## *ASPECTOS A CONSIDERAR*



# DETECTAR LA OPORTUNIDAD

PARTICIPANT PORTAL



The screenshot shows the 'Participant Portal' interface. The main content area displays a search result for the topic 'Valorisation of aquatic biomass'. Key details include:
 

- Topic identifier:** BBI.VC3.R9-2015
- Opening date:** 25-08-2015
- Publication date:** 25-08-2015
- Deadline model:** single-stage
- Deadline(s):** 03-12-2015 17:00:00
- Types of action:** BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action

 The 'Topic Description' section highlights the use of 'blue' biomass (algae, microalgae, and aquatic plants) for high-value applications like food ingredients, polymers, and feed proteins. It notes that this represents a promising means of reducing Europe's dependence on imports (e.g., fish, vegetable oils, proteins for animal feed) and diminishing the pressure on land resources.

Título

**TOPIC:** Increasing productivity of industrial multi-purpose agricultural crops

<b>Topic identifier:</b>	BBI.VC3.R8-2015	<b>Deadline model:</b>	single-stage
<b>Opening date:</b>	25-08-2015	<b>Deadline(s):</b>	03-12-2015 17:00:00
<b>Publication date:</b>	25-08-2015		
<b>Types of action:</b>	BBI-RIA Bio-based Industries Research and Innovation action		

Time Zone : (Brussels time)

Impacto esperado

**Topic Description** - Less

**Expected Impact:**

- Contribute to giving more value to agricultural production and introducing additional sources of income for the farmers.
- Increase of the economic output of the production chain for biorefinery operators, by focusing on **Describe los resultados clave que se espera conseguir en relación con la problemática descrita** with respect
- Achieve an increase of the efficiency of nutrient uptake, water use and land regeneration, thus contributing to environmental benefits while having a positive impact on the creation of green jobs and revitalisation of rural areas.

Alcance

**Scope:**

Development of new agricultural industrial multipurpose crop varieties that are resource efficient, have high production rates and have improved processability. This includes tools and methods enabling the enhancement of productivity in agricultural crops, leading to higher and more constant yields and lowering the pressure on natural resources. Developments should include improved multipurpose crop varieties, facilitating innovative crop production techniques, while enhancing downstream processing of biomass via cascading use of biomass approach into chemicals and/or new materials. Proposals should include innovative solutions for the engineering of the crop composition in such a way that it facilitates processing and/or yield chemicals customised for industrial needs of the biorefinery sector. Proposals should take particular account of field **Concreta el problema y establece los límites y características que debe contemplar la acción propuesta.**

performance of the whole value chain. Proposals should build upon the current activities of sustainable agriculture and meet the environmental conditions of the new Common Agricultural Policy. Proposals need to provide evidence that the new technologies could be commercially implemented in Europe within a reasonable time frame. Involvement of end-users could be considered in order to help assure the viability of the developed concepts in the value chain.

*It is considered that proposals with a total eligible budget in the range of EUR 2-5 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals with another budget.*

Reto específico

**Specific Challenge:**

Securing sufficient and sustainable biomass supply for both the food/feed industry and for the growing biobased market is a key **Establece el contexto y el problema a abordar. Explica las razones por las que es necesario intervenir.**

reduce harvest and post-harvest losses.

ALCANCE PREVISTO EN LA CONVOCATORIA	RESPUESTA QUE DA NUESTRO PROYECTO
Topic: New avenues for treatment and prevention of cancer	Your Project: ...
Challenge: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incidence rate of cancer is still raising.</li> <li>• Early diagnosis is either too expensive, not applicable or not existing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>
Scope: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Improvement of early diagnosis</li> <li>• Use of „big-data“ approach</li> <li>• Focus on common cancer</li> <li>• Transdisciplinary approach</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>
Expected Impact: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fast and easy diagnosis of cancer in early stages</li> <li>• Impact on health care systems</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ...</li> </ul>



## DEFINICIÓN DE LA ESTRUCTURA LÓGICA DEL PROYECTO

Objetivo general	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	
Objetivos específicos	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Resultados	Indicadores verificables objetivamente	Fuentes de verificación	Supuestos
Actividades	Medios	Costes	Supuestos
<b>DEFINIENDO LA ESTRUCTURA DEL PROYECTO</b>			Condiciones previas

ABSTRACT	SECCIÓN 1 – EXCELENCIA
<p>LENGUAJE CONCISO, CLARO, EVITANDO FÓRMULAS Y CARACTERES RAROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ANTECEDENTES</b> y estado del arte.</li> <li>• <b>PROBLEMA</b> que se quiere solventar.</li> <li>• <b>OBJETIVOS</b> concretos que se persiguen.</li> <li>• <b>CÓMO</b> se van a conseguir estos objetivos.</li> <li>• <b>RESULTADOS</b> esperados.</li> <li>• <b>RELEVANCIA</b> de la propuesta en cuanto al programa de trabajo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OBJETIVOS “SMART”</b> <i>Specific - Measurable - Attainable Realistic - Timely</i></li> <li>• <b>Reto, Alcance, Áreas prioritarias</b> convocatoria: → <b>RESPUESTA DE NUESTRO PROYECTO.</b></li> <li>• <b>POSICIONAMIENTO</b> del proyecto “de la idea al mercado”.</li> <li>• Potencial de <b>INNOVACIÓN Y OPORTUNIDAD DE MERCADO.</b></li> </ul>

## DESARROLLO DE LA PROPUESTA

SECCIÓN 2 – IMPACTO	SECCIÓN 3 – IMPLEMENTACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis del <b>MERCADO/SECTOR</b></li> <li>• Plan de <b>EXPLOTACIÓN</b> / Modelo de negocio</li> <li>• Plan de <b>DIFUSIÓN - COMUNICACIÓN.</b></li> <li>• Plan de evaluación (<b>EFICACIA - IMPACTO</b>)</li> </ul> <p><i>Si procede, Plan de gestión de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DATOS</b> generados por la investigación.</li> <li>• <b>PROPIEDAD</b> de los resultados.</li> <li>• y protección del <b>CONOCIMIENTO.</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de <b>GESTIÓN</b> y procedimientos.</li> <li>• <b>PLAN DE TRABAJO</b> basado en la estructura lógica del proyecto.</li> <li>• <b>CONSORCIO:</b> Complementariedad – multidisciplinaridad.</li> <li>• <b>RECURSOS</b> asignados al proyecto.</li> </ul>

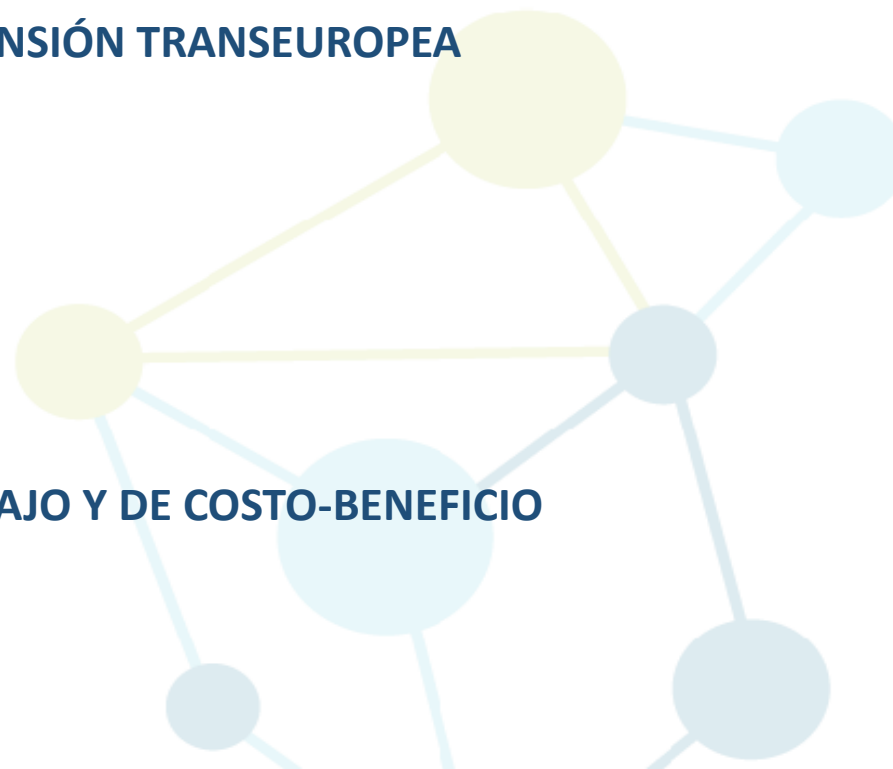
## DESARROLLO DE LA PROPUESTA

# CONSEJOS GENERALES

## *PRINCIPIOS DE LA EVALUACIÓN*



- **RELEVANCIA**
- **CAPACIDAD INNOVADORA**
- **IMPACTO**
- **VALOR AÑADIDO EUROPEO / DIMENSIÓN TRANSEUROPEA**
- **CALIDAD DEL PLAN DE TRABAJO**
- **ESTRATEGIA DE EXPLOTACIÓN**
- **DIFUSIÓN**
- **CALIDAD DE LA RELACIÓN DE TRABAJO Y DE COSTO-BENEFICIO**



# RECOMENDACIONES A PAÍSES LATINOAMERICANOS PARA PARTICIPAR EN H2020

Es importante contactar desde el inicio con aquellas entidades que prestan apoyo y asesoramiento para la presentación de propuestas.

National Contact Points

The network of National Contact Points (NCPs) is the main structure to provide guidance, practical information and assistance on all aspects of participation in Horizon 2020. NCPs are also established in many **non-EU** and **non-associated** countries ("third countries").

Search for:

Panama  
Papua New Guinea  
Paraguay  
Peru  
Philippines

All functions  
Coordinator  
Legal and Financial  
SMEs

SEARCH

Sort by  Country  Contact name  Most recent  Organisation

**Mag. Miguel Ayquipa Elguera - Peru**  
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy; & Biotechnology  
**Organisation name:** National Council Science, Technology and Technological Innovation (CONCYTEC)  
**Address:** Calle Grimaldo del Solar N° 346, Miraflores, 18, Lima, Peru  
Tel: 0051-1-3990030 ext 1907 - Fax: Food security  
[Send Mail](mailto:mailto:miguel.ayquipa@concytec.gob.pe) - Website: <http://portal.concytec.gob.pe/>  
**Update date:** 23-Sep-15 - **Record Control Number:** 30115119

**Ing. Christian Bueno Montaldo - Peru**  
Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research and the bio-economy; & Biotechnology  
**Organisation name:** National Council Science, Technology and Technological Innovation (CONCYTEC)  
**Address:** Calle Grimaldo del Solar N° 346, Miraflores, 18, Lima, Peru  
Tel: 0051-1-3990030 ext 1935 - Fax: Bio-economy  
[Send Mail](mailto:christian.bueno@concytec.gob.pe) - Website: <http://portal.concytec.gob.pe/>  
**Update date:** 23-Sep-15 - **Record Control Number:** 30115121

[National Contact Points en el Portal del Participante](#)

Europe 2020	<a href="http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm">http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm</a>
Innovation Union	<a href="http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=eip">http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=eip</a>
Digital agenda	<a href="http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/">http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/</a>
Horizon 2020	<a href="http://ec.europa.eu/research/horizon2020">http://ec.europa.eu/research/horizon2020</a>
H2020 Documentos de referencia	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-mga-gga">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-mga-gga</a>
Manual online	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/guide.html#">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/guide.html#</a>
Cooperación Internacional: Europa - América Latina y El Caribe	<a href="http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?lg=en&amp;pg=latin-america-carib">http://ec.europa.eu/research/iscp/index.cfm?lg=en&amp;pg=latin-america-carib</a>
Cooperación internacional en Horizon 2020	<a href="http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/international-cooperation">http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/area/international-cooperation</a>
Concytec - Oficina de Cooperación Técnica y Asuntos Internacionales (OCTAI)	<a href="http://portal.concytec.gob.pe/index.php/concytec/cooperacion-internacional/programas-de-cooperacion/horizonte-2020">http://portal.concytec.gob.pe/index.php/concytec/cooperacion-internacional/programas-de-cooperacion/horizonte-2020</a>



# CONVOCATORIAS DE INTERÉS PARA CTIC



## LIDERAZGO INDUSTRIAL

ICT-11-2017	PILOTOS DE PLATAFORMAS DE CONCIENCIA COLECTIVA PARA LA SOSTENIBILIDAD Y LA INNOVACIÓN SOCIAL
ICT-14-2016	INTEGRACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE DATOS INTERSECTORIALES Y MULTILINGÜÍSTICOS
ICT-15-2016	PILOTOS A GRAN ESCALA EN AQUELLOS SECTORES QUE SE BENEFICIAN MEJOR DE LA INNOVACIÓN BASADA EN LOS DATOS
ICT-16-2017	INVESTIGACIÓN SOBRE LOS PRINCIPALES RETOS TECNOLÓGICOS DE LA ECONOMÍA DE DATOS
ICT-23-2017	INTERFACES PARA LA ACCESIBILIDAD
ICT-24-2016	JUEGO Y GAMIFICACIÓN

## LIDERAZGO INDUSTRIAL

EEB-2-2016	INDICADORES DE RENDIMIENTO Y TÉCNICAS DE MONITOREO PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE A NIVEL DE EDIFICIO Y EL DISTRITO
SPIRE-02-2016	SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS PROCESOS DE USO INTENSIVO DE DATOS EN TODA LA PLANTA
FOF-11-2016	AUTOMATIZACIÓN DIGITAL
FOF-12-2017	INNOVACIÓN TIC PARA LAS PYME DE MANUFACTURACIÓN
FOF-09-2017	DISEÑO NUEVO Y TECNOLOGÍAS DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO PARA UNA MAYOR VIDA ÚTIL DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
IOT-01-2016	PILOTOS A GRAN ESCALA DE INTERNET DE LAS COSAS
IOT-03-2017	I+D EN IOT – INTEGRACIÓN Y PLATAFORMAS

## RETOS SOCIALES

SC1-PM-15-2017	COACHING PERSONALIZADO PARA EL BIENESTAR Y EL CUIDADO DE LAS PERSONAS A MEDIDA QUE ENVEJECEN
SC1-PM-18-2016	BIG DATA COMO APOYO A LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE SALUD
SC1-HCO-12-2016	ALFABETIZACIÓN DE LA SALUD DIGITAL
SC1-HCO-16-2016	NECESIDADES DE NORMALIZACIÓN EN EL CAMPO DE LAS TIC PARA EL ENVEJECIMIENTO ACTIVO Y SALUDABLE
EE-06-2016-2017	Involucrar a los consumidores privados hacia la energía sostenible
EE-07-2016-2017	Cambio de comportamiento hacia la eficiencia energética a través de las TIC
EE-12- 2017	Integración de la respuesta a la demanda de sistemas de gestión de energía, al tiempo que se garantiza la interoperabilidad a través de asociaciones público-privadas
BB-02-2017	HACIA UN MÉTODO PARA LA RECOPIACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS SOBRE LAS BIO-INDUSTRIAS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS

## RETOS SOCIALES

MG-4.5-2016	Nuevas formas de apoyar el desarrollo y la implantación a nivel de barrio de distrito urbano de las innovaciones en el transporte
MG-5.2-2017	SOLUCIONES TIC INNOVADORAS PARA OPERACIONES LOGÍSTICAS DEL FUTURO
MG-8.2-2017	BIG DATA EN EL TRANSPORTE: LAS OPORTUNIDADES DE INVESTIGACIÓN, RETOS Y LIMITACIONES
SC5-19-2017	INICIATIVAS DE OBSERVATORIOS CIUDADANOS
CO-CREATION-06-2017	DESARROLLO DE POLÍTICAS DE EN LA ERA DE LOS GRANDES DATOS: FORMULACIÓN MODELADO E IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS BASADAS EN DATOS
SEC-17-BES-2017	ARQUITECTURAS Y ORGANIZACIONES, GRANDES VOLÚMENES DE DATOS Y ANÁLISIS DE DATOS PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS ADUANEROS EN LA CIRCULACIÓN DE MERCANCÍAS A TRAVÉS DE LA CADENA DE SUMINISTRO INTERNACIONAL
SEC-19-BES-2016	FUSION DE DATOS PARA APLICACIONES DE SEGURIDAD MARÍTIMA



## *Muchas gracias por su atención*

Ing. Pablo Coca

Director de Desarrollo de Negocio y Operación

eMail: [pablo.coca@fundacionctic.org](mailto:pablo.coca@fundacionctic.org)

Móvil: +34 637 598 852

**CTIC Centro Tecnológico**

Parque Científico y Tecnológico de Gijón,

Edificio Centros Tecnológicos · C/ Ada Byron 39

33203 Gijón · Asturias · España

Teléfono: + 34 984 291 212

Fax: + 34 984 390 612

[www.fundacionctic.org](http://www.fundacionctic.org)