



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Programa de
Cooperación
Internacional

Horizonte2020

Oportunidades para internacionalizar la CTI chilena

I&I en la Unión Europea



- 7% de la población mundial
- 20% de las inversiones en investigación
- 27% de las publicaciones de impacto
- 30% de las patentes registradas
- Algunas de las empresas y universidades más innovadoras
- Fuertes vínculos históricos y culturales con Latinoamérica

Horizonte 2020

Programa de la UE en Investigación e Innovación (I&I)

- El mayor programa multilateral de I&I
- Abierto a todo el mundo
- €77.000 millones 2014-2020
- Convocatorias abiertas : cualquier entidad jurídica (pública o privada) empresas, universidades, agencias gubernamentales, ONGs...
- I&I al servicio de la sociedad abordando las preocupaciones de las personas sobre bienestar, salud, seguridad, transporte... y los grandes desafíos globales como medio ambiente, energía...





¿Qué ofrece H2020?



Financiamiento:

- Hasta el 100% de los costos “elegibles”: salarios, equipo, materiales, viajes, otros.
- 25% *overhead*
- Rendiciones basadas en la confianza

Evaluación:

- Criterios: Excelencia - Impacto - Calidad y eficiencia de la Implementación
- Duración: Máximo 5 meses tras la fecha de cierre de postulaciones

Estructura de proyectos:

- Depende de la convocatoria: consorcio (liderado por un coordinador), paquetes de trabajo, propiedad intelectual acordada (acuerdo de consorcio), flexibilidad.

Cooperación internacional:

- Transversalmente abierto a participantes fuera de la UE
- Chile financiado en igualdad de condiciones

Horizonte 2020 cubre tres pilares principales:

Foco en el INVESTIGADOR:

Tecnologías del futuro e investigación fundamental → **No tan cerca de mercado** inmediato.



1 Ciencia excelente

2

Liderazgo Industrial

Foco INDUSTRIAL:

Inversiones estratégicas en tecnología clave → **Cercano a mercado.**



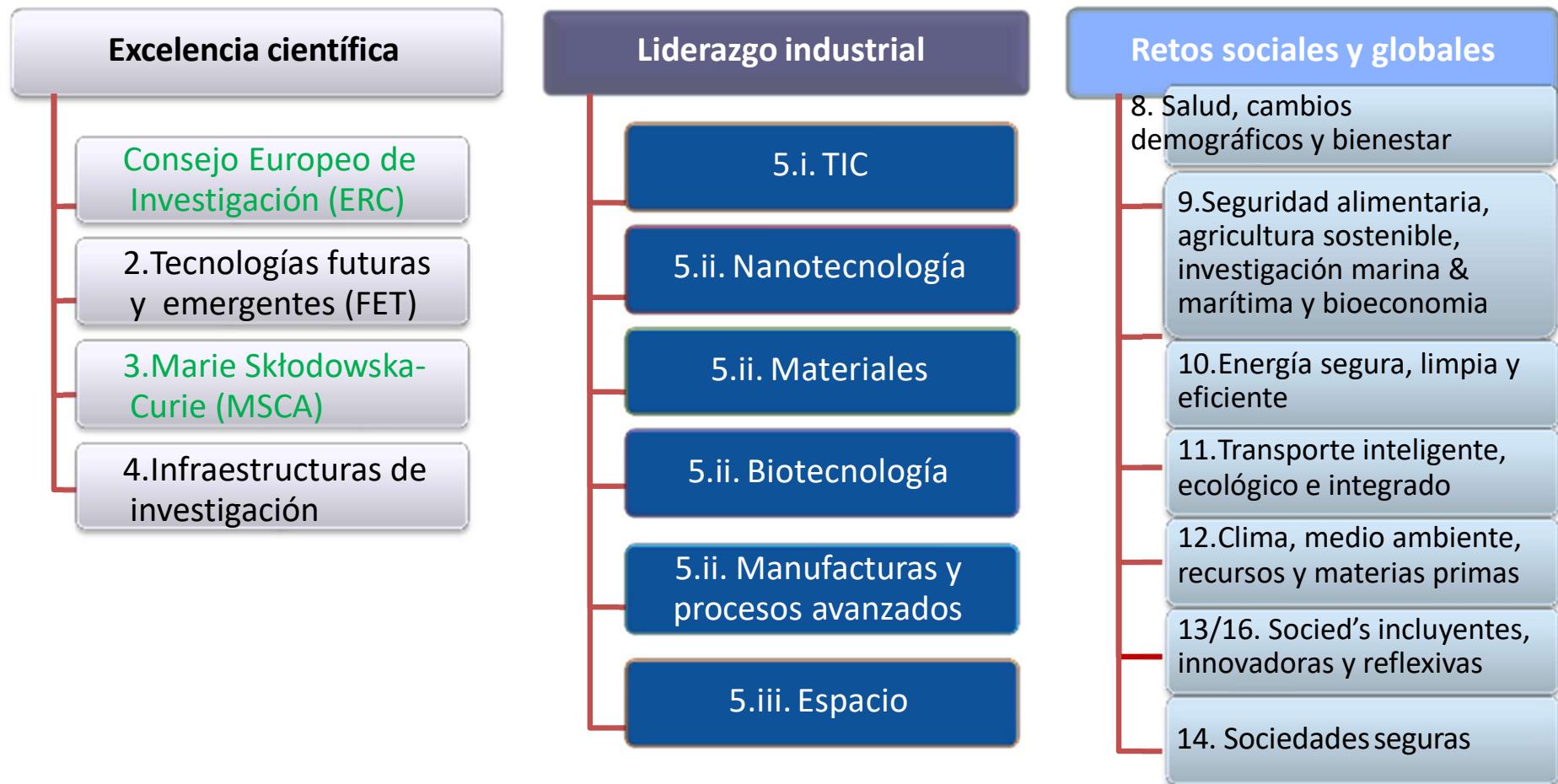
3

Desafíos Sociales

Foco en la SOCIEDAD:

Responder a los principales **desafíos** de nuestros tiempos tanto para los **ciudadanos** como para la sociedad en general...

Estructura



**Bottom-up
approach**



**Top down
approach**



**Top down
approach**

Cómo participar en Horizonte2020?

Existen dos modalidades:

1) Soy una entidad...

Investigación colaborativa donde el mínimo son 3 entidades de 3 Estados Miembros de la EU o Países Asociados a H2020.



2) Soy un investigador individual...

Los investigadores de todas las nacionalidades son bienvenidos!
Mínimo: 1 investigador + 1 proyecto de investigación + 1 institución anfitriona en Estado Miembro de la UE o País Asociado a H2020

- Todas las convocatorias están abiertas a participantes no europeos
- 153 convocatorias específicas resaltan que la participación de entidades no europeas es recomendada u obligatoria (e.g. **países CELAC**)

LC-GV-05-2019: Urban mobility and sustainable electrification in large urban areas in developing and emerging economies (IA)

IA of 15-18 M€ for bringing together European, Asian (e.g. China), CELAC and African research partners, government agencies and urban authorities, private sector and civil society with relevant expertise and competence within the corresponding cooperation framework and foster participatory engagement in urban electrification in order to reduce air pollution and CO2 emissions.

All these activities must be done:

- toolbox for advanced management strategies towards a more efficient private and public electric mobility [...]
- **Comparative demonstrations activities and pilots in cities in Europe, Asia, African and/or CELAC countries** [...]
- Implementation concepts to scale up the demonstration activities [...]



Proposals shall include at least two participants (cities) from Asia, two participants (cities) from CELAC countries and two participants (cities) from African countries

MG-2-9-2019: INCO Flagship on Integrated multimodal, low-emission freight transport systems and logistics

RIAs of €3-7 million for developing **ONE or MORE** of this aspects:

- Understanding how **new concepts in logistics**, in combination with new national strategies to organize freight flows in ports and airports have an impact on global freight transport, and on related greenhouse gas emissions.
- Speed up the process and transition towards the **Physical Internet paradigm**.
- Research the range of new issues and questions emerging with the new trade routes to and from Europe.
- Understand **new disruptive trends emerging** as on-demand logistics solutions such as crowd-sourcing of deliveries (or 'crowdshipping') which have the potential to be a logistics 'game-changer', evidencing different impacts in both emerging and industrialized countries, including the possible integration of passengers and freight flows.
- Assess the **impact of emerging technologies** in other sectors than freight transport (e.g. Blockchain, Industry 4.0, 5G, 3D printing, **unmanned aerial vehicles- UAV's-**) on the logistics operational system.
- Collect best case models and develop **decision support systems** aimed at helping public authorities and private companies to determine the most likely scenarios.
- Consideration of aspects of **governance, privacy and cybersecurity** of and with regard to cargo.

International cooperation encouraged, in particular with CELAC countries.

deadline 23.01.2019

Rural Renaissance

Organising sustainable food and non-food value chains under changing conditions

CE-RUR-08-2018-2019-2020: Closing nutrient cycles

RIA & IAs for developing **ONE** of the following:

A.[2018] Understanding properties and impacts of bio-based fertilisers (RIA) → €6 million

B.[2019] Bio-based fertilisers from animal manure (IA) → Demonstration of processes for recovery of mineral nutrients and production of novel fertilisers from animal manure. Projects near-commercial scale (TRL 6-7) and €8 million and **ONLY 1 project would be funded.**

C.[2020] Bio-based fertilisers from other by-products of the agro-food, fisheries, aquaculture or forestry sectors (IA) → €8 million.

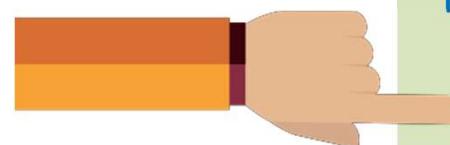
Participation of partners from CELAC countries is encouraged

Participación chilena en FP7 y H2020

	FP7	Horizon 2020
Número total de participaciones chilenas	117	69
Proyectos colaborativos: Número de subsidios con participación chilena	58	15
Subsidios ERC: Número de beneficiarios chilenos	0	3

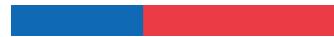


Postulaciones	435
Admisibles	341
En LAC solo superado por	
BR	101
AR	99



Tasa de éxito chilena es 20,23 % !!!

(La tasa general en H2020 es 14,5%)



Organizaciones participantes en Chile

Avs Chile Sociedad Anónima



Cooperativa Agrícola Vitivinícola Loncomilla

Corporación Red Universitaria Nacional



El Taller Tres Spa

Empresa Nacional de Minería



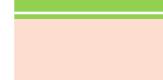
Universidad Diego Portales

Instituto de Investigaciones Agropecuarias



Pontificia Universidad Católica de Chile

Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



United Nations CEPAL

Universidad Andrés Bello



Universidad Austral de Chile

Universidad Católica del Norte



Universidad de Chile

Universidad de Concepción



Universidad de la Frontera

Universidad de Santiago de Chile



Universidad del Desarrollo

Universidad Técnica Federico Santa María



Apoyo desde CONICYT



infoday

Asesoría



Links de utilidad...

- Horizon 2020: <http://ec.europa.eu/programme>
- Participant Portal:
[http://ec.europa.eu/research/participants/portal
/desktop/en/home.html](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html)
- Marie Skłodowska-Curie Actions:
<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>
- European Research Council:
<http://erc.europa.eu/>
- EURAXESS: www.euraxess.org



Programa de
Cooperación
Internacional

www.conicyt.cl/pci

