



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 26 al 29 de noviembre de 2018

Soluciones Basadas en la Naturaleza (NBSs).

Mecanismos de financiación en Horizonte 2020

Lydia González Fernández
Bloque temático: BIODIVERSIDAD
#conama2018

#innovacion
#financiacion
#asesoramiento
#internacionalizacion



Horizon 2020

Nature Based Solutions



Lydia González
H2020-SC5
CDTI

What is CDTI?

40 años con la I+D+I española

- 
- ✓ Más de **12.400 empresas** apoyadas
 - ✓ **23.500M€** para empresas innovadoras y entidades investigadoras, de los cuales:
 - **14.700M€ FINANCIACIÓN DIRECTA**
 - **8.800M€ PROGRAMAS INTERNACIONALES**

**Impulsamos
la innovación**

- {
- **Asesoramiento** experto y servicios
 - **Financiación** de la I+D+I
 - **Internacionalización** de la I+D+I
- 

What is Horizon 2020?

Budget
€75,028 million

Focus on
Societal Challenges

Defined topics
("top-down")*

Different
Instruments (RIAs,
IAs, CSAs, PCPs...)

Funding for all type of
entities (RTOs, Univ.,
Companies, Admin....)

International
Cooperation

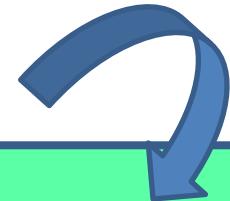
Collaborative
Projects*

Europe 2020
and others

HORIZON 2020
EU Research and Innovation
Framework Programme (2014-2020)

H2020 – «Cross-cutting issues»

- International Cooperation
- Social and Economic Science and Humanities
- Climate Change and Sustainable Development



- At least, **60% of overall Horizon 2020 budget** should be related to sustainable development
- **35% to climate-related expenditure**

and of the innovation Union

- Responsible Research and Innovation including **GENDER**
- SME involvement** in research and innovation and the



20% Industrial Leadership and Societal Challenges budget should go to **SMEs** (including the SME instrument).

Policies, Strategies, Initiatives....

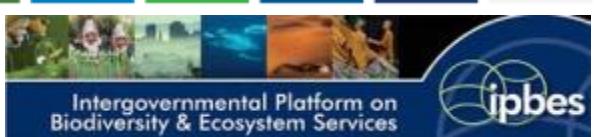
Globales



United Nations
Framework Convention on
Climate Change



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



...and
others

UE



SET
Plan



H2020 budget

HORIZONTE 2020

75.028

I. Prioridad «Ciencia excelente»	24.282
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)	13.145
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)	2.585
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie	6.162
4. Las infraestructuras de investigación	2.390
II. Prioridad «Liderazgo industrial»	16.561
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:	13.035
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	7.468
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas	3.741
1.4 Biotecnología	501
1.6 Espacio	1.403
2. Acceso a la financiación de riesgo	2.842
3. Innovación en las PYME	639
III. Prioridad «Retos de la sociedad»	28.630
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	7.257
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores y Bioeconomía	3.708
3. Energía segura, limpia y eficiente	5.688
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.149
5. Acción por el clima, medio ambiente, eficiencia de los recursos y materias primas	2.956
6. Europa en un mundo cambiante – Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	1.236
7. Sociedades seguras – Proteger la libertad y la seguridad de Europa y de sus ciudadanos	1.613
IV. Difundir la excelencia y ampliar la participación	871
V. Ciencia con y para la sociedad	445
VI. Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)	1.856
VII. Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)	2.383

Precios corrientes en M€

Nature Based Solutions (NBSs)

H2020 definition

- Living solutions **inspired and supported** by nature that simultaneously provide **environmental, social and economic benefits** and help to **build resilience**.
- Solutions that bring **more and more diverse nature** and natural features and processes into cities, landscapes and seascapes, through **locally adapted, resource-efficient and systemic interventions**.
- **NO bio-mimicry, NO bio-materials**



NBSs – H2020.- Objectives

- Provide **EU-wide evidence** and develop a **European reference framework** about **cost-effectiveness of NBSs** and their **longer-term social, economic, cultural and ecological benefits**;
- Develop **new business, governance and financial models, protocols and standards** and **methodologies** for their replication and upscaling to fit to different contexts;
- Mobilise **new investments** and promote their **up-scaling** and **large-scale deployment**;
- Remove **barriers** and support **better regulations, policy and decision making** at EU, national, regional and local level;
- Promote **international co-operation** and contribute to creation of a **global market** for these solutions (supporting both supply and demand).

NBSs – H2020.- Areas and topics (i)

a) **Sustainable cities** though NBSs for:

2016-2017

- Climate and water resilience in cities
- Inclusive urban regeneration
- New governance, business, financing models & economic impact assessment tools for urban re-naturing.
- Sustainable urbanization

2018-2019-2020

- Restoration and rehabilitation of urban ecosystems (Int. cooperation with China and CELAC)
- *Visionary and integrated solutions to improve well-being and health in cities*
- *Water security and ecological quality of water in cities*

NBSs – H2020.- Areas and topics (ii)

b) NBSs for **territorial resilience**:

2016-2017

- For hydro-meteorological risk reduction
- Multi-stakeholder dialogue platform to promote innovation with nature to address societal challenges
- Biodiversity scenarios

2018-2019-2020

- Biodiversity and climate change: impacts, feedbacks, and NBSs for climate change adaptation and mitigation
- Multi-stakeholder dialogue platform to promote NBSs to societal challenges (follow-up project)
- *For forest fires risk reduction and multi-hazard risk management in the E.U*

Proyectos 2016-2017 (i)



Grow Green



Centro de Investigación y Desarrollo
RECONECTAR

..... y otros

Proyectos 2016-2017 (i)

a) **Sustainable cities** through NBSs for:

2016-2017

- Climate and water resilience in cities: [URBAN GreenUP*](#),
[GROW GREEN](#), [CONNECTING Nature](#) y [UNALAB](#)
- Inclusive urban regeneration: [EdiCitNet](#), [Clever Cities](#),
[URBiNAT](#) o [proGlreg](#)
- New governance, business, financing models & economic impact assessment tools for urban re-naturing:
[NATURVATION](#) y [Nature4Cities](#).
- Sustainable urbanization: [EN-SUGI](#)

ES

- participa en el **91%** de los proyectos financiados,
- con un retorno económico del **14,2% UE28 (~15,5M€)**

* Proyecto liderado por una entidad española

Proyectos 2016-2017 (ii)

b) NBSs for **territorial resilience**:

2016-2017

- For hydro-meteorological risk reduction: OPERANDUM, PHUSICOS y RECONNECT
- Valozación y cuantificación de ecosistemas en la eliminación de riesgos: NAIAD*
- Multi-stakeholder dialogue platform to promote innovation with nature to address societal challenges: ThinkNature
- Biodiversity scenarios: BiodivScen

* Proyecto liderado por una entidad española

Conclusion

- R & I, instrument + opportunity.
- Aligned with EU policies and initiatives (and global).
- Focus on technological aspects but also on non-technological (p.e. gender issues or social acceptance of solutions) andbusiness/exploitation/replication and even legislation and standardization.
- Different options/programmes/initiatives to different needs.

Don't miss the opportunities !!!!!



HORIZONTE 2020	HORIZONTE 2020	ACTUALIDAD	EVENTOS
<p>¿Qué es? Es el programa que financia proyectos de investigación e innovación de diversas áreas temáticas en el contexto europeo, contando con casi 80.000M€ para el periodo 2014-2020. Investigadores, empresas, centros tecnológicos y entidades públicas tienen cabida en este programa. Amplíe la información aquí.</p>	<p>Cómo Participar La Guía del Participante en Horizonte 2020 le permitirá tener información general de H2020 y sobre el proceso de participación. Para obtener asesoramiento personalizado, los Puntos Nacionales de Contacto temáticos le ayudarán en todas las fases de la propuesta. Acceda a la sección Cómo participar</p>	<p>Propuesta de la Comisión Europea para Horizonte Europa</p> <p>La Comisión Europea ha presentado su propuesta para el próximo Programa Marco de Investigación e Innovación (PM) para el periodo 2021-2027, que se denominará Horizonte</p>	<p>Jornadas FET en Madrid y Barcelona, 27 y 28 de noviembre</p> <p>El servicio NCP FET organiza dos jornadas informativas en Madrid y Barcelona los días 27 y 28 de noviembre respectivamente.</p>

<https://eshorizonte2020.es/>

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Noviembre 2018

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO



NOTICIAS



EVENTOS



LISTAS DE DISTRIBUCIÓN



Contactos: «Acción por el Clima, Medio Ambiente, Eficiencia de Recursos y Materias Primas»

- **Lydia González**, CDTI (lydia.gonzalez@cdti.es, +34 91 581 5562)
- **Juan Carlos García**, CDTI (juancarlos.garcia@cdti.es, +34 91 581 5562)
- **Ana María Tardón**, CIEMAT (anamaria.tardon@ciemat.es, +34 91 346 0820)

What's been funded?

Research & Innovation Projects - CALLS 2014 - 2017

Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
(H2020 projects)

Investing in European success .-

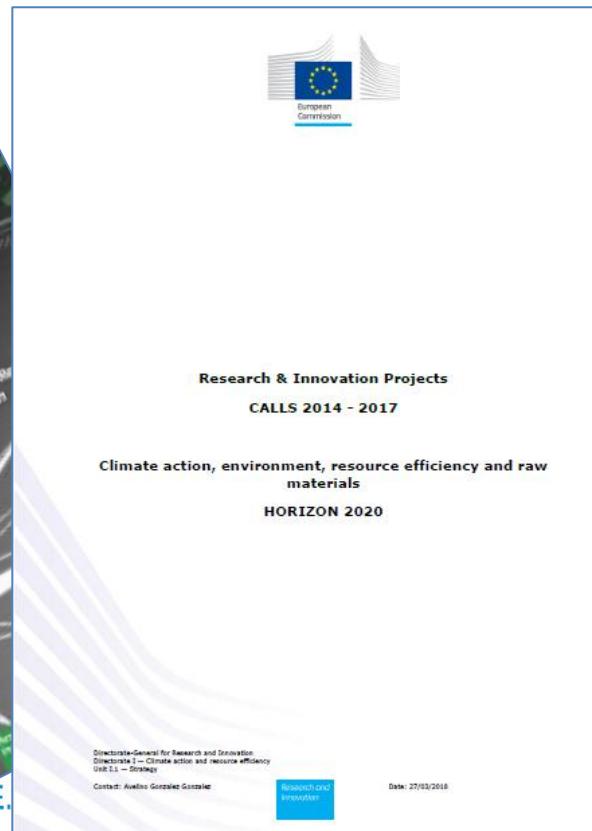
Environmental research and innovation
(FP7 projects)

Other projects:

- [CORDIS - EU research projects](#)
- [LIFE](#)
- Projects from JPIs and ERANETs

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

@EsHorizonte2020



@CDTlofficial

Some relevant documents and links



- ✓ [Towards an EU research and innovation policy agenda for nature-based solutions & re-naturing cities](#)
- ✓ [Getting cultural heritage to work for Europe](#)
- ✓ [Sustainable Development Goals and the Agenda2030](#)
- ✓ [Urban Agenda for the EU](#)
- ✓ Links: [Nature-Based Solutions](#) and [Innovating cities](#)
- ✓ Networks: [EKLIPSE](#) and [OPPLA](#)

Some relevant documents

“Focus Areas” 2018-2020:



CDTI Ce



trial | E.P.



DISCLAIMER



The contents of this presentation are for informal guidance and discussion purposes only.

In **no circumstance** the content of these slides can substitute the information provided in the official call documents and guidelines.

Thank you all



Lydia González

Representante Reto Social 5 – H2020

Dir. Programas de la UE y Cooperación Territorial

CDTI

Mail.- lydia.gonzalez@cdti.es

Tel.- +34 91 581 5562/5500

Web.- www.eshorizonte2020.es, www.cdti.es,

@EsHorizonte2020, @CDTlofficial

CDTI Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial | E.P.E.

@EsHorizonte2020



@CDTlofficial



+ info sobre programas y ayudas
para la
internacionalización de la I+D+I española

www.eshorizonte2020.es - www.cdti.es



@EsHorizonte2020 - @CDTlofficial



¡Gracias!

#conama2018