



Importancia de la huella de carbono en Horizonte 2020



Irene Paredes Díaz irene.paredes@eurizon.es

Retos de la implantación de la huella de carbono en sector agroalimentario

18 de junio de 2014 – ETSIM (UPM)



Quiénes somos

- Empresa de gestión de proyectos de I+D+i especializada en sector agroalimentario.
- Equipo con formación técnica: Ingenieros agrónomos (UPM –ES- / WUR –NL-).
- Especializados en proyectos internacionales: principalmente Horizonte 2020.

Objetivo principal: fomentar la internacionalización de la I+D+i en España aumentando la participación de entidades españolas en proyectos del programa Horizon 2020, Proyectos Eureka, Iberoeka y otras iniciativas bilaterales.

- Concretamente: lideramos el paquete de trabajo administrativo, siendo la oficina técnica del proyecto y apoyando al coordinador técnico de propuestas colaborativas (grandes consorcios, de la academia a la industria, proyectos ambiciosos, varios años...)
- Además: SME Instrument, Eurostars, Eukera, otros bilaterales, CDTI, regionales...



Qué es Horizonte 2020

- Nuevo programa de financiación de I+D+i de la Unión Europea para el periodo 2014-2020.
 - Sucede al 7º Programa Marco de I+D (7ºPM).
 - Abarca desde la investigación básica hasta la innovación.
-

Tres grandes Pilares:

- Ciencia Excelente:** ciencia básica, desarrollo de Tecnologías Futuras Emergentes, formación y movilidad de investigadores e infraestructuras de investigación.
- Liderazgo Industrial:** tecnologías para asegurar el liderazgo de la industria europea (Tecnologías de la Información y Comunicación, Biotecnología, Nanociencia, Materiales, Sistemas avanzados de producción) y ayudas a PYMEs.
- Retos Sociales:** *problemas de la sociedad abordados de manera multidisciplinar (Salud, Alimentación, agricultura y recursos marinos, Energía, Transporte, Acción por el clima y materias primas, Sociedades inclusivas innovadoras y reflexivas, Seguridad)*



Prioridades europeas: Estrategia 2020

Estrategia que define los retos de desarrollo de Europa de 2010 a 2020

3 prioridades

- Crecimiento inteligente
- Crecimiento sostenible
- Crecimiento integrador

5 objetivos

- El 75 % de la población de entre 20 y 64 años debería estar empleada.
- El 3 % del PIB de la UE debería ser invertido en I+D.
- Debería alcanzarse el objetivo «20/20/20» en materia de clima y energía (incluido un incremento al 30 % de la reducción de emisiones si se dan las condiciones para ello).
- El porcentaje de abandono escolar debería ser inferior al 10 % y al menos el 40 % de la generación más joven debería tener estudios superiores completos.
- El riesgo de pobreza debería amenazar a 20 millones de personas menos.





Prioridades europeas: Estrategia 2020

Pero.... ¿Cómo se ponen en marcha las políticas para el cumplimiento de estos objetivos?

→ “Flagship initiatives” ó “Iniciativas emblemáticas”

- «Unión por la innovación»
- «Juventud en movimiento»
- «Una agenda digital para Europa»
- «Una Europa que utilice eficazmente los recursos», para ayudar a desligar crecimiento económico y utilización de recursos, apoyar el cambio hacia una economía con bajas emisiones de carbono, incrementar el uso de fuentes de energía renovables, modernizar nuestro sector del transporte y promover la eficacia energética.
- «Una política industrial para la era de la mundialización»
- «Agenda de nuevas cualificaciones y empleos»
- «Plataforma europea contra la pobreza»

7 I.E.





Huella de Carbono / Carbon Footprint:

Indicador que permite valorar numéricamente la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero achacables a un proceso, producto, empresa o servicio.

La Huella de Carbono se mide en toneladas de CO2 equivalentes lo que permite poder trabajar con unidades de fácil comprensión y manejo.

Marco normativo: normas internacionales ISO/TS 14067 y ISO/TR 14069.

(www.zamabi.es)

Mucha bibliografía sobre el tema.



Huella de Carbono / Carbon Footprint:

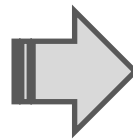
Directamente ligado con la Iniciativa emblemática de la Estrategia Europa 2020:



– «Una Europa que utilice eficazmente los recursos», para ayudar a desligar crecimiento económico y utilización de recursos, apoyar el cambio hacia una economía con **bajas emisiones de carbono**, incrementar el uso de fuentes de energía renovables, modernizar nuestro sector del transporte y promover la eficacia energética.



Nuestras propuestas han de alinearse con las políticas de la UE para ser financiadas, por lo que...



INCLUIR ESTUDIOS QUE CUANTIFIQUEN LA REDUCCIÓN EN LAS EMISIONES DE CARBONO ES TOTALMENTE RECOMENDABLE



Importancia de la Huella de Carbono en proyectos Horizonte 2020

 Hay *topics* que directamente proponen que se afronten “CO₂”. Ejemplos:

En el Social Challenge de “*Climate action, environment, resource efficiency and raw materials*”:

Call: Growing a Low Carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials.

Topics:

SC5-3-2014: The economics of climate change and linkages with sustainable development

“radical transformations are needed to enable the transition to a clean, low-carbon, sustainable and resilient society, at the national, regional and global levels.”

SC5-4-2015: Improving the air quality and reducing the carbon footprint of European cities

Proposals should foster the integration of advanced tools for the assessment, monitoring, modelling – including source apportionment – with innovative technological options and strategies to improve air quality and reduce the carbon footprint of urban areas.

WATER-2-2014/2015: Integrated approaches to water and climate change

“Tools to help explore options for low-carbon pathways, such as climate-energy models, currently lack a comprehensive integration of land-use and water systems ...”



Importancia de la Huella de Carbono en proyectos Horizonte 2020

En Social Challenge *“Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy”*:

Directamente en la introducción: *“The objective is to contribute to securing sufficient supplies of safe, healthy and high quality food and other bio-based products, (...), alongside competitive and **low carbon supply chains.**”*

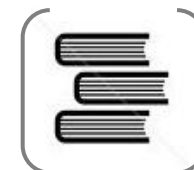
Además, en algunos topics. Ejemplo:

ISIB-4-2014/2015: Improved data and management models for sustainable forestry.

“Forest stands resilient in a continuously changing environment (including climate change), while preserving the capacity to provide for NWFP and essential ecosystem services such as **carbon sequestration**, biodiversity conservation, water regulation, soil and nutrient regulation, and recreation. “

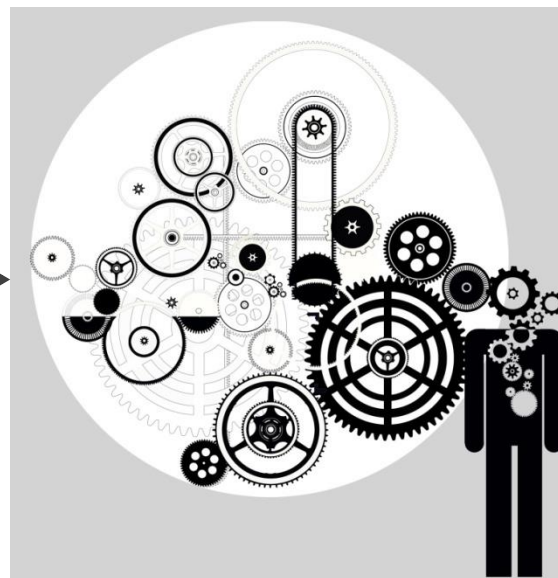
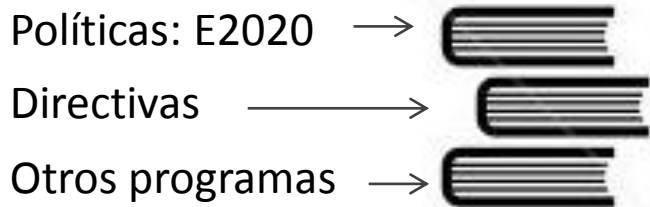
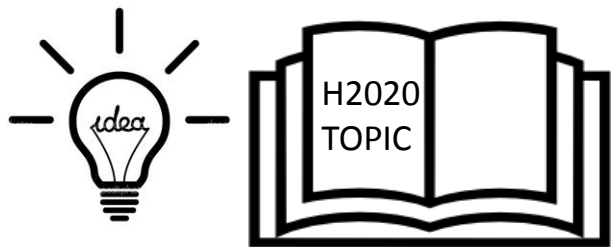


Hay otras temáticas donde no se menciona directamente, pero hay que ligar las propuestas a políticas, directivas, etc.

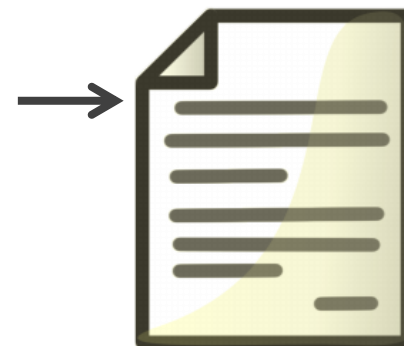




Estrategia a la hora de escribir un proyecto H2020:



- Specific → **S**
- Measurable → **M**
- Attainable → **A**
- Relevant → **R**
- Time Based → **T**



**SUBMIT
PROPOSAL**



Conclusión:

Sean proyectos ambientalistas o no, el cálculo de la huella de carbono, se considera prioridad transversal a todas las temáticas, dado que es una de las 7 iniciativas emblemáticas de Europa 2020.

Dado que a la hora de escribir propuestas se recomienda que los objetivos sean “SMART”, incorporar medidas como la huella de carbono es altamente recomendable.

Muchas gracias por vuestra atención

¿Preguntas?



Fostering innovation in the agri-food sector

Irene Paredes Díaz
irene.paredes@eurizon.es

@_EURIZON
www.eurizon.es