

Jornada de lanzamiento

ACOMPañAMIENTO A ENTIDADES EACCEL EN EL CÁLCULO DE SU HUELLA DE CARBONO

Asier Sopelana

Luis Galiana



19 de diciembre de 2016, Hotel Vincci Zaragoza Zentro



1. Factor CO₂

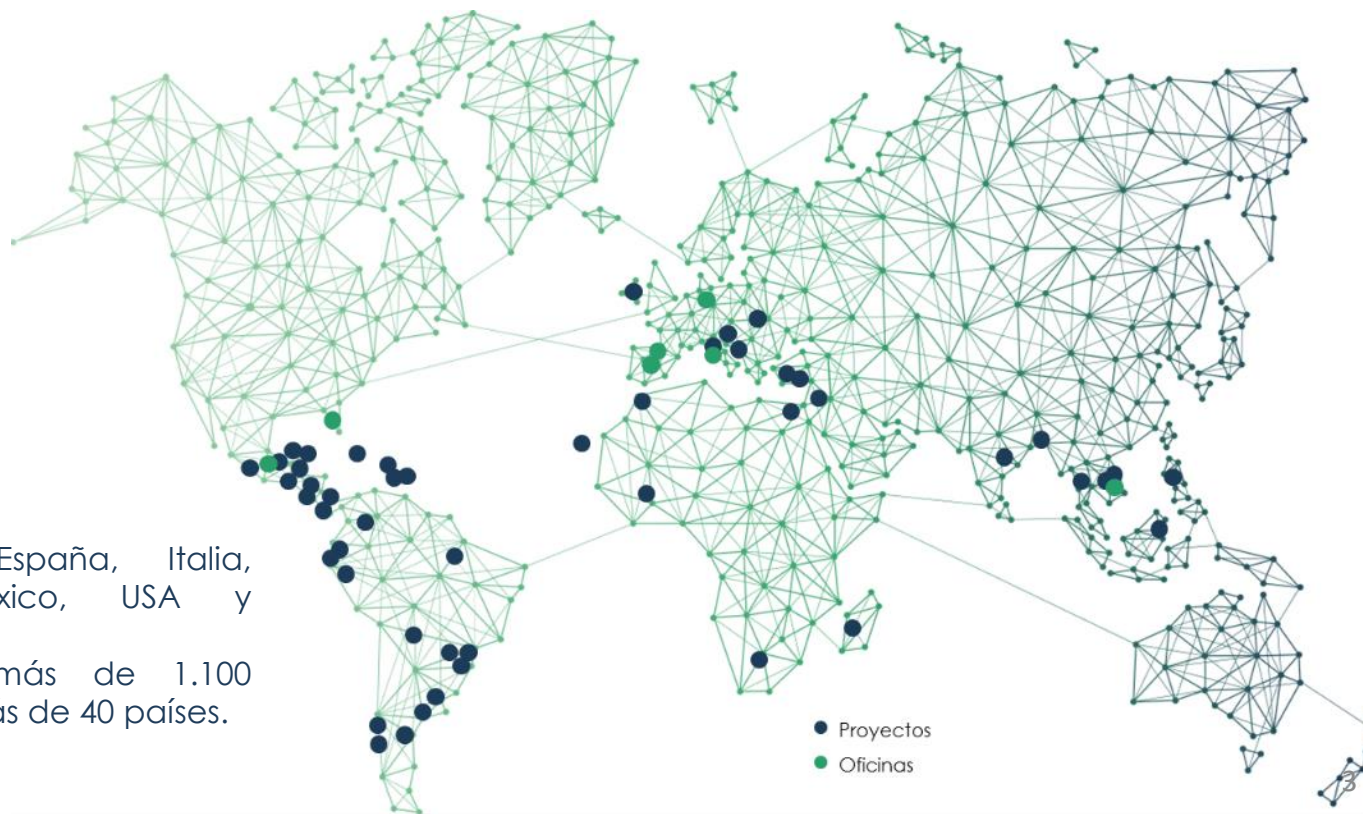
2. Objetivos de la jornada

3. Beneficios de la huella de carbono

4. Plan de trabajo

¿Quiénes somos, dónde estamos y dónde hemos trabajado?

- En 2004, antes de la ratificación del Protocolo de Kioto y de la puesta en marcha del comercio europeo de derechos de emisión, un grupo de jóvenes profesionales apostamos por una nueva iniciativa, **Factor CO₂**.
- Más de una década después, nos hemos consolidado como una organización global, orientada a aportar ideas y servicios frente al cambio climático, a través de una amplia red internacional de oficinas y colaboradores. Actualmente, formamos parte del **grupo Factor**.



- **Oficinas** en España, Italia, Alemania, México, USA y Tailandia.
- Desde 2004, más de 1.100 **proyectos**, en más de 40 países.

¿Cuáles son nuestras áreas de especialización?

El cambio climático (CO₂)

- Mitigación
- Adaptación

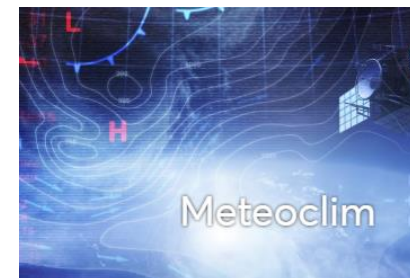
La energía (Energy)

- Eficiencia energética
- Energías renovables

Los mercados de carbono (Trading)

- Trading de emisiones
- Compensación de emisiones

La meteorología y la climatología (Meteoclim)



¿Cuáles son nuestras soluciones?

Mitigación

- Estrategia
- Métrica
- Sumideros
- Economía



Adaptación

- Climatología
- Vulnerabilidad
- Estrategia
- Economía



1. Factor CO₂

2. Objetivos de la jornada

3. Beneficios de la huella de carbono

4. Plan de trabajo

OBJETIVOS DE LA JORNADA

- 1. Conocer los beneficios** que se obtienen mediante el cálculo de la huella de carbono, así como por estar inscrito en el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono de la OECC.
- 2. Ofrecer las claves de cómo será el proyecto de acompañamiento** a entidades EACCEL en el cálculo de su huella de carbono prestando especial atención a la metodología de trabajo con las instalaciones.
- 3. Obtener el interés de las empresas en participar en el proyecto** de acompañamiento a entidades EACCEL en el cálculo de su huella de carbono de cara al año 2017.



1. Factor CO₂

2. Objetivos de la jornada

3. Beneficios de la huella de carbono

4. Plan de trabajo

BENEFICIOS DE LA HUELLA DE CARBONO

- 1. Herramienta efectiva para la gestión medioambiental y energética** de la organización: proceso sencillo por el cual se conocen las principales fuentes de emisiones. Se pueden identificar las oportunidades de reducción de emisiones.
- 2. Responder o anticipar los requisitos normativos y de política gubernamental** en materia de lucha contra el cambio climático.
- 3. Mejora de la imagen corporativa.** En el mercado, ante stakeholders y proveedores.
- 4. Registro de Huella de Carbono de la Oficina Española de Cambio Climático:** Potencial uso en contrataciones públicas. Reconocimiento público (sello de huella o compensación).



1. Factor CO₂

2. Objetivos de la jornada

3. Beneficios de la huella de carbono

4. Plan de trabajo



PLAN DE TRABAJO

JORNADA DE LANZAMIENTO

CARACTERIZACIÓN
DEL ESTUDIO

RECOPIACIÓN DE
DATOS

TRABAJO DE
GABINETE POR
PARTE DE FACTOR

ENTREGA DE
RESULTADOS

**JORNADA DE
LANZAMIENTO
(DICIEMBRE)**



MANIFESTACION DE INTERES EN EL PROYECTO

Lugar y fecha:

Por medio de la presente manifestamos nuestro interés en participar en el Proyecto "ACOMPANAMIENTO A ENTIDADES EACCEL EN EL CALCULO DE SU HUELLA DE CARBONO" promovido por el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón y desarrollado por Factor CO₂.

INFORMACION DE LA EMPRESA	
Razón Social	
No. CIF	
Nombre del Gerente General	e-mail
Nombre Contacto para el proyecto	Cargo
	Teléfono
	e-mail
Dirección de la empresa	
Ciudad	Provincia
Teléfono/Fax	
Sitio WEB	
ACTIVIDAD DE LA EMPRESA	
¿DISPONE DE SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL, EFICIENCIA ENERGETICA, EMISIONES GEI Y/O HUELLA DE CARBONO CERTIFICADA? ¿CUAL?	
¿HA HECHO EL CALCULO DE SU HUELLA DE CARBONO ANTERIORMENTE?	

PLAN DE TRABAJO



**UNIFICACIÓN DE
CONOCIMIENTOS
(DICIEMBRE -
ENERO, 2017)**

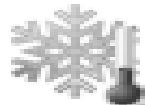
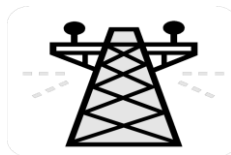
SESIÓN GRUPAL 1. Con el objetivo de unificar conocimientos en torno a la huella de carbono. Se definirá el alcance de los estudios de huella de carbono en cada organización.



NOTA TÉCNICA - HUELLA DE CARBONO (1)

Definición de la HC

- Una **fotografía** de las emisiones GEI causados directa o indirectamente por un individuo, organización, evento o producto en un periodo de tiempo determinado.
- La imagen del **impacto en el clima** del objeto del estudio de huella de carbono.
- La identificación de las **fuentes de emisión** de GEI.
- Un **indicador** que fomenta la implementación de acciones de reducción de emisiones.
- Una cuantificación de las emisiones de GEI directas e indirectas provenientes de diferentes fuentes.



NOTA TÉCNICA - HUELLA DE CARBONO (2)

Metodología

Para el cálculo de huella de carbono se utilizará como base la **CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO DE ALCANCE 1 y 2 del MAGRAMA – OECC.**

Alcances

Las **fuentes de emisión** incluidas en el cálculo dependerán del alcance elegido. Se desarrollarán los cálculos para alcance 1 y 2, con posibilidad de incluir parte de alcance 3.

- **Alcance 1**- emisiones directas, controladas por la empresa (obligatorio).
- **Alcance 2** - emisiones indirectas por el uso d electricidad y vapor adquirido (obligatorio).
- **Alcance 3**- otras emisiones indirectas, proviniendo en general de los suministradores (opcional).

Ejemplo:

A partir de datos de actividad como kWh/año de **gas natural** podemos obtener las emisiones de GEI, previa transformación de los kWh en TJ y la utilización de los factores de emisión.

$$\text{Emisiones}_{\text{GEI}} = \frac{\text{Consumo de combustible}_{\text{combustible quemado}}}{\text{Factor de emisión}_{\text{GEI, combustible}}}$$

PLAN DE TRABAJO



RECOPIACIÓN DE DATOS
(ENERO - FEBRERO, 2017)

REUNIÓN INDIVIDUAL 1: confirmar los límites definidos en la Sesión Grupal 1 e identificar las fuentes de emisión específicas de cada organización. Conocer los sistemas de gestión internos implantados, así como posibles medidas de reducción de GEI detectadas.

RECEPCIÓN DE HOJA DE TOMA DE DATOS: cada organización recibirá su hoja de toma de datos adaptada a su realidad para que la devuelva completa. Factor le asistirá ante cualquier duda a lo largo del proceso.

PLAN DE TRABAJO



CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO.

DESARROLLO DEL INFORME DE RESULTADOS.

DESARROLLO DEL PLAN DE REDUCCIÓN.

DESARROLLO DEL PROCEDIMIENTO INTERNO.

DESARROLLO DE LA GUÍA DE INSCRIPCIÓN DE LA HC EN EL REGISTRO DE LA OECC.

PLAN DE TRABAJO



**ENTREGA DE
RESULTADOS
(JUNIO, 2017)**

REUNIÓN INDIVIDUAL 2: cada organización recibirá su herramienta, informe y procedimiento. Analizando en la reunión si disponen de todo lo necesario para poder pasar una verificación por una tercera parte independiente.

SESIÓN GRUPAL 2: sesión de cierre del proyecto con el objetivo de presentar los resultados finales, así como de compartir experiencias entre las organizaciones asociado a todo el proceso de implantación.



Aragón
Por menos CO₂

P&R





BILBAO – MADRID – PALMA – MILAN – HANNOVER – BANGKOK – MEXICO CITY – JACKSONVILLE