

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 CO<sub>2</sub>

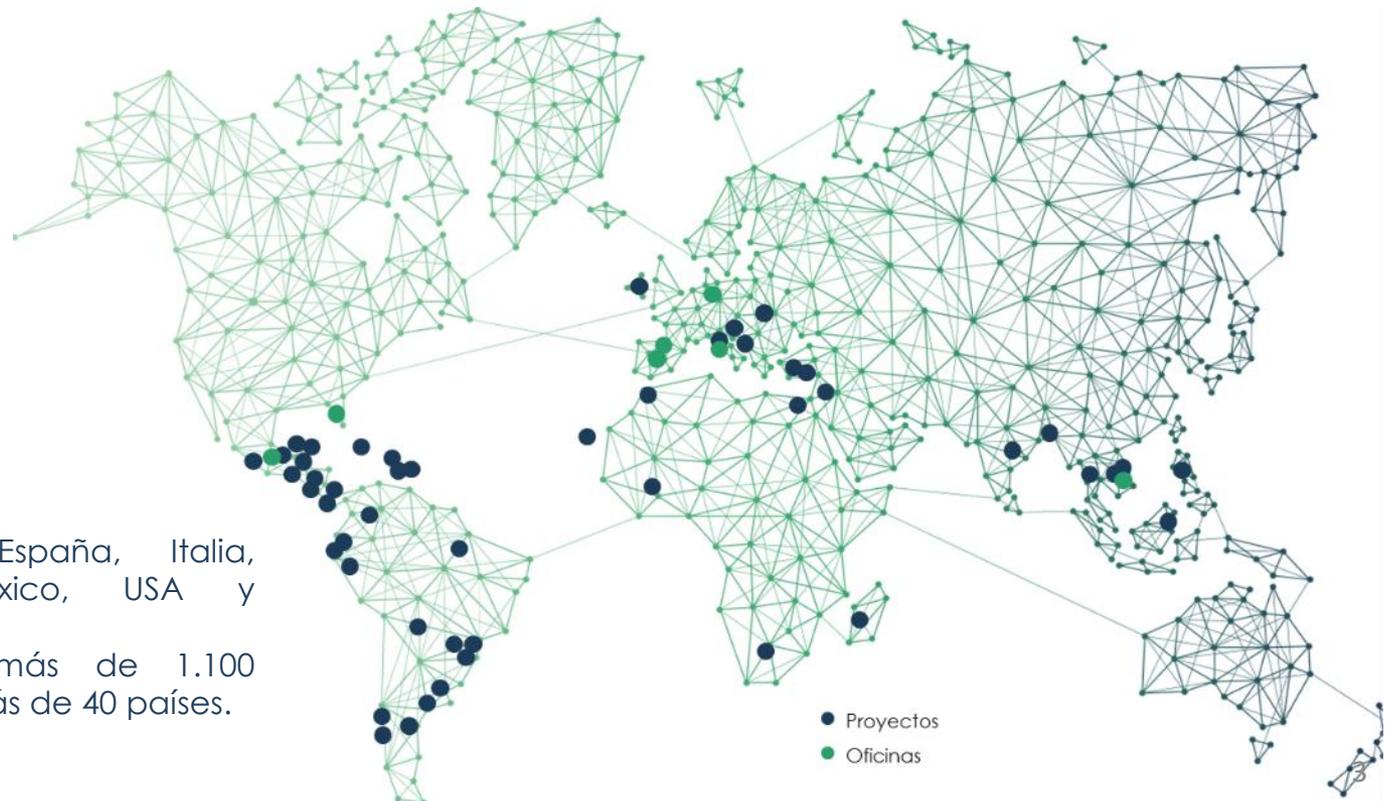
2. Objetivos de la jornada

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 CO<sub>2</sub>**.
- 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 (CO<sub>2</sub>)

- Mitigación
- Adaptación

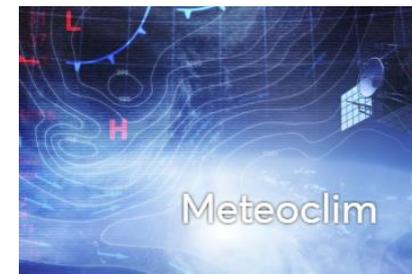
### La energía (Energy)

- 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 CO<sub>2</sub>

**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 CO<sub>2</sub>

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 CO<sub>2</sub>

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 "ACOMPANIAMIENTO 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 CO<sub>2</sub>.

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 CO<sub>2</sub>

**P&R**





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