

ACV Y DAPS, PRESENTE Y FUTURO

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental

Madrid, 14 de Marzo 2017



Fundación de la Energía
de la Comunidad de Madrid

- **Análisis del Ciclo de Vida (ACV)**
 - Mejora del desempeño ambiental de productos, servicios y empresas
 - Implementación y verificación de Declaraciones Ambientales de Producto (Envirodec, FDES) y Huella de Carbono
 - Cálculo del desempeño ambiental en normativa ISO 14001
 - Ecodiseño (ISO 14006)
 - Life Cycle Sustainability Assessment
 - Huella hídrica
 - Vendedor autorizado Simapro 8
- **Eficiencia Energética**
 - Implementación/auditoría ISO 50001
 - Auditorías energéticas: industria, retail, servicios públicos
 - Eficiencia energética en la construcción
- **Certificaciones ambientales de edificios: LEED, BREEAM, Verde, DGNB**
- **Formación**

Cientes

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental

Marcel Gómez CA cuenta con la confianza de, entre otras, las siguientes organizaciones en España, Francia, Croacia, Argentina, Brasil y Colombia



¿Cómo medir la sostenibilidad?

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental

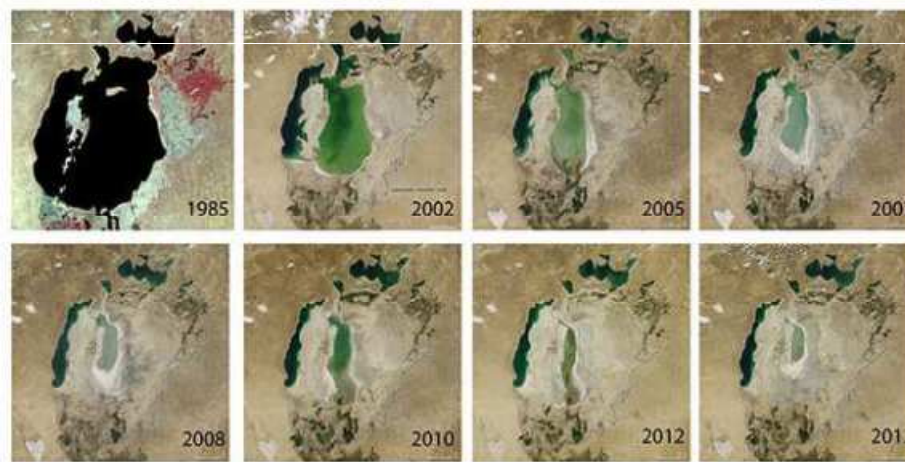


¿Cómo medir la sostenibilidad?

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental



Desecación del mar de Aral principalmente por cultivo algodón



¿Por qué integrar la sostenibilidad?

- **Marco regulatorio ambiental** cada vez más constrictivo, adquiriendo un enfoque de Análisis del Ciclo de Vida
- **Materias primas y energía** con costes cada vez más elevados
- **Presión del mercado** por adquirir productos sostenibles, especialmente en países desarrollados (un 90% de los consumidores ha comprado productos ecológicos al menos alguna vez, Eurobarómetro)
- Necesidad por parte de las empresas de reforzar su cuota de **exportación**
- Necesidad por parte del fabricante de **comunicar de forma creíble su desempeño ambiental (evitar greenwashing)**
- **Diferenciación de la competencia**

Necesidades análisis y comunicación ambiental

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental

**Objetividad e
imparcialidad**

Transparencia

Comparabilidad

Adicionabilidad

- **Única herramienta que permite cuantificar de forma objetiva, científica y verificable por tercera parte el impacto sobre el medio ambiente del ciclo de vida de productos, sistemas y servicios.**
- Basado en metodología **normalizada a nivel internacional** (ISO 14040-44, ISO 14025, UNE-EN 15804), PCR del impacto ambiental a lo largo de todo el Ciclo de Vida de un producto y/o servicio (**de la cuna a la tumba**)
- Reducción del uso de materias primas, ahorro energético, minimización de la contaminación y residuos, mejora de la imagen y, en definitiva, **reducción de costes y mejora de la cuenta de resultados.**
- Análisis holístico del impacto sobre el medio ambiente: **Salud humana, Cambio climático, Calidad de los ecosistemas y Agotamiento de recursos naturales**
- **Posibilidad de realizar análisis parciales** (indicadores, etapas ciclo vida)

Concepto de ACV



Fuente: www.isover.com

- Una DAP se define, según ISO 14025, como un **conjunto de datos ambientales agrupados en una serie de categorías de parámetros ambientales predeterminadas, sin excluir información ambiental adicional** (ecoetiqueta tipo III)
- ***Radiografía*** del impacto de un producto/servicio
- Una EPD **NO** evalúa el desempeño ambiental de un producto/servicio (p. ej. Ecoetiquetas lavadoras) sino que tan solo informa de éste.
- **Incluye huella de carbono**
- **Mas de 2.000 DAPs** verificadas a nivel mundial

- Metodología de base **normalizada a nivel internacional** (ISO 14025, UN-EN 15804)
- Variedad de programas nacionales disponibles (**AENOR Global EPD, The International EPD System DAPc, INIES, etc.**) con una gran variedad de productos/servicios representados



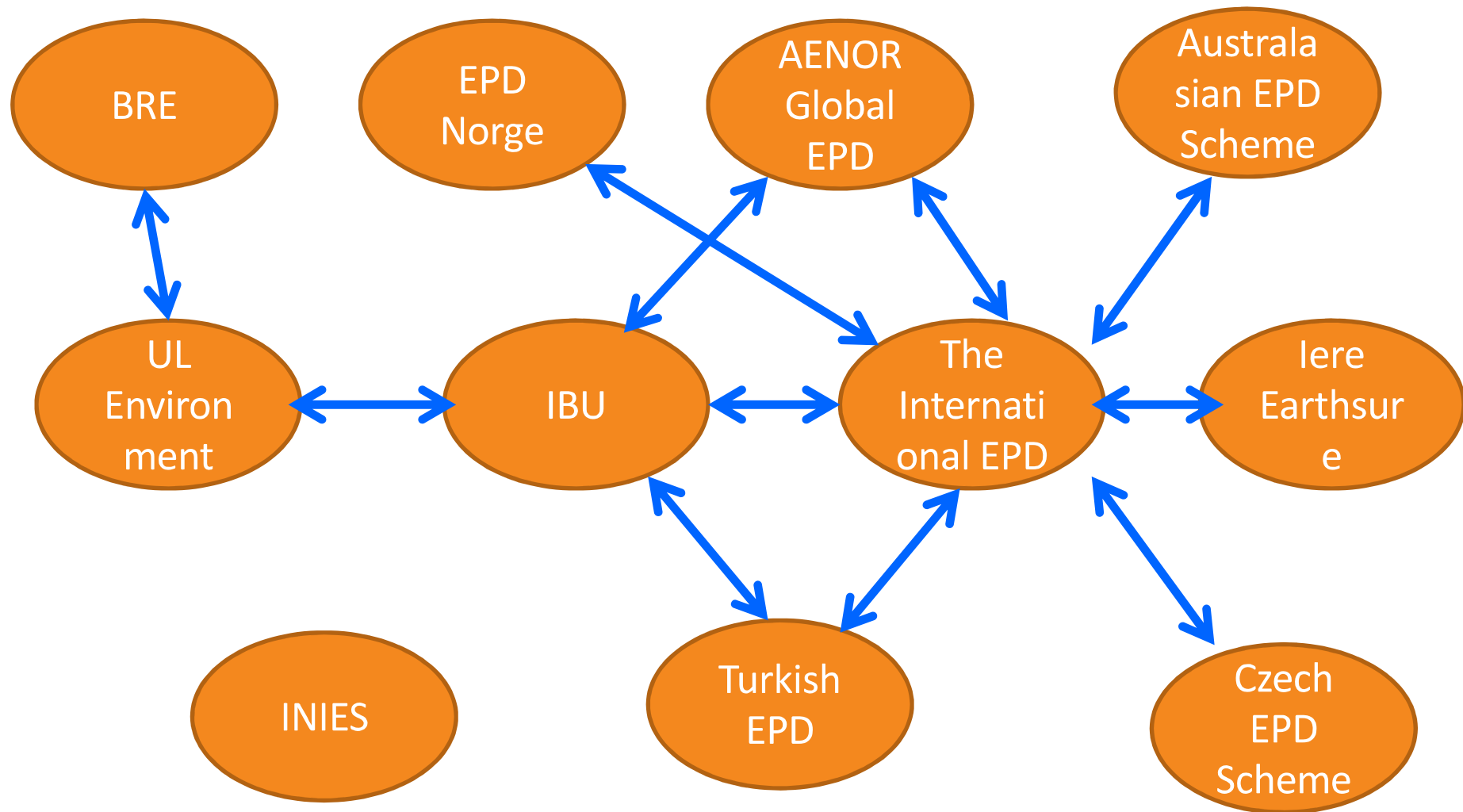
Organización internacional sin ánimo de lucro establecida por operadores nacionales europeos de DAP, Asociaciones Europeas de Comercio en el sector de la construcción y profesionales de ACV.

“Sello” que reconoce una **“DAP de normalizada y verificada”** conforme a norma UNE/EN 15804 de un programa de DAPs europeo.



Cooperación internacional entre programas DAP

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental



- **Establecimiento** de dos metodologías por parte de la UE para medir el desempeño ambiental **a través del ciclo de vida**, la **Product Environmental Footprint (PEF)** y la **Organisation Environmental Footprint (OEF)**;
- **La UE recomienda el uso** de estos métodos a los Estados Miembros, empresas, organizaciones privadas y comunidad financiera;
- **Desarrollo de reglas de producto y sector** mediante un proceso multi-stakeholder;
- **Proporciona principios para la comunicación del desempeño ambiental**, tales como transparencia, confianza, entereza, comparabilidad y claridad;
- La UE promueve los esfuerzos internacionales para la **coordinación del desarrollo metodológico y disponibilidad de datos**.
- **En fase de desarrollo**

- **Mejora de producto y acto de transparencia**
- **Protección contra “ataques” de la competencia**
- **Certificaciones ambientales de edificios (LEED;BREEAM; VERDE; DGNB System)**
- **LEED v4:**
 - **MR Building product disclosure and optimization –Environmental Product Declarations**
 - 1 punto por el uso de DAPs en 20 productos de 5 fabricantes diferentes
 - 1 punto por el uso de DAPs con un impacto por debajo de la media sectorial (comparación a nivel de producto y NO a nivel de edificio)
 - **MR Building life cycle impact reduction:** hasta 3 puntos por realizar un ACV de la estructura y cerramientos del edificio



Aspectos tractores en ACV/DAP

- **Francia y Bélgica:** obligatoriedad DAP en productos de la construcción con aseveraciones ambientales. Próximamente también en aparatos eléctricos, electrónicos y de climatización
- **Holanda:** todos los nuevos proyectos residenciales y terciarios de >100 m² deben presentar un ACV de la cuna a la tumba
- **Suecia y Holanda:** obligatorio presentar un ACV en proyectos de infraestructuras
- **UK:** BREEAM “Muy bien” obligatorio en nuevas escuelas y hospitales públicos
- **Países nórdicos:** DAP obligatoria en compra pública

Aspectos tractores en ACV/DAP

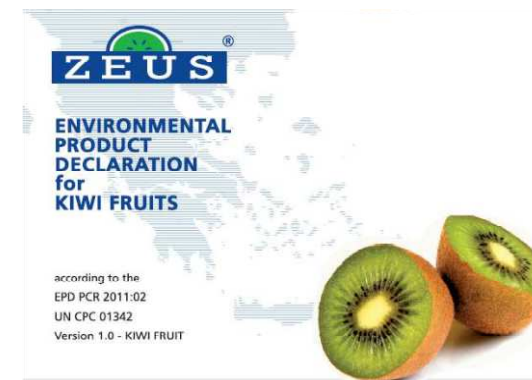
- **ISO 14001:** determinación del desempeño ambiental mediante ACV
- **Herramienta para la economía circular (COM(2015) 614/2) y descarbonización de la economía**
- **Código Técnico de la Edificación**
- **ANEJO 14 de evaluación voluntaria de la sostenibilidad de la estructura del del futuro Código Estructural**
- **D2009/125/CE requisitos de diseño ecológico para productos relacionados con la energía**
- **Reglamento europeo de productos de la construcción 305/2011**

ACV Y DAPS: presente

MARCEL GÓMEZ
consultoría ambiental



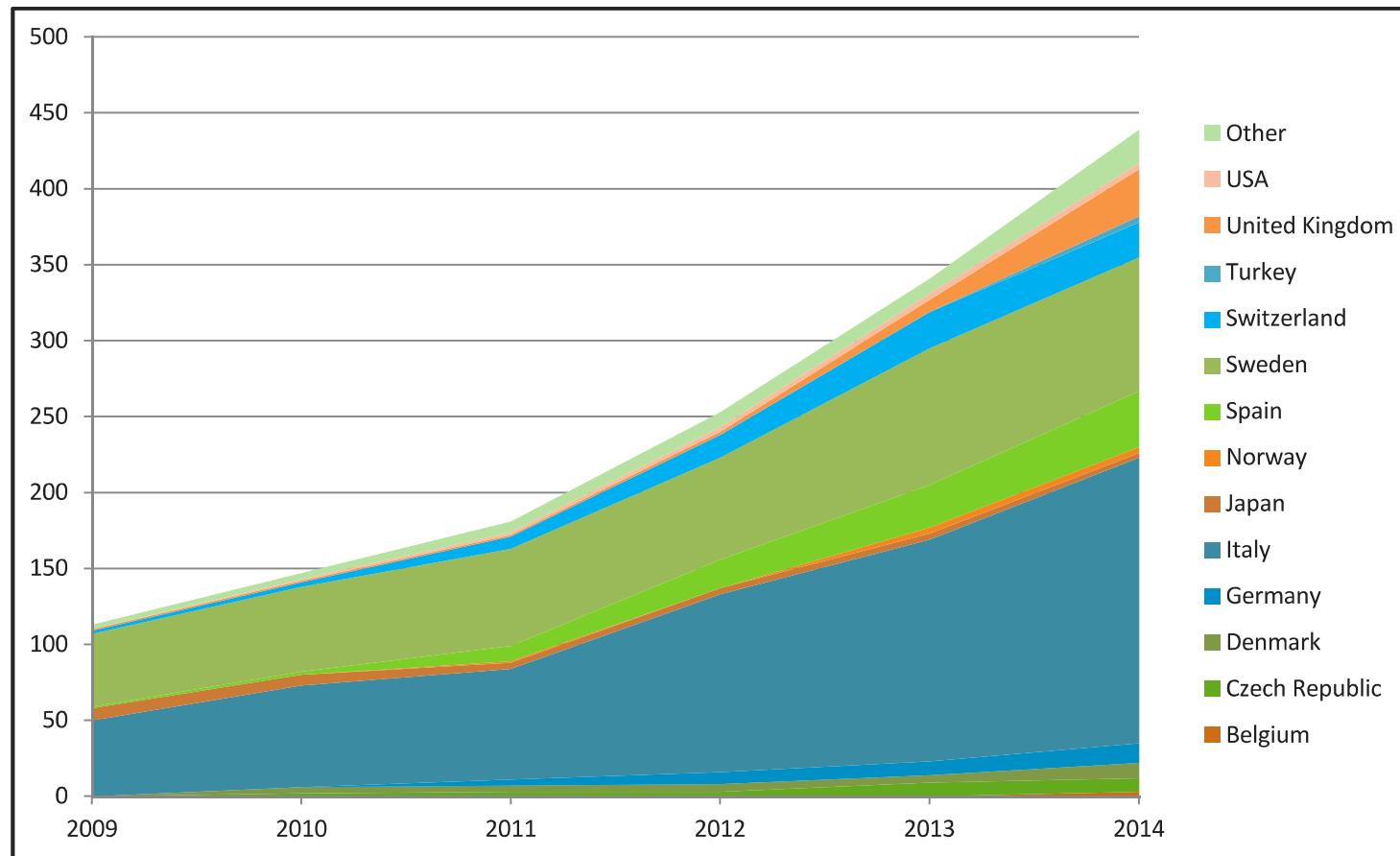
ISOVER
SISTEMAS DE AISLAMIENTO



- **Madurez metodológica:** ISO 14040/44, ISO 14025, numerosas PCRs
- **2.000 DAPs verificadas** alineadas con UNE/EN 15804 (productos de la construcción)
- **Rápido incremento.** El doble de DAPs a nivel mundial en 2015 que en 2014
- **Mayor incremento de DAPs en los programas UL Environment, IBU y EPD Norge**, aunque programas más recientes (AENOR Global EPD y Bre's Verified y también han presentado un fuerte aumento)
- **150.000 visitas en la web** de The International EPD System en 2016 (25% aumento anual)

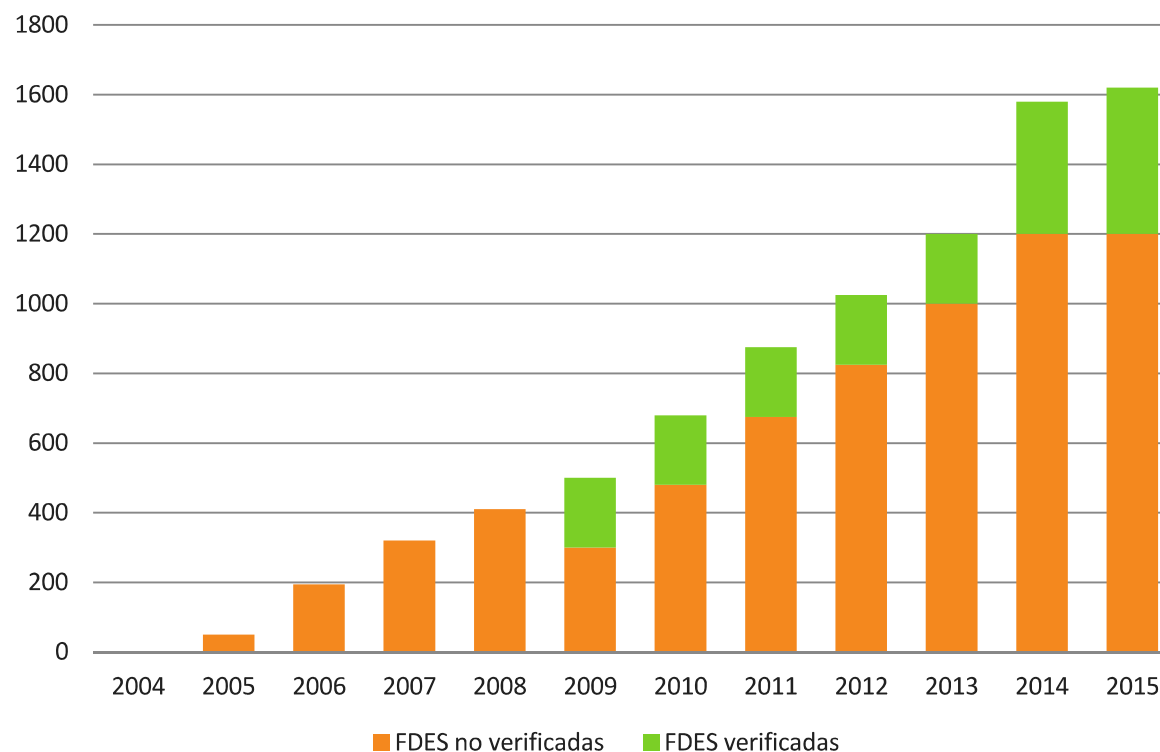
ACV y DAPs: presente

184 EPDs publicadas en 2016 en The International EPD System. 35 países representados.

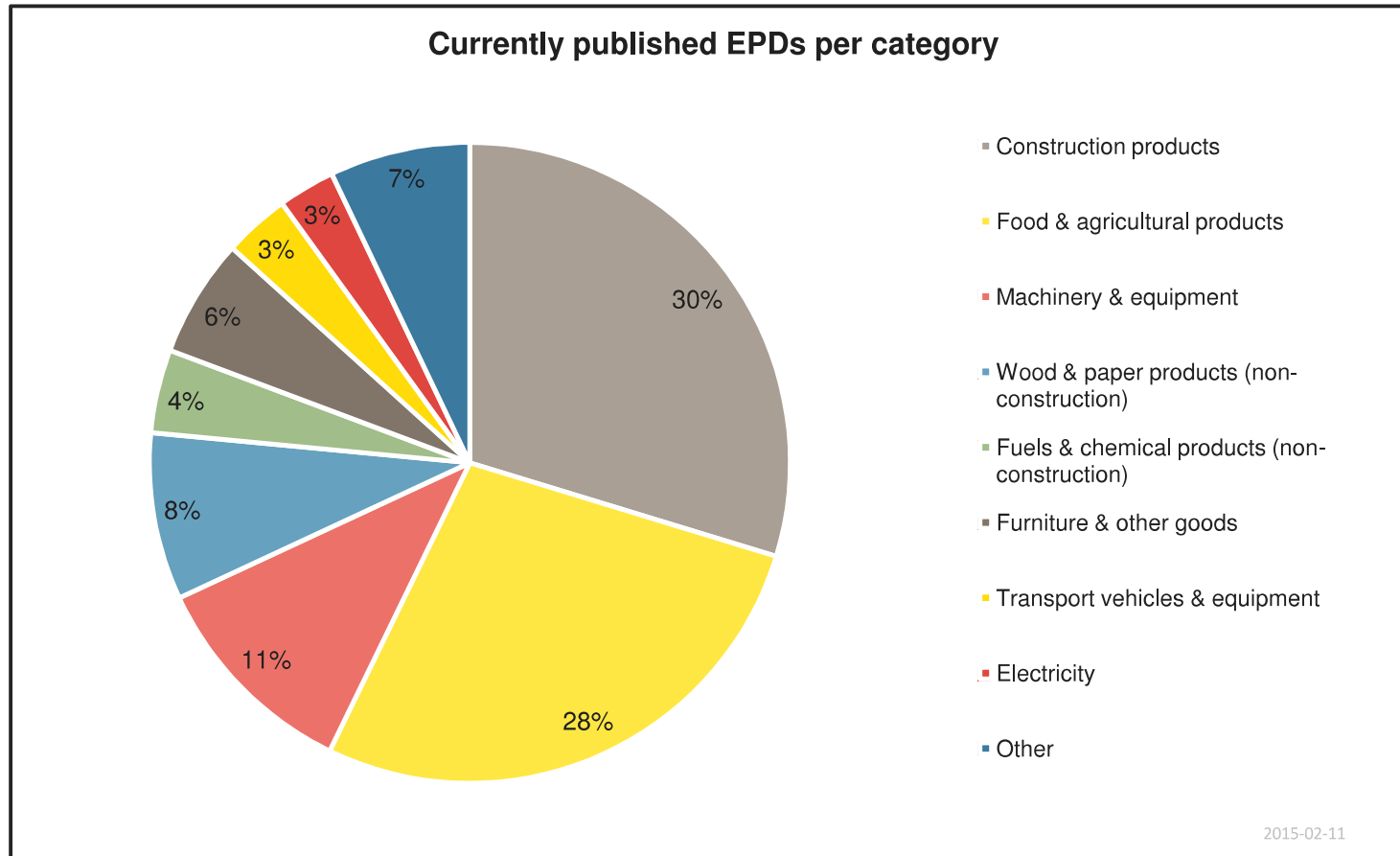


Fuente: The International EPD System

- 1.650 FDES (Francia) representando 34.056 referencias comerciales
- En 2015: 99 nuevas FDES (>95% verificadas) y 72 modificaciones



Fuente: Baromètre INIES 2015



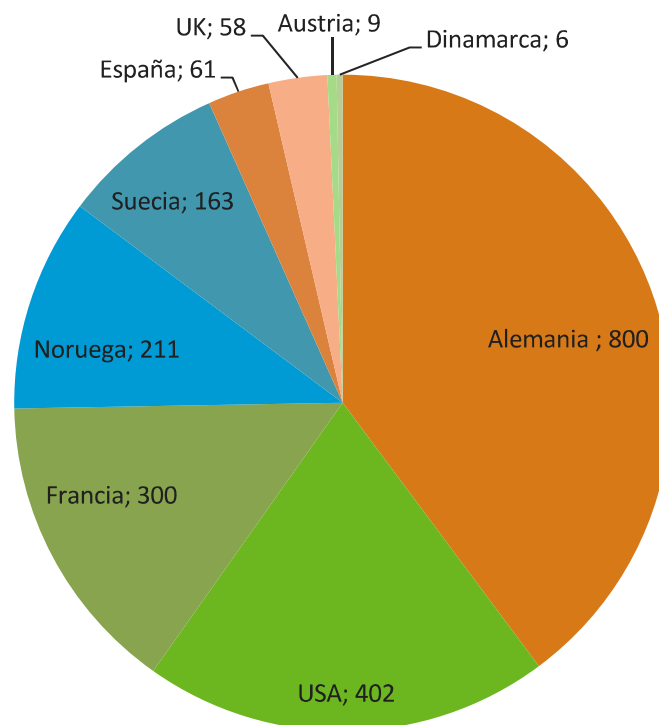
Fuente: The International EPD System

ACV y DAPs: presente

Sector	Número de FDES	Nº de referencias comerciales correspondientes	Media de referencias comerciales por FDES
Insonorización/techos suspendidos	265	1295	5
Recubrimiento/estanqueidad	36	651	18
Equipos sanitarios y aseos	18	395	22
Fachadas	57	1131	20
Aislamiento	680	767	1
Carpintería interior y exterior/cerramientos	66	10682	162
Productos de preparación y puesta en obra	131	963	7
Revestimientos para suelos y muros/pinturas/productos de decoración	234	10959	47
Estructura/albañilería	117	6196	53
Redes diversas (incluye redes interiores)	50	885	18
Otros	6	145	24

Fuente: Baromètre INIES 2015

Nº de DAPs verificadas registradas conforme UNE/EN 15804 en Septiembre del 2015



Fuente: ThinkStep

- **Mayor peso de la Huella hídrica** (a nivel de impacto)
- **Desarrollo ACV social** e integración en sustainability lca (ambiental+económico+social)
- **Harmonización PEF y DAP**
- **Comparación de productos** en base a las DAP
- Pasar del uso de **datos sectoriales** (bases de datos comerciales) a **concretos** (machine readable EPDs)
- Creación de **bases de datos gratuitas de DAPs** (p. ej. OpenDAP)
- **Integración DAPs en softwares de ACV** y, en el sector de la construcción, en programas BIM

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

info@marcelgomez.com

Tlf 630643593
www.marcelgomez.com