



Grupo de trabajo – Ecodiseño en la gestión del ciclo de vida de los productos.

LCA to go. Herramienta simplificada de ACV para PyMEs

Juan Carlos Alonso.- SIMPPLE SLU

CONAMA2014



01. Título y objetivo

02. Metodología

03. Resultados

04. Conclusiones

05. Agradecimientos y contacto

CONAMA2014



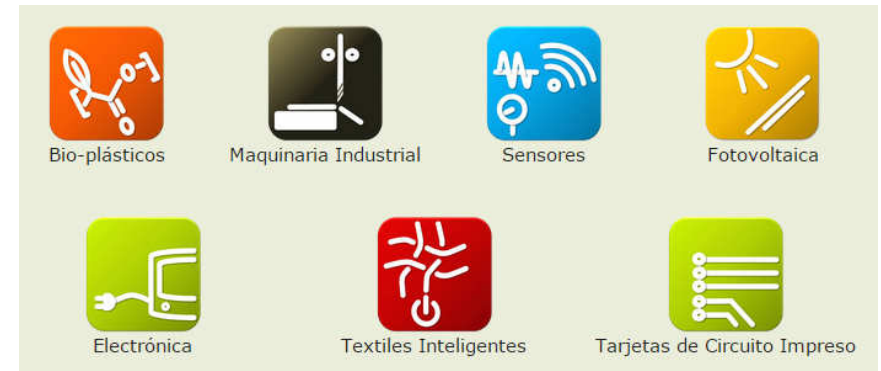
TÍTULO Y OBJETIVOS



El objetivo del proyecto Europeo LCA to go (FP7-ENV-2010) es el desarrollo de metodologías simplificadas de ACV y herramientas web que permitan a las PyMEs analizar el perfil ambiental de sus productos, considerando su ciclo de vida, de cara a su posterior mejora mediante la aplicación de estrategias de Ecodiseño

La duración del proyecto es de cuatro años (Enero 2010 - Diciembre 2014) y se ha centrado en siete tipos de productos/sectores, que son:

- Paneles Fotovoltaicos (producción de energía)
- Máquinas-herramienta
- Bio-plásticos
- Circuitos impresos
- Textiles inteligentes
- Equipos electrónicos
- Sensores (uso en procesos productivos)



Más información: www.lca2go.eu



METODOLOGÍA

Las **etapas de desarrollo** seguidas en el proyecto han sido:

- Identificación de los conceptos y necesidades específicas de los diferentes enfoques de ACV para cada sector
- Desarrollo y verificación de los Métodos simplificados de ACV para cada sector
- Implementación de dichos métodos en una herramienta web (open source y gratuita)
- Desarrollo de casos de estudio, e implementación en PyMEs
- Diseminación y formación

Los **métodos simplificados de ACV** se han desarrollado conjuntamente entre empresas y centros de investigación. Así por ejemplo han participado los siguientes socios:

- Paneles Fotovoltaicos (producción de energía). Fraunhofer IZM y TTA
- Máquinas-herramienta.- ecodesign @ TUWien y CDAMC
- Bio-plásticos. ITENE y Valsay
- Circuitos impresos.- ITR y ELDOS
- Textiles inteligentes. TUDelft y Futureshape
- Equipos electrónicos.- Fraunhofer IZM y MicroPro
- Sensores (uso en procesos productivos).- Fraunhofer IZM y TAIPRO

SIMPPLE ha sido el responsable de trasladar dichas metodologías a **herramientas web**

Ecodesign Centre Wales es el responsable de la **diseminación**, basándose en multiplicadores (SIRRIS, GAIA y Enterprise Ireland).

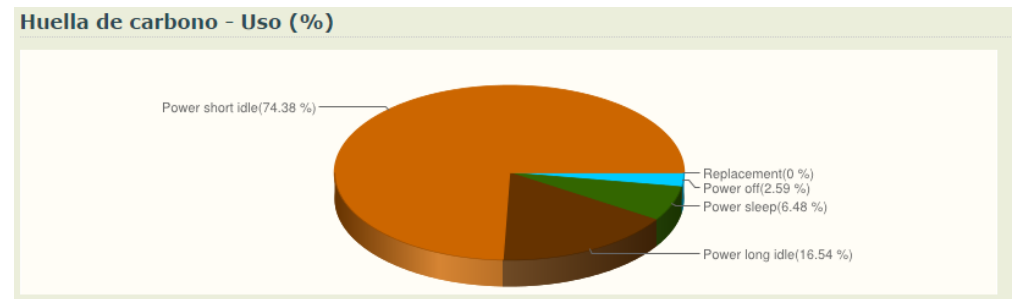
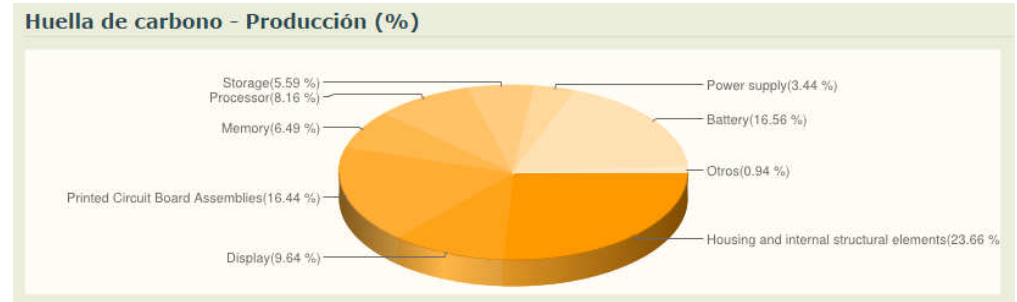


RESULTADOS

Los resultados alcanzados son:

- Desarrollo de metodologías simplificadas de ACV, para siete sectores industriales
- Desarrollo de herramientas web gratuitas, para siete sectores industriales y traducidas a 6 idiomas (Español, Inglés, Alemán, Francés, Polaco y Holandés)
- Desarrollo de material de formación y diseminación, personalizado para los 7 sectores industriales
- Casos prácticos con empresas (100 SMEs)

Ejemplo sector equipos electrónicos. Laptop 14"



Acceso Herramientas web: <http://tool.lca2go.eu/>
Basta con registrarse de forma gratuita



CONCLUSIONES

Los resultados del proyecto permiten a las PyMEs de dichos sectores:

- **Analizar** de forma rápida el perfil ambiental de sus productos, con una perspectiva de ACV, reduciendo al máximo el número de datos necesarios, y sin necesidad de ser un experto ambiental (uso de datos comúnmente empleados por personal técnico de la empresa)
- **Identificar y cuantificar** los aspectos ambientales más significativos asociados al producto, permitiendo definir las estrategias de mejora más apropiadas para el mismo (Ecodiseño)
- **Comparar** cuantitativamente varios productos desde un punto de vista ambiental (por ejemplo varias versiones del producto ecodiseñado), para identificar el grado de mejora conseguido
- **Comunicar** de forma fácil y clara los resultados obtenidos (por ejemplo comunicar las mejoras obtenidas mediante el Ecodiseño a sus clientes)



AGRADECIMIENTOS Y CONTACTO

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

CONTACTO E INFORMACIÓN ADICIONAL PROYECTO:

<http://www.lca2go.eu/>

Página web del proyecto, incluyendo informes, material formativo, etc.

<http://tool.lca2go.eu/>

Acceso a herramientas web (necesario registro previo)



CONTACTO E INFORMACIÓN SIMPPLE:

www.simpple.com/

juancarlos.alonso@simpple.com



Este proyecto ha recibido financiación del Séptimo Programa de la Unión Europea para acciones de investigación, desarrollo tecnológico y demostración en virtud de acuerdo de subvención n ° 265096 (FP7-ENV-2010).