

**Programa de Cooperación Territorial SUDOE**  
**Interreg IV B**



# Proyecto EnerBuiLCA

Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in  
Buildings

**Jornada Final – Presentación de resultados del proyecto**

**Juan Pablo Jiménez Navarro**

IAT Instituto Andaluz de Tecnología

Barcelona, 4 de diciembre de 2012

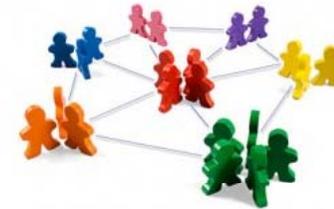




1. Objeto
2. Motivación
3. Objetivos
4. Resultados
5. Más allá del proyecto EnerbuiLCA



- ❑ **Lanzamiento de una Red Temática de Cooperación** para el uso y la mejora continua del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) aplicada al sector de la edificación; constituida como asociación de:
  - ❑ Grupos de investigación
  - ❑ Centros tecnológicos
  - ❑ Asociaciones empresariales
  - ❑ Empresas
  - ❑ Promotoras públicas
  - ❑ Colegios profesionales,
  - ❑ Administraciones...
  
- ❑ **Creación y gestión de una plataforma online** dedicada a la red temática de cooperación como medio y espacio virtual común de colaboración e intercambio
  
- ❑ Desarrollo de **materiales y actividades formativas**



## 2. MOTIVACIONES

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- ❑ **Sector de la construcción** caracterizado por:
  - ❑ **Gran variedad de actores** que requieren acciones conjuntas y “*lugares de encuentro común*” para colaborar e intercambiar entre otros conocimientos, necesidades y soluciones relativas a:
    - ❑ Mejora de la Eficiencia Energética
    - ❑ Minimización de impactos ambientales
  - ❑ Necesidad de **modernización y reactivación** del sector que permita ofrecer productos de alto valor añadido. Incorporación de valores energéticos y ambientales. Intercambio de buenas prácticas



- ❑ **Normativa**

- ❑ Actualmente basada en la **fase de uso** de los edificios. (2010/31/UE relativa a al eficiencia energética de los edificios).
- ❑ Horizonte 2020 **disminución** del consumo en la fase de uso de los edificios y aumento del impacto relativo de las fases de fabricación, construcción y fin de vida.
- ❑ Expectativa aumento del alcance de la normativa más allá de la fase de uso.

### 3. OBJETIVOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperaçào Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- ❑ Crear un **nexo de unión** entre las distintas acciones en el marco del proyecto EnerbuiLCA
- ❑ Facilitar la **visibilidad de los resultados** hacia los usuarios finales
- ❑ Mantener **actualizados los resultados obtenidos** del proyecto
- ❑ **Promover la mejora continua de la metodología de ACV** a través de las aportaciones de los participantes a la red temática de cooperación.
- ❑ Permitir a los usuarios **añadir y adaptar** continuamente la **base de datos** de materiales y productos
- ❑ Permitir el **uso** en línea de la **herramienta informática**.





# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. Red temática disponible en los **tres idiomas oficiales** según el alcance geográfico del proyecto.

The screenshot shows the EnerBuiLCA website interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: INTRODUCCIÓN, FONDO, QUE ES UNO?, ACTORES, IDENTIFICACIÓN, INFORMACIÓN, ENLACE, and CONTACTO. Below the menu is a language selection area with flags for Spain, Portugal, and France, and the text 'A | A+ | A++'. An orange arrow points from this language selection area to the main content area, which features a large architectural drawing of a building. The main content area includes an 'INTRODUCCIÓN' section with text about energy consumption and emissions in buildings, and a sidebar with social media icons for Facebook, SUDOE, and the European Union.



## 4. RESULTADOS

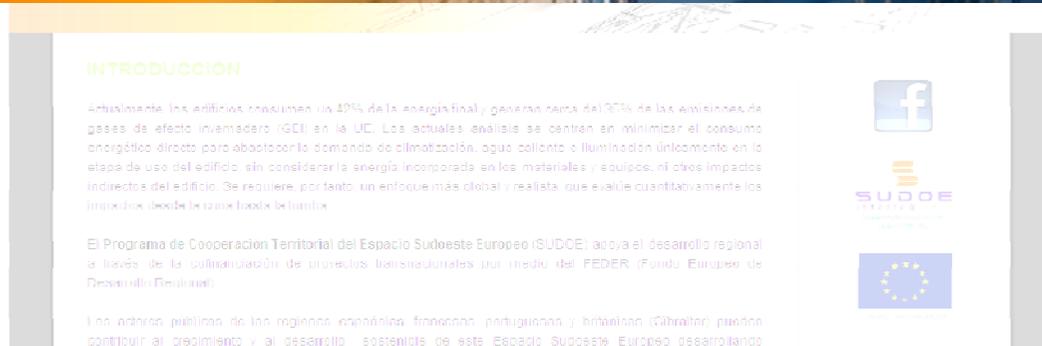
SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programma de Cooperazione Territoriale  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Estructura**



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. *Introducción*



Breve introducción al proyecto y al programa SUDOE

**INTRODUCCIÓN**

Actualmente, los edificios consumen un 42% de la energía final y generan cerca del 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la UE. Los actuales análisis se centran en minimizar el consumo energético directo para abastecer la demanda de climatización, agua caliente e iluminación únicamente en la etapa de uso del edificio, sin considerar la energía incorporada en los materiales y equipos, ni otros impactos indirectos del edificio. Se requiere, por tanto, un enfoque más global y realista, que evalúe cuantitativamente los impactos desde la cuna hasta la tumba.

El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Los actores públicos de las regiones españolas, francesas, portuguesas y británicas (Gibraltar) pueden contribuir al crecimiento y al desarrollo sostenible de este Espacio Sudoeste Europeo desarrollando proyectos de cooperación transnacional en materia de innovación, medioambiente, nuevas tecnologías de la información y desarrollo urbano sostenible.

Después de haber elaborado un análisis del sudoeste europeo sobre la demografía, sus características socioeconómicas, medioambientales, etc.; el principal objetivo perseguido para desarrollar una estrategia que valore sus fortalezas y corrija sus debilidades es de consolidar el sudoeste europeo como un espacio de cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad y la innovación, el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la ordenación espacial, que contribuya a asegurar una integración armoniosa y equilibrada de sus regiones, dentro de los objetivos de cohesión económica y social de la UE.

Leer más

**RED TEMÁTICA**

E-Mail  
jjjimenez@at.es  
Contraseña  
.....  
Validar Registrarse

<http://www.interreg-sudoe.eu/ESP>



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Socios**

**ENERBUILCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

Pulse sobre cada socio para acceder a su ficha:

- CIRCE** – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos  
www.circe.es
- ESG** – Cátedra UNESCO de Ciclo de Vida y Cambio Climático  
Escuela Superior Comerç Internacional (ESCI)- Universitat Pompeu Fabra  
www.giga.cat | www.unescochair.es
- tecnalia** – Fundación TECNALIA RESEARCH & INNOVATION  
www.tecnalia.com
- imat** – Centro Tecnológico de la Construcción  
www.imat.cat
- IAT** – Instituto Andaluz de Tecnología (IAT)  
Andalusian Institute of Technology  
www.iat.es
- CTCV** – Centro Tecnológico de Cerâmica e do Vidro  
www.ctcv.pt
- NOBATEK** – Centre de Ressources Technologiques  
www.nobatek.com
- LNEG** – Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P.  
www.lneg.pt

**RED TEMÁTICA**  
E-Mail: [ejimenez@iat.es](mailto:ejimenez@iat.es)  
Contraseña:



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Objetivos**

**OBJETIVOS**

El proyecto EnerBuiLCA con una duración de 2 años (2011-12) se enmarca en el Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo SUDOE - Interreg IV B cofinanciado con fondos FEDER de la Unión Europea.

El objetivo del proyecto es fomentar la sostenibilidad en la construcción y rehabilitación de edificios, ya sean de viviendas o de uso terciario o industrial. Para ello, se plantea el desarrollo de una herramienta destinada a realizar el análisis de ciclo de vida de edificios existentes o de nueva construcción, permitiendo identificar las mejores soluciones en términos de eficiencia energética y respeto por el medioambiente, reduciendo así los impactos energéticos directos e indirectos de los edificios.

La principal novedad que incorpora este proyecto es que permite disponer de datos y de una herramienta de cálculo no sólo para conocer el consumo energético y el impacto ambiental del edificio en su fase de uso, sino que valorará la energía incorporada en todo el ciclo de vida de los edificios: desde la fabricación de sus componentes y su construcción, hasta las etapas de uso y mantenimiento, y su rehabilitación o fin de vida, promoviendo el desarrollo de un nuevo estándar de "Life Cycle Zero Emission Buildings (LC-ZEB)".

Entre los objetivos del proyecto, cabe destacar:

- Formación de técnicos en la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y promoción de su uso para el diseño de edificios más sostenibles.
- Fomento de la I+D+i en el sector de la edificación, aumentando la colaboración e intercambio de información entre centros de investigación y empresas.
- Establecimiento de un marco para la implementación de bases de datos con información ambiental y técnica de materiales de la construcción.
- Creación de una Red Temática para la transferencia de tecnología y conocimiento entre las empresas del sector, los centros de investigación y la administración.
- Colaboración entre sectores productivos relacionados (productores de materiales de la construcción, gestores de residuos, etc.) para plantear estrategias de sostenibilidad conjuntas e identificar necesidades y sinergias.
- Fomento de la actividad económica sostenible en el sector de la edificación.

Para poder participar de la Red Temática y beneficiarse de todos los resultados, software y bases de datos regístrate.

**Formación de técnicos** en la aplicación del ACV y promoción de su uso para el diseño de edificios más eficientes.

**Fomento de la I+D+i en el sector de la edificación**, aumentando la colaboración e intercambio de información entre centros de investigación y empresas

**Establecimiento de un marco para la implementación de bases de datos** con información ambiental y técnica de materiales de la construcción

**Colaboración entre sectores productivos relacionados** (productores de materiales de la construcción, gestores de residuos, etc.) para plantear estrategias de sostenibilidad conjuntas e identificar necesidades y sinergias

**Fomento de la actividad económica sostenible** en el sector de la edificación



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Actividades**

The screenshot shows the website for EnerBuiLCA, a project under the SUDOE Interreg IV B program. The navigation menu includes: INTRODUCCION, SOCIOS, OBJETIVOS, **ACTIVIDADES**, RESULTADOS, BENEFICIARIOS, LINKS, and CONTACTO. The 'ACTIVIDADES' page is highlighted in green and contains the following information:

- AL PROYECTO ENERBUILCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings
- INTRODUCCIÓN**  
Actualmente, los edificios consumen gases de efecto invernadero (GEI) energético directo para abastecer el etapa de uso del edificio, sin contar indirectos del edificio. Se requiere, y los impactos desde la construcción hasta el uso.
- El Programa de Cooperación Territorial (a través de la cofinanciación de Desarrollo Regional).
- Los actores públicos de los países continúan al crecimiento y al desarrollo.

**ACTIVIDADES**

Los principales grupos de tareas (GT) previstos son:

- GT.1 Coordinación y gestión del proyecto
- GT.2 Red temática de Cooperación para el ACV de edificios del área SUDOE
- GT.3 Desarrollo de Bases de Datos
- GT.4 Herramienta informática para el cálculo de impactos del ciclo de vida de un edificio
- GT.5 Estudios piloto y testeo de la herramienta
- GT.6 Seguimiento y evaluación del proyecto
- GT.7 Publicidad, información y capitalización

A flowchart diagram shows the relationship between these tasks: GT.2 (Red Temática de Cooperación del Área SUDOE) is connected to GT.3 (Desarrollo de Base de Datos para el ACV de edificios) and GT.4 (Herramienta informática para el cálculo de impactos del ciclo de vida de un edificio). GT.3 and GT.4 are both connected to GT.5 (Estudios piloto y testeo de la herramienta). GT.1 (Coordinación y gestión del proyecto) is connected to GT.3, GT.4, and GT.5. GT.6 (Seguimiento y evaluación del proyecto) and GT.7 (Publicidad, información y capitalización) are shown at the bottom of the diagram.

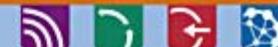


# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Resultados**



INTRODUCCION	SOCIOS	OBJETIVOS	ACTIVIDADES	<b>RESULTADOS</b>	BENEFICIARIOS	LINKS	CONTACTO
--------------	--------	-----------	-------------	-------------------	---------------	-------	----------

### Publicación de los casos piloto llevados a cabo por los distintos socios.

### Resultados de acciones formativas

AL PROYECTO  
ENERBUILCA  
Life Cycle Assessment  
for Energy Efficiency in Buildings

Actualmente los edificios consumen un 40% de la energía final y generan hasta el 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la UE. Los actuales análisis se centran en minimizar el consumo energético directo para abastecimiento demanda de climatización, agua caliente o iluminación únicamente en la fase de explotación del edificio, ignorando la energía incorporada en los materiales y los procesos de fabricación de los mismos. Este enfoque resulta insuficiente para abordar la sostenibilidad de los edificios.

El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Los actores públicos de las regiones española, francesa, portuguesa y británica (Gibraltar) pueden contribuir al crecimiento y al desarrollo sostenible de este Espacio Sudoeste Europeo desarrollando



**Proyecto EnerBuiLCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

**COORDINADOR:**  
CINCE - Centro de Investigación de Materiales - Construcción Energética

**PARTICIPANTES:**  
MATERIA: - Equipos de Investigación de Materiales, Construcción Energética  
- Centro Tecnológico de la Construcción  
- Centro Tecnológico de la Construcción

**G.T. 5**  
ESTUDIOS PILOTO Y TESTEO DE LA HERRAMIENTA

**ACCION:**  
PUBLICACION DE ESTUDIOS PILOTO - FICHAS DESCRIPTIVAS

CINCE\_Editorial\_01\_2019\_01\_01



## 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperaçào Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Beneficiarios**



ES ES ES ES ES ES



### BENEFICIARIOS

Los beneficiarios de los resultados del proyecto son todos los profesionales relacionados con el sector de la construcción, como estudios de arquitectura, ingenierías, colegios profesionales, empresas constructoras, etc. que podrán disponer de una herramienta informática e información ambiental sobre los productos de la construcción para incorporar el ACV en el diseño, la construcción y/o la rehabilitación de los edificios.

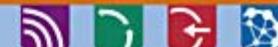
Los resultados podrán ser utilizados por las empresas inmobiliarias y los usuarios finales de los edificios a la hora de evaluar sus operaciones de compra-venta, así como por las autoridades públicas en la definición de políticas de sostenibilidad para edificios. Todos ellos podrán beneficiarse de la información generada, de las actividades de formación y de las iniciativas de colaboración de la Red Temática de Cooperación sobre ACV en edificación.

Para poder participar de la Red Temática y beneficiarte de todos los resultados, software y bases de datos [regístrate](#)



UE/EU – FEDER/ERDF

# 4. RESULTADOS



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Links**



INTRODUCCION

SOCIOS

OBJETIVOS

ACTIVIDADES

RESULTADOS

BENEFICIARIOS

LINKS

CONTACTO

- Bases de datos para estudios de ACV
- Herramientas de nivel intermedio disponible
- Herramientas para usuarios avanzados
- Certificación ambiental de edificios, “*labels*” existentes
- Bases de datos de EPDs
- Otros proyectos europeos
- ...

AL PROYECTO  
ENERBUILCA  
Life Cycle Assessment

El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Los actores públicos de las regiones española, francesa, portuguesa y británica (Gibraltar) pueden contribuir al crecimiento y al desarrollo sostenible de este Espacio Sudoeste Europeo desarrollando



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperaçào Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Contacto**



INTRODUCCION

SOCIOS

OBJETIVOS

ACTIVIDADES

RESULTADOS

BENEFICIARIOS

LINKS

CONTACTO

## FORMULARIO DE CONTACTO

Nombre completo

Entidad

E-Mail

Télefono

Comentarios

Código seguridad  yX6Mk

Centro de Investigación de Recursos y  
Consumos Energéticos  
C/ Mariano Esquillor Gómez, 15  
50018 Zaragoza  
Tel.: +34 976 761 863  
Fax.: +34 976 732 078  
[www.fcirce.es](http://www.fcirce.es)

Los datos personales facilitados se utilizarán exclusivamente para procesar su solicitud de contacto y no serán almacenados en un fichero de datos.

Enviar



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. ¿Cómo registrarse?

**EnerBuiLCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

INTRODUCCIÓN | SOCIOS | OBJETIVOS | ACTIVIDADES | RESULTADOS | BENEFICIARIOS | LINKS | CONTACTO

**BIENVENIDO AL PROYECTO ENERBUILCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

**INTRODUCCIÓN**

Actualmente, los edificios consumen un 42% de la energía final y generan cerca del 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la UE. Los actuales análisis se centran en minimizar el consumo energético directo para abastecer la demanda de climatización, agua caliente e iluminación únicamente en la etapa de uso del edificio, sin considerar la energía incorporada en los materiales y equipos, ni otros impactos indirectos del edificio. Se requiere, por tanto, un enfoque más global y realista, que evalúe cuantitativamente los impactos desde la cuna hasta la tumba.

El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Los actores públicos de las regiones españolas, francesas, portuguesas y británicas (Gibraltar) pueden contribuir al crecimiento y al desarrollo sostenible de este Espacio Sudoeste Europeo desarrollando proyectos de cooperación transnacional en materia de innovación, medioambiente, nuevas tecnologías de la información y desarrollo urbano sostenible.

Después de haber elaborado un análisis del sudoeste europeo sobre la demografía, sus características socioeconómicas, medioambientales, etc., el principal objetivo perseguido para desarrollar una estrategia que valore sus fortalezas y corrija sus debilidades es de consolidar el sudoeste europeo como un espacio de cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad y la innovación, el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la ordenación espacial, que contribuya a asegurar una integración armoniosa y equilibrada de sus regiones, dentro de los objetivos de cohesión económica y social de la UE.

Leer más

**RED TEMÁTICA**

E-Mail: jpimenez@iat.es  
Contraseña: \*\*\*\*\*  
Validar Registrar



### FORMULARIO DE REGISTRO

Complete la encuesta para activar su cuenta

Nombre completo:

Sexo:  Hombre  Mujer

E-Mail:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Entidad:

Puesto:

Grupo de interés:

Dirección postal:

Código postal:

País:

Provincia:

Municipio:

Télefono:

Fax:

Acepto y comprendo la política de protección de datos



# 4. RESULTADOS

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. *Funcionalidades para usuarios registrados*

**EnerBuiLCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

Bienvenido Juan Pablo JIMÉNEZ NAVARRO

INTRODUCCIÓN | SOCIOS | OBJETIVOS | ACTIVIDADES | RESULTADOS | BENEFICIARIOS | LINKS | CONTACTO

BIENVENIDO AL PROYECTO ENERBUILCA  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

**RED TEMÁTICA**

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN
- RESULTADOS ENERBUILCA

**INTRODUCCIÓN**

Actualmente, los edificios consumen un 42% de la energía final y generan cerca del 35% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la UE. Los actuales análisis se centran en minimizar el consumo energético directo para abastecer la demanda de climatización, agua caliente e iluminación únicamente en el momento de uso del edificio, sin considerar la energía incorporada en los materiales, es decir, el total impacto indirecto del edificio. Se requiere, por tanto, un enfoque más global y realista, que evalúe cuantitativamente los impactos desde la cuna hasta la tumba.

El Programa de Cooperación Territorial del Espacio Sudoeste Europeo (SUDOE) apoya el desarrollo regional a través de la cofinanciación de proyectos transnacionales por medio del FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional).

Los actores públicos de las regiones españolas, francesas, portuguesas y británicas (Gibraltar) pueden contribuir al crecimiento y al desarrollo sostenible de este Espacio Sudoeste Europeo desarrollando proyectos de cooperación transnacional en materia de innovación, medioambiente, nuevas tecnologías de la información y desarrollo urbano sostenible.

Después de haber elaborado un análisis del sudoeste europeo sobre la demografía, sus características socioeconómicas, medioambientales, etc. el principal objetivo perseguido para desarrollar una estrategia que valore sus fortalezas y corrija sus debilidades es de consolidar al sudoeste europeo como un espacio de cooperación territorial en los ámbitos de la competitividad y la innovación, el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la ordenación espacial, que contribuya a asegurar una integración armoniosa y equilibrada de sus regiones, dentro de los objetivos de cohesión económica y social de la UE.

Leer más

ENERBUILCA (C) 2011 | PRIVACY POLICY  
The sole responsibility for the content of this [website, publication etc.] lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EAC nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

**RED TEMÁTICA**

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN
- RESULTADOS ENERBUILCA



# 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**

nuevo tema

Msgs / Resp Visitas

### FORO

**RED TEMÁTICA**

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN
- RESULTADOS ENERBUILCA

Titulo	Msgs / Resp	Visitas
<b>Edificio con la mayor calificación LEED.</b> Se ha construido un edificio en Melbourne el edificio con una mayor calificación LEED hasta el momento. Adjunto link: <a href="http://greensource.construction.com/green_building_projects/2012/1207-pixel.asp">http://greensource.construction.com/green_building_projects/2012/1207-pixel.asp</a> creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 03/08/2012	0 / 0	10
<b>Fomentar el potencial de los edificios de baja energía para impulsar sector de la construcción</b> Nuevas líneas de actuación (incluyendo incentivos) de la Comisión Europea sobre edificación sostenible como vehículo para impulsar el sector de la construcción creado por Inés Morales aguilár, 01/08/2012 último mensaje por Inés Morales aguilár, hace 123 días	1 / 0	15
<b>Ciclo de vida: el costo energético total de un edificio</b> Os mando un link con una web también involucrada con el ACV en la edificación: <a href="http://www.proyectaverde.com/ciclo-de-vida-el-costo-energetico-total-de-un-edificio/">http://www.proyectaverde.com/ciclo-de-vida-el-costo-energetico-total-de-un-edificio/</a> creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 17/04/2012 último mensaje por ROGELIO ZUBIZARRETA, hace 229 días	1 / 0	22
<b>Las herramientas existentes, ¿cuantifican el impacto ambiental de los edificios?</b> Herramientas como Breeam, Verde o Leed, pretenden crear edificios más sostenibles, pero, ¿realmente lo son? creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 03/04/2012 último mensaje por ROGELIO ZUBIZARRETA, hace 243 días	1 / 0	22

Temas relacionados con aspectos relacionados con el análisis de ciclo de vida, SWs disponibles, certificaciones, BBDD e inventarios, ...

- Más de **350** visitas hasta el momento
- Hasta 10 temas de discusión / actualidad / ..

# 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**

i

## RED TEMÁTICA

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN
- RESULTADOS ENERBUILCA

nuevo tema	Msgs / Resp	Visitas
<b>Banco de ideas</b>		
<b>PRESENTACIÓN 7º PROGRAMA MARCO -ENERGÍA</b> El pasado 4 de julio se celebró en Bruselas el infoday para la convocatoria 2013 de proyectos para el 7º Programa Marco en el área de Energía. En esta presentación hubo un apartado específico en temas de edificación en el que se abordaron diferentes área creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 09/07/2012	0 / 0	4
<b>Publicada la convocatoria de los proyectos INNFACTO 2012</b> Se ha publicado la convocatoria de los proyectos INNFACTO 2012. en el siguiente link se puede encontrar el BOE de referencia: <a href="http://www.boe.es/boe/dias/2012/06/22/pdfs/BOE-A-2012-8403.pdf">http://www.boe.es/boe/dias/2012/06/22/pdfs/BOE-A-2012-8403.pdf</a> creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 22/06/2012 último mensaje por ROGELIO ZUBIZARRETA, hace 163 días	1 / 0	12
<b>Ayudas MINECO para proyectos I+D</b> El Ministerio de Economía y Competitividad va a sacar (esperemos en no demasiado tiempo) la convocatoria para proyectos de I+D: Innfacto, al igual que sacará también los programas implanta, incorpora e influye. creado por ROGELIO ZUBIZARRETA, 28/05/2012 último mensaje por ROGELIO ZUBIZARRETA, hace 188 días	1 / 0	9
<b>Appels à projets</b> Appels à projets creado por Lucie Duclos, 04/01/2012 último mensaje por Lucie Duclos, hace 291 días	4 / 0	63
<b>Appel à projets</b> ANR « Villes et bâtiments durables » creado por Lucie Duclos, 04/01/2012	0 / 0	28
<b>Convocatorias públicas competitivas</b> Se publicarán todas las convocatorias públicas competitivas que resulten de interés a los usuarios, por tanto se podrán proponer y divulgar esas convocatorias y lanzar una posible búsqueda y formación de consorcios y alianzas para optar a cada proyecto. creado por Oihane Santuste, 22/12/2011	3 / 3	86

Presentación de programas de I+D, ayudas públicas, nuevas ideas relativas al análisis de ciclo de vida y eficiencia energética en la edificación.

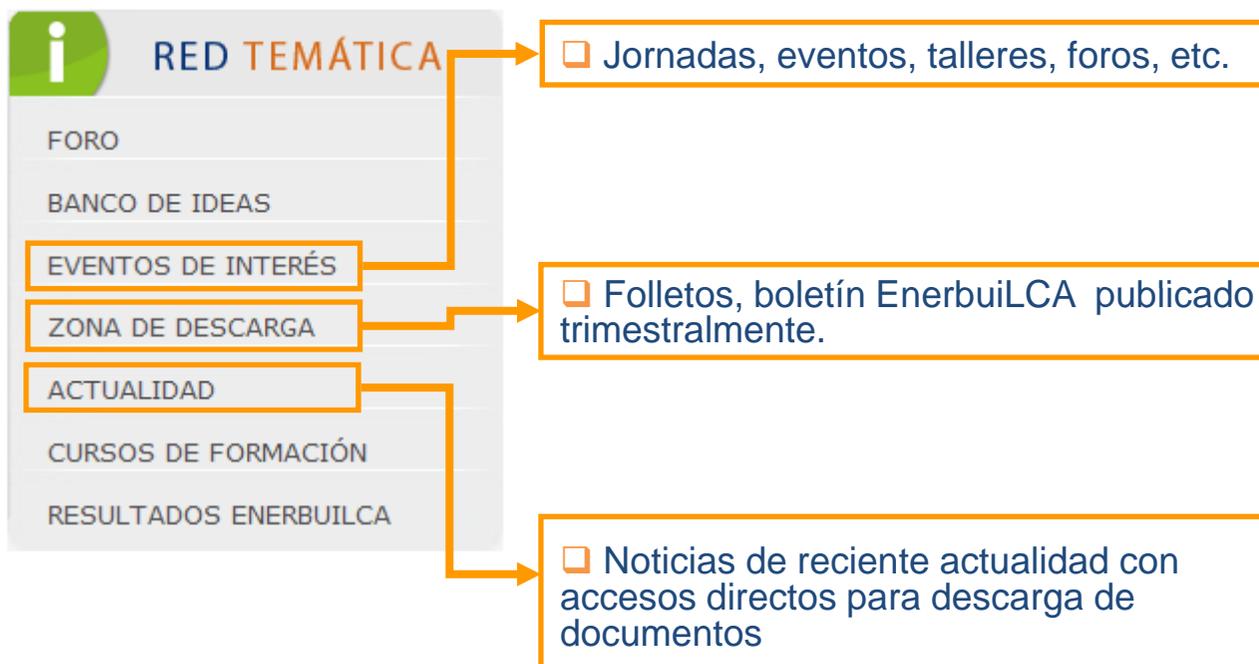
- Más de **250** visitas hasta el momento



# 4. RESULTADOS



## Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**



## 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**

- Calendario de cursos

**i** RED TEMÁTICA

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN**
- RESULTADOS ENERBUILCA

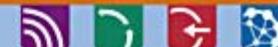
Fecha	Localización	Entidad organizadora
26/11/2012	San Sebastián	Tecnalia
29/11/2012	Derio (Vizcaya)	Tecnalia
29/11/2012	Zaragoza	CIRCE
05/12/2012	Barcelona	ESCI
07/12/2012	Lisboa	LNEG
10/12/2012	Málaga	IAT
11/12/2012	Cerdanyola del Vallès (Barcelona)	ASCAMM/iMat
11/12/2012	Toulouse	Nobatek
13/12/2012	Sevilla	IAT
13/12/2012	Zaragoza	CIRCE
17/12/2012	Bordeaux	NOBATEK

## 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programma de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**

**i** RED TEMÁTICA

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN**
- RESULTADOS ENERBUILCA

- Documentación para cursos

- Material para los bloques I y II que se imparten en las acciones formativas:

- Bloque I: Introducción al ACV en el sector de la edificación

- Bloque II: Introducción a la herramienta EnerbuiLCA

Programa de Cooperación Territorial SUDOE  
Interreg IV B

**Proyecto EnerBuiLCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

Curso / Taller de Formación  
BLOQUE 1 - INTRODUCCIÓN AL ACV EN EL SECTOR DE LA EDIFICACIÓN

Introducción al Análisis de Ciclo de Vida (ACV)  
ACV en productos de la construcción: Declaraciones Ambientales de Producto (DAPs)  
ACV aplicado a edificación

Programa de Cooperación Territorial SUDOE  
Interreg IV B

**Proyecto EnerBuiLCA**  
Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

Curso / Taller de Formación  
BLOQUE 2 - INTRODUCCIÓN A LA HERRAMIENTA ENERBUILCA

Base de Datos EnerBuiLCA  
Herramienta EnerBuiLCA  
Casos de estudio y ejemplo práctico

- Material de formación complementarios. Casos de éxito

## 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperaçào Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- ❑ Red Temática de cooperación sobre “ACV y sostenibilidad en la edificación”. **Funcionalidades para usuarios registrados**

**i** RED TEMÁTICA

- FORO
- BANCO DE IDEAS
- EVENTOS DE INTERÉS
- ZONA DE DESCARGA
- ACTUALIDAD
- CURSOS DE FORMACIÓN
- RESULTADOS ENERBUILCA

- ❑ Manual explicativo del análisis de ciclo de vida aplicado al sector de la edificación

## 4. RESULTADOS

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programma de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



### □ Otras acciones de difusión y comunicación

#### □ Presencia en redes sociales: Facebook



- Jornadas de sensibilización sobre impacto energético y ambiental en la edificación y de difusión de la Red Temática de Cooperación sobre ACV
- Notas de prensa y artículos en revistas especializadas



## 4. MÁS ALLÁ DEL PROYECTO ENERBUILCA

SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
www.interreg-sudoe.eu



- ❑ ¿Después del proyecto EnerbuiLCA?
  - ❑ Actualización de contenidos de la plataforma con una mayor participación de agentes del sector
  - ❑ Actualización de las BBDD de la herramienta con nuevos y actualizadas materiales, soluciones constructivas y EPDs asociadas

Sectores objetivos CLAVE en la supervivencia de la plataforma EnerbuiLCA





# Proyecto EnerBuiLCA

## Life Cycle Assessment for Energy Efficiency in Buildings

**COORDINADOR:**

**CIRCE – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos**

**PARTICIPANTES:**

**Cátedra UNESCO- ESCI – Cátedra UNESCO de Ciclo de Vida y Cambio Climático**

**TECNALIA – Corporación tecnológica. Unidad de Construcción-División de Sostenibilidad**

**iMat – Centro Tecnológico de la Construcción**

**IAT – Instituto Andaluz de Tecnología**

**CTCV – Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Direcção Geral Unidade de Ambiente e Sustentabilidade**

**NOBATEK – Centre de Ressources Technologiques**

**LNEG – Laboratório Nacional de Energia e Geologia, IP**



UE/EU – FEDER/ERDF