

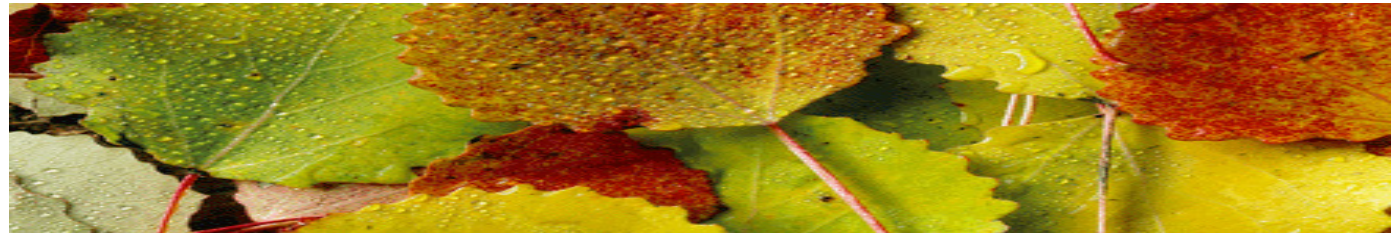


**“Promoviendo la integración de la sostenibilidad ambiental en la I+D+i en Castilla y León”
El Foro Regional de Sostenibilidad e I+D+i**

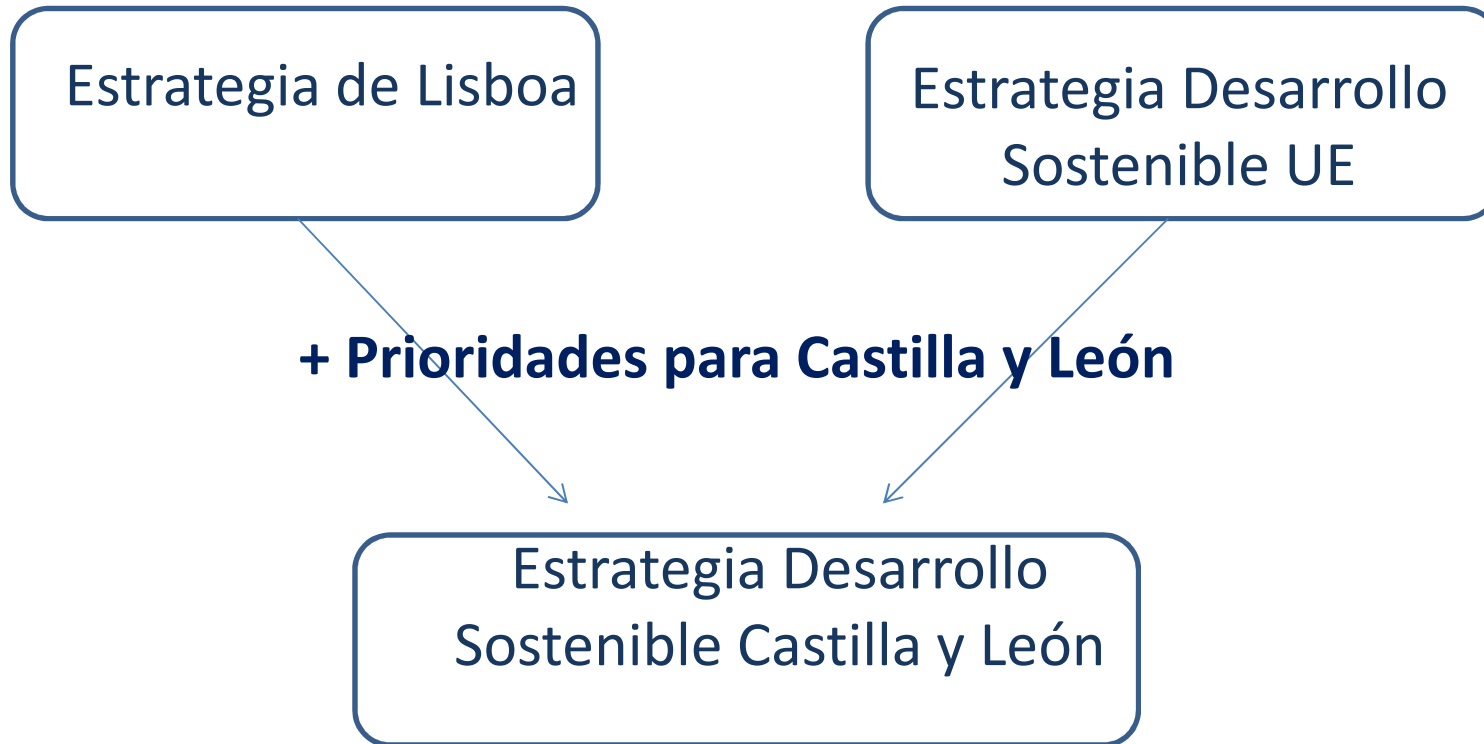
XXXII JORNADA TEMÁTICA

“La ecoinnovación en los Fondos Comunitarios 2014-2020”

Valladolid, 27 de marzo de 2014



Proceso de Sostenibilidad en Castilla y León



Estrategia de Desarrollo Sostenible de Castilla y León

EDS de Castilla y León → Documento de programación

- Que parte de un análisis global (analiza conjuntamente las cuestiones sociales, económicas y medioambientales)
- Cuyo objetivo es proponer criterios y acciones para integrar las consideraciones ambientales, sociales y económicas en el modelo de desarrollo del territorio regional
- Que atiende a:

Prioridades marcadas por la UE:

- Lucha contra el Cambio climático
- Protección de la biodiversidad
- Protección de la salud humana
- Uso sostenible de los recursos y reciclaje de residuos

Prioridades complementarias para Castilla y León:

- Lucha contra la despoblación y el envejecimiento poblacional
- Desarrollo del medio rural
- Vertebración territorial



Plan de Medidas Demostrativas de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático

- ✓ El Plan de Medidas Demostrativas fue aprobado mediante Acuerdo de 21 de Julio de 2008 de La Junta de Castilla y León.
- ✓ El Plan tiene como objetivos:
 1. Poner de manifiesto el **compromiso de la Junta de Castilla y León con el desarrollo sostenible**, la lucha contra el cambio climático y la protección del medio ambiente en general.
 2. Servir de **ejemplo de buenas prácticas y posibles medidas a desarrollar de forma más amplia en el marco de la Estrategia Regional de Desarrollo Sostenible**.
 3. Contribuir a la **creación progresiva de la “cultura de la sostenibilidad”** de los gestores de diferentes áreas en las Administraciones Públicas.
 4. **Potenciar el efecto incentivador y dinamizador de la Administración Pública** hacia todas las entidades y personas que se relacionan con la misma y hacia la sociedad en su conjunto.



Plan de Medidas Demostrativas de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático (II)

Estructuración de las medidas y número

Medidas Horizontales:	9
Administración y Buen Gobierno:	6
Energía:	6
Transporte y Movilidad:	4
Territorio y Urbanismo:	2
Producción y Consumo:	4
Aspectos Sociales y Salud:	7
TOTAL:	38



I.4. Creación de un Foro Regional de Sostenibilidad y Eco-innovación

I.5. Publicación de un manual de Buenas prácticas sobre sostenibilidad y eco-innovación.



El Foro Regional de Sostenibilidad, Tecnologías Limpias y Ecoinnovación

¿Qué es el Foro?

Es un ámbito de **encuentro e intercambio** de experiencias...

.....En el que participen todos los **agentes del Sistema Ciencia-Tecnología-Empresa**
..... para la generación de **ideas y proyectos**

¿Cuál es su objetivo?

Promover la **integración de los principios de desarrollo sostenible** en toda acción de **I+D+i**

A fin de conseguir **procesos, productos y servicios**

- × más **respetuosos con el medio ambiente**,
- × menos intensivos en el **uso de energía y materias primas**
- × más seguros para la **salud humana y los ecosistemas**
- × que promuevan el **uso sostenible de los recursos renovables** regionales para la generación de valor añadido y empleo de calidad.



El Foro Regional de Sostenibilidad, Tecnologías Limpias y Ecoinnovación



Buscador general ▶
Palabra o frase
Texto a buscar

- Medio Ambiente
- Información Ambiental ▶
- Estrategias Regionales de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático ▶
- Calidad Ambiental ▶
- Medio Natural ▶
- Indicadores Ambientales y de Sostenibilidad ▶
- Normativa ▶
- Información y Documentación Ambiental ▶
- Biblioteca Virtual de Medio Ambiente ▶



Medio Ambiente: un Compromiso de Todos

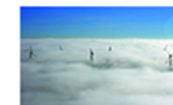


Inicio | Medio Ambiente | Estrategias Regionales de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático | **Estrategia de Desarrollo Sostenible de Castilla y León 2009-2014**

Estrategia de Desarrollo Sostenible de Castilla y León 2009-2014

- Introducción
- Estrategia de Desarrollo Sostenible 2009-2014 (ACCESO A LAS MEDIDAS)
- Boletín electrónico: "Desarrollo Sostenible en Castilla y León"
- Plan de Medidas Demostrativas 2008
- Foro Regional de Sostenibilidad e I+D+i

Tu aportación



<http://www.jcyl.es/desarrollosostenible>



Actividades del Foro

Entre las actividades a desarrollar por el Foro figuran:

- ✓ **Creación de una cultura de la sostenibilidad** en las actividades de I+D+i. (integrar los principios de la sostenibilidad en todo proyecto e iniciativa con independencia de su objeto)
- ✓ Acciones de **divulgación e intercambio de experiencias** sobre tecnologías limpias y eco innovación entre investigadores, centros tecnológicos y empresas.
- ✓ **Identificación de proyectos que se puedan considerar buenas prácticas**, creando una base de datos de proyectos excelentes y divulgándolas: un **portal del conocimiento** de sostenibilidad e I+D+i.
- ✓ **Establecimiento de criterios para la identificación de proyectos y patentes** que deban ser considerados como mejoras ambientales a los efectos de elaboración de informes anuales en el marco del Programa Operativo FEDER Castilla y León.
- ✓ **Identificación de socios y promoción de proyectos** a desarrollar en el ámbito del Horizonte 2020, LIFE, INTERREG u otros programas europeos, nacionales o regionales.



Método de Trabajo del Foro

Jornadas Temáticas:

organización bilateral entre el cluster / AEI temática /centro Tecnológico de referencia y la Secretaría del Foro

- AERIS
- Instituto de la Construcción de Castilla y León
- AETICAL / AVEIN
- AVEBIOM
- AEICE
- AGERDCYL
- SOMACYL

Catálogo de Buenas Prácticas



Estudios y Publicaciones

SITUACIÓN DE LA INNOVACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y DE SOSTENIBILIDAD Y EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AMBIENTALES EN CASTILLA Y LEÓN



Junta de Castilla y León

05Nov.2010



Junta de Castilla y León

DEPARTAMENTO AMBIENTAL



Definición de Proyectos y redes



Las Jornadas

2009: Primer Foro Regional de Sostenibilidad e I+D+i

2010: Jornada sobre Política de Innovación y Sostenibilidad en el Sector de la Pizarra
Jornada "Nuevas Tendencias y Retos Tecnológicos en la Depuración de Aguas Residuales"

2011: Jornada "Innovación y Sostenibilidad en la Elaboración de Plásticos y el Tratamiento de sus Residuos"
Jornada "Innovación y Sostenibilidad en el Sector de la Biomasa Forestal"
Jornada "Innovación y Sostenibilidad en el Sector de la Construcción"
Jornada de Innovación y Sostenibilidad en las Tecnologías de la Información y la Comunicación

2012: Jornada "Materiales reciclados procedentes de residuos de construcción y demolición."
Jornada 20 años de ecoinnovación. Pasado, presente y futuro del instrumento financiero de la Unión Europea para el medio ambiente: LIFE "movilidad, energía y producción limpia"

2013: Jornada "Innovación y Sostenibilidad en el Sector de la Construcción"



Los documentos de las Jornadas



Buscador general ▾

Palabra o frase

Texto a buscar

Medio Ambiente

Información Ambiental ▸

Estrategias Regionales de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático ▸

Calidad Ambiental ▸

Medio Natural ▸

Indicadores Ambientales y de Sostenibilidad ▸

Normativa ▸

Información y Documentación Ambiental ▸

Biblioteca Virtual de Medio Ambiente ▸

Medio Ambiente: un Compromiso de Todos



Inicio | Medio Ambiente | Estrategias Regionales de Desarrollo Sostenible y Cambio Climático | Estrategia de Desarrollo Sostenible de Castilla y León 2009-2014 | Foro Regional de Sostenibilidad e I+D+i | Jornada “Innovación y Sostenibilidad en la Elaboración de Plásticos y el Tratamiento de sus Residuos” (18/02/2011)

Jornada “Innovación y Sostenibilidad en la Elaboración de Plásticos y el Tratamiento de sus Residuos” (18/02/2011)

Programa

Programa (100 kbytes)

- Contactar
- Enviar contenido
- Imprimir contenido

Escuchar

Ponencias

- Inauguración de la Jornada (284 kbytes)
- Cluster de Sostenibilidad Ambiental Castilla y León (708 kbytes)
- Guía de Ecodiseño para el plástico (1123 kbytes)
- Innovación en sistemas de canalización (595 kbytes)
- Apuesta por el desarrollo de envases a partir de biopolímeros (879 kbytes)
- Productos bioderivados y biodegradables de bajo coste basados en almidón. Aplicación a las bandejas para alimentación (2204 kbytes)
- Procesos Químicos sostenibles para la conversión de residuos poliméricos en recursos, el proyecto PROQUIPOL (1885 kbytes)
- Control de los productos de degradación acumulados en el reciclado del PET aditivado. Proyecto ReciclaPET (878 kbytes)
- Procesos de gasificación aplicados a los residuos plásticos (1101 kbytes)
- Valorización energética del rechazo del reciclaje plásticos (3530 kbytes)



Buenas Prácticas de Sostenibilidad y Ecoinnovación

¿Qué es una buena práctica?

un caso de éxito

un ejemplo demostrativo

en cualquier área de actividad

de I+D+i

Proyecto de investigación

Desarrollo industrial.....

Que integra adecuadamente desde una perspectiva horizontal objetivos ambientales, sociales y económicos contribuyendo a:

- ▶ reducir el consumo de materias primas y energía
- ▶ Fomentar el uso de materias primas renovables y/o la sustitución de sustancias peligrosas y/o no renovables
- ▶ Reduciendo las emisiones contaminantes y los residuos
- ▶ Favoreciendo la reutilización, reciclado y valorización de residuos
- ▶ Garantizando o mejorando la salud humana y de los ecosistemas
- ▶ Mejorando las condiciones de vida de toda la población

Considerando dichos aspectos más allá del objetivo sectorial de la investigación o la innovación



Buenas Prácticas de Sostenibilidad y Ecoinnovación

FICHA DE BUENA PRACTICA SOSTENIBILIDAD Y ECOINNOVACION

Título de identificación del proyecto	
Localización	
Programa o Línea de ayudas públicas en las que se enmarca (en su caso)	
Organismos/Entidades que participan en el proyecto	
Descripción General del Proyecto	

Buenas prácticas: Sostenibilidad e I+D+i



2010-2011

 Junta de
Castilla y León



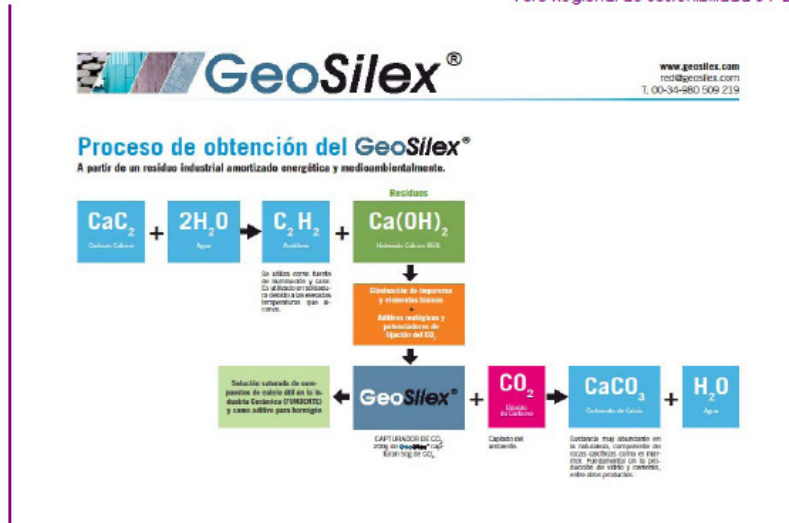
Buenas Prácticas de Sostenibilidad y Ecoinnovación

Descripción de objetivos ambientales y de sostenibilidad desarrollados en el proyecto (justificación y resultados)	
Cambio climático	
Materias Primas: uso sostenible de materias primas (fomento del uso de materias primas renovables, sustitución de materias primas no renovables y productos químicos, reducción de consumos de materias primas)	
Energía: Ahorro y eficiencia energética / energías renovables	
Agua: Mejora de la gestión del agua (reducción de consumos)	
Contaminación: Reducción de emisiones o vertidos, depuración, etc (agua, aire, suelo)	
Residuos: gestión sostenible de los residuos (reducción, reutilización-recuperación-reciclaje-valorización)	
Biodiversidad: contribución a la conservación o recuperación de la biodiversidad animal o vegetal	
Empleo: descripción de objetivos de empleo: (empleo creado o mantenido, empleo de sectores en riesgo de exclusión)	
Período de ejecución del Proyecto:	
Coste económico: (en su caso indicar subvención concedida)	



Buenas Prácticas de Sostenibilidad y Ecoinnovación

Foro Regional de Sostenibilidad e I+D+



DESCRIPCIÓN DE OBJETIVOS AMBIENTALES Y DE SOSTENIBILIDAD DESARROLLADOS EN EL PROYECTO (JUSTIFICACIÓN Y RESULTADOS)	
Cambio climático	GeoSilex® capta y almacena CO ₂ . Reduce un 30% la huella de carbono del cemento.
Materias primas: Uso sostenible de materias primas	Su producción a partir de materiales reciclados evita el uso de materias primas originales
Energía: Ahorro y eficiencia energética/energías renovables	El fluido sobrante generado en su fabricación, se comporta como fundente reduciendo el consumo de energía en la cocción de ladrillos cerámicos.
Agua: Mejora de la gestión del agua (reducción de consumos)	La totalidad del fluido sobrante que se genera en su fabricación se reutiliza como vitrificante que aumenta la resistencia mecánica y reduce la absorción de agua de los ladrillos haciéndolos más resistentes a las heladas y a la fatiga.
Residuos: Gestión sostenible: reducción, reutilización-recuperación-reciclaje-valorización	El 97% de los componentes de GeoSilex® procede de residuos industriales.

3-2 Red extensa de sensores de calidad del aire para una administración del tráfico urbano amigable con el medio ambiente - RESCATAME

Localización	Salamanca/Valadolid
Programa o línea de ayudas públicas en las que se enmarca (en su caso)	LIFE+ Environment Policy and Governance [Exp.: LIFE08 ENV/E/000107]
Organismos/Entidades que participan en el proyecto	Fundación CARTIF (coordinador) Ayuntamiento de Salamanca Sociedad de Estudios P&G European Business & Innovation Centre Network (EBN)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

En la actualidad, las principales ciudades europeas miden sus niveles de contaminación únicamente a través de estaciones fijas situadas en unos pocos puntos de la geografía urbana o los estiman mediante la utilización de modelos meteorológicos de predicción de contaminación futura. Pocas ciudades, sin embargo, integran información proveniente de ambas fuentes con el objetivo de efectuar un control continuo de los flujos de tráfico que pueden originar episodios de emergencia debidos a niveles de contaminación que superen los límites legales.



El control de calidad del aire se limita habitualmente a la recogida de datos meteorológicos y de concentración de contaminantes en varias estaciones fijas, a menudo localizadas lejos de los "hot spots". En raras ocasiones dicho control utiliza simultáneamente datos de flujo de tráfico o densidad real del mismo en tales puntos, siendo por ende invisible establecer una relación causa-efecto comprobable entre los datos recogidos y el tráfico en los puntos mencionados.

El proyecto RESCATAME ha sido seleccionado por la Comisión Europea en la convocatoria de proyectos 2008 del instrumento financiero europeo para el medio ambiente LIFE y su objetivo es integrar en un único modelo de gestión del tráfico urbano las necesidades de movilidad y de calidad del aire. La implementación en el proyecto del concepto "ciudad sensorizada" no supone solo el objetivo de reducir los niveles de contaminación por debajo de los límites impuestos por las Directivas Europeas, sino que también es fundamental para organizar el tráfico urbano de una manera racional, sin afectar negativamente a las necesidades de movilidad de los ciudadanos y conseguir, de forma sistemática, niveles de tráfico sostenibles en cualquier momento del día.

El concepto "ciudad sensorizada" permite recoger información relevante relativa al tráfico y a los niveles de contaminación que éste genera y así, a través de modelos informáticos, producir predicciones de niveles de contaminación en tiempo real, calcular los efectos de posibles escenarios de regulación del tráfico, y contrastar el impacto teórico calculado sobre la contaminación en dichos escenarios comparándolos con los nuevos datos reales recogidos por los instrumentos de medición. Esta información retroalimenta el sistema de regulación consiguiendo realizar un ajuste fino en tiempo real entre medidas tomadas para el control del tráfico y reducción alcanzada de los niveles de contaminación.

El enfoque del proyecto es altamente innovador y representa un gran avance científico y tecnológico en relación a los actuales modelos de medida y predicción de la contaminación urbana, los cuales son difíciles de integrar dentro de los sistemas existentes de control de tráfico.



Test de detección de emisiones

Calibrado de sensores



Conclusión

- La innovación es clave para la sostenibilidad.
- Las tecnologías, procesos y productos limpios son la clave para la reactivación económica y la superación de la crisis de la era industrial
- La colaboración entre todos los agentes del sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa, es fundamental para alcanzar el éxito y la sostenibilidad.

