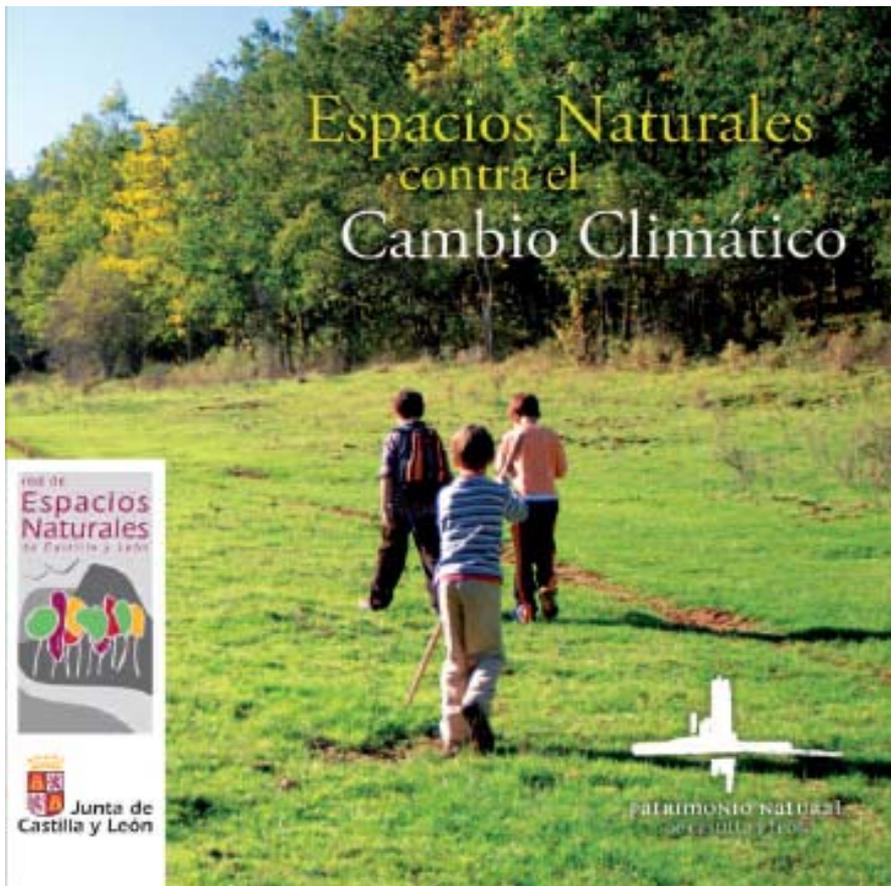


Programa “Espacios Naturales contra el Cambio Climático”





Programa “Espacios Naturales contra el Cambio Climático”

Objetivos

- Reducir la emisión de gases de efecto invernadero debida a la actividad del parque y en general disminuir la contribución del parque a las causas del cambio climático.
- Ser un referente en la lucha efectiva contra el cambio climático y servir como vector de sensibilización en este sentido.
- Potenciar el uso de los recursos locales para la generación de energía limpia, libre de CO2 y contribuir con ello a la creación de empleo y actividad económica.

Áreas de actuación del programa

El Programa contempla diferentes áreas de actuación:

1. **Investigación y estudio** sobre la relación entre los ecosistemas, sus valores naturales, los usos tradicionales y el cambio climático.
2. **Información y sensibilización** de la población local y los visitantes sobre el cambio climático y las acciones puestas en marcha para mitigarlo.
3. **Fomento del uso de las energías renovables** poniendo en valor los recursos energéticos locales, especialmente la biomasa.
4. Fomento de **sistemas de transporte público** y transporte limpio
5. Fomento de la **mejora de las instalaciones y edificios públicos** para la reducción de consumos energéticos.

Área de Investigación y Estudio

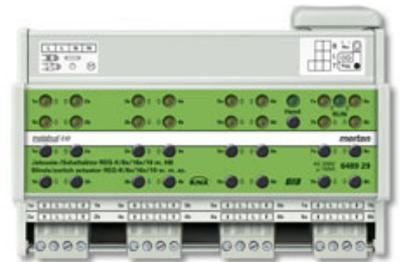
1.- Proyecto CALIBRE - Estudio de la incidencia del cambio climático en las zonas húmedas. Análisis de sedimentos en el Lago de Sanabria. Proyecto desarrollado con el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC).



2.- Proyecto CLIMA DAT – Red de Estaciones de Medición del Clima de LA CAIXA . Contará en 2011 con una o dos estaciones en la Red de Espacios Naturales de Castilla y León

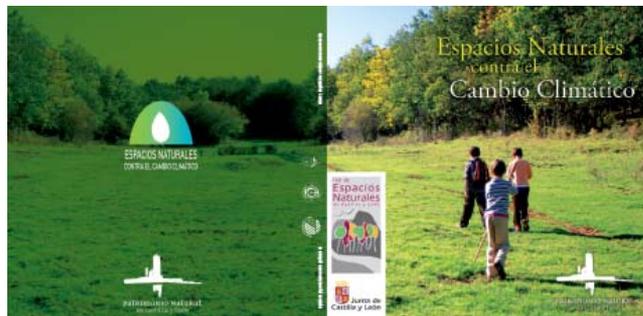


3.- LIFE DOMOTIC .- Estudio de las aplicaciones domóticas para el control y reducción de consumos energéticos en edificios públicos. De aplicación en el edificio PRAE entre 2010 y 2013



Área de Información y sensibilización

Distribución de más de 5.000 folletos en los municipios de los espacios naturales.



Publicación de artículos divulgativos del Programa a través de los 20 Boletines electrónicos de los Espacios Naturales <http://www.miespacionatural.es> y distribución a las “Comunidades Virtuales” de cada Espacio Natural. (más de 2.500 destinatarios)



Área de Fomento del uso de las energías renovables: biomasa forestal

🌀 **Implantación de calderas de biomasa:** Sistemas de generación de frío y calor alimentados con biomasa forestal en Casas del Parque y otros Equipamientos de uso público:

- **Calderas en Funcionamiento en 2010: 5**
PRAE, Las Médulas, Lago de Sanabria, Hoces Riaza; Casa de la Madera
- **Previsión calderas en funcionamiento en 2011: 10 (5+5 nuevas)**
Centro Cangrejo, Aula del Burro, Casa de la Reserva Batuecas, Albergue Valdevacas, Aula del Río La Aliseda
- **Estufas de pellet instaladas en 2010: 3**
Río Lobos, Sabinar de Calatañazor, Laguna Negra
- **Previsión estufas de pellet en 2011: 16 (3+13nuevas)**



Importante reducción de emisiones de CO₂
Mantenimiento de empleo en el medio rural
Mejora en el mantenimiento de los bosques





Área de mejora de la eficiencia energética las instalaciones y edificios públicos: Casas del Parque

Renovación de la iluminación interior de las Casas del Parque:

- 2009 – 12 Casas del Parque
- sustitución y renovación de equipos de iluminación (± 420 puntos luz)
- equipos más eficientes en nuevas casas
- ahorro promedio en la factura $\pm 40\%$



Inversión: 39.000 €
ahorro = 82.496 Kw/hora/año
reducción de emisiones de CO₂ = 33 Toneladas anuales



Área de mejora de eficiencia energética en las instalaciones y edificios públicos: Casas del Parque (2)

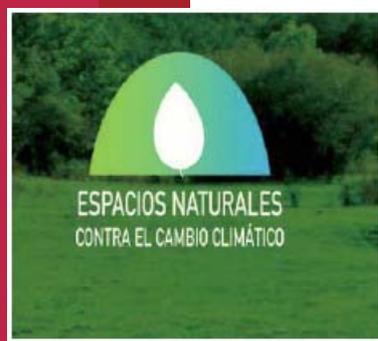
@Mejora de las instalaciones térmicas en las Casas del Parque:

- auditoría energética en todas las Casas del Parque en colaboración con el EREN
- 2009 – actuaciones en 2 Casas del Parque
- optimización del funcionamiento de la bomba de calor existente con uso de energía solar para refrigeración



Inversión: 63.500 €
ahorro = 20.257 Kw/hora/año
reducción de emisiones de CO₂ = 8 t/año





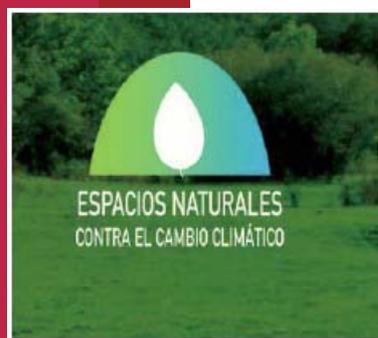
Área de mejora de eficiencia energética de las instalaciones y edificios públicos: Alumbrado Público exterior

Renovación del alumbrado público exterior

Objetivos:

- ✘ reducir el consumo energético a través de equipos más eficientes equipados con regulador de flujo
- ✘ Reducir la contaminación lumínica en zonas sensibles
- ✘ Mejorar la estética de los municipios
- ✘ Mejorar la iluminación sobre la calzada reduciendo la luz intrusa en viviendas
- ✘ Evitar afecciones negativas a la fauna y al paisaje





Área de mejora de eficiencia energética de las instalaciones y edificios públicos:

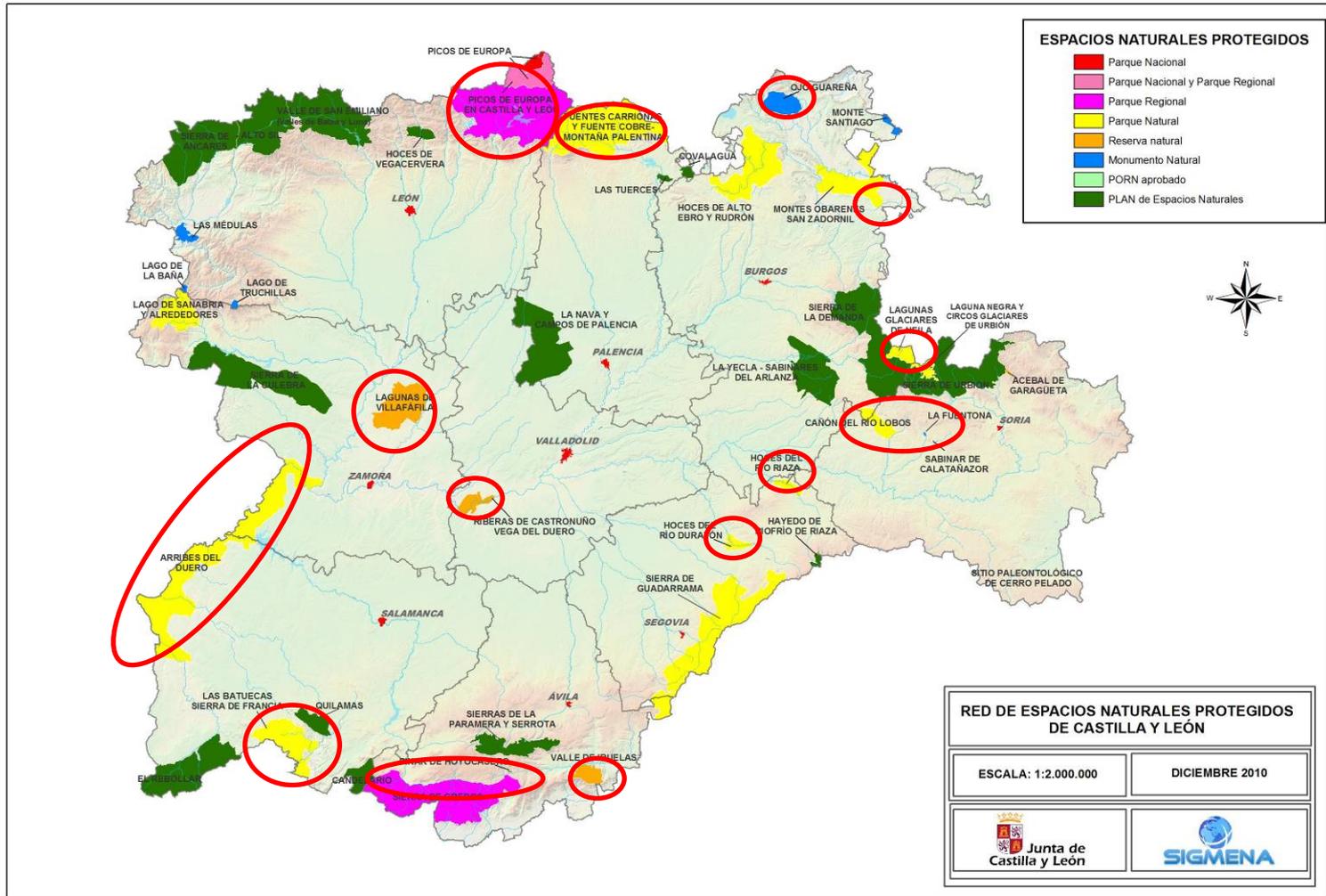
Renovación del alumbrado público exterior

RESULTADOS 2009

- ✘ Inversión: 1.140.000 €
- ✘ actuaciones en 46 núcleos de población - 34 municipios -15 ENP
- ✘ población beneficiada \pm 25.000 hab
- ✘ ahorro energético de más de 571.000 kw/hora/año
- ✘ reducción emisiones de CO₂ \pm 210 t/año
- ✘ ahorro económico 40% respecto a equipos anteriores
- ✘ 2.700 puntos de luz sustituidos



Área de Mejora de las instalaciones de Alumbrado Público en los Espacios Naturales 2009





Área de mejora de eficiencia energética de las instalaciones y edificios públicos:

Renovación del alumbrado público exterior

RESULTADOS 2010

- × Inversión: 1.000.000 €
- × Realización de Auditorias energéticas en 178 núcleos de población (140 municipios)
- × 10 Espacios Naturales
- × Inversiones en mejora de alumbrado público en 95 núcleos de población (77 municipios)
- × ahorro energético de más de 330.000 kw/hora/año
- × reducción emisiones de CO₂ ± 132 tm/año
- × Población estimada beneficiada por las inversiones: 15.000 habitantes
- × 2.186 puntos de luz sustituidos



Área de Mejora de las instalaciones de Alumbrado Público en los Espacios Naturales

Previsión de Actuaciones 2011

- ✘ Inversión: 1.000.000 €
- ✘ Municipios: 45 / 50
- ✘ Puntos de luz 2.200 + 50 cuadros eléctricos
- ✘ Objetivo: completar actuaciones en los municipios de intervención en los años 2009 y 2010.
- ✘ Espacios Naturales: 7 / 8

Financiación de las actuaciones 2010

El programa Parque contra el Cambio climático está financiado por:

Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (PAE4+)

- ❖ Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía (IDAE)
- ❖ Junta de Castilla y León –EREN–

Programa de Desarrollo Rural Sostenible:

- ❖ Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
- ❖ Junta de Castilla y León

La Caixa

Ayuntamientos y Juntas Vecinales

Fundación del Patrimonio Natural C y L



Obra Social "la Caixa"



patrimonio natural
de castilla y león