



# NIMSEC

Novel and Integrated Model of Sustainable Energy Communities

Boletín Nº 2

Enero 2009



Local Energy Agency Pomurje



Universidad de Salamanca



Municipality of Karlovo



Regional Energy Agency of Pazardjik



Smart House Martjanci



Association of municipalities and towns of Slovenia



Regional development Agency of the county Medimurje

**KONČAR**

Končar - Kućanski aparati d.o.o.

Končar-Household appliances LTD

## 2º Encuentro del proyecto en Cádiz

El Segundo encuentro del proyecto NIMSEC ha servido para que los socios definan los próximos pasos a afrontar. El objetivo de este encuentro era supervisar los progresos realizados en el proyecto a escala local, revisar las tareas pendientes y programar las actividades para el futuro. La base de todo el trabajo ya ha sido ejecutada y consiste en una detallada y conjunta auditoría energética de los 4 territorios involucrados en el proyecto, por ejemplo, el estudio del actual ratio de consumo y producción de energía en diferentes sectores de actividad.



Los socios continuarán con un trabajo técnico de análisis del panorama energético y con el diseño de estrategias energéticas para superar las lagunas y barreras detectadas. En función de estos estudios, los socios del proyecto lanzarán un modelo genérico de Comunidad Energéticamente Sostenible que puede ser fácilmente adoptado por cualquier comunidad local en diferentes campos de actividad.

La primera actividad tangible que se llevará a cabo en el próximo período del proyecto es el diseño de casas eficientes en los 4 modelos de comunidades energéticamente sostenibles. Se lanzarán como exhibiciones de Energías Renovables y del uso racional de la energía acompañadas de una fuerte campaña de concienciación para aumentar la sensibilización de los grupos de interés.

En el encuentro, los socios fueron recibidos en una recepción en el Palacio Provincial por los representantes políticos, que les dieron la bienvenida a Cádiz. Los medios de comunicación locales asistieron a la recepción y presentación del proyecto NIMSEC.

## El Proyecto NIMSEC se presenta en los Open Days 2008 en Bruselas

El proyecto NIMSEC fue presentado por REDEA en el taller “GREENERGY – Sustainable energy management” celebrado el 8 de Octubre de 2008 en la Casa de Cooperación multi-regional en Bruselas como parte del panel “Desarrollo Sostenible: respuestas regionales al cambio Climático”. Este panel formaba parte de los eventos desarrollados en el marco de los “Open Days 2008 - Semana Europea de las Regiones y Ciudades.”

Además de Medimurje, la región austriaca de Styria y las regiones húngaras Panonia Occidental y Sur de Transdanubia presentaron sus experiencias en la gestión de energía. El director gerente de REDEA, Matija Derk, presentó los primeros pasos dados hacia una gestión energética sostenible: la constitución de una base para alcanzar el desarrollo sostenible en el Condado Medimurje. Para ser sostenible, el Condado debe crear la estructura necesaria para que se pongan en marcha las medidas energéticas necesarias. Uno de los elementos importantes de esta estructura es la recientemente creada Agencia de Energía de Medimurje - MENEA.

La Agencia, el Condado, REDEA y otras partes de la estructura sólo podrán tomar decisiones bien formadas si los datos relevantes sobre energía están disponibles. La presentación describió brevemente el proceso de establecimiento de esta estructura y de recopilación de los datos necesarios para mejorar la toma de decisiones relativas a energía.

El proyecto NIMSEC fue presentado como un buen ejemplo de cómo alcanzar avances teóricos y prácticos a la hora de crear condiciones previas para el logro de comunidades de energía sostenibles. NIMSEC integra medidas políticas, financieras y educativas para aumentar la eficiencia energética y el uso de Energías renovables, por lo que resulta un modo excelente de integrar los elementos de la estructura que



actualmente está siendo establecida. El proyecto también marca las directrices para su futuro funcionamiento. Además de esto, todos los participantes de proyecto tienen la oportunidad de ganar la experiencia práctica en la realización de proyectos internacionales relacionados con la energía.

El debate que siguió a las presentaciones mostró de nuevo la importancia de crear sólidas bases para poner en práctica las políticas energéticas. El mejor ejemplo de las ventajas de ese enfoque es Styria, que comenzó a construir su estructura energética en 1970 y ahora sirve como ejemplo buena práctica en la gestión de energía y el uso de fuentes renovables. Las regiones que aspiran a ser sostenibles deben crear las necesarias estructuras energéticas de gestión y, en paralelo, llevar a cabo proyectos energéticos. REDEA presentó este proceso en Medimurje, siendo el proyecto NIMSEC una parte importante del mismo.

## Rincón de la Eficiencia Energética en Croacia



Foto: Centro Regional para la Formación Profesional en Edificación Sostenible y Energías Renovables.

El Rincón de la Eficiencia Energética tiene el objetivo de presentar electrodomésticos y aplicaciones domésticas eficientes y ha sido instalado por Končar-Household Appliances Ltd como parte del Centro Regional para la Formación Profesional en Edificación Sostenible y Energías Renovables. El Centro funciona como una parte de la Escuela de Construcción de Edificios y navegación ??? de Čakovec. En la parte expositiva del Centro los visitantes pueden conocer los modos de usar fuentes de energías renovables, técnicas de construcción moderna, y aplicaciones y electrodomésticos eficientes. Así, los visitantes pueden conseguir una idea global de las tendencias actuales en eficiencia energética y energías renovables que son el núcleo de las políticas energéticas de los países desarrollados, especialmente los Estados miembros de la Unión Europea.

En el Rincón de la Eficiencia Energética también se han instalado otras aplicaciones adicionales y próximamente se editará material informativo disponible para los visitantes. Las primeras visitas de grupo ya se han organizado con institutos de la región gracias a una gran divulgación acerca del Rincón de la Eficiencia y del proyecto NIMSEC. El Rincón también ha sido visitado por los representantes del proyecto " Promoción de eficacia de energía en Croacia ", del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas, que quisieron promover el Centro y Rincón de la Eficiencia Energética para futuros eventos.

Los miembros del equipo de energía del Condado Medimurje que visitaron el Rincón EE coincidieron en destacar su gran potencial educativo y promocional. Este potencial es en parte el resultado del hecho de esté localizado en las instalaciones del Instituto en el cual los futuros trabajadores de la construcción e instaladores están siendo formados. Así se familiarizan con las aplicaciones de Eficiencia Energética e instalaciones que ellos mismos pronto instalarán y/o usarán en la práctica. Esto amplifica considerablemente el potencial de diseminación del Rincón de la Eficiencia Energética.



Foto: Rincón de la Eficiencia Energética en Čakovec (Croacia)

## Análisis de la situación energética en las regiones participantes

El objetivo de crear un análisis en profundidad de la situación energética en las regiones que participan en el proyecto era proporcionar datos detallados y dirigir este análisis de la situación actual a los territorios involucrados en NIMSEC. Se han recopilado datos sobre la producción y el consumo de energía en diferentes sectores, lo cual servirá de base para futuras actividades de proyecto. Esto era necesario, ya que las acciones están enfocadas a asegurar la eficiencia energética y la sostenibilidad de los territorios participantes y a diseñar un modelo que se pueda transferir fácilmente a otras comunidades locales. El trabajo de campo, los estudios existentes y el conocimiento de los socios se han combinado para producir un informe global de auditoría sobre la producción y el consumo de energía en diferentes sectores-objetivo. El análisis fue realizado en las siguientes regiones:

- Provincia de Cadiz, España
- Municipio de Karlovo, Bulgaria
- Condado de Međimurje, Croacia
- Municipios de la Región de Pomurje, Eslovenia

Mientras que en Cádiz ya ha sido realizadas auditorías energéticas individuales para algunos municipios, el enfoque de este estudio abarca la Provincia en su totalidad. Por el contrario, sobre la base del Balance energético existente en la región de Pomurje, los socios eslovenos han enfocado su análisis en 8 municipios de la región, los que tienen un funcionamiento menos alentador en cuanto a la producción y consumo de energía. Con una situación similar, Bulgaria ha llevado a cabo una auditoría energética local más detallada en el Municipio Karlovo. En el Condado Medimurje, Croacia, al no existir ningún plan energético, los socios han enfocado su auditoría en la recopilación y análisis de los datos disponibles, la identificación de barreras para mejorar la situación energética y las mejores prácticas para ejecutarlas.

Para cada uno de los territorios, los datos energéticos disponibles fueron recopilados, procesados y presentados gráficamente en el estudio. Hay que destacar que los socios hicieron todo lo posible por respetar un marco común para el estudio, de modo que se pudieran comparar las conclusiones. Sin embargo, debido a la carencia de datos disponibles en algunos casos, tales conclusiones no podían ser extraídas o al menos no en el deseado nivel de fiabilidad. El informe en sí mismo es un resumen del análisis de las respectivas regiones. Los Informes detallados están disponibles en las lenguas nacionales de los participantes.