

MAYOR SEGURIDAD EN LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS NUCLEARES

Un equipo internacional de científicos, en el que participan investigadores de la **Universidad de Strathclyde**, del **Imperial College de Londres (ICL)** y del **Rutherford Appleton Laboratory (RAL)**, todos ellos de Inglaterra, junto con el **ITU de Karlsruhe** y la **Universidad de Jena**, han conseguido convertir el yodo 129, uno de los principales residuos radiactivos de las centrales nucleares, en el isótopo yodo 128 mediante tratamiento por rayo láser. Este proceso, conseguido por primera vez en el mundo, se describe en un artículo publicado en la revista científica *Journal of Physics and Applied Physics*.

El yodo 129, presente en los residuos de las centrales nucleares, tiene un período de actividad de 15,7 millones de años, por lo que resulta muy

difícil de encontrar un lugar seguro para almacenarlo. El actual método consiste en encerrarlo en cristal y enterrarlo a gran profundidad. El Profesor **Ken Ledingham** de la Universidad de Strathclyde y sus colaboradores irradian el yodo 129 con un rayo láser y consiguieron convertirlo en yodo 128, cuyo período de actividad es de 25 minutos y se puede tratar con total seguridad transcurrida una hora. Los siguientes pasos serán desarrollar esa técnica a escala industrial y probarla con otros isótopos radiactivos.

El Profesor **Ledingham**, que prepara una propuesta de financiación para desarrollar un sistema láser lo suficientemente grande como para tratar los residuos radiactivos de las centrales nucleares a gran escala, ha manifestado: "Por primera vez hemos demostrado que podemos cambiar

los isótopos mediante un rayo láser. Ahora tenemos que ampliar esta técnica para tratar grandes cantidades de residuos de la industria nuclear. El método láser es relativamente barato y muy eficaz para eliminar los residuos nucleares".

Además, este descubrimiento es un medio útil de fabricar los isótopos que se utilizan en los nuevos aparatos de *Tomografía por Emisión de Positrones (PET)* que se emplean en los hospitales y laboratorios. Los isótopos se fabrican en grandes ciclotrones, de los que sólo hay cuatro en el Reino Unido. El Profesor **Ledingham** asegura que, mediante la técnica láser, será mucho más fácil y rápido fabricar los isótopos y que, si la investigación sigue al ritmo actual, antes de cinco años ya habría en el mercado nuevos equipos láser. ■

SIMPOSIO SOBRE LA ELECTRIFICACIÓN EN ESPAÑA

Tuvo lugar en La Coruña, el 16 de diciembre de 2004, con la presentación de la Jornada, por el Ilmo. Sr. Decano del Ilustre **Colegio Oficial y Presidente de la Asociación de Ingenieros Industriales de**

Galicia, Ángel Fernández-Armesto Rodríguez.

Se pronunciaron las siguientes Conferencias:

- "Primeros pasos de la electricidad en Galicia", por **José Manuel Siso Bartomé**, Ingeniero del ICAI.

- "Uso racional de la energía y eficiencia energética", por **José Ángel Abad Sánchez**, Ingeniero Industrial. INEGA.

- "Energías renovables: La energía eólica en Galicia", por **Ramón Ordás Badía**, Ingeniero Industrial. Director General de Energía y Minas de la Consellería de Innovación, Industria y Comercio de la **Xunta de Galicia**.

Se celebró una Mesa redonda sobre la "Liberalización de la energía eléctrica. El Programa MIBEL" de la que fueron ponentes **Carlos López Navaza**, Ingeniero Industrial. Director Comercial de **Unión Fenosa Redes**, **Luis García Santalla**, Director Gerente de **Begasa** y **Vitor Batista**, Administrador de la **Red Nacional de Portugal**.

Clausuró el Simposio **Juan Rodríguez Yuste**, Conselleiro de Innovación, Industria y Comercio de la **Xunta de Galicia**. ■



De izquierda a derecha: **Carlos López Navaza**, **Luis García Santalla**, **Juan Rodríguez Yuste**, **Ángel Fernández-Armesto Rodríguez** y **Vitor Batista**