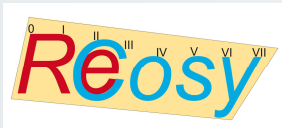


El CTM Centre Tecnològic se estrena al VII Programa Marc de la UE



El CTM ha recogido los primeros frutos en la primera anualidad del VII Programa Marco de la UE con la aprobación de los proyectos RECOSY y otros en las áreas de especialidad de la Tecnología de Materiales y Tecnologías Ambientales respectivamente.

El proyecto RECOSY, del Área de Tecnología Ambiental, inició su camino el pasado mes de Abril. Este proyecto está liderado por el INE (Institut für Nukleare Entsorgung) de Alemania y cuenta con 28 socios europeos de referencia en ciertos campos técnicos, entre los que se encuentra el CTM Centre Tecnològic. El Área de Tecnología Ambiental (ATA) es la encargada de llevar a cabo las tareas correspondientes al CTM. Un equipo de expertos encabezados por el Prof. Dr. Joan de Pablo, Director Científico del Área, y un grupo de técnicos especializados del ATA, entre los que está el Dr. Frederic Clarens, la Dra. Isabel Rojo y el Dr. Miquel Rovira, trabajarán intensamente en el ambicioso proyecto. El equipo contará también con el apoyo de Neus Bahí y Cristina González del laboratorio de ensayos ambientales del CTM.

Desde la creación de la Unidad Internacional, el CTM ha apostado claramente por el Programa Marco de la Unión Europea. El 2007 ha sido el año de la puesta en marcha del VII Programa Marc (VII PM), mientras que el 2006 fue un año de transición; la finalización del VI PM dejó paso a un nuevo Programa Marco con más recursos a medio plazo y en el que los objetivos del Consejo Europeo extraordinario de Lisboa, en el año 2000, son referencia esencial. La UI resulta una herramienta dinamizadora, complementaria, guía esencial de apoyo y gestión internacional para las áreas de excelencia técnica del CTM.



El proyecto RECOSY

RECOSY, "Redox Phenomena Controlling Systems", proyecto presentado en convocatoria del programa EURATOM (The Seventh Framework Programme of the European Atomic Energy Community), tiene como objetivo principal la mejora de la comprensión de los procesos redox que controlan la movilidad de los radionúclidos proveniente de la disposición de los residuos nucleares, con el fin de crear las herramientas necesarias para poder evaluar y garantizar la seguridad en la gestión definitiva de los residuos nucleares.

Este proyecto es innovador en el enfoque científico de la comprensión entre las medidas de potencial redox y los mecanismos de reacción implicados. Incluye técnicas analíticas avanzadas, determinación de los procesos responsables que gobiernan el potencial redox de los sistemas considerados mediante tanto estudios termodinámicos y cinéticos como procesos microbianos, entre otros, así como la respuesta a las perturbaciones en sistemas de confinamiento de residuos.

Las temáticas cubiertas por este proyecto son el desarrollo de sistemas avanzados de determinación de estado redox; mejora de las bases de datos para la interpretación del impacto microbiano en el estado redox del sistema y de los radionúclidos; comprensión de los procesos responsables del potencial redox medido de los sistemas correspondientes tanto en el *near-field* como en el *far-field*.

El proyecto RECOSY tiene una duración de 4 años y cuenta con un presupuesto de 6 millones de euros y una financiación aprobada por la Comisión Europea por unos 3,5 millones de euros.