

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



El CTM ha recollit els primers fruits en la primera anualitat del VII Programa Marc de la UE amb l'aprovació dels projectes RECOSY i altres en les àrees d'especialitat de la Tecnologia de Materials i Tecnologies Ambientals respectivament.

El projecte RECOSY, de l'Àrea de Tecnologia Ambiental, va iniciar el seu camí el passat mes d'abril. Aquest projecte està liderat per l'INE (Institut für Nukleare Entsorgung) d'Alemanya i compta amb 28 socis europeus de referència en certs camps tècnics, entre els que es troba el CTM Centre Tecnològic. L'Àrea de Tecnologia Ambiental (ATA) és l'encarregada de portar a terme les tasques corresponents al CTM. Un equip d'experts encapçalats pel Prof. Dr. Joan de Pablo, director científic de l'Àrea, i un seguit de tècnics especialitzats de l'Àrea, entre els que hi ha el Dr. Frederic Clarens, la Dra. Isabel Rojo i el Dr. Miquel Rovira, treballaran intensament en l'ambiciós projecte. L'equip comptarà també amb el suport de la Neus Bahí i la Cristina González del laboratori d'assaig ambiental del CTM.

Des de la creació de la Unitat Internacional, el CTM ha apostat clarament pel Programa Marc de la Unió Europea. L'any 2007 ha estat l'any d'arrencada del VII Programa Marc (VII PM), mentre que l'any 2006 va ser un any de transició; la finalització del VI PM va deixar pas a un nou Programa Marc amb més recursos a mig termini i on els objectius del Consell Europeu extraordinari de Lisboa, a l'any 2000, són referència essencial. La UI resulta una eina dinamitzadora, complementària, guia essencial de suport i gestió internacional per les àrees d'excel·lència tècnica del CTM.



El projecte RECOSY

RECOSY, "Redox Phenomena Controlling Systems", projecte presentat en convocatòria del programa EURATOM (The Seventh Framework Programme of the European Atomic Energy Community), té com a objectiu principal la millora de la comprensió dels processos redox que controlen la mobilitat dels radionúclids provinents de la disposició dels residus nuclears, per tal de crear les eines necessàries per poder avaluar i garantir la seguretat en la gestió definitiva dels residus nuclears.

Aquest projecte és innovador en l'enfocament científic de la comprensió entre les mesures de potencial redox i els mecanismes de reacció implicats. Inclou tècniques analítiques avançades, determinació dels processos responsables que governen el potencial redox dels sistemes considerats mitjançant tant estudis termodinàmics i cinètics com processos microbians, entre altres, així com la resposta a les pertorbacions en sistemes de confinament de residus.

Les temàtiques cobertes per aquest projecte són el desenvolupament de sistemes avançats de determinació d'estat redox; millora de les bases de dades per la interpretació de l'impacte microbià en l'estat redox del sistema i dels radionúclids; comprensió dels processos responsables del potencial redox mesurat dels sistemes corresponents tant en el *near-field* com en el *far-field*.

El projecte RECOSY té una durada de 4 anys i compta amb un pressupost de 6 milions d'euros i un finançament aprovat per la Comissió Europea al voltant dels 3,5 milions d'euros.