

Actuaciones Temáticas

Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM

Título Actuación	Centro Mixto UPM-UCM de Investigación Medioambiental de Moncloa (CIMAM)		
Agregados participantes	UPM, UCM	Otras entidades	CIEMAT IGN, IGME, AEMET, Ministerio de Medio Ambiente y Protección Civil, Comunidad de Madrid, Ayuntamiento de Madrid, empresas del sector medioambiental
Personal involucrado (indicar institución)	UPM (diversos grupos de investigación de la ETSI Agrónomos, ETSI Montes, ETSI Telecomunicación, ETS Arquitectura, ETSI Aeronáuticos, EU Aeronáutica, EU Forestales, EU Agrícola, EU Arquitectura. Existirán acuerdos de uso de instalaciones con institutos y centros ya existentes en la UPM situados en la Ciudad Universitaria: CIEGRAM, ISOM, IES, TRANSYT) UCM (Físicas, Químicas, Geológicas, Matemáticas)		
Fecha de inicio	2010	Fecha de finalización	Indefinida
Clúster	Cambio Global y Nuevas Energías	Otros clústeres	
Ámbitos de actuación	Investigación / Transferencia de Conocimiento		
Ubicación física	Ocupará parte del nuevo edificio a construir en la Ciudad Universitaria. Dado que el edificio no estará disponible hasta 2012 las entidades participantes dedicarán espacio en instalaciones actuales		
Infraestructuras involucradas	Equipamientos disponibles en las instituciones participantes y nuevas infraestructuras del EBM		
Palabras clave	Tecnologías medioambientales, Contaminación y descontaminación; Impacto medio ambiental; Teledetección; Redes de vigilancia		
Objetivos:	<p>Las instituciones proponentes desean crear un nuevo centro de investigación pluridisciplinar en el tema de tecnologías medioambientales dando para ello los pasos necesarios en sus respectivos órganos de gobierno. Este nuevo centro permitirá potenciar las actuaciones científicas y tecnológicas medioambientales en la Ciudad Universitaria. Tanto la UPM como la UCM consideran que este ámbito tiene una importancia creciente de interés para instituciones públicas y privadas.</p>		
Descripción de la actuación:	<p>El ámbito medioambiental cubre un amplio conjunto de dominios científicos y tecnológicos caracterizados por su aplicación al mejor conocimiento del entorno físico y proteger y mitigar los aspectos adversos de la naturaleza o de la actividad humana sobre nuestro planeta. Abordarlo adecuadamente requiere el concurso de investigadores de diversa procedencia. Por ello, la UPM y la UCM desean promover institucionalmente la creación de un nuevo centro de investigación de carácter multidisciplinar en el ámbito de las <i>tecnologías medioambientales</i>. La estructura del Centro se plantea con cinco grandes áreas/departamentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contaminación y descontaminación medioambiental (desde control de polución urbana y rural, gestión y depuración de aguas o residuos agrícolas y urbanos, contaminación atmosférica, acústica o de suelos, etc.). 2. Modelización, prevención y control de riesgos y desastres naturales y riesgos geológicos (uso de datos de observación por satélite, redes de sensores distribuidos, modelos climáticos, etc.). 3. Captura y almacenamiento de CO₂. 4. Teledetección (con énfasis en el desarrollo, uso y despliegue de redes de sensores y procesamiento de datos de observación de variables críticas medioambientales, uso de servicios GEOSS, GMES). 5. Desarrollo de tecnologías de desarrollo de micro y nano-sensores para aplicaciones medioambientales y de mejora de la eficiencia energética. Este ámbito aprovechará las actividades que se desarrollen en el "clúster medioambiental" y en el "clúster de materiales" de la Ciudad Universitaria aunque no estén incluidas en el Centro. 		



Título Actuación	Centro Mixto UPM-UCM de Investigación Medioambiental de Moncloa (CIMAM)
<p>Estas grandes líneas se aprovecharán, asimismo, del desarrollo y de actividades existentes en energías renovables: solar fotovoltaica, termo-solar, biomasa, eólica, mareomotriz con el fin de mejorar la emisión de contaminantes. Finalmente, se pretende promover el desarrollo de estudios y modelos que permitan aplicar tecnologías a la planificación del sector del transporte (con participación del TRANSYT) y a la gestión de riesgos medioambientales (con participación del CEIGRAM).</p>	
<p>Resultados relevantes esperados:</p> <p>Se espera que el Centro Mixto UPM-UCM de Investigación Medioambiental de Moncloa (CIMAM) pueda acoger a 150 investigadores en un periodo de cuatro años de los que un 20% procederán de instituciones no españolas.</p> <p>La coordinación entre grupos de investigación, apoyada desde la Comunidad de Madrid (BOCM de 19 de febrero, Orden 679/209 y BOCM de 29 de julio, Orden 3770/2009) está potenciando la conjunción no sólo de dichos grupos sino de las líneas de investigación entre la UCM, UPM y CIEMAT lo que facilitará su inclusión en el CIMAM. Ciertos consorcios o meta-grupos que han sido preseleccionados en la convocatoria de CM 2009 pueden, asimismo, incluirse (ej. AGRISOST (UPM-CIEMAT-INIA), CARESOIL, etc.).</p>	
<p>Justificación de la necesidad de la actuación:</p> <p>Aunque la disponibilidad de un edificio propio deberá esperar a finales de 2012, se considera imprescindible que la actividad científica comience lo antes posible tras la aprobación formal del Centro. Para ello, las instituciones proponentes se comprometen a ceder espacios disponibles en los centros actuales en los que se ubiquen los grupos de investigación que se adherirán al CIMAM.</p> <p>Se pretende alcanzar el mayor grado posible de cooperación con las actividades que realiza el CIEMAT en aspectos medioambientales. No se trata, por tanto, de iniciar actividades por parte de la UPM y UCM duplicando las que ya realiza el CIEMAT sino de complementar estas cuando no existan o de potenciar la sinergia entre las instituciones cuando ya se realizan en diferentes grupos de investigación.</p>	
<p>Aspectos internacionales:</p> <p>Existe una fuerte priorización de las tecnologías medioambientales en todos los países desarrollados. La UE las ha considerado prioritarias dentro del VII Programa Marco de Investigación de la UE (FP7) y así sucede también con las actividades de demostración ligadas al programa CIP y al SET Plan recientemente aprobado. Ello hace que la participación de las dos entidades en estos programas comunitarios se vea potenciada por la creación del CIMAM.</p>	
<p>Impacto esperado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejora de la competitividad científica de los grupos de investigación existentes.• Servicios medioambientales ofrecidos a las AAPP y empresas.• Incremento de la sinergia entre grupos de investigación.• Generación de relaciones estables con empresas del sector.• Utilización conjunta de equipos e instalaciones.• Mejora de la participación en programas nacionales e internacionales.	