

**Actuaciones Temáticas****Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM**

Título Actuación	Creación de una Unidad Mixta de Conservación ex situ		
Agregados participantes	UCM-UPM-INIA	Otras entidades	
Personal involucrado (indicar institución)	UPM, UCM, INIA		
Fecha de inicio	2010	Fecha de finalización	2012
Clúster	Cambio Global y Nuevas Energías	Otros clústeres	
Ámbitos de actuación	Docencia y EEES / Investigación / Transferencia / Interacción Local y Territorial		
Ubicación física	UPM-UCM		
Infraestructuras involucradas	Laboratorios del Departamento de Genética UCM, Departamento de Producción Animal UPM, Departamentos de Biología Vegetal (UPM-UCM) e invernaderos de la UPM y UCM		
Palabras clave	Conservación ex situ; Germoplasma; Invernaderos; Bancos de ADN		
<p>Objetivos:</p> <p>La conservación ex situ es una actividad crucial/clave/imprescindible ante la pérdida de biodiversidad en los hábitats naturales. El objetivo es fomentar el desarrollo de una investigación puntera en el Campus de Moncloa aprovechando la existencia de grupos UCM-UPM-INIA que trabajan ya en colaboración sobre este tema.</p>			
<p>Descripción de la actuación:</p> <p>Ambas universidades en colaboración con el INIA cuentan con especialistas y medios con los que se viene realizando una investigación de alto nivel en el campo de la conservación de la flora y fauna ex situ. Destacan los trabajos realizados en el ámbito del Departamento de Biología Vegetal de la UPM y su Banco de Germoplasma Vegetal y los estudios multidisciplinares realizados en el Departamento de Genética de la UCM y en los Departamentos de Producción del INIA y UPM. Puede reforzarse, por lo tanto, este grupo interdisciplinario ya compartido entre las universidades que actúe como embrión de otras posibles colaboraciones científicas de excelencia en este campo o en otros relacionados con la conservación in situ de las especies a diferentes escalas. Para ello ha de reformarse el Banco de Germoplasma de la UPM y el invernadero de la UCM, así como habilitar un banco de depósito de ADN.</p>			
<p>Resultados relevantes esperados:</p> <p>Incremento de la producción científica en todos los departamentos implicados.</p>			
<p>Justificación de la necesidad de la actuación:</p> <p>Necesidad de reformar y acondicionar el Banco de Germoplasma Vegetal de la UPM.</p> <p>Necesidad de reformar y acondicionar el invernadero de investigación de la UCM.</p> <p>Necesidad de crear una infraestructura para mantener material de uso genético (ADN).</p>			
<p>Aspectos internacionales:</p> <p>El Banco de Germoplasma Vegetal de la UPM reúne una ingente cantidad de semillas de plantas mediterráneas, unas 10.000 accesiones de semillas de 3.500 especies diferentes, incluyendo especies endémicas y amenazadas de la Península Ibérica. Es una de las primeras colecciones mundiales de este tipo y no puede perderse por su gran valor conservacionista.</p>			
<p>Impacto esperado:</p> <p>Las sinergias generadas por estas infraestructuras que apoyan la colaboración de las tres instituciones (UCM-UPM-INIA) propiciarán un aumento de la producción científica, tesis dirigidas, etc. ahora limitada por la falta de ciertas infraestructuras que comporten ambas instituciones (por ejemplo, invernaderos).</p>			