



## Actuaciones Temáticas

### Universidades Coordinadoras de la Propuesta: UCM y UPM

<b>Título Actuación</b>	<b>Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio (DACIPA)</b>		
<b>Agregados participantes</b>	UCM, UPM, CSIC, CIEMAT	<b>Otras entidades</b>	Instituto Geológico y Minero (IGME), Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Instituto del Patrimonio Cultural de España (IPCE)
<b>Personal involucrado (indicar institución)</b>	UCM-CSIC (IGEO), UCM (Geológicas, Físicas, Químicas, Geografía e Historia, Bellas Artes, CAI: Arqueometría y Análisis Arqueológico, Técnicas Físicas, Difracción de Rayos X) UPM (Caminos, Arquitectura)		
<b>Fecha de inicio</b>	2011	<b>Fecha de finalización</b>	2013
<b>Clúster</b>	Patrimonio	<b>Otros clústeres</b>	
<b>Ámbitos de actuación</b>	Mejora Científica / Docencia y EEES / Transferencia		
<b>Ubicación física</b>	Por determinar		
<b>Infraestructuras involucradas</b>	Geocronología Aplicada a la Datación en Patrimonio		
<b>Palabras clave</b>	Patrimonio Construido, Cultural, Geológico y Paleontológico		
<b>Objetivos:</b>			
Implantar un laboratorio de datación absoluta que se incorporaría a la Red de Laboratorios de Ciencia y Tecnología del Patrimonio del CEI Moncloa (ResLabPat).			
<b>Descripción de la actuación:</b>			
La incorporación de técnicas de datación absoluta en la Red de Laboratorios en Ciencias de Patrimonio mejora significativamente los servicios que se pueden llevar a cabo. La actuación es básica para poder establecer la cronología de los eventos. Ya en la Red existen técnicas de datación en dendrología (INIA), radiocarbono (CSIC) y paleomagnetismo (UCM), pero es necesaria la consolidación y mejora de estas técnicas y la incorporación de nuevas técnicas que son muy necesarias como son las técnicas de luminiscencia (TL y OSL) que permitan ampliar el espectro cronológico. Estas técnicas complementarán las técnicas que existen dentro del CAI de Geocronología de la UCM, que dan un servicio más enfocado a problemas geológicos, pero que se pueden conjugar para ser más efectivos en resolver cuestiones dentro de la conservación del patrimonio paleontológico y del patrimonio geológico.			
<b>Resultados relevantes esperados:</b>			
Aumentar la competitividad del conjunto de los grupos participantes y la adquisición de un equipamiento que podrá favorecer su posicionamiento a nivel nacional en el campo del patrimonio y en un futuro más lejano a nivel internacional. Esta infraestructura podrá dar servicio a otras áreas como son las de medio ambiente, cambio climático, paleoclimatología, etc.			
<b>Justificación de la necesidad de la actuación:</b>			
Para un conocimiento del valor del patrimonio y poder establecer las pautas adecuadas en el proceso de su conservación es necesario conocer la datación y cronología de los elementos que se quieren conservar, diferenciando los que son auténticos de aquellos que no lo son. Técnicas de dataciones relativas o el desarrollo de cronología por medio de herramientas como es la arqueología de la arquitectura con la lectura secuencial de los paramentos, aunque son útiles, es necesario contar con apoyo analítico por medio de dataciones absolutas. Sin este conocimiento las actuaciones pueden generar equívocos. No existen laboratorios integrados por diferentes técnicas de datación por lo que la propuesta de creación de este laboratorio de dataciones en ciencias del Patrimonio permitirá una complementariedad con las técnicas ya existentes y permitirán ampliar el periodo de datación. Esta infraestructura podrá ser utilizada también en otros campos científicos como puede ser en medio ambiente y cambio climático.			



<b>Título Actuación</b>	<b>Implantación del Laboratorio de Dataciones en el Ámbito de Ciencias del Patrimonio (DACIPA)</b>
<b>Aspectos internacionales:</b> Aunque a nivel internacional existen muy buenos laboratorios de dataciones dentro del campo de la arqueología, pocos existen con técnicas de dendrología, paleomagnetismo, radiocarbono, OSL, TL, por lo que le permitirá, en un tiempo prudencial, ser un laboratorio que podrá dar servicio a instituciones de investigación internacionales.	
<b>Impacto esperado:</b> Este laboratorio de técnicas de dataciones servirá de apoyo a la solución de problemas en la conservación del patrimonio; permitirá planificar las pautas de actuación y su grado de interés; favorecerá la colaboración internacional y una mejora de los datos aportados por los grupos de investigación en sus investigaciones. Podrá captar a investigadores extranjeros y nacionales para la realización de estancias dentro de la red de laboratorios del patrimonio, entre los que se encuentra el laboratorio de datación.	