

CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO: INNOVACIÓN TÉCNICA EN LIMPIEZA CON LÁSER Y PAPETAS		PNIC2014/01
P-5. PROGRAMA DE PUESTA A PUNTO Y MEJORA DE METODOLOGÍA Y PROTOCOLOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN		
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Francisco Ortega (UNED) y Soledad Díaz (IPCE)	
ENTIDADES PARTICIPANTES	UNED y IPCE	
PERIODO	2015-2016	FINALIZADO
PRESUPUESTO/ €	13.600,00€	
OBJETIVOS	<p>El objetivo del proyecto es realizar una propuesta de innovación tecnológica en los procesos de preparación paleontológica mediante la evaluación de la eficacia de técnicas basadas en el uso de equipos láser con diferente potencial y duración de pulso y el uso de papetas gelificadas.</p> <p>La utilización de técnicas basadas en la ablación láser y de papetas para la aplicación local de tratamientos químicos, o la combinación de ambas, puede proporcionar una alternativa basada en herramientas innovadoras y eficaces para la extracción de la matriz o la limpieza de fósiles en situaciones en las que el estado de conservación desaconseja el uso de las técnicas tradicionales.</p> <p>Se comprobará la eficacia de tres tipos de láser para el tratamiento de alguno de los encostramientos más comunes y de eliminación más compleja en la preparación de vertebrados fósiles, como son las costras de hierro. Se considera que el tratamiento con láser proporciona una limpieza de tipo físico que puede resultar eficaz y controlable.</p> <p>Por otra parte, la aplicación de papetas o geles, no es una técnica novedosa en el ámbito de la conservación y restauración en otros soportes, pero no se aplica de forma general sobre vertebrados fósiles y no existe literatura disponible al respecto. La ventaja del método consiste en su aplicación puntual en zonas concretas y el control de los agentes químicos aplicados por este método.</p>	
INNOVACIÓN		

FINALIZADO

IMPACTO / APLICACIONES	
VINCULACIÓN A OTROS PROYECTOS NACIONALES O INTERNACIONALES	
DIFUSIÓN PUBLICACIONES RECIENTES ENLACES DIGITALES	
CONCLUSIONES	
OBSERVACIONES	