

PYRITEDINOSAUR 2019-2024

Se trata de un proyecto de tres instituciones: la Fundación Dinópolis, la ESCYRA y el Instituto de Nanociencia de Materiales de Aragón, en el que investigamos sobre los mecanismos de alteración de los sulfuros que contienen los fósiles extraídos de la mina de Ariño (Teruel). El equipo encargado de desarrollar el estudio es multidisciplinar, está compuesto por investigadores especializados en química, paleontología y restauración, de las tres instituciones científicas aragonesas.

El trabajo cuenta con el apoyo y financiación del MOLAB (Mobile Laboratory) integrado en la plataforma IPERION HS (Integrating Platforms for the European Research Infrastructure on Heritage Science). Está financiado con fondos europeos y cuenta con una infraestructura de equipos móviles acompañados por técnicos especializados para mediciones *in situ* no destructivas en patrimonio cultural.

Entre los objetivos del proyecto se incluyen:

- Un estudio comprensivo sobre los procesos de oxidación de la pirita en fósiles de Ariño en distintas condiciones ambientales.
- Valorar la eficacia del uso de ciertas resinas que se utilizan en preparación paleontológica para casos de emergencia o *in situ* y combinarlas con otras resinas que ya se están empleando.
- Evaluar una metodología novedosa de conservación a través del uso de hidróxidos dobles y polioxometalatos.
- Definir posibles parámetros de alerta para optimizar los tratamientos de conservación preventiva sobre los fósiles.

En el transcurso de este proyecto se han desplazado a Teruel especialistas de MOLAB del Centro Nacional de Investigación y Restauración de Museos Franceses con equipos de XRD-XRF y LIBS y de técnicos de MOLAB Chipre; del Centro de Investigación de Ciencia y Tecnología en Arqueología y Cultura y de los Laboratorios de Caracterización de Arte Andreas Pittas, con un equipo de Scanner 3D.

Gracias a este proyecto podremos entender mejor el mecanismo de alteración de la pirita y definir un tratamiento óptimo para los fósiles del yacimiento de Ariño, que se encuentra entre los yacimientos más importantes del Cretácico en Europa.

SOCIOS

- **ESCYRA**
- **FUNDACIÓN DINÓPOLIS**
- **INMA-CSIC**

FINANCIACIÓN

- **IPERION-MOLAB**
- **GOBIERNO DE ARAGÓN**