



CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE LAS ACUMULACIONES FÓSILES DE LA MINA DE AS PONTES (A CORUÑA)

R. Lorenzo-Cases^{1*}, P. Fernández-Colón¹, S. de León Verdasco¹, B. Moncunill-Solé^{2,3} & A. Blanco^{2,3}

¹ Laboratorio de Conservación y Restauración, Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos, España.

² Grupo GRICA, Departamento de Física e Ciencias da Terra, Universidade da Coruña, A Coruña, España.

³ Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñaría Civil (CITEEC), Universidade da Coruña, A Coruña, España.
Correo electrónico: raquel.lorenzo@cenieh.es

Palabras clave: Mioceno, Oligoceno, lignito, conservación-restauración, moldes y reproducciones.

La mina de lignito de As Pontes (As Pontes de García Rodríguez, A Coruña) se encuentra en una cuenca cenozoica del noroeste de Galicia. Las edades del depósito varían entre el Oligoceno y el Mioceno inferior (30-22 Ma). Durante su explotación (desde los años 40 del siglo XX hasta su clausura en 2007) se hallaron acumulaciones tanto de restos vegetales como de vertebrados fósiles: dientes, vértebras, osteodermos y huesos craneales y apendiculares de Crocodylia, fragmentos de caparazón de tortugas, un fósil de anfibio, restos de Anthracotheriidae e improntas vegetales. Estos vestigios han adquirido una alta significancia debido a la escasa presencia de depósitos del Oligoceno en la Península Ibérica, resultando clave también para estudiar su transición al Mioceno. Su estudio requiere de la descripción morfológica y el análisis taxonómico y paleoecológico de los fósiles. Desde su hallazgo, esta colección ha estado almacenada en condiciones inadecuadas. Los fósiles fueron intervenidos en fecha indeterminada por personal sin formación en conservación-restauración, y sumergidos en un adhesivo no identificado. Debido a esto, los ejemplares presentan un mal estado de conservación y una gran fragilidad estructural, mostrando fracturas, pulverulencia, deleznableidad, pérdida de la cortical y de materia que han afectado su estabilidad mecánica, complicando su salvaguarda y el estudio de la colección. El Laboratorio de Conservación y Restauración del CENIEH ha realizado la intervención de esta colección paleontológica siguiendo los criterios profesionales y creando una metodología específica para la documentación y análisis previos, los procesos de conservación curativa y restauración, la realización de moldes 1:1 y reproducciones policromadas, y las recomendaciones de conservación preventiva. Los objetivos han sido estabilizar los restos para que sean analizados y estudiados y acercar la colección al público general con la elaboración de réplicas que contribuyan a la divulgación de estos hallazgos, potenciando el conocimiento del pasado más remoto y desconocido de la zona.

Financiación: The Oligocene life in the Iberian Peninsula: taxonomical study of plants and vertebrates from the Galician sedimentary basins and reconstruction of their ecosystems (OLIGOLife, ED431F 2023/36). Programa PTA Ministerio de Ciencia e Innovación PTA2021-019905-I, financiada por MCIN/AEI y FSE+. CENIEH.