



DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS COLECCIONES PALEONTOLÓGICAS DEL CENIEH

L. J. Amo-Grasa^{1*}, J. Rodríguez-Méndez¹, S. Bárcena-García¹,
M. Ferrero-Zapico¹, A. Pérez-Herrero¹ & P. Fernández-Colón²

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

² Laboratorio de Conservación y Restauración, Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), Burgos, España.

Correo electrónico: luisjavier.amo.grasa@gmail.com

Palabras clave: conservación, catalogación, Paleontología, base de datos, aplicación web.

El Área de Colecciones del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH) incorpora cada año más de 25.000 de ejemplares, en su inmensa mayoría patrimonio paleontológico proveniente de la Sierra de Atapuerca. Debido a ello, surge la necesidad de crear un sistema con el que llevar un control del inventariado; además de registrar los movimientos a los que esos ejemplares se ven sometidos, ya sean labores de conservación o de consulta científica. Atendiendo a esas necesidades surgen diferentes iniciativas, cuyo desenlace es la creación de una aplicación web. Sin embargo, esta aplicación presenta diversos problemas; haciendo que su uso y la extracción de conclusiones de las relaciones entre los registros sea una labor imprecisa y ardua. Con el objetivo de subsanar esto se inicia un proyecto, consistente en hacer ingeniería inversa de la aplicación existente para conocer su estructura, y determinar si es correcta y afín a las necesidades del centro y a las características de los especímenes que se quieren catalogar. En este punto se comienza un nuevo desarrollo, en el cual se adoptan prácticas para asegurar integridad, escalabilidad y seguridad de los datos. Durante este proceso de reestructuración está siendo necesario hacer una conceptualización del sistema de colecciones, comprendiendo los atributos que debe tener cada ejemplar dependiendo de su naturaleza y como se relaciona con otros registros; así como la comprensión de las metodologías de operación, para poder encontrar una solución de *software* que favorezca la sinergia con estos flujos de trabajo. La correcta construcción e implementación de esta aplicación hará más eficientes las labores de inventariado, catalogación, gestión y conservación en el centro y dará acceso a la comunidad investigadora a una información organizada y coherente de la que poder extraer conclusiones para sus estudios científicos; favoreciendo la creación, conservación y divulgación del conocimiento paleontológico.

Financiación/Agradecimientos: CENIEH; Programa Investigo 2022-C23.I01.P03.S0020-0000574 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del MITES financiados por NextGenerationEU.