

ESTUDIO E INTERVENCIÓN DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN EN MICROFAUNA FÓSIL DEL YACIMIENTO PALEONTOLÓGICO DEL CAMP DELS NINOTS (CALDES DE MALAVELLA, GIRONA)

Elena Moreno Ribas emorenoribas@gmail.com 2019-2020

Tutoras: Carmen Lorenzo y Lucía López-Polín

OBJETIVOS

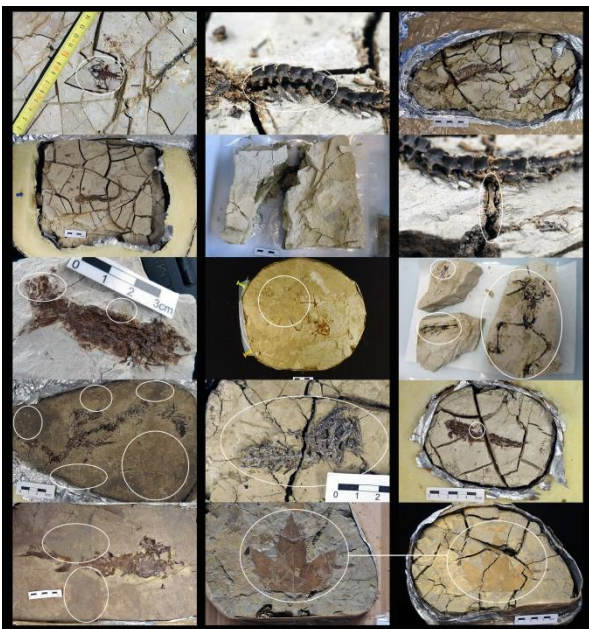
Mantener los esqueletos fósiles en conexión anatómica, tal y como se encuentran en el yacimiento. Los especímenes se recuperan en bloques de sedimento formado por lutitas verdes de origen lacustre con unos altos niveles de humedad.

YACIMIENTO

El material fósil procede del yacimiento paleontológico considerado "Fossil-Lagerstätten" del Camp dels Ninots, (Caldes de Malavella, Girona), un volcán freatomagmático en el cual se formó de un lago durante el Plioceno Superior (3.1 Ma). Las específicas condiciones geológicas correspondientes a una sedimentación lacustre, favorecieron la preservación del material fósil, tanto de restos vegetales como animales.

PROBLEMÁTICA / ALTERACIONES

Viene dada tras la excavación, momento en el cual los bloques arcillosos se desecan, transfiriendo alteraciones a los fósiles como grietas, fisuras o pérdida de material.



AGRADECIMIENTOS

Fotografías: Gerard Campeny y Aroa Fuentes
Planos: Pablo Padín

Me gustaría agradecer este trabajo a mis compañeros de laboratorio, de proyecto y de excavación. Sin ellos nada de esto podría haberse hecho.

EN EL YACIMIENTO

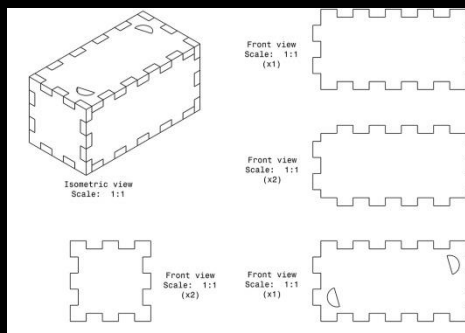


DESECACIÓN

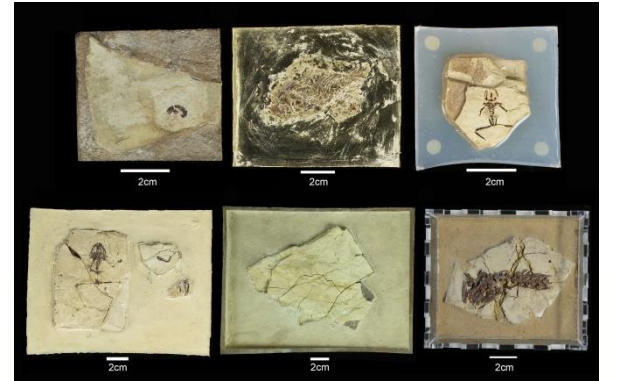
EN EL LABORATORIO



TRATAMIENTO DE CONJUNTO Y SOPORTE



Se han tratado un total de 44 especímenes, (ej. ranas, tritones, peces y hojas). Una vez realizada una fase previa de prueba de materiales, métodos y técnicas, el trabajo se divide en dos bloques: 1) la estabilización de los restos fósiles y del sedimento envolvente; y 2) la creación de un soporte diseñado específicamente para su conservación, que a la vez facilite su estudio, manipulación y almacenaje. El diseño y la creación del soporte se modifica a lo largo del trabajo con pequeñas variantes en función del material y la metodología empleada para su realización.



Este soporte ha demostrado su eficiencia, siendo testado durante varias fases de estudio, almacenamiento y musealización de los fósiles.



Como tratamiento para la estabilización del conjunto, unificado de los restos fósiles y de la matriz arcillosa, se proponen una serie de actuaciones basadas en una desecación lenta, complementada con una consolidación con un producto a base de silicato de etilo (Estel100©) y resina acrílica (Paraloid B-72©). Finalmente, cada muestra se coloca dentro de una caja de metacrilato hecha a medida, rellena de silicona, que rodea y mantiene estructuralmente el fósil.

METODOLOGÍA

TIPOS DE SOPORTE

APLICACIONES

CONCLUSIONES



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



TÍTULO SUPERIOR EN CONSERVACIÓN
RESTAURACIÓN DE BENS CULTURALS

