



## **PangeaDB®: gestor de colecciones geológicas hecho por científicos para científicos**

**Miquel Roquet<sup>1</sup>, Iria Díaz-Ontiveros<sup>1,2</sup>, Marc Campeny<sup>1</sup>,  
Yael Díaz-Acha<sup>1</sup>, Susana Duque<sup>1,2</sup>, Raquel Robles-Salcedo<sup>1,2</sup>,  
Luis Troya<sup>1,2</sup> & Vicent Vicedo<sup>1</sup>**

*<sup>1</sup>Museu de Ciències Naturals de Barcelona,  
Passeig Picasso, s/n,  
08003 Barcelona, España.  
mroquetp@gmail.com, mcampenyc@bcn.cat,  
ydiaz@bcn.cat, vicedov@bcn.cat*

*<sup>2</sup>Myrmex. Serveis tècnics a les ciències naturals S. L.,  
C/ Bailèn, 148 1r 1a,  
08037 Barcelona, España.  
idiazont@gmail.com, s\_duque@hotmail.com,  
raquelroblesalcedo@gmail.com, troya.luis@gmail.com*

Las colecciones científicas requieren de una herramienta informática integral que incorpore datos y metadatos de los ejemplares para facilitar su gestión y su correspondiente publicación y difusión. Para cubrir estas necesidades, el Museu de Ciències Naturals de Barcelona (MCNB), ha desarrollado una herramienta informática que permite la gestión integral de las colecciones científicas que atesora.

El diseño del programa informático se inició en 2015, registrándose formalmente como PangeaDB® y cuenta con la participación del Institut de Cultura de l'Ajuntament de Barcelona (ICUB), así como el Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. Esta herramienta tiene como base el programa comercial Filemaker® y se ha diseñado, inicialmente, para la gestión de colecciones geológicas (Mineralogía, Petrología y Paleontología) pero podrá adaptarse fácilmente a colecciones científicas de otros ámbitos (zoología, botánica, arqueología, etc.). La primera fase de desarrollo del programa se ha centrado en la colección de Petrología, que desde mediados de 2019 ha comenzado a utilizar PangeaDB® como herramienta de gestión.

El funcionamiento de PangeaDB® es ágil e intuitivo. La máscara del programa se organiza en distintos niveles que permiten la introducción de datos y, a su vez, componen su estructura general.

Estos niveles están personalizados para cada colección y se organizan en:

- Registros: Fichas documentales de las muestras de cada colección.

- Tesoros: Listado de términos relacionados jerárquicamente. Se usan para facilitar y agilizar el proceso de documentación. Actualmente, existen 4 tesoros creados por el MCNB: Geografía, Edad Geológica, Minerales y Rocas, y Taxonomía.

- Listados auxiliares: Listados de términos asociados a campos que permiten desplegar y seleccionar una o varias opciones.

- Módulos de gestión: Conjunto de campos en los que se puede adjuntar información adicional y archivos suplementarios (imágenes, documentos, etc.) referentes a procesos asociados a un ejemplar (préstamo, analíticas, restauración, etc.).

El funcionamiento de PangeaDB® está sustentado por una red de seguridad basada en perfiles de usuario que ofrece entornos personalizados y otorga distintos privilegios.

Actualmente, PangeaDB® permite gestionar la colección de Petrología del MCNB (≈16.000 registros) y el objetivo es que, próximamente, gestione también las colecciones de Mineralogía (≈27.000 registros) y Paleontología (≈120.000 registros). PangeaDB® se erige como el primer gestor de colecciones hecho a medida por científicos pensando en usuarios científicos. Actualmente, el desarrollo y uso de PangeaDB® está circunscrito al ámbito del MCNB pero el objetivo es que, en un futuro, el programa pueda ser utilizado por otras instituciones similares encargadas de la gestión de colecciones y patrimonio científico.