



moviment Wikimedia i Escoles d'Art

Proyecto de Fin de Estudios a partir de un encargo de ilustración científica.
Ciclo formativo de Arte Final

Encargo de ilustración:

Ilustración didáctica sobre la formación de la mineralización de la mina de Naica

Como los fluidos se exsolucionan de un magma y forman una concentración anómala de elementos de interés mineral.

Ilustración a realizar:

La mina de Naica (Chihuahua, México), es una explotación minera subterránea de Pb-Zn-Ag (Cu). La mineralización se formó hace 26 millones de años a partir de fluidos hidrotermales exsueitos de una cámara magmática. Estos fluidos, a una profundidad entre 4 y 7 km, interaccionaron con rocas carbonatadas y dieron lugar a la mineralización que hoy se explota.

Entre los minerales que precipitaron, había la anhidrita (CaSO₄, sulfato de calcio) que, aunque en el caso de Naica no tiene interés económico, su presencia y abundancia, ha jugado un papel fundamental en la formación de los famosos cristales gigantes de la *Cueva de los Cristales*.

Se trata pues de hacer las ilustraciones didácticas que expliquen el proceso que formó la mineralización. Vais a contar con el material de referencia y el asesoramiento para hacerlo.

Concreción del encargo

Se tienen que hacer varias ilustraciones algunas de las cuales incluirán imágenes de detalle en un recuadro inscrito (*inset*):

- 1. Situación de la cámara magmática
- 2. Exsolución de los fluidos en las partes apicales, reacción de la roca de caja (incluir un *inset* aumentado de las reacciones con los carbonatos).

- 3. Mineralización (incluir un *inset* aumentado de la secuencia de minerales que precipitaron).

Desde el asesoramiento científico se darán indicaciones, pautas e imágenes de referencia para poderlo hacer.

Posibles fuentes de documentación

Ver el documental (en el que hay una recreación de la mineralización):

- El misterio de los cristales gigantes

Ilustraciones, esquemas y explicaciones en publicaciones científicas y divulgativas. Ilustraciones de referencia sobre magmas y fluidos que estén ya en Wikimedia Commons y en enciclopedias visuales y libros de texto.

Asesoramiento experto por parte de Àngels Canals Sabaté, geóloga de la Universidad de Barcelona que también proporcionará documentación al estudiante.

Formatos

Si se crea primero la imagen en **papel**:

- Formato mínimo recomendado: A5 apaisado. No hacer foto si no es de estudio. Escanear con calidad, sin desenfoco y a una resolución alta.

Para ficheros de **mapa de bits**:

- Archivo en PNG, sin compresión.
- Tamaño orientativo **mínimo** del fichero a publicar: 1800 x 1270 píxels (más de 2Mpx). Peso máximo: 100 Mb

En caso de hacer una **imagen vectorial** (preferible) utilizar el formato SVG estándar.

Orientaciones sobre como se visualizará:

- Tamaño orientativo en el que se verá en la página de descripción en Commons: 718 x 500 píxels
- Tamaño orientativo en el que se puede visualizar en un artículo en Wikipedia: 500x348 píxels

Hay que tener en cuenta los tamaños orientativos de visualización para hacer una ilustración que tenga un nivel de detalle adecuado al contexto de publicación.



Amical Wikimedia <http://viquimedia.cat>

Mentor de contacto por Amical: David Gómez

<xxxxxxxxxx@xxxxxxx.xxx> / Usuari a Viquipèdia: Dvdgmz

Asesoramiento científico a cargo de: Àngels Canals Sabaté

E-mail: <xxxxxxxxxx@xxxxxxx.xxx>

En la página anterior: modelo de ficha de encargo utilizada por los estudiantes. Esta es la información inicial que recibieron para empezar a trabajar.

RESULTADOS:

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica bloque diagrama de la mina.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica_bloque_diagrama_de_la_mina.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica Ubicaci%C3%B3n de las cuevas en la mina.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica_Ubicaci%C3%B3n_de_las_cuevas_en_la_mina.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica proceso de mineralizaci%C3%B3n.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Naica_proceso_de_mineralizaci%C3%B3n.jpg)

[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crystalization with different levels of nucleation.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crystalization_with_different_levels_of_nucleation.jpg)

Realizado por **Albert Vila** y **Andreu Módenes**, estudiantes de edRa (profesor: Jaume Ferrer).

Publicado: Mayo 2013

Explicación de la experiencia:

Explicar Naica infográficamente para Wikipedia, el proyecto de dos estudiantes de EDRA

http://outreach.wikimedia.org/wiki/WikiArS/Case_Studies/Explaining_Naica_infographically/es