



moviment Wikimedia i Escoles d'Art

Projecte de Fi d'Estudis a partir d'un encàrrec d'il·lustració científica. Cicle formatiu d'Art Final.

## Encàrrec d'il·lustració:

### Il·lustració didàctica sobre la formació de la mineralització de la mina de Naica

Com els fluids s'exsolen d'un magma i formen una concentració anòmala d'elements d'interès.

#### Il·lustració a realitzar

Vegeu els documentals (hi ha una recreació de la formació de la mineralització):

- El misterio de los cristales gigantes

La mina de Naica (Chihuahua, Mèxic), és una explotació minera subterrània de Pb-Zn-Ag (Cu). La mineralització es va formar fa 26 milions d'anys a partir de fluids hidrotermals exsoltos d'una cambra magmàtica. Aquests fluids, a una profunditat entre 4 y 7km, van interaccionar amb roques carbonatades i van donar lloc a la mineralització que avui s'explota.

Entre els minerals que van precipitar, hi havia l'anhidrita (CaSO<sub>4</sub>, sulfat de calci) que, tot i que en el cas de Naica, no té interès econòmic, la seva presència i abundància, ha jugat un paper fonamental en la formació dels famosos cristalls gegants de la *Cueva de los Cristales*.

Es tracta doncs de fer les il·lustracions didàctiques que expliquin el procés que formar la mineralització. Comptaràs amb el material de referència i l'assessorament per fer-ho.

#### Concreció de l'encàrrec

Cal fer diverses il·lustracions, algunes de les quals inclouran imatges de detall en un requadre inscrit (*inset*):

1. Emplaçament de la cambra magmàtica
2. Exsol·lució dels fluids en les parts apicals, reacció amb la roca de caixa (incloure un *inset* augmentat de les reaccions amb els carbonats).
3. Mineralització (incloure un *inset* augmentat de la seqüència dels minerals que

van precipitar).

Des de l'assessorament científic es donaran indicacions, pautes i imatges de referència per poder-ho fer.

#### Possibles fonts de documentació

Il·lustracions, esquemes i explicacions en publicacions científiques i divulgatives.

Il·lustracions de referència sobre magmes i fluids propi Wikimedia Commons i en enciclopèdies visuals i llibres de text.

**Assessorament expert** per part de Àngels Canals Sabaté, geòlega de la UB qui també proporcionarà documentació a l'estudiant.

#### Formats

Si es crea la imatge primer en **paper**:

- Format mínim recomanat en paper: A5 apaïsat. No fer foto si no és en estudi. Escanejar amb qualitat, sense desenfoc i a una resolució alta.

Per fitxers de **mapa de bits**:

- Arxiu digitalitzat en format PNG, sense compressió.
- Mida orientativa **mínima** del fitxer a publicar: 1800 x 1270 píxels (més de 2Mpx). Pes màxim: 100 Mb

En cas de fer una **imatge vectorial** (preferible) utilitzar el format SVG estàndard.

Orientacions sobre com es visualitzarà:

- Mida orientativa en que es visualitzarà a la pàgina de descripció: 718 x 500 píxels
- Mida orientativa en que es pot visualitzar en un article a Viquipèdia: 500x348 píxels

Cal tenir en compte les mides orientatives de visualització per fer una il·lustració que tingui un nivell de detall adequat al seu context de publicació.



**Amical Wikimedia** <http://viquimedia.cat>

Tutor de contacte per Amical: David Gómez

<XXXXXXXXXX@XXXXXXXX.XXX> / Usuari a Viquipèdia: Dvdgmsz

Assessorament científic per a aquest encàrrec: Àngels Canals Sabaté

E-mail: <XXXXXXXXXX@XXXXXXXX.XXX>

A la pàgina anterior: model de fitxa d'encàrrec utilitzada per els estudiants en pràctiques. Aquesta és la informació inicial que van rebre per començar a treballar.

## RESULTATS:

[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)

Realitzat per **Albert Vila i Andreu Módenes**, estudiants de edRa (professor: Jaume Ferrer).

Publicat: Maig 2013

Explicació de l'experiència:

*Explicar Naica infogràficament per a Viquipèdia, el projecte de dos estudiants d'EDRA*

[http://outreach.wikimedia.org/wiki/WikiArS/Case\\_Studies/Explaining\\_Naica\\_infographically/ca](http://outreach.wikimedia.org/wiki/WikiArS/Case_Studies/Explaining_Naica_infographically/ca)