

## Scoperti i cristalli di gesso più grandi al mondo Hanno fino a un milione di anni



*Un cristallo gigante della miniera messicana di Naica (fonte: Didier Descouens)*

**12 settembre 2011, 21:00** - Potrebbero avere fino a un milione di anni i cristalli di gesso più grandi al mondo che si sono formati nelle grotte di Naica, in Messico. Grandi quasi come una casa di due piani, questi cristalli si sono accresciuti con un'incredibile lentezza. Lo dimostra uno studio coordinato da Juan Manuel Garcia-Ruiz dell'università di Granada e pubblicato sulla rivista dell'Accademia americana delle scienze Pnas.

Questi 'giganti' del sottosuolo sono stati scoperti nel 2002 al di sotto di una miniera d'argento nello stato di Chihuahua, in una profonda cavità battezzata come 'grotta dei cristalli', e da subito hanno destato l'interesse dei geologi di tutto il mondo. Gli esperti guidati da Juan Manuel Garcia-Ruiz, in particolare, hanno cercato di capire quanto tempo sia servito a Madre Natura per crearli. Hanno quindi costruito un particolare microscopio molto sensibile e lo hanno usato per analizzare dei campioni di gesso prelevati dalla miniera messicana e 'coltivati' in laboratorio.

Per riattivare il loro processo di accrescimento, i ricercatori li hanno ripuliti e li hanno immersi nell'acqua prelevata dalla stessa grotta messicana. Osservando come l'accrescimento variava a seconda della temperatura, hanno scoperto che i cristalli di gesso si sarebbero formati a una temperatura compresa fra i 58 e i 50 gradi, grazie a un lentissimo processo in cui la precipitazione e lo scioglimento dei minerali quasi si equivalgono arrivando all'equilibrio.