

# SOSTENIBILITAT DE LES MINES SANTA FE I JAPÓ

**LLOCS:** Santa Fe i Japó, departament d'Oruro, Bolívia.

**SOCI LOCAL:** Universidad Técnica de Oruro (UTO)

**PARTICIPANTS:** Abigaíl Jiménez Franco, estudiant de doctorat, Oriol Tomasa Guix, estudiant de Màster, Daniel Calvo Torralba i Jordi Casado Garriga, estudiants de l'EPSEM, i Pura Alfonso Abella, PDI de l'EPSEM.

**AJUT CCD:** 3.900 euros

## CONTEXT:

Moltes mines a Bolívia són explotades artesanalment sense utilitzar estudis geològics i miners per planificar l'extracció. L'explotació produeix una elevada contaminació, pel que és necessari emprendre accions de remediació.

## OBJECTIUS:

Fer l'estudi geològic de les mines Sant Fe i Japo que permeti dissenyar l'explotació més adient. Fer el seguiment del tractament de les aigües àcides a l'interior de la mina de Sant Fe.



## BOLÍVIA:

IDH: 0,675

Superfície: 1.098.580 km<sup>2</sup>

Habitants: 10.500.000 hab.

Esperança de vida: 66'9 anys



## ACTIVITATS:

S'ha fet un reconeixement geològic, mostreig superficial, de l'interior de la mina i de 6000 m, sondeigs a les mines i l'estudi mineralògic. També s'han analitzat les aigües a les dues mines i s'ha fet el seguiment del control de la contaminació a les aigües àcides de Santa Fe.

## RESULTATS:

S'han determinat la distribució i controls de la mineralització, cosa que permet indicar per on s'ha de continuar l'explotació quan aquesta deixa d'aflorar. S'ha detectat una elevada contaminació a les aigües de mina i de consum de Japo. L'aigua de Santa Fe també presenta una elevada contaminació.

## CONTINUÏTAT:

S'hauria d'estendre l'estudi a Morococola, que és part de la mateixa mineralització. S'ha de continuar la monitorització de les aigües a Santa Fe i aplicar mesures correctores a Japo. Tot i que aquestes cooperatives disposaven de molts sondeigs, que són necessaris per a una planificació correcta de l'activitat minera, no els estaven aprofitant. Ara es podrà realitzar un estudi complet que permeti fer una explotació eficient.