

2. Objectius de la tesi

*El més temptador de les revolucions
és que no se sap mai on poden menar*

Joan Fuster

Atenent al que s'ha presentat a la introducció, els objectius d'aquesta Tesi es poden concretar en els següents punts:

- Avaluació d'una mescla reactiva (a base de compost vegetal com a font de carboni i nutrients per als bacteris sulfato-reductors (BSR), calcita com a medi de neutralització de l'acidesa i opcionalment Fe^0 per a promoure condicions reductores al sistema i/o induir reaccions que estimulin l'activitat dels bacteris sulfato-reductors (BSR)) en el tractament biològic d'aigües àcides de mina (AAM) mitjançant experiments en columna.
- Estudi dels processos de retenció de metalls en el tractament biològic d'AAM, sigui en condicions sulfato-reductores o en la seva absència.
- Aplicació d'una metodologia d'anàlisi química que permeti predir la biodegradabilitat d'un substrat orgànic natural abans d'emprar-lo a escala de camp. Validació d'aquesta metodologia utilitzant altres substrats orgànics naturals diferents del compost vegetal.
- Establiment i identificació de les aplicacions i limitacions del tractament biològic d'AAM en barreres permeables reactives (BPR).

