



PROCESO DE BIOLIXIVIACIÓN EN LA
INDUSTRIA MINERA DE COBRE

BIOLIXIVIACIÓN CON AGUA DE MAR

La tecnología tiene patente concedida en Chile

Centro de Bioinnovación Antofagasta (CBIA)

La presente invención se relaciona con la minería del cobre y especialmente con un método para biolixiviar mineral de sulfuro de cobre con un consorcio de bacterias oxidantes de hierro y azufre resistentes a agua de mar.

Entre los beneficios que se destaca la tecnología es la utilización de agua de mar en el crecimiento de los microorganismos lixiviantes, utilización de microorganismos extremófilos biolixivante, con el objetivo de incremento en un 20% a 35% de la recuperación de cobre.

La tecnología alcanza un TRL 4.

