

Buscan recuperar partículas de plata en residuos de cobre

Académico investigó una alternativa sustentable para los desperdicios que deja la principal industria nacional.

El ingeniero metalúrgico de la Universidad de Antofagasta, Walter Blanco Vino, presentó el estudio "Recuperación de plata desde lodos anódicos de cobre, mediante lixiviación con mezclas derivadas de solventes eutécticos profundos y biosíntesis de nanopartículas de plata usando *pseudomonas stutzeri*".

Esto propone, destacó la casa de estudios, "una alternativa técnicamente factible y sustentable para la recuperación de plata contenida en lodos anódicos de cobre, mediante lixiviación (cuando los residuos del mineral están en



Desechos tienen minerales.

piscinas) con un solvente eutéctico profundo apropiado, o con una mezcla derivada".

El académico explicó que "estos solventes corresponden a una nueva familia de

medios de lixiviación, con menor impacto ambiental que los tradicionales. Posteriormente, la plata que se recupera es transformada en nanopartículas, mediante biosíntesis bacteriana".

El proceso "genera una alta cantidad de residuos, los que muchas veces no son tratados y terminan en los tranques de relaves", agregó la universidad, subrayando el impacto ambiental de la industria y del trabajo del investigador, quien utilizó durante el análisis desechos provenientes de una refinera, no componentes simulados.