

# PATENTES • BUSCAR EN BASE DE DATOS

[\(https://www.inapi.cl/\)](https://www.inapi.cl/)

## Buscador

### Lista de Aciertos

#### Patente

N Solicitud:	201701527	Fecha Solicitud:	13/06/2017
Fecha de Publicación:	22/03/2019	Estado:	Denegada
N Registro Patente:		Fecha de asignación de número de registro:	
Tipo de Solicitud:	Patente de Invención		
Prioridad:			
Clasificaciones IPC (5):	B03B1/00 B03D1/001 B03D101/02 B03D103/02 C12N1/20		
Título o Materia de la Solicitud			
REACTIVO PARA AUMENTAR LA RECUPERACIÓN DE COBRE, MÉTODOS PARA SU OBTENCIÓN Y USO EN PROCESOS DE FLOTACIÓN DE SULFUROS DE COBRE			
Resumen			
<p>La presente invención se relaciona con el campo de la minería, en particular con procesos que involucran microorganismos para obtener cobre a partir de minerales y proporciona un reactivo para aumentar la recuperación de cobre en procesos de flotación de sulfuros de cobre que se caracteriza porque comprende células de microorganismos acidófilos que se seleccionan del conjunto formado por <i>Acidithiobacillus</i> sp, <i>Leptospirillum ferriphilum</i> y <i>Acidiphillum</i> sp, así como combinaciones de las mismas. La presente invención proporciona, además, un método para obtener un reactivo para aumentar la recuperación de cobre en procesos de flotación de sulfuros de cobre que se caracteriza porque comprende los pasos de: cultivar en condiciones apropiadas células de microorganismos acidófilos que se seleccionan del conjunto formado por <i>Acidithiobacillus</i> sp, <i>Leptospirillum ferriphilum</i> y <i>Acidiphillum</i> sp, así como combinaciones de las mismas; y recuperar las células después de dicho cultivo. Por último, la presente invención proporciona un método para aumentar la recuperación de cobre en procesos de flotación de sulfuros de cobre que se caracteriza porque comprende añadir a un mineral de cobre un reactivo que comprende células de microorganismos acidófilos que se seleccionan del conjunto formado por <i>Acidithiobacillus</i> sp, <i>Leptospirillum ferriphilum</i> y <i>Acidiphillum</i> sp, así como combinaciones de las mismas.</p>			
Solicitante			
Nombre/Razón Social:	Centro de Investigación Científico y Tecnológico para la Minería		
Pais:	CHILE		
Inventor			
Nombre/Razón Social:	GALLEGUILLLOS PÉREZ, Pedro A.		

Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE
Nombre/Razón Social:	ZEPEDA ÁLVAREZ, Víctor J.
Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE
Nombre/Razón Social:	GUILLEN ALAVE, Milto Y.
Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE
Nombre/Razón Social:	ESCUTI BECERRA, Camila F.
Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE
Nombre/Razón Social:	DEMERGASSO Cecilia S.
Comuna:	Antofagasta
Pais:	CHILE

Representante

Nombre/Razón Social:	JARRY IP SPA / JARRY IP
Comuna:	Las Condes
Pais:	CHILE

Instancias Administrativas



Instituto Nacional  
de Propiedad  
Industrial  
INAPI - Chile

## Dónde estamos

📍 Instituto Nacional de Propiedad  
Industrial (INAPI)  
RUT: 65.999.669-3

📍 Av. Libertador Bernardo O'higgins 194, piso 1, Santiago, Chile

☎ Tel. (56 2) 2 887 0400

✉ Correo electrónico: [inapi@inapi.cl](mailto:inapi@inapi.cl)

## Conversemos

- + Contacto (<https://www.inapi.cl/contacto>)
- + Facebook (<https://www.facebook.com/pages/category/Government-Building/Inapi-Chile-558741104230651/>)
- + Twitter (<https://twitter.com/inapichile>)
- + Instagram ([https://www.instagram.com/inapi\\_chile/](https://www.instagram.com/inapi_chile/))
- + LinkedIn (<https://cl.linkedin.com/company/inapi-chile>)

## Accesos

- + [Atajos del Teclado \(https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado\)](https://www.inapi.cl/atajos-del-teclado)
- + [Descarga de Visualizadores \(https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores\)](https://www.inapi.cl/descarga-de-visualizadores)
- + [Glosario \(https://www.inapi.cl/glosario\)](https://www.inapi.cl/glosario)
- + [Mapa del Sitio \(https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio\)](https://www.inapi.cl/mapa-del-sitio)
- + [Uso de los Contenidos de este Sitio \(https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio\)](https://www.inapi.cl/uso-de-los-contenidos-de-este-sitio)
- + [Accesibilidad \(https://www.inapi.cl/accesibilidad\)](https://www.inapi.cl/accesibilidad)
- + [Política de privacidad \(https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica\\_de\\_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b\\_2\)](https://www.inapi.cl/docs/default-source/default-document-library/politica_de_privacidad.pdf?sfvrsn=b781d48b_2)

---

©2017 INAPI. Todos los derechos reservados