


LA SEGUNDA - STGO-CHILE			10.06.2009
19.43x14.34	2		Pág. 21

EE.UU. aprueba 1ª patente de bacteria chilena para producir cobre creada por Codelco

“Estamos haciendo un esfuerzo empresarial en el negocio de aplicar la biotecnología a la minería”. De esta forma, **Ricardo Badilla, gerente general de Biosigma**, describe el trabajo que realiza esta filial de Codelco y la japonesa **Nippon Mining**.

Y ya obtuvieron un **primer logro**: la oficina de patentes dependiente de la Secretaría de Comercio de EE.UU. le aprobó la solicitud para patentar el microorganismo **Wenelén**, que permite la recuperación de cobre en minerales de baja ley.

Badilla explica que el trámite de patente se demorará unos dos meses más, porque luego viene un período de consultas hasta su publicación final. En Chile se obtuvo el reconocimiento del **Instituto Nacional de Propiedad Industrial** en abril pasado. Esta es una de las primeras patentes que Biosigma ha presentado ante las autoridades que protegen la legislación de propiedad intelectual, a las que se suman otras 18 que están en trámite.

Además, la empresa presentó la solicitud para patentar el microorganismo en **Japón, China, Sudáfrica, Australia y Zambia**, países que son por excelencia mineros. Los chilenos **Ricardo Badilla** y **Pilar Parada** y los japoneses **Tsuyoshi Sugio** y **Akira Miura** son los científicos que lograron aislar el microor-

Biosigma, filial de la minera, patentó Wenelén, microorganismo que acelera el proceso para recuperar cobre en mineral de baja ley.


Por Pamela Zúñiga Q.

ganismo y, por tanto, figuran como creadores de Wenelén, que **en lengua mapuche significa pionera**.

Impacto comercial

La idea de esta filial de Codelco es lograr avances en materia de **biolixiviación para hacer rentable la explotación de mineral de muy baja ley**, y que de otra forma no sería comercialmente viable, explica Badilla.

“Este es un impacto importante, porque da seguridad en la comercialización de esta bacteria en procesos de aplicación de microorganismos a la minería del cobre. Wenelén, dentro de un proceso, **permite obtener cobre**

LA SEGUNDA - STGO-CHILE				10.06.2009
12.74x10.6	3	Pág. 21		13741924-1



Ricardo Badilla, gerente general de Biosigma.

con costos muy bajos de producción y con un mejor manejo ambiental, ya que no se requieren grandes cantidades de ácido sulfúrico”, afirmó Badilla.

Por ahora, estos procesos se están desarrollando a nivel de prototipos industriales. En la **división Andina** ya se están tratando **50.000 toneladas**, y otros miles más en Co-

delco Norte. Una vez que pase a la fase de producción, la biolixiviación permitirá a la estatal producir unas **100.000 toneladas** a partir de mineral que hoy no es comercialmente viable, estiman en la minera.

En Biosigma trabajan alrededor de 100 profesionales, con edades que bordean los 40 años. **“Somos muy pocos los más viejitos”**, cuenta Badilla.

La empresa se creó en 2002, producto del programa de gobierno Genoma Chile, que buscaba crear un

consorcio empresarial para llevar a cabo “la biominería en Chile”. Ahí la estatal Codelco unió fuerzas con la japonesa Nippon Mining y ya están cruzando sus primeras innovaciones al campo de la aplicación industrial. **“Queremos participar del nuevo negocio de los conocimientos. Esa es nuestra meta”**, afirma Badilla. ■