



Escrito por:  
[Concetta Cacciatore](#)

**bnamericas**

[REPORTAJE](#) [CHILE](#) [MINERÍA Y METALES](#)

## ¿Qué está haciendo Chile por la innovación minera?

Publicado: 11/12/2019

[Prospección, exploración, extracción y procesamiento de recursos minerales](#) [Innovación](#) [Productividad / Eficiencia](#)

[Inteligencia artificial](#) [Start-ups](#)



Ministerio de Minería de Chile

Santiago de Chile está entre las 10 principales ciudades en que operan *startups* mineras del mundo y las empresas, las agencias de I+D y los centros tecnológicos están sacando partido de esta situación para desarrollar [la industria minera local](#).

“Chile es un laboratorio natural para desarrollar innovación en minería. El número de *startups* mineras que hace vida en Santiago es similar al de Canadá y Australia”, dijo Leandro Voisin, director del centro piloto de tecnología minera nacional, durante una reunión con representantes de la cámara de comercio chileno-australiana, AusCham, la agencia de investigación del Gobierno australiano CSIRO y la empresas mineras.

El centro piloto prepara informes sobre la demanda de innovación de la industria y lo que ofrecen las nuevas empresas locales.

“Tenemos a muchas *startups* y proveedores de tecnología preguntándose cómo pueden innovar en minería y también tenemos compañías mineras buscando nuevas tecnologías para mejorar sus procesos, pero el foco no es el mismo. Nosotros ayudamos a complementar tecnologías acercándolos al conocimiento de lo que la industria requiere”, indicó Voisin a BNamericas.

En Chile, los proveedores de tecnología minera y las startups asumen en su mayoría los costos por errores porque las grandes mineras no quieren arriesgar los niveles de producción probando nueva tecnología. Las herramientas que ofrece el centro piloto ayudan a reducir estos riesgos y la pérdida de dinero.

“Evaluamos todo el ecosistema y generamos protocolos que nos permitan evaluar los indicadores de desempeño de las tecnologías y apoyar a los proveedores y startups si se necesitan cambios. Controlamos las variables para disminuir los fallos”, explicó Voisin.

### CSIRO

CSIRO también apuesta por Santiago como un lugar para desarrollar nuevas tecnologías pero [con enfoque en un entorno colaborativo](#).

“El éxito de I+D depende de la colaboración. Nuestro foco no es generar conocimiento, nosotros buscamos socios tecnológicos que aprovechen nuestros desarrollos y así podamos llegar a la industria”, afirmó a BNamericas Christian Larsen, director de estrategia y desarrollo de negocios de CSIRO.

CSIRO ya ha generado más de 150 escisiones de transferencia de tecnología en Australia. En Chile actualmente trabaja en dos iniciativas: CSIRO Next Ore y CSIRO Hovermap.

Next Ore se basa en resonancia nuclear magnética para escanear el mineral mientras se transporta a las plantas de procesamiento, en lo que podría denominarse un proceso selectivo de almacenamiento. Hovermap calcula el volumen de existencias a través de mapeo 3D mediante rayos láser. Ambas tecnologías están en la fase de prueba piloto.

"El éxito del ecosistema I+D está en el trabajo colaborativo, en pensar de forma colaborativa. Para lograr un impacto en la industria todos debemos aportar. Aumentar las cifras de I+D es importante pero también lo es aprovechar las experiencias de otros", manifestó Larsen.

CSIRO y el centro piloto evalúan los términos de un memorando de entendimiento sobre colaboración mutua.

#### ANGLO AMERICAN

La londinense [Anglo American](#) ha mejorado su negocio de cobre con nueva tecnología, a través de la colaboración de sus equipos de TI en el proceso.

"Pusimos a los equipos de tecnología de la información a conversar con los gerentes de minas para que tuvieran un conocimiento más profundo del proceso minero y así garantizar el éxito de las decisiones que implican la implementación de nuevas tecnologías", afirmó a BNamericas el director de información de sistemas técnicos para la división cuprífera de Anglo American, Germán Dorta.

En dicha compañía, los equipos de TI se están convirtiendo en líderes en proyectos que anteriormente eran responsabilidad exclusiva de los equipos de campo minero. Las mineras ha aumentado las nuevas tecnologías de 3 en 2015 a 10 en 2019.

#### Noticias relacionadas

[Por qué la innovación en la minería chilena debe ser colaborativa](#)

Hace 2 meses

["Nadie está diseñando la minería del futuro en Chile"](#)

Hace 2 meses

#### Compañías relacionadas

[Anglo American plc](#)

Actualizado hace 21 días

#### Personas relacionadas

[Concetta Cacciatore](#)

Actualizado hace 4 meses

La información en este documento es para su uso personal. Queda estrictamente prohibida la difusión, distribución o copia de este documento sin un consentimiento expreso de Business News Americas Ltda. Los derechos son de propiedad exclusiva de Business News Americas Ltda.

#### ¿Necesitas ayuda?

Correo electrónico: [info@bnamericas.com](mailto:info@bnamericas.com)

Teléfono: [+56 \(2\) 2232 0302](tel:+56222320302)

Ejecutivo de cuenta: Ricardo Lillo ([ricardo.lillo@bnamericas.com](mailto:ricardo.lillo@bnamericas.com))