

El Sustainable Minerals Institute (SMI) de la Universidad de Queensland es un instituto de investigación multidisciplinario de vanguardia mundial, comprometido con el desarrollo de las personas, tecnologías y enfoques necesarios para abordar los desafíos de sostenibilidad global a través del suministro responsable de recursos minerales.



**Los investigadores del SMI poseen conocimiento experto en geociencias, minería, procesamiento de minerales, salud y seguridad ocupacional, gestión ambiental, y responsabilidad social y organizacional para crear capacidades y colaboraciones únicas.**

El Instituto realiza investigaciones en colaboración con la industria, gobierno, sociedad civil, comunidades locales, pueblos indígenas, y organizaciones intergubernamentales. Este trabajo se traduce en investigación que impacta a través de la comercialización, servicios, y consultoría.

El SMI está comprometido con la formación de la próxima generación de líderes en la industria y la comunidad a través de programas de postgrado en investigación, programas de educación y cursos de desarrollo profesional, tanto públicos como personalizados, para respaldar una fuerza laboral con las habilidades adecuadas.



### Centros de Investigación

El Instituto opera a través de siete centros de investigación en Australia, el Centro de Excelencia Internacional en Chile, y la compañía de Transferencia de Tecnología JKTech. Los siete centros de investigación son:

- Centro de Rehabilitación de Espacios Mineros
- Centro de Agua en la Industria de Minerales
- Centro de Procesamiento de Minerales Julius Kruttschnitt
- Centro de Geología Minera WH Bryan
- Centro de Responsabilidad Social en Minería
- Centro de Seguridad y Salud Ocupacional en la Industria de Minerales
- Centro de Liderazgo para la Alta Confiabilidad



### Programas Estratégicos de Investigación

El Instituto también ha iniciado varios programas estratégicos de investigación que aprovechan las capacidades de los centros de investigación del SMI y la comunidad universitaria, para abordar de manera multidisciplinaria los principales desafíos que enfrenta la sociedad. Los actuales programas son:

- Descarbonización
- Sistemas Autónomos Futuros y Tecnología
- Liderazgo y Mejora Organizacional
- Minerales de Desarrollo



# Ventajas de asociarse con SMI

- 1 Instituto de investigación** establecido con experiencia demostrada en colaboraciones en una variedad de disciplinas y organizaciones
- Capacidades integrales y diversas con aproximadamente **300** personas trabajando en todo el ciclo minero
- Rankeado entre **los cinco primeros** del mundo en investigación sobre minería y minerales
- Fuertes vínculos internacionales** con la industria, comunidades y grupos de la sociedad civil, gobiernos y organizaciones de investigación
- Enfoque sólido en el **impacto y en la materialización de la investigación**



## Capacidades

- ✓ Gestión integrada del manejo del agua y del medio ambiente
- ✓ Caracterización y evaluación cuantitativa de minerales, rocas y depósitos
- ✓ Mapeo, interpretación, modelado y exploración de depósitos y geología regional
- ✓ Transformación de desechos mineros
- ✓ Geociencia en minería profunda
- ✓ Gestión de riesgos, identificación de peligros y gestión de controles críticos
- ✓ Aspectos humanos de la automatización en la industria minera
- ✓ Seguridad, salud e higiene en el lugar de trabajo
- ✓ Procesamiento de minerales a alta temperatura
- ✓ Tecnologías innovadoras para la separación mineral
- ✓ Química de la flotación
- ✓ Sistemas autónomos futuros y tecnología
- ✓ Transición energética y descarbonización de procesos
- ✓ Liderazgo efectivo
- ✓ Organizaciones de alta confiabilidad
- ✓ Riesgo y mapeo ambiental, social y de gobernanza (ESG)
- ✓ Participación de la comunidad y de las partes interesadas
- ✓ Impacto social y estudios de patrimonio cultural
- ✓ Análisis de políticas y revisión independiente
- ✓ Desarrollo internacional y seguridad mineral

Más información en [smi.uq.edu.au](https://smi.uq.edu.au)  
o [smiicechile.cl](https://smiicechile.cl)

Contáctanos en [smidirector@uq.edu.au](mailto:smidirector@uq.edu.au)  
o [contacto@smiicechile.cl](mailto:contacto@smiicechile.cl)