

INSTITUTO PARA INICIATIVAS EN LATINOAMERICA

INSTITUTE FOR INITIATIVES IN LATIN AMERICA

Dr. Paul Santi – Director



Instituto
para Iniciativas
en Latinoamerica



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE MOQUEGUA



UNIVERSIDAD NACIONAL
SANTIAGO ANTÚÑEZ DE MAYOLO
"Una Nueva Universidad para el Desarrollo"

Mines – quienes somos?



- En 1874 Mines empezó a generar especialistas científicos y de ingeniería para el auge minero de Colorado
- Actualmente Mines tiene 6,268 estudiantes de los 50 estados y 80 países
- 16 programas, todos en ciencias, ingeniería, matemáticas, economía
- Mines se posiciona en los 5 mejores programas de EEUU en: ingeniería de minas, agua, geofísica e ingeniería geológica. En Ingeniería de Minas es #1 en el mundo. Tenemos profesores de todos estos programas en nuestro centro.

Investigaciones recientes de Mines en el Perú

Regiones

- Puno
- Madre de Dios
- Arequipa
- Ayacucho
- La Libertad

Temas

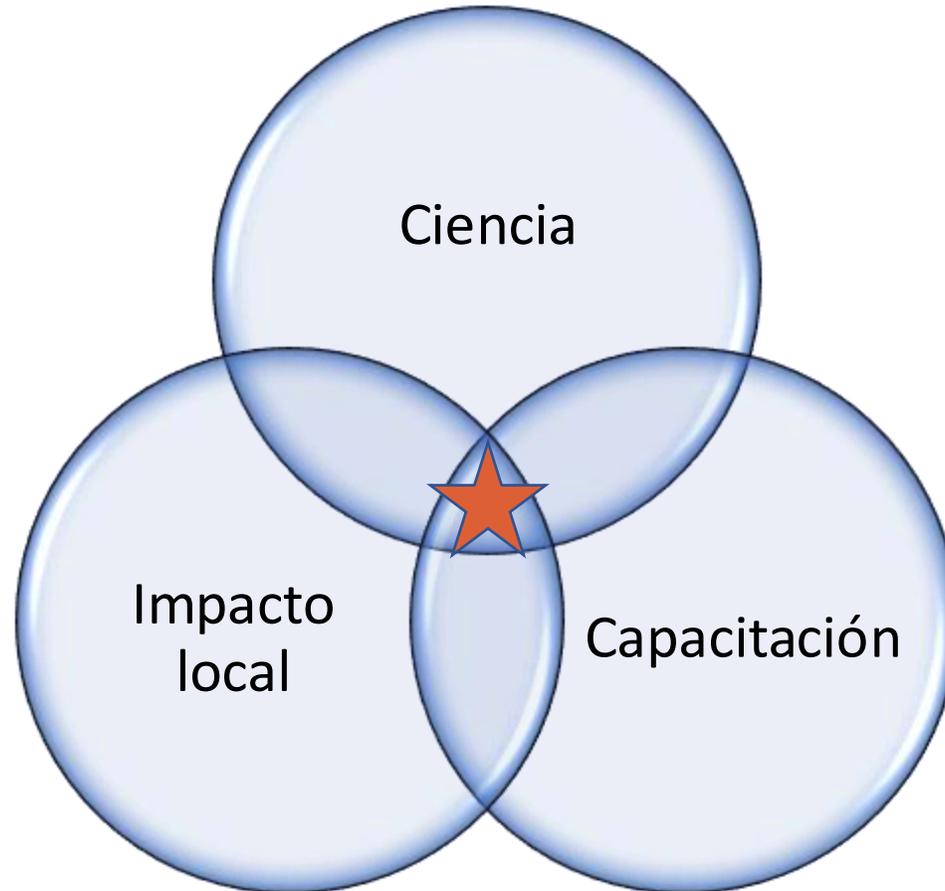
- Agua
- Cadenas de suministro en minería
- Geología, Minería y Metalurgia
- Sociales

Financiamiento / socios

- Universidades
- National Science Fundation (gobierno EEUU)
- State department (gobierno EEUU)



Proyectos se eligen cuidadosamente – deben cumplir el siguiente criterio



Soluciones de investigación para abordar problemas relacionados con la minería

- Por lo general, se centran más en operaciones mineras pequeñas y medianas
- Sin embargo, las herramientas que desarrollamos son útiles para minas de todos los tamaños

Desechos de minas

Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades

Desechos de minas

Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

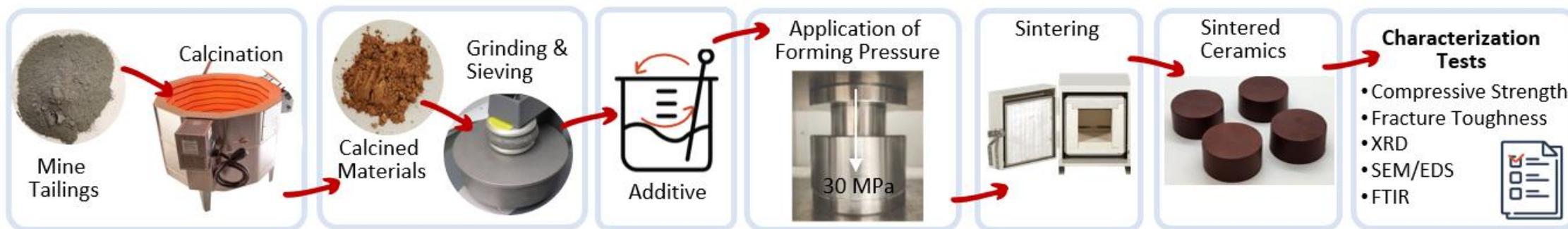
Conflictos y comunidades

Desarrollo de Soluciones Sostenibles e Innovadoras para la Reutilización de Relaves Mineros Como Materiales de Construcción

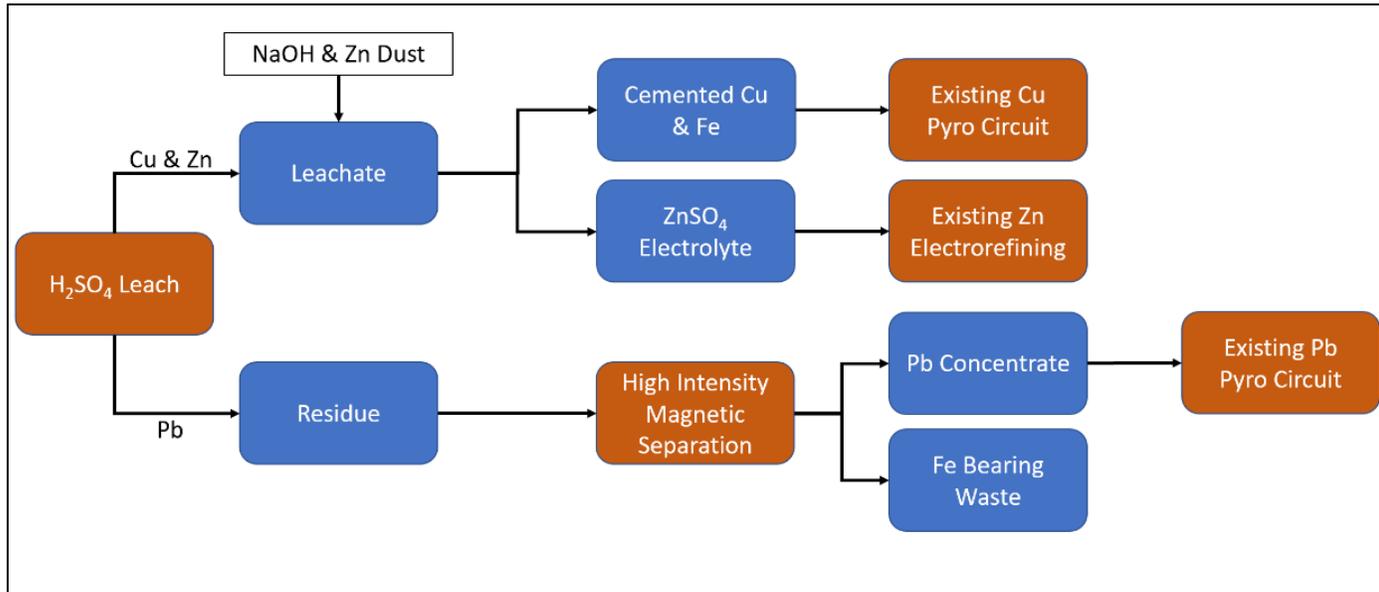


Proceso de producción de producción de agregados livianos (LWAs)

Proceso de producción de cerámica de relaves de La Libertad



Caracterización y evaluación para la recuperación de metales secundarios en la escoria de fundición y los desechos de refinería



Ejemplo de circuito de procesamiento para recuperar Cu, Pb y Zn

Desechos de minas

Agua de minas

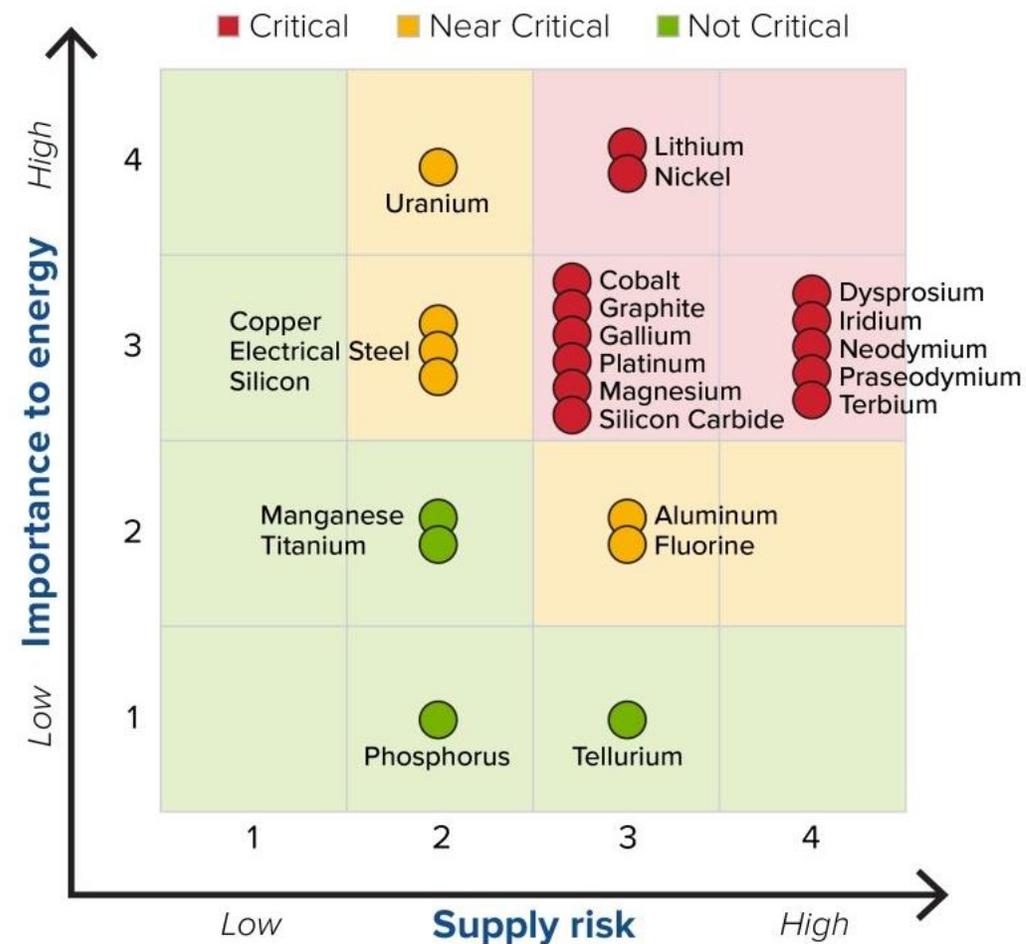
Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades

Potencial de producir minerales críticos en Peru

- Litio y tierras raras (minas nuevas)
- Subproductos de la minería del cobre (bismuto, molibdeno, selenio y telurio)
- Subproductos de la minería de plomo y zinc (galio, germanio e indio)



Desechos de minas

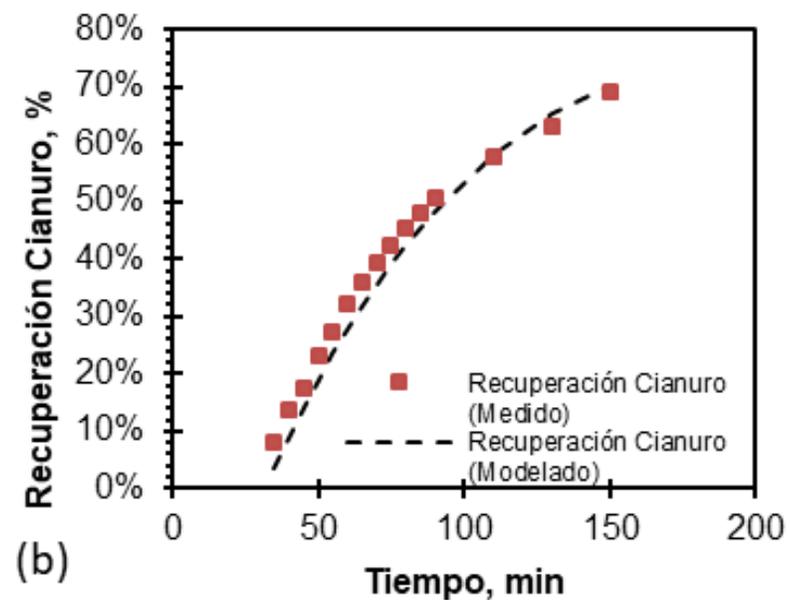
Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades

Tecnologías para la descontaminación de cianuro en los efluentes de pequeñas explotaciones mineras



Desechos de minas

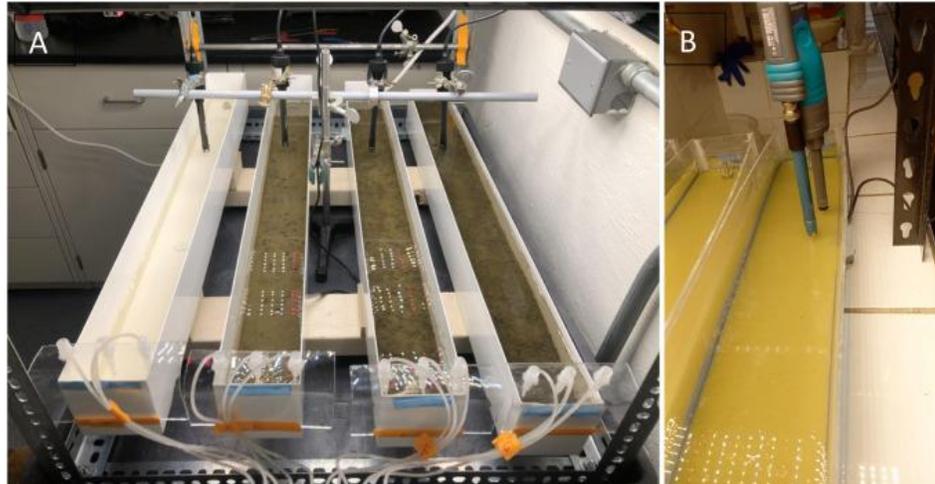
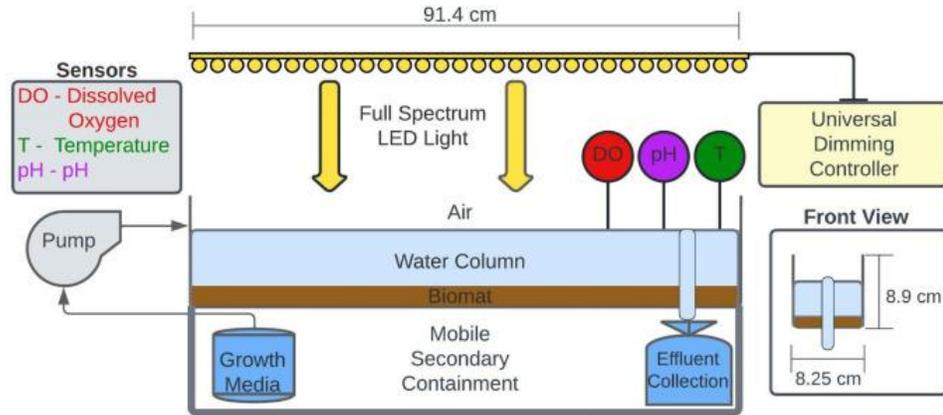
Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades

Sistemas de humedales de ingeniería híbrida para el tratamiento de contaminantes metálicos y de nutrientes del agua en aguas fluviales



Field scale constructed wetland



Lab scale flow-through reactors modeling a constructed wetland



Knowledge transfer

Desechos de minas

Agua de minas

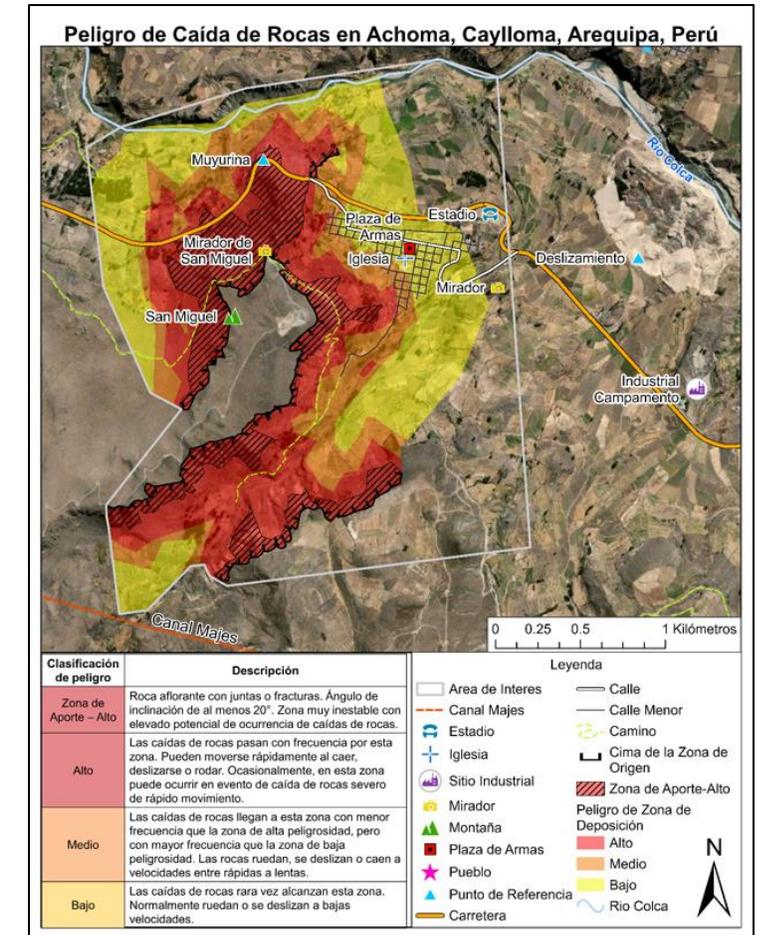
Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades

Evaluación de los riesgos geo-ambientales para comunidades – mapas de riesgos

Geografía	Sitio	Provincia	Inundación	Deslizamiento	Caída de Roca	Flujo de detritos
Costero	Camaná	Camaná	X		X	X
	Mollendo	Islay			X	
	Matarani	Islay			X	
	Cocachacra	Islay	X		X	
	Chala	Caravelí			X	
Colinas y valles fluviales	Chaparra	Caravelí	X		X	X
	Aplao	Castilla	X		X	X
	Chiguata	Arequipa	X	X	X	
Montañosos	Chuquibamba	Condesuyos		X	X	
	Chivay	Caylloma		X	X	
	Cabanaconde	Caylloma	X	X	X	X
	Maca	Caylloma	X	X	X	X
	Achoma	Caylloma	X	X	X	X



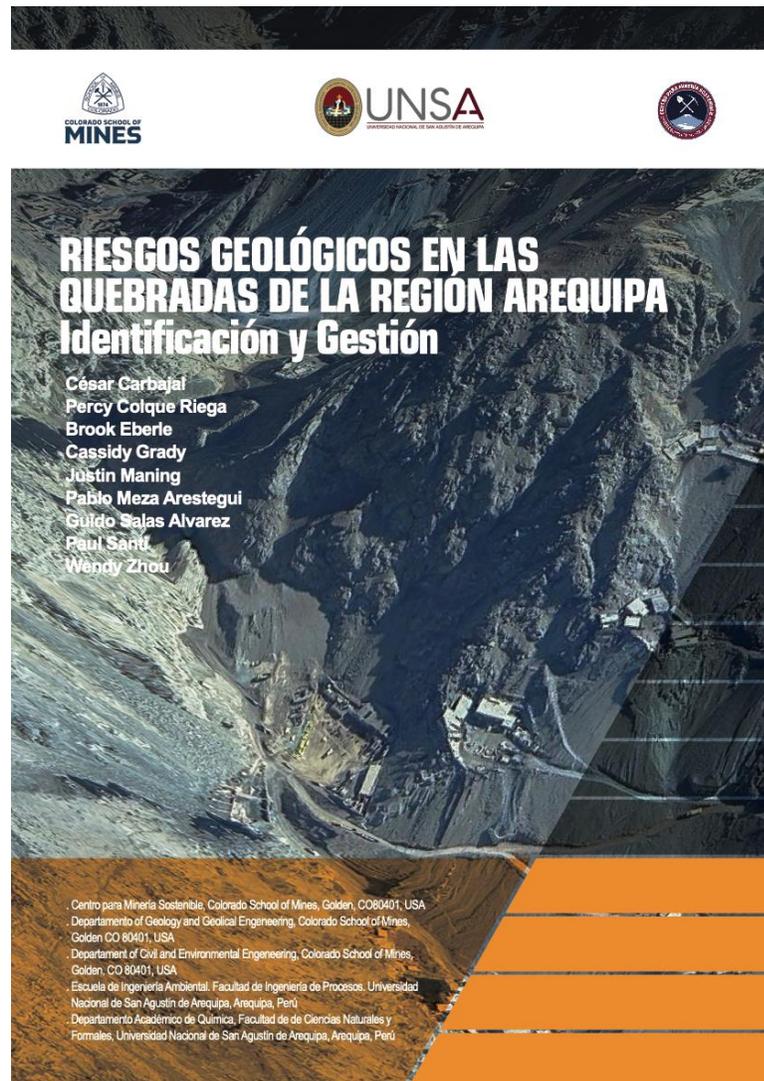
Desechos de minas

Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades



Desechos de minas

Agua de minas

Seguridad de minas

Seguridad comunitaria

Conflictos y comunidades



Desarrollo de un Centro para la Creación y Gestión de Capacidad para la Resolución de Conflictos sobre Recursos Naturales

The Payne Institute for Public Policy

Proceso de Resolución de Conflicto



The screenshot shows the website for The Payne Institute for Public Policy, part of the Colorado School of Mines. The page title is "RESOURCE CONFLICT IN THE ENERGY TRANSITION". The text on the page discusses the challenges of energy transitions in resource-rich areas, mentioning the demand for minerals like solar panels and batteries. It also notes that the article was published on February 21, 2022, and provides a link to the English version.

PRESENTACIÓN

CENTRO PARA LA CAPACITACIÓN Y MANEJO EN LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS SOBRE RECURSOS NATURALES DE LA UNSA

PANELISTAS:



Gonzalo Quijandria
Director de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Minsur



Gregory Clough
Deputy Director del Instituto Payne



Ricardo Labó
Ex Vice Ministro de Minas del Perú



Fernando Montero
Gerente de Desempeño Social de Anglo American



Delmi Poma
Presidenta de Propuesta Ciudadana Descosur

FECHA
23 DE JUNIO - 14:00 HORAS

Transmisión en vivo: Facebook LIVE
@PaginaOficialUNSA - @tvunsa

Videconferencia a través de ZOOM: <https://mines.zoom.us/j/97251706764>



Gracias

