

1° ENCUENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD



JORGE CANTALLOPTS

Director Ejecutivo, CESCO

“Dentro de los ejes de la semana CESCO de este año, está en primer lugar el diálogo, que nos permita encontrar soluciones para aprovechar la oportunidad que nos entrega la creciente demanda global de minerales en línea con la generación de desarrollo económico y encadenamientos”.

SUINA CHAHUÁN

Subsecretaria de Minería

“La creciente complejidad ambiental ha desencadenado un profundo proceso de transformación en la industria minera a lo largo de toda la cadena de valor, y la innovación y tecnología son sin duda uno de los grandes catalizadores. Un desafío que tenemos los reguladores, es evaluar cómo hacemos menos rígida la regulación de forma tal que podamos anticiparnos a los nuevos desarrollos tecnológicos, cuidando los resguardos en materia de seguridad pero dando espacio y flexibilidad suficiente para la innovación”.



GABRIEL ACUÑA

Líder de Sostenibilidad, Deloitte Chile

Presentación de apertura sobre el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) como driver de la sostenibilidad. Cuatro principales desafíos de la sostenibilidad y cómo la IA puede impactar en cada uno: i) Transición energética, ii) cadena de valor sostenible y circularidad, iii) colaboradores y comunidades, y iv) recurso hídrico y biodiversidad.

PASIVOS AMBIENTALES

PHIL NEWMAN

Líder de innovación en relaves, Anglo American

Instalaciones de almacenamiento de relaves no saturados **sin utilizar filtración**. Phil indica que el problema del almacenamiento de relaves es el agua y como el trabajo de Anglo American en CPF entrega la respuesta, llegando a resultados sorprendentes en las primeras pruebas, con una rápida recuperación de agua, de buena calidad y geoquímica similar.





CARLA CALDERÓN

Jefa de proyecto, Fundación Chile

“Somos el tercer país con mayor número de depósitos en el mundo, con un total de 752 depósitos a lo largo de Chile”. El **Programa Tranque**, que es una iniciativa público-privada, busca posicionar al país como un referente mundial en la gestión preventiva de depósitos de relaves.

MAURICIO ZUMARÁN

Gerente de proyectos medio ambiente, WSP

Aspectos Sociales y Ambientales del Estándar GISTM: Desde la preocupación generada por las tragedias humanas y medioambientales ocurridas en las últimas décadas nace el Estándar Global de Gestión de Relaves para la Industria Minera (GISTM). Busca asegurar cero daños en las personas y el medioambiente y **tiene tolerancia cero para las fatalidades humanas**, además de priorizar la seguridad de las instalaciones de relaves y la divulgación de información pertinente al público.



TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA



CRISTÓBAL UNDURRAGA

CEO, CEIBO

CEIBO presenta su ruta para **lixiviar calcopirita**. El cátodo de CEIBO llega como resultado de sus décadas de experiencia operacional en procesos de lixiviación, combinando ciencia, tecnología y operación minera con el fin de lixiviar sulfuros primarios para la producción de cátodos de cobre.

NICOLÁS JUBERA

Cofundador y CEO, TIMining

Nicolás nos habla de cómo TIMining ha trabajado continuamente para entregar soluciones a la minería. Y también nos cuenta cómo los planes ágiles que se revisan a sí mismos constantemente pueden resolver desafíos en la minería.



ROBERTO LECAROS

Gerente Corporativo de Marketing y Sostenibilidad, ME-Elecmetal

ME-Elecmetal nos presenta sobre Innovaciones tecnológicas para una minería sostenible, haciendo hincapié en sus impresionantes avances en reciclaje de material en revestimiento de acero, sus logros en circularidad en la planta Rancagua en Chile, y la capacidad de disminuir la huella de carbono en su producción de bolas de molienda.





MARCELA ANGULO

Directora sede Santiago, Universidad de Concepción

Marcela presenta sobre el **Procesamiento de concentrados de cobre de baja emisión y sin residuos**, un proyecto innovador que nace en la Universidad de Concepción.

Este nuevo paradigma en procesamiento de cobre aplica un enfoque perfecto de economía circular, consumiendo menos energía, eliminando combustibles fósiles y utilizando hidrógeno verde a la vez que no genera emisiones fugitivas de SO₂ ni escorias.

Pablo Carvallo

Gerente General, Lomas Bayas

Lomas Bayas es una operación de Glencore que actualmente produce con las leyes más bajas en Chile. Nos cuentan cómo rentabilizar un proyecto de baja ley a través del uso y aplicación de tecnología. “Buscamos una visión de desarrollo que vaya más allá de la minería, vinculando más personas de otras industrias y también de nuestros territorios”. Además, nos presenta LOMAS LAB, la iniciativa que convierte a Lomas Bayas, a la región de Antofagasta y al país en exportadores de tecnologías y conocimiento.



CLAUDIA PLASENCIA

Process Engineer, Hatch

En la presentación titulada “Rumbo a una minería más sostenible” se presentaron varios ejemplos de tecnologías estudiadas por la consultora Hatch

- 1) Mine-to-Mill (aplicado en Brasil).
- 2) soluciones eco-eficientes de Mina a Planta.
- 3) Pre-concentración (estudiada en RD. del Congo).

DESCARBONIZACIÓN

JONATHAN MAYHEW

Director Mining & Metals, ENGIE Impact

La presentación de ENGIE Impact trata sobre cómo implementar las estrategias de descarbonización y el rol de la tecnología en este cambio. Además, destaca los principales desafíos que deben resolverse para llegar a un futuro con cero emisiones netas de carbono.





JULIO BERTRAND

Gerente general, H2 Green Mining

H2 Green Mining - Calama es un proyecto para construir una planta de hidrógeno verde en la ciudad de Calama en un área cercana a 7 operaciones de la gran minería.

De acuerdo con H2 Green Mining, las economías de escala, mostradas en los estudios del proyecto, confirman que es conveniente para todos los actores presentes la existencia de solo una gran planta de hidrógeno con capacidad compartida.

JULIAN SOLES

CEO, First Mode

“Mining Decarbonization” se titula la presentación de First Mode, empresa dedicada únicamente a productos que ayuden a sus clientes a descarbonizar. El avance presentado es sobre modernización de camiones mineros: en First Mode serán capaces de transformar camiones diésel, que estén operando, y que sean de baja o nula emisión de carbono, a través de reacondicionamiento.



CIERRE



MAURO VALDÉS

Presidente Directorio, Minnovex

“Este tema no es solo clave para una minería más limpia, segura, sustentable y productiva, también es esencial para el desarrollo de Chile. Al hablar de minería no solo hablamos de minerales, también hablamos de conocimiento, capital humano y social. Los desafíos se transforman en conocimientos, productos y tecnologías exportables. Más y mejor minería para el planeta, el país, las comunidades y el futuro, la mejor manera de cambiar la imagen que tiene la minería es a través de este tipo de discusiones”.

Organiza:

CESCO

Auspiciador oro:



Auspiciadores plata:

