

# THE UNION NEWS



## EN ESTE NÚMERO

**EDITORIAL:**  
ANGLO AMERICAN MUESTRA  
INMENSO APORTE DE LOS  
BRONCES A LA RECUPERACIÓN  
GLOBAL DE ANGLO

**SEMINARIO ANUAL CONSEJO  
MINERO: NUEVA CONSTITUCIÓN  
ES UNA OPORTUNIDAD PARA EL  
DESARROLLO SUSTENTABLE EN  
EL LARGO PLAZO**

**EMPRESARIOS DEL COBRE:  
TE CONTAMOS CUALES SON LAS  
INICIATIVAS EN NUEVOS USOS  
DEL COBRE**

**PANORAMAS DE VERANO: LEER  
DURANTE LAS VACACIONES  
JUNTO A LOS HIJOS E HIJAS**

## EDITORIAL

Hace tiempo atrás, en estas fechas, aun de manera tímida y con poca presencia en medios, se escuchaba hablar de un virus que se originaba en la provincia China de Wuhan.

Los primeros reportes desde Europa mostraban que turistas y viajeros se habían contagiado y así, comenzaba a expandirse esta desconocida enfermedad hacia gran parte del mundo.

Para aquel entonces, en Chile no dejaba de ser una noticia menor que, con suerte, ocupaba unos pocos segundos al final de noticiero.

Un año después hacemos la mirada en retrospectiva y de seguro más de alguno comparará sus actuales vacaciones con las vividas hace solo un año atrás.

Hoy se deben realizar grandes esfuerzos de coordinación y planificar teniendo en cuenta fase de origen, fase de destino, pasaportes sanitarios, permisos especiales, en definitiva,

Las vacaciones han terminado siendo no solo un necesario periodo de descanso –idealmente familiar– sino, es casi una conquista que se defiende como para decirle al 2020: “queremos recuperar algo de normalidad”.

Pero, más allá de cómo este resultando este desafío estival, nos llegan noticias desde la Compañía que nos enorgullecen como parte de la producción mundial de cobre.

El informe de producción correspondiente al 4º trimestre del 2020 de Anglo American muestra el inmenso aporte de Los Bronces a la recuperación global de Anglo.

Tal como señala el Presidente Ejecutivo Mark Cutifani: “la producción del segundo semestre recuperó el 95 % (1) de las tasas de 2019, al beneficiarse del fuerte desempeño del cobre alcanzado por Los Bronces en Chile y por el mineral de hierro de Minas-Rio en Brasil”.

De hecho, de las diversas unidades de negocio de Anglo, solo dos subieron: Cobre y Niquel.

Todas las otras unidades sufrieron bajas importantes. Se señala en el informe, conocido hace un par de días, que “la producción de cobre aumentó en 6 % a 167.800 toneladas, principalmente debido al acceso asegurado a agua industrial por parte de Los Bronces, lo que se vio parcialmente contrarrestado por los trabajos de mantenimiento programados de Collahuasi”.

Además recalca que “la producción de Los Bronces aumentó en 34% a 95.900 toneladas y el procesamiento de planta se incrementó en 82 %.”

Son todas noticias positivas para Anglo, que nos llenan de satisfacción en un año especialmente difícil, donde tal como hemos señalado mas de una vez, fuimos capaces de superar contingencias no planificadas antes del 2020 y que han sido abordadas satisfactoriamente gracias, en parte, al aporte y talento del estamento supervisor.



# SEMINARIO ANUAL CONSEJO MINERO: NUEVA CONSTITUCIÓN ES UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE EN EL LARGO PLAZO



Connie Hedegaard, destacada política danesa y presidenta de la Mesa Redonda para la Sostenibilidad de la OCDE

El jueves 21 de enero se llevó a cabo la conferencia “Sustentabilidad y Constitución: Una mirada internacional”, organizada por el Consejo Minero y que tuvo como objetivo central desarrollar una reflexión conjunta sobre los desafíos actuales en materia de legislación medioambiental.

## INICIO DE LA JORNADA

Al inicio de la Jornada el Presidente Ejecutivo del Consejo Minero, Joaquín Villarino, realizó un positivo balance del desempeño de la industria minera durante el año 2020, a pesar de que estuvo marcada por la crisis sanitaria derivada de la pandemia por Covid-19.

“Las compañías mineras de mayor tamaño del país, y que forman parte del Consejo Minero, tuvieron desde los orígenes de la pandemia en Chile la voluntad de continuar operando no obstante la extendida paralización de actividades económicas”, sostuvo Villarino.

Además, agregó que “la condición que se autoimpusieron para ello fue que no se incrementara la tasa de contagio de sus trabajadores y de las localidades del entorno de las faenas”.

Por otro lado, Villarino destacó el compromiso de los trabajadores y su constante esfuerzo en el autocuidado, así como la amplia coordinación con las autoridades de salud del Gobierno, los municipios, sindicatos y con las comunidades cercanas a las faenas, lo que permitió compartir buenas prácticas.

Posteriormente, Villarino presentó las proyecciones del sector minero para el 2021 y manifestó que el sector, bajo el alero del Consejo Minero, participará activamente en la discusión de una nueva Constitución, tanto en materias mineras como en regulaciones constitucionales medioambientales y temas político-sociales, cuya realidad es especialmente cercana para la minería.

“Abordaremos esta participación con una actitud abierta, constructiva y optimista; buscando soluciones realistas, a los diversos desafíos que esta nueva etapa significará para el país y para la minería”, aseguró Villarino.

## CONFERENCIA PRINCIPAL

La conferencia principal estuvo a cargo de [Connie Hedegaard](#), destacada política danesa y presidenta de la Mesa Redonda para la Sostenibilidad de la OCDE.

Connie fue comisaria europea de Acción por el Clima durante la Comisión Barroso II y fue Ministra del Medio Ambiente, Clima y Energía de Dinamarca.

Hedegaard reflexionó sobre cómo los países europeos y particularmente los nórdicos han incorporado el desarrollo sostenible a nivel regulatorio, considerando sus tres pilares fundamentales: crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y desarrollo social.

Al respecto sostuvo “¿Cómo es que Noruega, Suecia y Dinamarca están entre las sociedades más sostenibles del mundo? Nos hemos centrado mucho en la justicia y la identidad social, que ha sido el núcleo de la identidad de los países nórdicos durante más de 100 años”.

Asumiendo, Hedegaard explicó que Suecia revisó su Constitución en 2011 y declaró que “las instituciones públicas deben promover un desarrollo sostenible, que conduzca a un buen medioambiente para las generaciones presentes y futuras”.

En este sentido, agregó que Noruega hizo algo similar en 2016, cuando manifestó que “todos los individuos tienen derecho a un medioambiente sano”, mencionando específicamente a las generaciones presentes y futuras.

Por el contrario, sostuvo Hedegaard, Dinamarca no aborda explícitamente la sustentabilidad o el medioambiente en su Constitución, pero el país aprobó en 2019 una ley sobre el clima con un amplio acuerdo del Parlamento, con el objetivo de reducir las emisiones en un 70% para el 2030.

Ante la pregunta ¿qué política es mejor?, la especialista sostuvo que es difícil establecer eso “pero cuando una Constitución incluye el desarrollo sustentable es bueno”.

Agregó que “puede ser una herramienta fuerte para los ciudadanos y la sociedad civil y obliga a los políticos a que consideren una visión de largo plazo a la hora de legislar”.

## PANEL DE CONVERSACIÓN

Hacia el final de la jornada se llevó a cabo un panel de conversación al que se sumó [Tom Butler](#), CEO del International Council on Mining and Metals (ICMM), organización que agrupa a las grandes empresas mineras que operan a nivel mundial.

En la ocasión, Tom Butler se refirió a los avances que la minería ha logrado en los últimos años, enfatizando en que hace más de 20 años las empresas del sector minero están preocupadas del desarrollo sustentable.

En cuanto al cuidado del agua, Butler destacó los altos estándares de eficiencia hídrica en países como Chile, Perú y Sudáfrica, que han implementado avanzadas tecnologías que permiten la reutilización del agua y el mayor uso de agua de mar.

También Tom Butler destacó el compromiso que han adquirido los miembros del ICMM para la mitigación del cambio climático y más específicamente para contribuir al esfuerzo de reducir emisiones y operar con energía completamente renovable.

“La industria minera tiene impactos positivos. Especialmente en los países en desarrollo puede ser muy significativa, y puede transformar un país si se hace bien”, afirmó.

## EMPRENDIMIENTOS DEL COBRE: TE CONTAMOS CUALES SON LAS INICIATIVAS EN NUEVOS USOS DEL COBRE



A lo largo del tiempo y a través de una serie de estudios e investigaciones realizadas por universidades e instituciones privadas, se han ido descubriendo múltiples usos para el cobre, convirtiéndose en un mineral cuya poli funcionalidad, rebate cualquier intento por reemplazar sus atributos con materiales sintéticos o de otro tipo.

Aquí te contamos cuatro empresas que están dando que hablar en la industria minera y que han llamado la atención de la prensa nacional e internacional.

### THE COPPER COMPANY

Emprendimiento enfocado en el desarrollo de distintos tipos de telas, donde uno de sus componentes es el cobre. En febrero de este año, a raíz de los problemas generados por el coronavirus, elaboraron mascarillas con cobre con propiedades antimicrobiales. Actualmente sus productos llegan a España, Guatemala, Perú, México, Panamá.

También tienen una línea de ropa médica y sábanas de hospital y cerraron hace unos meses una propuesta con Rosen, para desarrollar toda una línea con cobre para sábanas, colchones, almohadas.

### LABORATORIO ARENSBURG

Cuenta con más de 100 años en el mercado. Han desarrollado un portafolio de productos cosméticos enriquecidos con cobre, entre los que destaca, distintos tipos de alcohol gel, dermo protectores solares, jabón higienizante y cremas.

En este caso, el cobre agrega valor al mundo de la cosmética gracias a sus propiedades beneficiosas para la piel. Sus productos se encuentran en China, Ecuador y Bolivia, entre otros países.

### COBRE ACTIVO

Es un emprendimiento que nació el año 2020 para aportar en el combate de la pandemia del COVID-19 y otras enfermedades contagiosas. Su objetivo es reducir la exposición al contagio por contacto con superficies de alto riesgo.

Por este motivo, la empresa ha desarrollado un nuevo producto, en base a cobre metálico, que ayuda a prevenir, de forma masiva y efectiva, la propagación del coronavirus.

En concreto, la empresa ofrece botones de cobre que se adhieren a todo tipo de superficies de riesgo, como tableros de ascensores y cajeros automáticos, y múltiples otras aplicaciones a superficies de alto tráfico, en espacios públicos y privados.

### COPPER 3D

La startup chileno-estadounidense Copper 3D desarrolla y comercializa material para impresión en 3D con nanopartículas de cobre, lo que lo convierte en un material antimicrobial, es decir, que elimina hongos, virus y bacterias. Como está desarrollado para impresión 3D, su principal atractivo es que se pueden crear un sinfín de objetos que, a la vez, son antibacteriales.

En un principio, comenzaron con prótesis, pero ahora han sumado distintos objetos en el área de *medical devices*, es decir, desarrollados para el área de salud. Para contribuir en esta pandemia del coronavirus, liberó los códigos de una mascarilla reutilizable, modular, lavable y de bajo costo.

En pocos días hubo más de 5 millones de descargas y el agotamiento del stock mundial que tenían del material con nanopartículas de cobre para la impresión de dispositivos médicos en 3D. Entre sus colaboradores claves se encuentra la Nasa.

### ELECTROMOVILIDAD

Cabe recordar además que muchas empresas tecnológicas utilizan cobre para electromovilidad por lo que también, el apreciado mineral está jugando un rol central en el combate contra el cambio climático y el cuidado del medio ambiente.



## PANORAMAS DE VERANO: LEER DURANTE LAS VACACIONES JUNTO A SUS HIJOS E HIJAS



Un buen panorama para estas vacaciones, limitada por la emergencia sanitaria, es aprovechar el tiempo para leer y nada mejor que hacerlo en familia junto a sus hijos e hijas.

En este sentido, Caligrax, empresa especializada en lectura infantil, recomienda cinco títulos que de seguro, serán el deleite de los más pequeños del hogar. Se trata de los libros “Chiche, mi ovejero”, “El Músico y la Bailarina”, “Las Hadas también roncan”, “Viernes Verdes” y “Martín Gris”.

Paulina Schwarze, Subdirectora editorial de Caligrafix, explica que es muy importante que los niños sigan leyendo en vacaciones, “parar por completo puede suponer un retroceso importante en sus habilidades lectoras, así como una pérdida de léxico, de vocabulario y de comprensión en un año tan complejo de educación a distancia”.

-“**Chiche, mi ovejero**”, recomendado para niños a partir de los tres años. Una historia que apela a la sensibilidad del niño y la niña y al estrecho vínculo que nace entre ellos y sus animales queridos.

-“**El Músico y la Bailarina**”, recomendado a partir de los cinco años, cuenta una breve y delicada historia de amor entre seres diminutos, donde la música también es protagonista.

-“**Las Hadas también Roncan**”, recomendado a partir de los tres años. Una historia de Ana María Güiraldes, reconocida escritora chilena, cuyo libro fue ilustrado por su hermano Ricardo, y que regala un mundo de fantasía a los pequeños lectores.

-“**Viernes Verdes**”, recomendado para niños a partir de los ocho años, un libro álbum que deleita con humor, ingenio y creatividad.

- “**Martín Gris**”, idealmente para leer sobre los tres años y que trata sobre el protagonista que vive muerto de susto. No le tiene miedo ni a las arañas ni a los terremotos, sino a algo mucho peor: teme no gustarle a los demás.

Para la especialista Paulina Schwarze resulta muy relevante “fomentar el hábito lector, pues a través de él aportamos en su desarrollo cognitivo y reforzamos una serie de habilidades que serán siempre útiles”.

El verano y las vacaciones, sostiene Schwarze, “nos entregan una oportunidad que vale la pena aprovechar. Por un lado, los niños y niñas cuentan con más tiempo libre y muchas veces señalan que se aburren y no saben qué hacer”.

Asimismo, para Schwarze, “combinar la lectura con otro tipo de actividades al aire libre, momentos de interacción familiar y la exposición moderada de las pantallas, permite que su crecimiento avance de manera equilibrada e integral”.

Por otro lado, durante el período estival toda la familia entra en una dinámica más relajada, al no tener la rutina escolar, lo que posibilita introducir nuevos hábitos”.

### EL SECRETO DE LOS BUENOS LECTORES

Paulina Schwarze explica que es indiscutible que los buenos lectores tienen mejor desempeño académico, pues la lectura es una ventana al conocimiento, ayuda al desarrollo neurológico y permite el goce estético, sembrando en los pequeños lectores semillas que lograrán una cosecha muy fructífera.

Por tal motivo, agrega Schwarze, “desde la cuna los padres pueden introducir a sus hijos en la literatura y el mundo letrado. En primera instancia cantándoles canciones de cuna, así como leyéndoles cuentos, ofreciéndoles libros que puedan manipular, conversando mucho con ellos y contándoles historias familiares y anécdotas”.

Fuente: viñeta del dibujante Limers (Ricardo Sirí)

