

THE UNION NEWS



EN ESTE NÚMERO

**EDITORIAL:
UN PROCESO QUE NOS AYUDARÁ
A MULTIPLICAR EL SENTIDO DEL
TRABAJO EN EQUIPO**

**BUEN INICIO DE AÑO:
COCHILCO ELEVÓ PROYECCIÓN
DEL PRECIO DEL COBRE PARA EL
AÑO 2021**

**SEIS MITOS SOBRE LAS VACUNAS
PARA CONTENER LA PANDEMIA
POR COVID-19**

**DIVERSIFICACIÓN EN EL USO DEL
COBRE DEMUESTRA LA
POLIFUNCIONALIDAD DE
NUESTRO PRINCIPAL MINERAL**

EDITORIAL

¿Cierto que genera optimismo ver el inicio y rápido avance del proceso de vacunación?

Después de un año en que la Pandemia dejó una larga lista de consecuencias negativas, hoy, por fin, vemos un esfuerzo coordinado tanto de autoridades centrales como locales, quienes han gestionado, con más aciertos que errores, el proceso de vacunación y, por sobre todo, dicho plan ha sido sostenido por las y los funcionarios de la salud que una vez más, han demostrado su enorme capacidad de liderar procesos de tal envergadura.

Recordemos que las consecuencias negativas de la pandemia no fue solamente sanitaria o de pérdida de vidas -que por supuesto es lo que mas duele- sino que también produjo una crisis económica sin precedentes, pérdida de miles de fuentes de trabajo, daños muy profundos en varias industrias y evidenció la nula capacidad

del gobierno de entregar alguna solución a la altura.

Sin embargo, por lo menos hasta ahora, se puede apreciar la gestión de un buen estock de vacunas que respaldan el proceso y que ha permitido iniciar la inoculación en los grupos de alto riesgo: adultos mayores y enfermos crónicos.

Esto ya es una realidad palpable.

Sin querer que esta imagen pierda su sentido esperanzador, es importante tener en cuenta lo que muchos especialistas mundiales vienen hablando y que resulta especialmente útil para todos quienes aún deben esperar semanas y meses para poder ser inoculados: El relajó, confundiendo el inicio del proceso con el final de este.

Al día de hoy tenemos aproximadamente un 7% de la población vacunada. Maravilloso porque se trata de los más vulnerables, pero la vacunación para que sea efectiva a nivel social, debe alcanzar al 70% de toda la población.

Por lo tanto, no se puede relajar aún ninguna medida de distanciamiento físico y autocuidado, muy por el contrario, se deben reforzar pero ahora sobre la esperanza que genera un proceso de vacunación que puede convertir el 2021 en un año maravilloso en torno a la gestión comunitaria.

Como trabajadores de Anglo hemos dado muestras durante toda la pandemia de la capacidad de coordinar esfuerzos para cuidarnos. Mantuvimos durante todo el año la continuidad operativa de la Compañía y fuimos capaces de incorporar contingencias a una planificación que quedó obsoleta con la llegada del Covid-19.

A partir de este proceso seguro multiplicaremos el sentido de trabajo en equipo, tan propio de la industria minera, no solo en nuestras faenas y lugares de trabajo, sino también, en nuestros hogares y barrios, para asegurar el éxito de este desafío que como chilenos y chilenas debemos superar.

BUEN INICIO DE AÑO: COCHILCO ELEVÓ PROYECCIÓN DEL PRECIO DEL COBRE PARA EL AÑO 2021

El ministro (s) de Minería, Edgar Blanco, y el vicepresidente ejecutivo de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco), Marco Riveros, dieron a conocer hace unas semanas las principales conclusiones del **Informe de Tendencias del Mercado del Cobre**, correspondiente al cuarto trimestre de 2020, que contiene las proyecciones de la Institución sobre precio del cobre, demanda y oferta del metal para los años 2021 y 2022.

El subsecretario de Minería, Edgar Blanco, informó que Cochilco elevó la proyección promedio del precio del cobre para este año a US\$ 3,30 la libra respecto a la anterior estimación que fue de US\$ 2,90 la libra. Mientras que para el año 2022 pronostica que el valor promedio del metal estará en torno a los US\$ 3 la libra.

"Como nunca, la minería ha jugado un rol fundamental para la reactivación de la economía del país, ya que fue el único sector que registró cifras positivas, gracias a que las faenas mineras lograron mantener sus operaciones debido al compromiso de los trabajadores y la implementación de estrictos protocolos sanitarios por parte de las empresas", afirmó Edgar Blanco.

"Esto permitirá que el Fisco pueda contar con mayores ingresos para hacer frente a esta pandemia y financiar las políticas sociales impulsadas por el Presidente Sebastián Piñera en beneficio de miles de familias a lo largo del país", añadió el ministro (s).

Respecto a las perspectivas de oferta mundial de cobre refinado para los años 2021 y 2022, el vicepresidente ejecutivo de Cochilco, Marco Riveros, señaló que la tasa de crecimiento promedio anual sería superior a la demanda del metal.

"El escenario mundial aún está dominado por la crisis relacionada con la pandemia, por lo tanto, la proyección de demanda y oferta contienen un nivel de incertidumbre relevante. Son inciertas aun las consecuencias productivas del rebrote de contagios que afecta a los países productores en América. Además, se prevé que China reduciría su tasa de crecimiento de demanda desde 2,5% en 2020 hasta 1,5% en 2021", señaló Riveros.

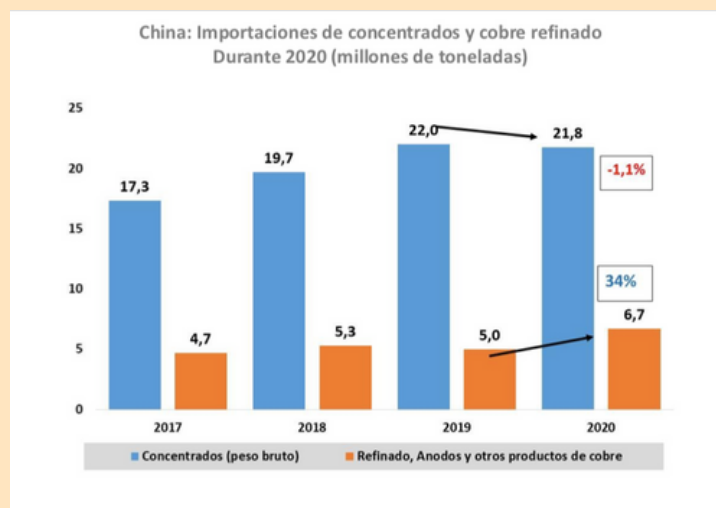
En tanto, el director de Estudios y Políticas, Jorge Cantallopis, señaló que se prevé que la demanda mundial de cobre refinado llegue a 23,9 millones de toneladas este año, lo que significa un alza de 3% respecto de 2020; y que los principales países consumidores, excluyendo China, incrementarán su consumo de cobre, pero sin alcanzar el nivel registrado en 2019.

Para 2022 se proyecta una demanda de 24,6 millones de toneladas, esto es un aumento de 2,8% respecto de 2021. Además, la oferta de cobre se expandiría 3,4%, alcanzando las 23,8 millones de toneladas, observándose una recuperación generalizada de producción en los principales países productores.

Chile, el primer productor mundial, anotaría un crecimiento de 3,6% con una producción levemente por debajo de los 6 millones de toneladas.

Para 2022 se proyecta que la producción de cobre mina llegaría a 22,2 millones de TM, con alza de 5% respecto de 2021, siendo los principales productores R.D del Congo (+202 mil toneladas), Chile (+146 mil toneladas) y China (+129 mil toneladas).

En tanto Chile, anotaría un crecimiento de 3,6% con una producción levemente por debajo de los 6 millones de toneladas. Sin embargo, en 2022 la producción chilena se situaría en 6,1 millones de toneladas.



SEIS MITOS SOBRE LAS VACUNAS PARA CONTENER LA PANDEMIA POR COVID-19

MITO 1: LA VACUNA CAMBIARÁ PERMANENTEMENTE TU ADN

Las vacunas Pfizer y Moderna usan material genético pero no cambian el ADN. Usan ARNm, que no se queda en el cuerpo.

Las vacunas de ARNm son nuevas, pero no desconocidas. Para despertar la respuesta inmunitaria, el sistema de muchas vacunas consiste en inyectar el germen atenuado o inactivado al organismo.

No es el caso de las vacunas de ARNm. En lugar de ello, estas vacunas enseñan a nuestras células a producir una proteína, o incluso una porción de una proteína, que desencadena una respuesta inmunitaria dentro de nuestro organismo.

Esa respuesta inmunitaria, que produce anticuerpos, es la que nos protege de infecciones si el virus real ingresa a nuestros organismos.

Se puede aseverar que la vacuna de ARNm contra el COVID-19 no afecta nuestro ADN ni interactúan con él de ninguna forma.

El ARNm nunca ingresa al núcleo celular, que es donde está nuestro ADN (material genético). La célula se descompone y se deshace del ARNm al poco tiempo de haber terminado de usar sus instrucciones.

MITO 3: LAS VACUNAS TERMINARÁN CON LA PANDEMIA.

No, pero junto a las medidas de autocuidado, uso de mascarilla, lavado de manos con agua y jabón, distanciamiento físico y moverse lo estrictamente necesario, reducen el riesgo de enfermarse.

MITO 4: CON UNA VACUNA YA SOY INMUNE.

Las vacunas estimulan que la persona genere defensas que la protejan de la enfermedad.

En el caso de Pfizer, se necesita la aplicación de 2 dosis. Se requiere que al menos un 80% de la población esté vacunada, para alcanzar la inmunidad de rebaño (inmunidad colectiva).

MITO 5: LOS NIÑOS DEBEN VACUNARSE.

No. Las vacunas de los distintos laboratorios que están desarrollando sus ensayos clínicos, entre ellos, Pfizer, no contempla en sus estudios a menores de 16 años.

MITO 2: LA VACUNA ES MÁS PELIGROSA QUE EL COVID-19

No. En primer lugar porque el COVID-19 es una enfermedad y la vacuna es un producto. Para argumentar se deben emplear criterios como la mortalidad o la hospitalización.

El COVID-19 es una enfermedad viral y contagiosa que provoca cuadros clínicos graves, con una alta hospitalización en unidades de cuidados intensivos y que puede provocar la muerte de las personas enfermas. La vacuna no provoca la enfermedad.

La vacuna tiene un 95% de efectividad y el laboratorio para obtener su certificación comprobó que los efectos secundarios detectados en los ensayos fueron leves.

La FDA informa que los efectos secundarios que se han reportado con la vacuna contra el COVID-19 de Pfizer BioNTech incluyen: dolor en el lugar de la inyección, cansancio, dolor de cabeza, dolor muscular, escalofríos, dolor en las articulaciones, fiebre, hinchazón del lugar de la inyección, enrojecimiento del lugar de la inyección, náuseas, sentirse mal, ganglios linfáticos inflamados (linfadenopatía)

Hay una remota posibilidad de que la vacuna contra el COVID-19 de Pfizer-BioNTech pueda causar una reacción alérgica grave.

Una reacción alérgica grave suele ocurrir entre unos minutos y una hora después de recibir una dosis de la vacuna de PfizerBioNTech COVID-19.

Los signos de una reacción alérgica grave pueden incluir: Dificultad para respirar, Hinchazón de la cara y la garganta, Latido cardíaco rápido, Sarpullido severo en todo el cuerpo, Mareos y debilidad.

MITO 6: LAS VACUNAS CAUSAN ALERGIAS GRAVES.

No. Las vacunas no provocan alergias.

Es importante informar al vacunador si la persona presentó en el pasado una alergia grave que pudo poner en riesgo su vida o si requirió atención médica de urgencia con algún medicamento inyectable.

Es importante saber que las vacunas se aplicarán en personas sanas.

En el caso de Pfizer, la FDA en su aprobación, señaló una precaución sobre el antecedente previo de anafilaxia, que es una reacción alérgica grave que puede poner en riesgo la vida.

DIVERSIFICACIÓN EN EL USO DEL COBRE DEMUESTRA LA POLIFUNCIONALIDAD DE NUESTRO PRINCIPAL MINERAL



En el boletín pasado te contamos sobre cuatro emprendimientos que le dan al cobre diversas utilidades, demostrando que el principal mineral de nuestro país posee atributos de gran funcionalidad y que van reforzando la importancia que tendrá en el futuro nuestra industria para la innovación.

En este contexto, te invitamos a conocer otras tres empresas que le dan usos innovadores al cobre y que han sido difundidos en la prensa nacional e internacional.

CUPERSCIENCE

En Chile se realizan al año más de dos mil amputaciones y según la Organización Mundial de la Salud, en el mundo cada 20 segundos se realiza una amputación como consecuencia de una herida crónica que no cicatrizó.

Este problema fue el que inspiró a la empresa CuperScience a crear Cupersan, un tratamiento de uso tópico para heridas crónicas en base a cobre.

En el mundo existen muchos productos distintos para realizar tratamientos de heridas crónicas, sin embargo,

existen heridas que no responden a los tratamientos convencionales y es ahí donde entra Cupersan, que ha demostrado muy buenos resultados.

“El hito que nos impulsó a crear Cuperscience fue cuando vimos que, gracias al tratamiento con Cupersan, se había revertido el pronóstico de amputación de una herida grado IV en un paciente de 60 años”.

COPPER ARMOUR

Copper Armour es un recubrimiento de cobre metálico que se aplica en estado líquido, como pintura, sobre superficies para darles propiedades antimicrobianas.

El trabajo detrás de este emprendimiento estuvo en diseñar partículas de diversas formas y densidades que pudiesen fluir en alta concentración dentro de una matriz polimérica y luego endurecer para lograr su fácil aplicación.

“La particularidad de esta innovación es que, al contrario de muchas alternativas que plantean contener nanopartículas de cobre en cantidades no declaradas, nosotros aplicamos cobre metálico, nuestras concentraciones son del orden del 60 al 80% de cobre de alta pureza, lo que lo hace mucho más efectivo”, explica uno de sus creadores.

COPPTECH

El año 2015 nace Copptech en Chile, tecnología biosida elaborada en base a cobre y zinc, con un 99,9% de efectividad antibacteriana y fungicida, aplicable a productos de uso diario y diversas materialidades como textiles, resinas, gomas, poliéster, polímeros, nylon y PVC, entre otros.

Un elemento importante de destacar de esta tecnología es su efecto “long lasting”, la cual por la forma de aplicación que tiene sobre los productos, permanece en toda su vida útil, generando un alto valor percibido por los consumidores y a un precio muy competitivo.

