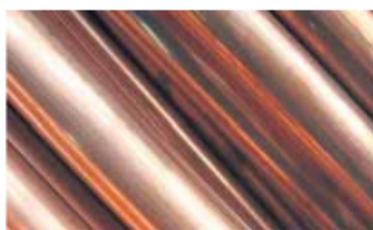


6 | Actualidad

ELMERCURIO DE CALAMA | Jueves 25 de agosto de 2022

Cobre cerró en US\$ 3,643 la libra tras descenso de un 0,85%

La cotización del cobre cerró ayer en US\$ 3,643 la libra tras registrar una variación diaria negativa de un 0,85% en la Bolsa de Metales de Londres (BML), de acuerdo a lo informado por Cochilco. De esta forma, el promedio mensual del metal rojo quedó en US\$ 3,604 y el promedio anual en US\$ 4,204 la libra, según informó la Comisión.



CONTINÚA LA VOLATILIDAD DEL COMMODITY.

Alumnos de Don Bosco serán capacitados por Sierra Gorda

Como parte de las actividades de celebración de la semana de la Educación Técnico Profesional, se dio inicio a la Séptima Versión del programa de la minera Sierra Gorda "Mejores Técnicos para la Industria", que en esta nueva versión considera a 197 estudiantes del Colegio Técnico Industrial Don Bosco en su programa Empresa Colegio.



197 SERÁN LOS ESTUDIANTES BENEFICIADOS.

Estudio hidrológico estima que el caudal del río San Pedro disminuyó un 33% desde 1984

CAMBIO CLIMÁTICO. Investigación fue liderada por el hidrogeólogo de la Universidad de Massachusetts, Brendan J. Moran, quien concluyó que la cuenca del Salar de Atacama además registra un aumento de la temperatura y la evaporación.

Cristián Venegas M.

cvenegas@mercurioocalama.cl

El caudal del río San Pedro, que es uno de los principales afluentes de la Cuenca del Salar de Atacama, ha disminuido un 33% desde 1984; sector donde además ha aumentado la temperatura y el grado de evaporación lo que constituirían signos del cambio climático. Así lo estableció la investigación liderada por el hidrogeólogo de la Universidad de Massachusetts, Brendan J. Moran.

El estudio, en que también participó la Universidad de Alaska-Anchorage, fue financiado por las firmas alemanas BMW y BASF con el fin de conocer mejor la cadena de valor de suministros clave como el litio y el consumo de agua involucrado en su proceso productivo, dando respuestas a las muchas interrogantes que existen sobre la Cuenca del Salar de Atacama y así avanzar en su sostenibilidad.

ALGUNAS CONCLUSIONES

En San Pedro de Atacama, como un primer aporte de este estudio que es mucho más extenso pues también involucra salares de Argentina; Moran realizó la semana pasada la exposición "Salar de Atacama Hidrología y Recursos de Agua", en que explicó que basados en



MORAN DESTACÓ "LA ASOMBROSA COMPLEJIDAD Y SINGULARIDAD DE ESTE LUGAR Y SU HIDROLOGÍA".

modelos satelitales de la cuenca, específicamente conjuntos de datos de TerraClimate y otros datos y registros meteorológicos, lograron establecer que los "flujos de los ríos declinaron un 33% desde 1984", en particular el río San Pedro que es el principal afluente de la Cuenca del Salar de Atacama, lo que es "estadísticamente muy significativo".

Asimismo, agregó que "desde el año 1985 la temperatura ha ido aumentando entre

1 y 1,5 grados en toda la cuenca, esto impacta a la hidrología, los recursos hídricos y es consistente con el cambio climático". Por lo mismo, se han sucedido periodos de sequía muy importantes y otros de grandes precipitaciones, lo que también "es muy anómalo", con efectos medibles en vegas y acuíferos.

Otro punto que logró establecer la investigación, es que las minas de cobre han extraído más agua dulce desde 1980 desde la cuenca que otras in-

dustrias, a razón de 47% versus el 10% de la minería de litio y potasio, lo que tendría más impacto ambiental que la extracción de salmuera, y si bien "la extracción disminuyó desde 2020, sus impactos todavía están activos y se podrán ver en el futuro", advirtió el hidrogeólogo.

El estudio, denominado "Relic Groundwater and Prolonged Drought Confound Interpretations of Water Sustainability and Lithium Extrac-



SECTOR DE LA LAGUNA DE CHAXA, EN PLENO SALAR DE ATACAMA.

47%

del agua dulce extraída de la Cuenca del Salar de Atacama desde 1980 fue por parte de minas de cobre.

2018

principales empresas alemanas comenzaron a interiorizarse sobre la forma de extracción del litio.

tion in Arid Lands", está por ahora disponible solo en inglés, pero prontamente será puesto a disposición en español, adelantó Moran.

MESA MULTIACTOR

BMW y BASF, que encargaron este estudio a las universidades

estadounidenses, son parte de la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ), que integran además Volkswagen, Mercedes Benz, Daimler Trucks y Fairphone; la que a su vez impulsa desde 2021 la Mesa Multiactor Salar de Atacama, iniciativa que trabaja por la sustentabilidad de la cuenca.

Espacio que reúne a más de 15 organizaciones representativas de las comunidades, de la sociedad civil, de la academia, del mundo público y privado, y también a empresas mineras y deturismo. Se trata de un espacio de diálogo que busca resolver colaborativamente las brechas de información sobre la cuenca y generar acuerdos sobre temas prioritarios para la sustentabilidad de la zona.

Inician la primera Mesa de Transición Socio Ecológica Justa en la Región de Antofagasta

DESCARBONIZACIÓN. Liderado por Energía, elaborará un plan de acción local con medidas de corto a largo plazo, para hacer frente al cierre de centrales a carbón.

Como parte de la transición de la matriz energética, el ministro de Energía, Claudio Huepe llegó hasta Tocopilla, para dar inicio a la primera Mesa de Transición Socio Ecológica Justa (MTSE), iniciativa implementada en las comunas donde están instaladas las centrales a carbón (Tocopilla, Mejillones, Huasco, Puchuncaví y Coronel), a través de planes de acción, realizados en mesas de trabajo y con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las personas que habitan estos sectores.

DESAFÍO Y OPORTUNIDAD

La Estrategia de Transición Justa en el sector Energía proyecta beneficios en el bienestar y salud de las personas, además de plantear desafíos y oportunidades, cambios en el tipo de empleo y necesidades de capacitación, desarrollo de nuevas tecnologías, cambios y diversificación en la matriz productiva de los territorios, desafíos en la competitividad de las regiones, entre otras.

Al respecto el ministro explicó que "el proceso de salida de carbón de nuestra matriz

eléctrica, tiene dos dimensiones fundamentales: una muy técnica que tiene que ver con la salida del carbón del sistema eléctrico y como gestionar eso para que el sistema eléctrico siga funcionando de manera económica y segura".

"La segunda dimensión tiene que ver cómo transitamos en el fondo de esta economía que se basó en combustible fósiles con una serie de impactos negativos y donde hubo grupos particularmente perjudicados, a una economía virtuosa, verde en la cual la inversión

lleva un crecimiento, buenos empleos, buenos trabajos pero también a un desarrollo de la localidad y eso es lo que estamos comenzando a delinear en este trabajo que estamos haciendo aquí, gracias a la buena voluntad y a la participación activa y comprometida de un conjunto de actores sociales, económicos de aquí de Tocopilla", complementó Huepe.

TRABAJO SERIO

El secretario de Estado destacó además el trabajo realizado en esta Mesa de Transición, ar-



TOCOPILLA Y MEJILLONES CONCENTRAN UN GRAN NÚMERO DE CENTRALES.

gumentando que "este es el primer paso, quedan muchos más por delante, pero consideramos que es extremadamente relevante por la profundidad con la que se está trabajando y en el fondo la manera

como se ha planteado para ir haciendo estos avances que significan realmente esta transformación profunda de la manera en que funciona nuestro sector energético y nuestra economía en general".