

Ciencia local crea pionera base de datos de la Patagonia

PatagoniaMET es un sistema colaborativo y abierto que reúne información sobre variables hidrometeorológicas de precipitación y temperatura.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 11-12



Oficialismo y oposición regional convergen en necesidad de evitar cierre de siderúrgica

La paralización indefinida de la usina provocó una inusual postura de unidad en políticos locales. Analistas analizan impacto al Gobierno y efectos en carrera municipal.

POLÍTICA PÁGS. 4-6

Diario Concepción

Sábado 23 de marzo de 2024, Región del Biobío, N°5757, año XVI

INFORMACIÓN FUE CONFIRMADA POR LA EMPRESA Y LOS TRABAJADORES

Puerto de Huachipato seguirá operando al margen del fin de las operaciones de usina

“Las operaciones portuarias continúan”, explicaron desde la siderúrgica porteña.

Tanto la empresa, como los trabajadores de la Compañía Siderúrgica Huachipato (CSH), confirmaron la continuidad de las operaciones del

puerto de la empresa, ya que se trata de una estructura que reviste de especial relevancia para el transporte de piedra caliza y la recep-

ción de materias primas para Oxiquim. Así, desde Huachipato indicaron que “las operaciones portuarias continúan”.

Juan Carlos Torres, quien es jefe de turno de operaciones del terminal marítimo de la siderúrgica y desempeña labores de supervisión, contó

que “por este momento, el puerto no estaría siendo afectado (por la suspensión de la empresa)”.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13

Artistas, escenarios, áreas especiales y más: todo lo que hay saber del REC 2024

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁGS. 16-17

FOTO: LUKAS JARA M.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Deberá imponerse en dos difíciles escenarios para seguir escalando

DEPORTES PÁG. 18

Buscan instalar cámaras para controlar paso de camiones en Puente Juan Pablo II

CIUDAD PÁGS. 9-10



#FUE TENDENCIA

Este 22 de marzo se conmemoró el Día Mundial del Agua, fecha en la cual se da mayor énfasis a la importancia del agua dulce y donde se busca abordar las problemáticas que ponen en riesgo la sostenibilidad de este vital elemento. Medidas para revertir la sequía y su contaminación son claves.

Esteban Valenzuela Van Treek
@tvalenzuelavt

"En este #DíaMundialDelAgua reiteramos nuestro compromiso con el uso responsable y eficiente del agua para el riego. Este año hay fondos disponibles por más de 120 millones de pesos en concursos de la #LeyDeRiego, que contribuyen a una agricultura justa y sustentable".

Cristina Dorador Ortiz
@criordor

"Agua dulce, salada, fría, caliente, ácida, alcalina, roja, verde, café, gris, hirviendo, congelada, líquida, evaporada, fósil, subterránea, intersticial, turbia, transparente. Toda el agua es importante #DíaMundialDelAgua".

Vlado Mirosevic
@vladomirosevic

"Hoy es el #DíaMundialDelAgua un elemento importantísimo para la vida. Considerando los efectos del cambio climático, más que nunca debemos cuidarla y crear políticas que la traten con la importancia que merece".

Daniel Melo C.
@danielmelochile

"El Día Mundial del Agua nos recuerda la esencial tarea de proteger este bien común, por ello, es urgente que en Chile se protejan estos bienes destacando el rol de los glaciares, ya que son el respaldo hídrico en épocas de sequía. Estos ecosistemas no solo abastecen de agua a comunidades y ecosistemas, sino que también regulan el clima. Su conservación es vital para enfrentar la crisis climática y asegurar agua para futuras generaciones. Proteger los glaciares chilenos es proteger la vida. #DíaMundialDelAgua #ProtegeLosGlaciares".

Jaime Monjes
@jaimemonjesf

"En el #DíaMundialDelAgua invitamos a todas y todos a proteger este recurso único y escaso. Nuestra ciudad es privilegiada al contar con el imponente Río Biobío. Aquí un histórico registro de hace más de 100 años".

ENFOQUE

Una relación más sensible con el agua

DRA. ROSA CHANDIA-JAURE
Directora Núcleo Aguas de Barrio
Programa ITAT-UTEM



El agua en sus procesos de transformación natural colabora preservando equilibrios en los distintos ecosistemas distribuidos en la tierra, cerrando su ciclo una y otra vez, por miles de años.

Las sociedades entienden el agua como un recurso de consumo, como energía, para diluir o limpiar. Abastece a la población, riega los campos y desplaza todo tipo de residuos. Pasa por la ciudad, por cañerías, como agua lluvia en las calles, por ríos urbanos cruzando los espacios. Retorna a su territorio natural, pero contaminada, adquiriendo un nue-

El Día Mundial del Agua es un llamado a la acción y al compromiso por parte de la sociedad.

Cada 22 de marzo la Organización de Naciones Unidas celebra el día mundial del agua, evento que tiene por objeto crear conciencia sobre la situación actual de acceso al agua potable en distintos pueblos del mundo.

El lema de este año es "Agua para la Paz", y tiene por objeto concientizar sobre tres ideas claves en que puede repercutir la escasez hídrica, a saber:

1) Creación de paz o aumento de conflicto, entendiendo que las dificultades para acceder al agua conllevan necesariamente una tensión en la población atendida su naturaleza.

2) La prosperidad y paz dependen del agua.

3) El agua puede sacarnos de una crisis, entendiéndose como una oportunidad de fomentar la armonía entre comunidades y países en torno al aprovechamiento justo y sostenible del agua, tanto en acciones globales como locales.

Conforme al último Informe mundial sobre el desarrollo de los recursos hídricos de la UNESCO, el acceso al agua y la preservación de los recursos hídricos son desafíos fundamentales para la sociedad, retos que además se intensifican en naciones con menos recursos y gestión de agua potable.

En ese sentido, Chile no está exento de la escasez hídrica. Durante los últimos años, nuestro país se ha visto afectado por zonas de sacrificio, contaminación de las aguas, desastres naturales y otros causados por el hombre, así como por la alteración de los ecosistemas.

Este problema, significa un desafío no solo para las comunidades locales, sino que para la población en general. En ese sentido, la articulación entre distintos actores es clave para combatir las consecuencias de la falta de agua.

Así las cosas, resulta necesario exigir a nuestros gobernantes que

vo nombre: agua gris, servida o negra, la cual se mezcla con aguas limpias para formar un cuerpo con nuevos componentes, que los procesos naturales no logran regenerar a tiempo. Vuelve al océano cargada de una nueva composición química. Se evapora y cuando las nubes se vuelven a saturar, la lluvia cae, pero ahora posee nuevos agregados. Se altera permanentemente la tierra, sus ríos, lagos y océanos.

El impacto de los procesos urbanos en el ciclo hidrológico requiere acelerar los acuerdos para una nueva relación, más sensible con el agua. En este sentido, el Objetivo 6 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas habla de asegurar agua limpia y saneamiento para las futuras generaciones.

En Chile, en el año 2018 se aprobó la Ley 21.075, la cual permite que las aguas grises urbanas puedan ser regeneradas para su uso, con el fin de reducir su contaminación en el ciclo hidrológico, reduciendo los impactos negativos de la polución y contaminación en el ingreso del agua a las ciudades.

Sin embargo, a seis años de su

aprobación, aún no observamos proyectos que rieguen parques urbanos con agua gris de edificios y no tenemos sistemas de regeneración de agua gris en conjuntos habitacionales; incluso, frente a los incendios no tenemos disponibilidad hídrica para enfrentar el fuego en zonas periurbanas. Lo anterior ocurre porque aún no entra en vigor el reglamento que acompaña a la ley, el cual regula los procedimientos para la ejecución de nuevos proyectos.

Enfrentar la cada vez más creciente vulnerabilidad hídrica del territorio es una necesidad urgente. Se requieren medidas rápidas, alcanzar acuerdos y aunar voluntades entre distintos actores para permitir que una ley tan aplaudida deje de ser letra muerta y se convierta en un instrumento de real aplicación en proyectos. El Día Mundial del Agua es un llamado a la acción y al compromiso por parte de la sociedad. Hace 31 años Naciones Unidas invita a transformar la relación entre agua y ciudad, de manera que las decisiones sean sensibles al ciclo hidrológico, con el fin de resguardar tanto la biodiversidad como el bienestar humano para el futuro.

Agua para la Paz



PABLO NAVARRO ROSAS
Integrante Centro de Estudios Europeos

rindan cuenta sobre su programa en materia hídrica, concientización de una vida sustentable, inversión en la investigación e inclusión de comunidades locales en la mejora, gestión y saneamiento de los recursos hídricos.

Cada vez nos encontramos más cerca de los plazos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, entre los cuales se encuentra el garantizar la disponibilidad de agua

y su gestión sostenible, siendo imperante abordar este tema con responsabilidad y voluntad, si queremos cumplir con las metas planteadas por la comunidad internacional, pues tal como señaló Audrey Azoulay, Directora General de la UNESCO: "El agua es nuestro futuro común y tenemos que actuar juntos para compartirla equitativamente y gestionarla de forma sostenible".

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Tercer corte de agua en los últimos seis meses, una mega interrupción que, en cada una de sus fallas, ha afectado a más de 33 mil hogares del Gran Concepción.

Más allá de que exista una explicación que puede resultar factible para sustentar lo ocurrido, lo peor en este caso es la indefensión en que quedan las personas cuando suceden estos hechos, sin un elemento que es esencial para vivir.

De acuerdo con lo señalado por la Superintendencia de Servicios Sanitarios, su competencia, en caso de que se responsabilice a la empresa Essbio, llegaría a una multa y la molestia de dirigentes de Concepción se hizo evidente. Así lo hicieron ver en una reclamación presentada junto al alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz.

“No puede ser que solamente se acuerden del municipio cuando tengamos que poner la cara para explicar lo que se ha hecho mal por parte de la empresa sanitaria o solamente acordarse de nosotros cuando nos dicen que vamos a hacer un corte y por lo tanto ayúdenos”, afirmó la autoridad comunal.

“Se producen demasiadas emergencias en el último tiempo, que tienen que ver a nuestro criterio con un trabajo, quizás mal ejecutado, quizás con los materiales no idóneos para el tipo de faena que se requiere, considerando que nuestra población se entregó en 1957, por lo

Familias sin agua



Es de esperar que la intervención anunciada por la sanitaria determine una solución de fondo para un problema que hasta ahora parece un drama sin final para los vecinos afectados.

tanto, estamos a tres años de cumplir 70 años. Entonces, debiera haber una infraestructura acorde a las circunstancias y obviamente no se está dando”, comentó Sandra Tapia, dirigente vecina de Lorenzo Arenas.

Desde Essbio, Peter Schmohl, gerente regional, destacó que “en lo inmediato y respecto a la emergencia del día miércoles 20 de marzo, vamos a ejecutar en los próximos días la renovación de un importante tramo de matriz en el sector y vamos a dar inicio al plan durante este año 2024 de la renovación de más de 300 metros de tuberías en este sector, generando una mayor calidad de servicio, robusteciendo nuestro sistema”.

Es de esperar que la intervención anunciada por la sanitaria determine una solución de fondo para un problema que hasta ahora parece un drama sin final para los vecinos afectados. Las familias, que son identificadas con un número de servicio, merecen una atención acorde a su condición de clientes de un producto que se paga mes a mes.

CARTAS

Huachipato

Señora Directora:

La suspensión indefinida de operaciones de la compañía siderúrgica Huachipato pareciera ser la crónica de un cierre anunciado. Los resultados de la firma y acciones previas daban luces al respecto. Sin embargo, la importancia del hecho demanda un llamado a la reflexión de actores locales y nacionales.

Como académico creo firmemente en que las empresas deben enfrentar los desafíos competitivos que les imponen mercados exigentes y en permanente evolución. Esto es el motor para construir empresas altamente productivas, empleos de calidad y desarrollo económico y social para los países y regiones. Sin embargo, esto ocurriría solo si quienes compiten lo hacen con las mismas reglas y condiciones. El informe de la Comisión Antidistorsiones, que recomienda aplicar sobretasas arancelarias provisorias a bolas y barras de acero, asegura que existe evidencia suficiente para sostener la existencia de dumping de los competidores chinos. Por lo tanto, los beneficios de precios más bajos podrían resultar ser de corto plazo, y los costos económicos y sociales podrían ser permanentes para nuestra región y el país.

Mis argumentos en esta nota no son

políticos. No apelo a la importancia estratégica de esta empresa para la región y el país. Aun cuando estos argumentos tienen peso en sí mismos, yo apelo a mirar la productividad y capacidad competitiva de la empresa y la industria regional que la soporta. Si se acepta la conclusión sobre dumping antes mencionada, los problemas de equilibrio financiero de la empresa no se explicarían por falta de capacidad competitiva, sino que por enfrentarse al mercado en condiciones desventajosas creadas artificialmente.

Se requiere analizar si las comisiones de sobretasa recomendadas por la Comisión Antidistorsiones cubren adecuadamente la brecha generada por las prácticas anticompetitivas que esa misma comisión reconoce. Los estándares establecidos por mercados reconocidamente competitivos, que han decidido introducir resguardos a su industria local por las mismas razones que las discutidas en el caso chileno, podrían ser un buen punto de referencia para comenzar.

Orlando Llanos Contreras-USS

“Superintendencia de Pensiones

Señora Directora:

Lamentablemente, la Superin-

tendencia de Pensiones, a partir de su principal autoridad, el superintendente Osvaldo Macías, ha promovido los lineamientos del Gobierno en su propuesta de reforma previsional, perdiendo de esa manera su rol técnico y de potencial catalizador en un crispado debate previsional que tiene sin acuerdo al Gobierno y al Congreso.

Comparar las utilidades de la industria previsional con las del seguro de cesantía no sólo es un error, sino que además es desviar el foco de lo importante, pues el tema costos ha sido abordado con las licitaciones de nuevos afiliados, que permitió el ingreso de dos nuevas AFPs, para mayor competencia del sistema.

¿Por qué la Superintendencia de Pensiones no se esfuerza en potenciar la rentabilidad del sistema?

Por cada un 1% de mayor rentabilidad en el largo plazo, las pensiones suben un 25% aproximadamente, así de potente es la variable rentabilidad, pero los esfuerzos del regulador al respecto han sido mínimos. Lo anterior solo añade polémica a la reforma previsional mientras los pensionados siguen esperando.

Eduardo Jerez Sanhueza



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

- ◆ contacto@diarioconcepcion.cl
- ◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política

“Tal vez algunos sectores decidan hacer un voto castigo hacia el gobierno y los candidatos oficialistas”.
Lesley Briceño, analista política.

“Si no se explica bien, se va a responsabilizar al gobierno de la caída de la empresa, cuando es algo que podía pasar hace mucho tiempo”.
Andrés Cruz, analista político.

Simón Yáñez Hernández
contacto@diarioconcepcion.cl

SIGUEN LAS REACCIONES TRAS ANUNCIO DE CESE DE EMPRESA DEL ACERO

Oficialismo y oposición regional convergen en necesidad de evitar cierre de Huachipato

La paralización indefinida de la usina provocó una inusual postura de unidad en políticos locales. Analistas analizan impacto al Gobierno y efectos en carrera municipal.

Durante este viernes, el Consejo Regional del Biobío acordó un voto político transversal para evitar el cierre de Huachipato. “Nos declaramos en alerta”, se señaló desde el órgano regional.

Lo anterior, está vinculado a las diversas declaraciones de representantes políticos de la zona, del oficialismo y la oposición, quienes convergen en lo mismo: que el Gobierno interceda con mayor protagonismo para salvar a la usina.

“Ahora, es tiempo de estar en el mismo barco remando para el mismo lado. Y hacer un conclave en la región convocado por los dos cabezas: la delegada y el gobernador, las universidades, parlamentarios, dirigentes, sociales y consejeros regionales. Y plantearnos la necesidad de avanzar con la empresa acerera en Talcahuano en una alianza publico-privada para mantener una empresa que siga produciendo acero de calidad”, dijo el senador PS Gastón Saavedra.

Mientras, el senador UDI Enrique van Rysselberghe indicó que la compañía deslizó que se trata de una decisión que todavía puede ser reversible y “por tanto, le pido al Gobierno, principalmente por la

importancia al Presidente Boric, que intervenga en la cuestión y revise la factibilidad de aplicar alguna política económica que pueda permitir que la compañía pueda seguir en operaciones”, explicó.

La diputada María Candelaria Acevedo (PC), quien propone crear una alianza estratégica entre el Estado y el mundo privado para salvar a la industria acerera regional, llamó a la unión del oficialismo para abordar esta crisis. Sobre lo anterior, la parlamentaria comunista señaló que “lo que tiene que pasar es que el oficialismo aúne criterios y nos pongamos todos a disposición para lograr darle una salida a este complejo momento por el cual atraviesa Huachipato”.

Finalmente, la diputada Marlene Pérez (Indep. UDI) mencionó que “sería absolutamente mezquino y una falta de respeto con la ciudadanía que cualquier autoridad se empiece a preocupar de sacar un provecho político de esta lamentable situación. Y ese llamado también recae en el Gobierno, que esperamos actúe pensando en el futuro de todos los trabajadores de Huachipato y no en un interés político/electoral”.

A estas declaraciones, se suma el acuerdo, transversal también, de congresistas de la zona a un proyecto de ley presentado por la diputada Joanna Pérez (Demócratas), que consiste en una reforma constitu-

Continúa en pág. 6





PORQUE SIN MADERA NO HAY ROCK



nuevamente somos parte del Festival REC.

Lo bueno de ser renovables es que la madera está en el alma de los instrumentos que sonarán este **23 y 24 de marzo** en el **Parque Bicentenario, Concepción**.

En Arauco ya tenemos los amplificadores encendidos.

¡Y la madera a todo volumen!



renovables para una vida mejor

arauco

Política



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Viene de pág. 4

cional para crear un arancel temporal del 50% al acero chino y buscar proteger a la siderúrgica.

Hacia las municipales

Sobre los efectos políticos de la crisis que vive hoy la empresa, cuyo propietario es el Grupo CAP, analistas locales apuntan a que el término de las operaciones de Huachipato tendrá consecuencias negativas hacia el Ejecutivo.

Así lo describe la docente y analista política, Lesley Briceño, donde señala que “la próxima semana se reúne el ministro -Grau- con representantes de los trabajadores. Ahí veremos los apoyos políticos en torno a las posturas del Gobierno. Si logran declinar el cierre es un tremendo triunfo político”.

Carrera municipal

La carrera a las municipales está casi en punto de partida. Pues en las últimas semanas se han sostenido una serie de reuniones en las tiendas políticas, por ejemplo, para confirmar nombres a los sillones alcaldicios o definir primarias. De hecho, esto debe estar bajo inscripción a inicios de abril de acuerdo al Servel.

De ahí que el efecto Huachipato se mira de cerca. Esto en términos de cómo irá a repercutir en la elección de fin de año a nivel de la Provincia de Concepción, y obviamente en Talcahuano.

Sobre la presión del alcalde Cam-

3 meses

de cierre paulatino anunció la empresa.

Poder Ejecutivo y Legislativo

han sostenido reuniones con las partes interesadas, durante esta semana.

pos hacia el gobierno, el senador Gastón Saavedra (PS) menciona que “con esto no gana nadie. Vamos a perder todos. Esto va a en descrédito de la política. La ciudadanía espera que los políticos solucionen el problema. Y aquí se comienzan a distanciar los gremialistas”.

Aunque es crítico sobre las decisiones de la cartera de Economía donde señala que “siempre se puede hacer más, eso es natural. Pero las cosas hay que hacerlas oportunamente”.

Reacción de los expertos

La analista política, Lesley Briceño señala que en el caso del municipio de Talcahuano el alcalde, Henry Campos, quien es militante de la UDI, mantiene una postura cercana a los trabajadores, pero esto puede generar tensiones en la derecha.

“Tiene cercanía con estos grupos de interés- trabajadores-, sin embargo, también es bastante disidente sobre lo que se está proponiendo

y lo que la derecha tradicional tiene como idea económica liberal donde si no es capaz de competir con el mercado se debe cerrar”, advirtió.

“Hay un tema que puede afectar porque hay una percepción que puede ser válida para un grupo de personas, que tiene que ver con que este tema de Huachipato es un tema del gobierno y se traspase esa responsabilidad de esto hacia el oficialismo”, expresó Briceño, sumando que “esto podría significar en términos electorales que tal vez algunos sectores decidan hacer un voto castigo hacia el gobierno y los candidatos oficialistas. Pero hay que señalar que esto no es problema de un gobierno, sino estructural de muchas más larga data en Huachipato”.

Por otro lado, el abogado y ex convencional, Andrés Cruz, comentó que “si no se explica bien, se va a responsabilizar al Gobierno de la caída de la empresa, cuando es algo que podía pasar hace mucho tiempo. Esto es parte de un contexto de un modelo económico, el cual se impuso hace tiempo. Por lo tanto, se tratará de vincular al gobierno, y en este caso al ministro Grau”.

Con respecto al futuro político en la región, el convencional explica que “es una situación dramática y trágica que puede ser utilizada con fines electorales. Y que eventualmente puede rendir rédito si no se contrarresta por quienes son afines al gobierno”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Nos declaramos en alerta”: Core y suspensión de operaciones de Siderúrgica

Tras la noticia del cese de operaciones anunciado por la Siderúrgica Huachipato, el día jueves 21 de marzo, en sesión extraordinaria, el Consejo Regional del Biobío, junto a su presidente y el Gobernador Regional, Rodrigo Díaz, llegaron a un acuerdo ante la suspensión indefinida de los trabajos de la usina.

En el escrito presentado, las autoridades indicaron que entregan su “total respaldo” a las y los trabajadores de Huachipato y la industria regional. Asimismo, señalaron acoger la propuesta de la Mesa por Defensa del Empleo y la Industria de la Región del Biobío y de los sindicatos de la Siderúrgica Huachipato, donde solicitaron una salvaguardia del 25% de arancel

para las barras y un 33% para las bolas de acero.

“Nos declaramos en estado de alerta”, indica la misiva firmada por 29 integrantes del Consejo Regional y el Gobernador Díaz, quienes además afirmaron ponerse a “disposición de la propuesta que está liderando los Sindicatos de Huachipato, quienes han convocado una asamblea para el próximo jueves 28 de marzo”.

Finalmente, solicitaron al Gobierno indicar cuál es el Plan de Recuperación Regional y Mitigación para hacer frente a esta situación, como también agregaron que, “como Gobierno Regional, en la proporción y facultades que están a nuestro alcance, contribuiremos a superar esta crisis”.

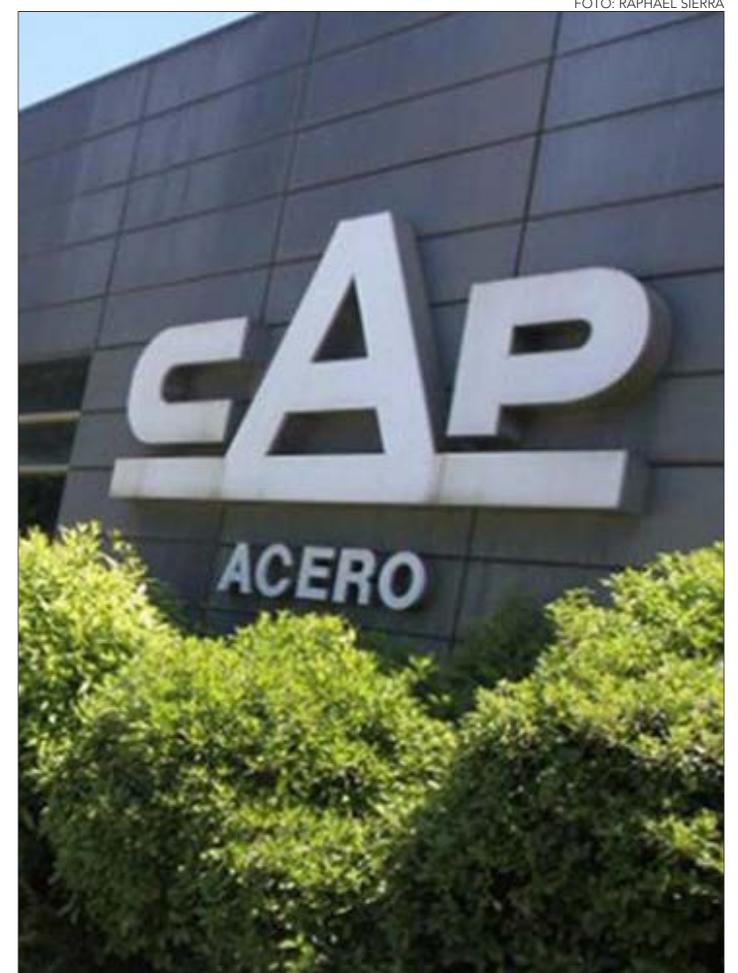


FOTO: RAPHAEL SIERRA

Ciudad

“Estamos un poco más tranquilos, porque nos van a cerrar las calles”. **Ruth Riquelme**, presidente JJVV. Nueva Aurora de Chile.

“Hemos coordinando presencia de Carabineros toda vez que ha sido necesario”. **Daisy Cárdenas**, directora de Seguridad Pública de la Municipalidad de Concepción.

“Por primera vez, se instalará una feria vecinal para 40 emprendimientos”. **Walther Molina**, coordinador de Educación, Mediación y Públicos Teatro Biobío.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Algo más tranquilos se encuentran los residentes, después de saber las acciones de resguardo que tomarán desde el Municipio y la organización del festival, ante el masivo evento que se desarrollará este fin de semana al lado de sus hogares.

CALLES SERÁN EXCLUSIVAS PARA HABITANTES

Vecinos de Aurora de Chile expectantes ante medidas de seguridad y orden para el REC

Continúa en pág. 8

Sanatorio Seguro Accidentes

Protección para tus hijos donde quiera que estén. **Con Cobertura para afiliados a Isapre y Fonasa.**

Valor mensual **\$4.120** (UF 0,1118)*
*Valor referencial UF al 29/02/2024 \$36.856,7



Protegido con



Viene de pág. 7

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

La organización de Festival REC tomó varias determinaciones producto de las solicitudes planteadas por los vecinos de Nueva Aurora de Chile, sector directamente aledaño al evento, quienes hace dos semanas reclamaron una serie de puntos relacionados al malestar y problemas en general con los que se encuentran en el marco de eventos masivos que se llevan a cabo en el Parque Bicentenario. Lo último, se materializó mediante una protesta pacífica.

Sin embargo, al momento de ya iniciada las fechas del concierto masivo, desde la Junta de Vecinos plantearon que quedaron un poco más tranquilos con que se haya tomado en cuenta sus solicitudes, las que afirmaron, no eran tan complejas de resolver.

La presidenta de la J.J.VV, Ruth Riquelme, contó que “tuvimos una reunión la semana pasada. Se concluyó que van a cerrar las calles Binimelis y Esmeralda, como lo habíamos solicitado. También nos entregaron unos logos de residentes, que van a poder ingresar solamente los residentes de la calle de la población”.

Por otro lado, Riquelme, afirmó que desde la Municipalidad de Concepción se ha completado la limpieza del sitio eriazos que pertenece al Serviu, pero que sostuvo no llegaron a las mesas de trabajo que se hicieron previas al evento.

“El municipio hizo una buena limpieza de ese sector que estábamos solicitando a la organización del REC, queríamos que ellos ayudaran a limpiar ese sitio, porque al final nos afecta, se ve feo y los usan de baños”, afirmó y resaltó, además, que ahora hay mayor visibilidad, que no se ve tan inseguro como anteriormente.

Cierre de calles

El cierre de las calles para los vecinos es una de las acciones que más valoraron, ya que en años anteriores la llegada masiva de vehículos a las vías interiores de su población, que incluso se ubicaban en las plazas, también les generaba una sensación de inseguridad y afirman que ocurrían asaltos.

“Estamos un poco más tranquilos, porque nos van a cerrar las calles. Nos dijeron que era de las 11 de la mañana hasta las 24 horas que va a estar cerrada la calle y los accesos ha-



Emprendedores de Aurora de Chile

podrán vender sus productos sin tener que pagar permisos.

Personas de Pedro del Río tendrán el

mismo beneficio de vender sus productos sin previo pago de autorización.

cia la población”, indicó Riquelme.

Además, los vecinos recibieron un permiso para tener una feria de emprendimiento en la que pueden participar los residentes de Aurora de Chile y también de Pedro del Río, 20 emprendedores de cada sector, con el permiso gratis. “Van a estar donde están los departamentos de nosotros, donde está el parque Aurora. Dentro de la misma población, entre Zañartu y La Costanera. Más o menos frente del estacionamiento que está en el teatro”, refirió Riquelme.

Municipalidad de Concepción

La directora de Seguridad Pública, Daisy Cardenas, detalló que “hemos conversado en todo momento con los vecinos de Aurora de Chile y participado en diversas reuniones de coordinación, incluso, hasta hace unos pocos días”.

En aquellas instancias se reco-

gieron las peticiones en las que se trabajó en forma integral. “Reforzando, por ejemplo, la limpieza y despeje de algunos focos de inseguridad, las rondas de rondas de patrullaje, visitas a terreno para evaluar intervenciones mayores por presencia de rucos o personas en situación de calle”, dijo.

Cárdenas, además, indicó que solicitaron al Teatro Biobío apoyo con el control de la barrera de acceso para impedir la instalación de autos “tuneados”. “Hemos coordinando presencia de Carabineros toda vez que ha sido necesario y se está trabajando con emprendedores de la comuna de Concepción para carros de food truck para que puedan tener sus permisos y se haga todo de forma ordenada”, estableció.

Producción del evento

Desde el Teatro Biobío, indi-

caron que llevan adelante un trabajo de vinculación con la comunidad del sector de la Costanera. “En particular para el REC trabajamos en una mesa que logró para este año acuerdos que van desde el horario de funcionamiento del festival, los cortes”, señaló Walther Molina, coordinador de Educación, Mediación y Públicos Teatro Biobío.

Además, Molina, destacó que “por primera vez, se instalará una feria vecinal para 40 emprendimientos. En este trabajo nos ha acompañado equipos de Gobierno Regional, la Delegación Presidencial y la Municipalidad de Concepción con quienes trabajamos en la coordinación y ejecución de los compromisos que hemos asumido”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Transportes está intentando encontrar la manera de instalar, próximamente, un sistema de cámaras que permita controlar de manera remota el paso de vehículos de carga por el Puente Juan Pablo II y cursar multas a quienes no lo hagan, al igual como ocurre en la actualidad en el Puente Llacolén.

Así lo señaló a Diario Concepción, el seremi de la cartera en el Biobío, Héctor Silva, quien recordó que la estructura tiene prohibición para el paso de camiones, debido a las restricciones de peso con la que quedó tras los daños registrados por el terremoto de 2010.

“Como seremi estamos buscando la forma y mecanismo que permita instalar en el más breve plazo cámaras automatizadas de fiscalización para infraccionar a los camiones que cruzan por el Puente Juan Pablo II”.

“Cabe recordar que este viaducto tiene prohibición de ser usado por vehículos de carga durante las 24 horas del día, es por esta razón que los equipos de Fiscalización se despliegan en terreno para multar a los infractores que no respetan esta medida”, sostuvo la autoridad.

Multas

Y al menos desde la perspectiva de las cifras esos procesos de fiscalización muestran un constante nivel de incumplimiento, que ya se ha traducido en un promedio de 3 multas diarias entre enero y primera quincena de marzo de 2024, sólo en el Juan Pablo II, según las cifras entregadas por la autoridad.

Silva recordó que en el caso del Puente Llacolén existe una prohibición, pero en una franja de una hora y media.

“En el Gran Concepción la Seremi de Transportes mantiene la prohibición de circulación de camiones por el Puente Llacolén en horario punta mañana - 07:30 a 09:00 horas- y en el Puente Juan Pablo II durante las 24 horas del día. Es por esta razón, que nuestros equipos de Fiscalización han desarrollado diversos controles en estos puntos, para multar a los infractores”.

“En lo que va de año en el Puente Juan Pablo II se han cursado 234 multas, y en el Puente Llacolén a través de cámaras se han cursado 225 infracciones. En el año 2023, se cursaron cerca de 4.400 mil infracciones en total”, detalló la autoridad regional de Transportes.

En la seremi entienden que esa cifra corresponde a los procedimientos que control que se realizan en determinados días y horarios, pero que existe un número indeterminado de cruces de vehículos que no son detectados y que justifican

CONDICIÓN DEL VIADUCTO PREOCUPA AL GORE Y EL MOP ESTARÍA ANALIZANDO ALTERNATIVAS

Transportes busca instalar cámaras para controlar paso de camiones en Puente Juan Pablo II

Pese a existir una prohibición para que vehículos de carga transiten por el viaducto, sólo en lo que va del año ya son 234 las infracciones cursadas. A ellas se suman otras 225 en el Puente Llacolén por no respetar restricción horaria.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



tener un sistema de control remoto, como el que opera también en el corredor de transporte público de avenida Pedro Aguirre Cerda y Paicaví, como en las vías exclusivas de avenida Los Carrera y Prat en Concepción.

Por ello, Silva pidió respetar las prohibiciones a los vehículos de car-

ga, dado además el contexto de estrés vial, alta congestión y en el caso del Juan Pablo II del deterioro que presenta el viaducto.

“Como seremi de Transportes realizamos un llamado a los conductores de este tipo de vehículos a respetar las normas del tránsito y en especial la señalética, para evitar

sinistros viales que pongan en peligro la integridad de las personas y dañen infraestructura fundamental para la movilidad de las ciudades”, señaló.

MOP

Pero así como Transportes lleva tiempo buscando la manera de po-

der instalar el sistema de cámaras para el control del paso de carga por el más antiguo de los viaductos carreteros que cruza el Biobío en la zona, que en abril cumple 50 años en servicio, está pendiente la decisión política y económica de qué hacer con él.

De hecho, en los últimos días, el jefe de División del Gobierno Regional, Óscar Ferrel, expresó su preocupación por el estado del puente tras una visita realizada.

Desde el Ministerio de Obras Públicas (MOP) en la zona no se refirieron a los planes que existen en torno al viaducto, que además del daño registrado por el terremoto ha debido enfrentar los constantes daños provocados por desconocidos en las losetas que van por la vereda para robar el cableado que alimenta el alumbrado público.

En todo caso, el seremi de MOP, Hugo Cautivo, aseveró que el trabajo que realizan constantemente permite que la conducción por el Juan Pablo II y en general por las vías y puentes bajo su tuición, sea seguro, pero respetando los criterios de velocidad y peso establecidos por la autoridad.

“Todos sabemos la afectación que este viaducto tuvo para el terremoto del 2010 lo que ha generado que hoy día se puede usar con seguridad, pero con ciertas restricción desde el punto de vista del peso de los vehículos que transita por él, específicamente con una limitación en materia de camiones que ha terminado el Ministerio de Transportes”.

“Nosotros efectivamente podemos garantizar la seguridad de su tránsito por ella, pero siempre que se haga un buen uso y ese buen uso implica tener responsabilidad sobre todo en materia de los usuarios, sobre todo en materia lo que es el transporte de carga, que sabiendo la limitaciones que existen para el cruce sobre el Juan Pablo II vulneran muchas veces esta restricción e igual lo utilizan generando obviamente potenciales afectaciones que nosotros queremos tratar de evitar. Por tanto, también llamar a un mayor uso de lo que son los puentes alternativo”, planteó Cautivo.

Otros Puentes

En la actualidad además del Puente Juan Pablo II y Llacolén, presta servicios el Puente Bicentenario donde se trabaja para poder completar su conexión con avenida Chacabuco, faena que debería concluir en 2025.

Pero también el MOP lleva adelante el Estudio de Impacto Ambiental para obtener el permiso para materializar la construcción del Puente Amdel, viaducto que ha sido impulsado por la Asociación de Municipalidades para el Desarrollo

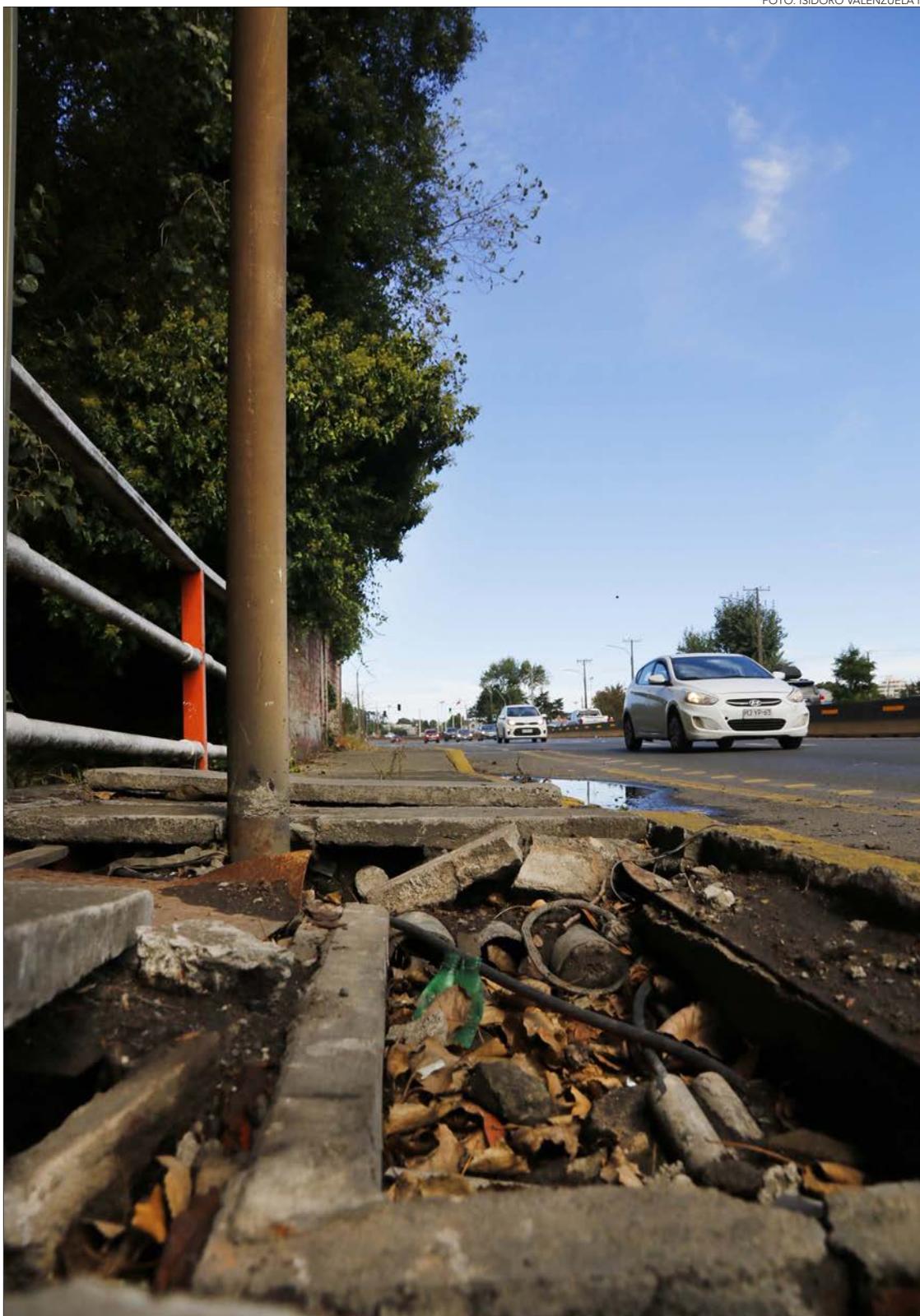


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

459 infracciones

se han cursado entre enero y la primera quincena de marzo a vehículos de cara en los puentes Juan Pablo II y Llacolén.

Prohibición horaria en Puente Llacolén

Entre las 07:30 a las 09:00 los vehículos de carga no pueden circular por el viaducto, lo que se fiscaliza mediante cámaras que cursan infracciones.

Económico Local, que conforman los municipios de Cabrero, Florida, Hualqui, Yumbel, San Pedro de La Paz y Santa Juana que unirá precisamente esta última comuna con la localidad de Talcamavida, promete ofrecer nuevas alternativas para el tránsito de carga. Con un largo de 1.209 metros, su construcción será financiada por el propio MOP.

A eso se sumará a fin de año la puesta en servicio provisoria del Puente Industrial, que a través de Concesiones y del pago de una tarifa vía TAG, buscará precisamente que los vehículos de carga que buscan la zona portuaria tanto de Coronel como Talcahuano, no pasen por el centro de la comuna de San Pedro de La Paz.

Finalmente, también, mediante la Dirección de Concesiones, se analiza el proyecto presentado por la empresa Sacyr para construir una

vía que una la Ruta a Cabrero a la altura del sector de Copiulemu con la comuna de Coronel, lo que incluye la construcción de otro puente, de 1,5 kilómetros de extensión que conectará la salida sur de Chiguayante con la ruta de la Madera, a la altura del sector El Manzano, buscando que las cargas que van y vienen del puerto de Coronelino, no pasen por San Pedro de La Paz, ni Concepción, evitando su ingreso al área urbana de la zona.

Se espera que en 2025 el MOP pueda llamar a licitación esta iniciativa, lo que permite estimar que en un escenario ideal que incluye obtener los permisos medioambientales, más la fase de construcción, fijan su puesta en marcha a comienzos de la próxima década.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Comienzan obras en Puente Chichintahueo en Alto Biobío

Con un amplio despliegue de servicios públicos en un operativo de Gobierno en Terreno y acompañado por diferentes autoridades, se realizó la ceremonia de inicio de obras del Puente Chichintahueo, un anhelo de la comunidad Pehuenche Cauñicú, en la comuna de Alto Biobío.

Este fue un compromiso del Presidente Gabriel Boric, que realizó en la misma zona el año pasado y que pudo concretarse entre otros con la interacción generada mediante el Plan Buen Vivir.

La delegada provincial, Paulina Purrán, remarcó que “Acá hay un trabajo grandísimo de los dirigentes por la constancia y la perseverancia, pero también hay compromiso de un Gobierno (...) El Presidente asumió el compromiso de acelerar y comprometer la construcción del tan anhelado Puente, que llevaba siendo solicitado por la Comunidad por más de 20 años”.

Los trabajos

En tanto, el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, explicó que “ya tenemos una empresa que está levantando el puente con una inversión de más de dos mil millones de pesos, y donde se va a asegurar que la comunidad pueda tener conectividad permanente, para que puedan desarrollar normalmente sus actividades, reivindicando lo que significa vivir acá en la Cordillera”.

“La ejecución total de la obra será durante este mismo año, no sólo el puente, sino que obras complementarias para la ruta de acceso y salida. Igualmente hoy asumimos el compromiso con la Comunidad para que pueda estar listo antes del invierno más crudo. Lo que queremos es entregarle seguridad a estas comunidades”, recalcó el Cautivo.

FOTO: DELEGACIÓN PROVINCIAL DEL BÍO BÍO



Ciencia & Sociedad

“En Patagonia tenemos grandes reservas de agua en forma de glaciares y sabemos que se están derritiendo, pero presentan una incógnita de si vamos a tener más o menos agua”.

“Tuve que contactarme con 9 instituciones diferentes y cada una con su propio formato, por lo que tener todo en un mismo formato es un avance de PatagoniaMET”.

Rodrigo Aguayo, doctorado UdeC

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Una pionera y necesaria base de datos sobre la región patagónica que comparten Chile y Argentina es la que desarrollaron científicos locales.

Es PatagoniaMET, el primer sistema colaborativo y abierto que reúne información hidrometeorológica sobre decenas de cuencas hidrográficas que hay en la zona y posibilita que investigadores interesados puedan acceder, revisar y contribuir con futuros estudios, así como también disponer información que puede ser crucial en la toma de decisiones y políticas públicas.

Esta plataforma se creó en el marco de la tesis que desarrolló Rodrigo Aguayo como estudiante del Doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción (UdeC) y se publicó a inicios de 2024 en la revista *Scientific Data*.

La crucial Patagonia

La base abarca datos sobre precipitación y temperatura, considerados clave para comprender al cambio climático con sus implicancias y también para abordar retos críticos en torno a éste como la exacerbación e impactos de eventos extremos como sequías e inundaciones.

Porque “el uso de variables hidrometeorológicas es fundamental en una amplia gama de aplicaciones ambientales, ecológicas e hidrológicas”, resaltó el doctor Aguayo, actualmente investigador postdoctoral en la Vrije Universiteit Brussel de Bélgica.

En este contexto es que se ha vuelto vital investigar la Patagonia en un escenario de crisis climática con efectos como reducción de lluvias y escasez hídrica, por ser una región que se considera prístina y alberga reservas de agua dulce, permitiendo entender mejor los efectos del fenómeno global como también el futuro de los recursos hídricos y de esta forma orientar estrategias de gestión y conservación.

“En Patagonia tenemos grandes reservas de agua materializada en forma de glaciares y sabemos que se están derritiendo, pero presentan una incógnita de si vamos a tener más o menos agua al final”, precisó como una cuestión crítica.

Buscar certezas ha sido un desafío científico que ha llevado a respuestas inciertas, planteándose razones como falencias en los modelos o análisis, pero para el investigador el problema estaba en no disponer de la cantidad y calidad



FOTO: RODRIGO AGUAYO

PROYECTO SE LIDERÓ DESDE LA UDEC

Ciencia local crea pionera base de datos de la Patagonia

PatagoniaMET es un sistema colaborativo y abierto que reúne información sobre variables hidrometeorológicas de precipitación y temperatura, considerados clave para comprender al cambio climático con sus implicancias y así para mejores decisiones en dicho escenario.

En la revista *Scientific Data* se publicó la plataforma PatagoniaMET a inicios de este 2024.

de información necesaria que había visto en su propia experiencia científica. Y es que aseveró que contar con datos es esencial para avanzar en estudios, modelos y proyecciones, parte de los objetivos de su investigación doctoral.

Así fue que PatagoniaMET comenzó a gestarse como idea en 2019, cuando Aguayo ingresó al doctorado, y llenó un vacío al com-

pilar información validada y sistematizada de la Patagonia de Chile y Argentina, concibiéndola como la primera fase de su tesis doctoral y sostuvo para los otros dos siguientes retos científicos.

“El segundo paso fue estudiar el rol de la incertidumbre climática sobre la evolución de los glaciares y el clima resultó súper importante, y eso reforzó la importancia de contar con una buena base de datos en Patagonia. El tercero, aún no se publica, pero consistió generar proyecciones del cambio climático para cada una de las 5 mil cuencas que hay”, explicó Rodrigo Aguayo.

El desarrollo

Las brechas de información presentes en torno a Patagonia y aspectos hidrometeorológicos se explican porque es una gran área geográfica que se vuelve sinónimo de complejidades.

Como ejemplos Aguayo destacó que está la dificultad de acceso a los territorios e instalar instrumentos

de medición, habiendo zonas sin cobertura. Además es una región con sus cientos de cuencas compartidas entre Chile y Argentina, pero no así con los datos e información que son esenciales para investigar y comprender integralmente las implicancias de distintos fenómenos ambientales y climáticos.

“Tuve que contactarme con 9 instituciones diferentes y cada una con su propio formato, por lo que tener todo en un mismo formato es un avance de PatagoniaMET y quizá se puedan dar más pasos”, resaltó el investigador.

Al respecto contó que actualmente la plataforma está publicada en un repositorio científico de acceso abierto y que pretende proveer una actualización anual, ya sea al incorporar nueva información o mejorar las metodologías, con tal de ir mejorando al sistema y su impacto.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia&Sociedad

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Los resultados de una completa evaluación de la metodología de medición de velocidad de Internet implementada por el Organismo Técnico Independiente (OTI) de la ley 21.046 fueron el tema de discusión en un seminario organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Concepción (UdeC).

El estudio fue dirigido por el doctor Sergio Sobarzo y participaron los doctores Sebastián Godoy, Gabriel Saavedra y Sergio Torres, todos académicos del Departamento de Ingeniería Eléctrica. En éste se analizó la metodología implementada en el sistema que se usará para medir la velocidad de acceso a Internet, revisó el impacto de las variables ambientales en las mediciones de velocidad, y analizó un análisis estadístico con los datos medidos por el sistema.

El estudio

Y la gran conclusión fue que hay espacio para mejoras en la implementación del software que desarrolla el OTI y que hay aspectos perfectibles desde el punto de vista metodológico y normativo.

Al respecto, el doctor Sobarzo comentó que “el principal resultado del estudio es que no es fácil medir la velocidad de acceso a Internet debido a la complejidad del sistema cuando lo vemos como un todo, el que es implementado y operado por distintos equipos de personas”.

“El proveedor de Internet juega un rol importante, pero existen otros factores que impactan en la medición y que están fuera de su control, los que pueden impactar de manera importante en las mediciones”, relevó.

Pese a ello, el investigador manifestó que “afortunadamente, la normativa y el sistema de medición fue capaz de entregar resultados aceptables en redes cableadas, pero es necesario perfeccionar la metodología en ambientes inalámbricos el que, debido a su naturaleza, afecta la transmisión de forma aleatoria y, por consiguiente, afecta la confiabilidad de las mediciones”.

Valoración

Tras la presentación de los resultados del trabajo de los investigadores UdeC, el seminario tuvo una mesa de discusión entre expertos.

“Este estudio es una relevante oportunidad para analizar cómo avanzamos en la medición de velocidad de Internet y qué ajustes debemos realizar en la herramienta de medición, sin perder en cuenta que debemos empujar mediciones en línea con las necesidades de conectividad de las personas, complementadas con ofer-

LOS RESULTADOS SE PRESENTARON DURANTE UN SEMINARIO

Estudio UdeC reveló retos en el método para medir velocidad garantizada de internet

Desde el Departamento de Ingeniería Eléctrica se lideró el trabajo que evaluó la metodología implementada por el Organismo Técnico Independiente de la ley 21.2046, evidenciando impacto de múltiples factores ambientales y brechas en las mediciones según distintos tipo de servicio, entre otras conclusiones relevantes.

FOTO: CEDIDA



tas claras y realistas dónde los usuarios conozcan las características del plan contratado y para qué podrán usarlo”, sostuvo Claudio Ulloa, subsecretario de Telecomunicaciones.

En este sentido, valoró a la evaluación en su potencial de impacto para avanzar en las telecomunicaciones en Chile.

Alfie Ulloa, presidente del comité representativo que reúne a los proveedores de Internet, comentó que las conclusiones del informe muestran los desafíos que impone esta regulación al OTI y a la industria. “El proceso ha avanzado, pero al mismo tiempo, el estudio pone el foco en los puntos de mejora para que la normativa se traduzca en

una medición efectiva del servicio que los operadores entregan a las personas”, profundizó.

Conclusiones

El OTI es el encargado de desarrollar e implementar una aplicación donde los usuarios de los servicios de internet podrán verificar si la velocidad que reciben se encuentra dentro de las condiciones pactadas en su contrato con la empresa proveedora. Esta medición se aplicará a todos los proveedores de internet del país.

El análisis concluyó que la tecnología fija cableada se ve menos afectada por las variables ambientales que la inalámbrica, y que éstas son las únicas mediciones que son re-

presentativas del servicio que entregan los ISPs. Para los operadores técnicamente no es posible garantizar velocidades de acceso mediante Wifi.

En cuanto al internet móvil, el estudio determinó que no es factible medir adecuadamente la velocidad entregada por los operadores a sus usuarios, debido a la multiplicidad de factores que inciden en la transmisión de los datos.

Algunos de los factores que afectan las mediciones se deben al servicio de los operadores, otros a los propios usuarios, y otros que no pueden atribuirse a ninguno de ellos.

Los autores del estudio propusieron clarificar lo que se entiende

por “medición promedio”, ya que al utilizar un promedio aritmético sólo se obtiene la media cuando los datos siguen una distribución gaussiana, lo que no ocurre bajo la norma actual.

Las conclusiones del estudio son que la normativa vigente no supe las necesidades y los parámetros para establecer una medición representativa de la velocidad de internet. El documento sugiere mejoras en la implementación técnica, la metodología de medición y las regulaciones relacionadas con el ancho de banda que puede abarcar una red inalámbrica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

500

de los 1.123 proveedores vinculados a Huachipato son locales, según indicaron desde CAP S.A.

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Tanto la empresa como los trabajadores de la Compañía Siderúrgica Huachipato (CSH) confirmaron la continuidad de las operaciones del puerto de la empresa, ya que se trata de una estructura que reviste de especial relevancia para el transporte de piedra caliza y la recepción de materias primas para Oxiquim.

Así, desde Huachipato indicaron que “las operaciones portuarias continúan”.

Terminal marítimo

Juan Carlos Torres, es jefe de turno de operaciones del terminal marítimo de la siderúrgica y desempeña labores de supervisión. Contó que “por este momento, el puerto no estaría siendo afectado (por la suspensión de la empresa) ya que debe continuar con el negocio de la Piedra Caliza que proveemos a Arauco y a otras empresas. Operacionalmente el puerto no puede paralizar”.

Torres agregó que “aparte de eso, hay otras operaciones importantes que tienen que ver con Oxiquim donde nosotros hacemos la transferencia de carga de lo que es la materia prima, la soda cáustica que es para Oxiquim y para eso atendemos un barco promedio, mes a mes, dependiendo de la demanda”.

Héctor Medina, presidente del Sindicato 1 de Huachipato, confirmó también que el puerto de la firma se mantendrá en funcionamiento. “Porque tiene que recibir barcos así que esos puestos de trabajo hasta ahora se mantendrán”, afirmó.

Por otro lado, respecto a la situación de los proveedores de la usina, desde CAP S.A., afirmaron que “se comenzará a contactar a todos los proveedores para acordar los pasos a seguir” cifrando en 1.123 en total los vinculados a la Huachipato, de los cuales cerca de 500 corresponden a locales.

Algunos trabajadores contratistas, quienes piden reserva de sus nombres, explicaron que hasta el momento la información que emana desde sus respectivas empresas es que los contratos seguirán en curso hasta que Huachipato dé aviso del cese de la prestación de servicios. “El pago sería proporcional al estado de avance de cada proyecto. Eso sería hasta ahora y es lo que nuestras jefaturas deberán confirmar”, comentó uno de ellos a Diario Concepción.

Reunión con Ministro Grau

Si bien desde la Delegación del

TRAS DETERMINACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE ACERO DEL PACÍFICO

Puerto de Huachipato seguirá operando al margen del cierre de la siderúrgica



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

En promedio se recibe un barco mensual en el terminal marítimo de la usina que recepciona soda cáustica y otros elementos destinados a otras grandes industrias del Biobío.

Biobío se anunció el arribo del ministro de Economía, Nicolás Grau, para la próxima semana, el secretario de Estado ya sostuvo reuniones con actores de la Usina.

Las instancias se realizaron el jueves en la tarde, y en la mañana del viernes en Santiago.

De acuerdo con información entregada por fuentes de CAP S.A. La primera fue con el gerente general, Nicolás Burr. De esta se desconocen detalles.

La segunda reunión fue precisa-

El puerto de Huachipato

se ubica en la misma línea de la Bahía de San Vicente de Talcahuano.

mente con el presidente del Sindicato 1, Héctor Medina, quien contó que “estuvimos conversando que mientras no salgan las actas con la definición de sobretasas provisorias publicadas en el Diario Oficial no es posible que la empresa pueda realizar sus reclamos. Vimos una buena disposición del ministro”.

Por otra parte, durante las últimas horas, mediante redes sociales la comunidad de Talcahuano ha convocado a una serie de manifestaciones de apoyo a Huachipato.

Una de ellas está fijada para las 7.00 horas de este próximo 25 de marzo, en la rotonda ubicada afuera de la planta.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

EN EL PUERTO

Crean comunidad empresarial en apoyo de emprendedores del Biobío

Se busca formar el capital, compartir experiencias y desarrollar ideas de negocio, entre otros. Con el apoyo del Centro de Negocios Sercotec de Talcahuano.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Ser una fuente de ayuda para los empresarios y compartir experiencias que faciliten la mejor versión de cada uno de los emprendedores. Este es el objetivo de la Comunidad empresarial, que fue inaugurada este viernes en compañía de autoridades regionales.

Con esta iniciativa se busca formar el capital social de los emprendedores del Biobío, compartir experiencias, desarrollar ideas de negocio y fortalecer los lazos entre mipymes, con el fin de hacer crecer cada uno de los emprendimientos. Esta idea se gestó luego de diversas reuniones de emprendedores del Centro de Negocios Sercotec Talcahuano, tras notar que la experiencia adquirida tras años de formación era muy valiosa para los nuevos emprendedores.

“Nosotros estamos impulsando el surgimiento de las comunidades empresariales, por eso se ejecutan este tipo de encuentros en los centros de negocios, que tienen como propósito impulsar la asociatividad, el trabajo colectivo. Somos un gobierno que cree firmemente en la asociatividad, también impulsamos un proyecto de ley que busca entregar financiamiento a proyectos colectivos, de manera que de forma colaborativa podamos seguir creciendo en nuestro país, generando más empleos y más ingresos a nuestras pymes”, señaló el seremi de Economía del Biobío, Javier Sepúlveda Sepúlveda.

“Esta es una muestra del trabajo colectivo y asociativo que estamos promoviendo como Sercotec. Este es un camino para crecer como empresarios, y estamos felices de iniciar esta comunidad, que aprovecha las fortalezas de sus propios miembros para hacer crecer a todos los emprendedores. Estamos muy contentos por esta iniciativa, y más aún que haya surgido de las propias empresarias y empresarios”, indicó el director de Sercotec Biobío, Olclides Anriquez Ulloa.

“En el grupo poseemos mucha experiencia en distintos tipos, como por ejemplo en cómo lograr etiquetados nutricionales de los productos, cómo generar códigos de barra, importaciones y un largo etcétera. Queremos generar sinergias entre nosotros, volvernos más fuertes y en definitiva llegar más lejos y crecer no sólo en forma individual, sino

también en el colectivo”, señaló Jacqueline Hidalgo, de Jacoagrof, una de las mentes creadoras de la comunidad.

Actualmente la comunidad ya tiene unas 20 personas, principalmente de Talcahuano, Hualpén, Tomé y Penco, y de rubros tan distintos como de restaurantes, importaciones, venta directa, turismo y producción de productos naturales. Para ser parte de la comunidad, puede acercarse al Centro de Negocios Sercotec Talcahuano o acceder a sus redes sociales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



20

personas, principalmente de Talcahuano, Hualpén, Tomé y Penco ya tiene la comunidad.



SEC y Seremi de Energía Biobío revisan las instalaciones eléctricas de Festival REC 2024

El Director Regional de SEC Biobío, Manuel Cartagena, junto a la Seremi de Energía del Biobío, Daniela Espinoza, y personal técnico del organismo fiscalizador, llegaron hasta el Parque Bicentenario de Concepción donde este fin de semana se realizará una nueva versión del Festival REC 2024, para fiscalizar que las instalaciones eléctricas habilitadas cumplan con los estándares de seguridad según la normativa vigente.

La acción de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, SEC, tiene el objetivo de constatar, en terreno, que las diversas conexiones realizadas, para permitir el funcionamiento de los equipos dispuestos en el recinto, sean seguras y no presenten riesgos para los participantes, organizadores y asistentes.

El recorrido incluyó la revisión de los equipos de respaldo que surten de energía al recinto, del cableado y de los tableros eléctricos que distribuyen la electricidad a los diferentes equipos que requiere este evento, todos los cuales superaron las pruebas que exige la normativa respectiva.

El recorrido incluyó la revisión de los equipos de respaldo que surten de energía al recinto, del cableado y de los tableros eléctricos que distribuyen la electricidad a los diferentes equipos que requiere este evento, todos los cuales superaron las pruebas que exige la normativa respectiva.

El recorrido incluyó la revisión de los equipos de respaldo que surten de energía al recinto, del cableado y de los tableros eléctricos que distribuyen la electricidad a los diferentes equipos que requiere este evento, todos los cuales superaron las pruebas que exige la normativa respectiva.



I JORNADA
INTERNACIONAL DE
BIOTECNOLOGÍA
CHILE

La Biotecnología Aplicada a la Salud Humana y Veterinaria

18 Y 19 DE ABRIL 2024
CONCEPCIÓN



Auditorio Universidad de Concepción, Facultad de Humanidades y Arte

Modalidad Híbrida
(virtual y presencial)

TÓPICOS

- **Biomedicina**
- **Salud Animal**
- **Biotecnología Vegetal**
- **Bioprocesos**
- **Biotecnología Alimentaria**

Para la inscripción
completar formulario en página
www.biotecnologiachile.cl

Consultas
contacto@biotecnologiachile.cl
inscripciones@biotecnologiachile.cl

Cultura & Espectáculos

EVENTO SE REALIZARÁ HOY Y MAÑANA, DESDE EL MEDIODÍA, EN EL PARQUE BICENTENARIO Y TEATRO BIOBÍO

Artistas, escenarios, áreas especiales y más: todo lo que hay saber del REC 2024

El festival gratuito más grande del país tiene todo listo y dispuesto para lo que será su novena edición, la cual apuesta a la diversidad de estilos y generos musicales. Serán más de 40 bandas internacionales, nacionales y locales las que se desplegarán en los cuatro escenarios que tiene la cita, distribuidos entre el Parque Bicentenario y el Teatro Biobío. Se destaca como novedades el espacio REConéctate (zona para la comunidad autista), Zona de descanso sensorial, Punto de contención, Punto Violeta y el Domo Ciudadano. Los puntos altos de la primera jornada serán A.N.I.M.A.L, Usted Señálemelo y Los Bunkers, mientras que el domingo se destacan las presentaciones de Cami, Él Mató a un Policía Motorizado y UB40 feat Ali Campbell.



PROHIBICIÓN DE CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS

En el marco del festival REC 2024 la Seremi de Transportes Biobío informó sobre los siguientes cierres durante el 23 y 24 de marzo.

Calle a cerrar	Entre calles
Av. Costanera	Pte. Llacolén – Pte. Chacabuco
Central Norte	Av. Costanera - Binimelis
Central Sur	Av. Costanera - Binimelis
Pascual Binimelis	Central Norte y Andrés Bello
Errazuriz	Esmeralda y Andrés Bello

Fecha	Horario
Sábado 23.03.2024	De 11:00 a 23:59 hrs
Domingo 24.03.2024	De 12:00 a 23:00 hrs

REC 2024 SÁBADO 23 DE MARZO

Escenarios

ENTELE	ESCUDO	VANS	TEATRO BIOBÍO
LOS BUNKERS 20:40 - 22:10	USTED SEÑÁLEMELO 19:35 - 20:35	A.N.I.M.A.L 19:10 - 20:20	NIÑOS DEL CERRO 18:20 - 19:00
FOTHER MUCKERS 18:30 - 19:30	LARREA TRIP 17:45 - 18:25	THE POLVOS! 18:00 - 18:40	CANARITO & SURCOS 17:20 - 18:00
NC 17:00 - 17:40	RAMA 16:15 - 16:55	LOS SANTOS DUMONT 17:00 - 17:40	THE SLOW VOYAGE 16:20 - 17:00
DÉNVER 15:30 - 16:10	JAVIERA ELECTRA 14:45 - 15:25	MAYSA LOZANO 16:00 - 16:50	HIERRA 15:20 - 16:00
MONDONGO 14:00 - 14:40	RED BULL BATALLA 13:00 - 13:40	DELAVIEJA, LA CUMBIA 15:00 - 15:40	BIG BAND CONCEPCIÓN 14:20 - 15:00
		LA GEORGIE BOY 14:00 - 14:40	RESPECT, MUJERES EN CONCRETO 12:00 - 13:00

FESTIVAL GRATUITO
PARQUE BICENTENARIO / TEATRO BIOBÍO
CONCEPCIÓN, CHILE



REC 2024 TRANSMISIÓN OFICIAL tvu

Escenario Teatro Biobío

REC 2024 DOMINGO 24 DE MARZO

Escenarios

ENTELE	ESCUDO	VANS	TEATRO BIOBÍO
EL MATO A UN POLICIA MOTORIZADO 21:00 - 22:15	UB40 FT ALI CAMPBELL 19:45 - 21:00	VALENTINA COLVIN 19:00 - 20:00	PASCUALA BARACA Y FAUNA 18:30 - 19:10
CAMI 18:40 - 19:40	GONDWANA 17:45 - 18:35	EASYKID 18:00 - 18:50	DESPEJADO 17:30 - 18:10
CONGRESO 16:50 - 17:40	MASQUEMUSICA 16:05 - 16:45	PAGANO 17:00 - 17:50	CIVIL 16:30 - 17:10
CHARLY BENAVENTE 15:25 - 16:05	LEO SAAVEDRA 14:40 - 15:20	LA MANO A JENA 16:00 - 16:40	LA JULIA SMITH 15:00 - 15:40
YAKUZA 3000 14:00 - 14:40		CIANURO 14:00 - 14:40	CALEUCHESTICO 14:30 - 15:30
		ELEKTRA 13:00 - 13:40	EL BARCO VOLADOR 13:00 - 14:00

FESTIVAL GRATUITO
PARQUE BICENTENARIO / TEATRO BIOBÍO
CONCEPCIÓN, CHILE

Deportes



Curanilahue destacó en el Nacional de MTB

Una destacada participación tuvieron los deportistas del polo infantil Promesas Chile de ciclismo de Curanilahue, en el Nacional MTB XCO-XCC disputado en esa comuna.

Tomás Sandoval ganó en cadetes, mientras

que Guillermo Varas finalizó cuarto. Por su parte, Antonella Mora fue sexta en cadetes femenino y, Marco Pagueguy, fue 16° junior.

Además, el técnico del polo de Curanilahue, Javier Gallardo, fue bicampeón en Master A.

UDEC TIENE ACCIÓN EN LA LIGA NACIONAL DE BÁSQUETBOL

Deberá imponerse en dos difíciles escenarios para seguir escalando

El equipo auricielo visitará esta tarde a Liceo Pablo Neruda de Temuco, mientras que el domingo tendrá una compleja salida a Valdivia. Viaja con equipo completo, a excepción de una sola duda.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Paulatinamente la Universidad de Concepción empieza a encontrar su forma tanto física como basquetbolística en el plano local. Todavía con varios partidos pendientes por disputar, el elenco auricielo va repuntando en la tabla de la Liga Nacional de Básquetbol, donde ya marcha en el 6° puesto con 21 puntos y solo 12 encuentros disputados.

Una marca de nueve triunfos y tres derrotas cruza su estadística en lo que va de torneo, récord que espera seguir mejorando en un nuevo fin de semana del principal certamen del cesto chileno.

Se trata de la novena semana de juego, que tiene deparado dos complejas salidas para el quinteto entrenado por Cipriano Núñez, con viajes hasta Temuco y Valdivia, donde los dueños de casa esperan con ansias de revancha.

A imponer condiciones

Esta tarde, desde las 19:45 horas, el Campanil se medirá ante Liceo Pablo Neruda, en el Gimnasio Costanera del Cautín, en la Novena Región. Duelo que los temucanos esperan con ansias, para así vengar la aplastante derrota sufrida a comienzos de marzo a manos de los penquistas, ante quienes se inclinaron por 87-67 en la Casa del Deporte, con la gran actuación de Sebastián Carrasco, que se anotó con un "doble doble".

Los liceanos vienen tocados, ya que en la última fecha doble sufrieron sendas caídas como forasteros, primero ante el muy en forma Español de Osorno, de Carlos Laufer, que los arrolló por 88-51 y, posteriormente frente a Las Ánimas, ante quien perdieron 74-66.

Asimismo, mañana domingo, a partir de las 20:00 horas, la UdeC visitará al Club Deportivo Valdivia, que seguramente también tiene ga-



EL BASE DIEGO SILVA se mostró confiando en cumplir un buen cometido este fin de semana en Temuco y Valdivia.

nas de desquite, tras el partidazo que ambos elencos protagonizaron en la ida jugada en el Barrio Universitario, confronte que se fue a *overtime* y que terminó ganando el elenco universitario por 99-89.

Al igual que Liceo Pablo Neruda, los valdivianos llegan con dos derrotas a cuestas, luego que en la reciente fecha perdiera por 91-77 en su visita a Las Ánimas, y fuera superado categóricamente por Español de Osorno, que le propinó un contundente 87-70.

Por contrapartida, la Universidad de Concepción viene con la moral en alto, luego de sus dos vic-

torias como local, 73-70 sobre Municipal Puente Alto y 78-73 sobre Sportiva Italiana. De ahí el convencimiento del capitán auricielo, Diego Silva, de que si logran imponer sus términos, podrán regresar con buenos resultados desde su periplo por el sur.

"Tenemos la suficiente experiencia para enfrentar a este tipo de rivales. Estos partidos se juegan con mucha concentración y energía en los dos lados de la cancha, para poder ganar hay que estar enfocados en seguir el plan de juego. No tengo duda que haciendo nuestro trabajo, podemos traernos los dos jue-

gos; pero sin lugar a dudas, será complicado", sentenció el base penquista.

Para estos partidos, el Campanil tiene equipo completo, con la única duda de Carlos Milano. El jugador sufrió una contractura durante los trabajos de la semana y será evaluado hasta última hora antes de emprender rumbo al sur. El equipo auricielo viaja hoy a Temuco, llegando horas antes del encuentro, y por la noche se dirigirá rumbo a Valdivia para el duelo de mañana.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



FERROVIARIOS VISITAN A UNO DE LOS INVICTOS DE SEGUNDA DIVISIÓN

Un triunfo para calmarlos a todos: Vial enfrenta dura salida a Osorno

Equipo aurinegro tiene un punto de 9 posibles y esta tarde no contará con sus delanteros Bogmis y Pereira. Vivió una semana complicada dentro y fuera de la cancha, por lo que sumar es urgente.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La última semana ha sido complicada para Fernández Vial en todo sentido. Viene de "rescatar" su primer empate, pero siendo en casa parecen más puntos perdidos que ganados. El técnico Osvaldo Cataldo aseguró que fue "de lo peor que hemos hecho desde que llegué". Un punto de nueve, enconzones entre hinchas y jugadores y una urgencia evidente por levantar este momento sumando. Así llega la "Maquinita" esta tarde (18 horas) a Osorno para enfrentar a uno de los invictos de la Segunda División.

Y para meterle más complicaciones a este difícil momento, la visita no contará con dos de sus principales delanteros. Job Bogmis aún debe cumplir tres fechas de castigo, mientras que el uruguayo Pablo Pereira fue sancionado con dos jornadas por el pisotón contra un adversario en los últimos minutos del juego contra Ovalle. Nicolás Silva, con una lesión en el tobillo, tiene para un par de semanas fuera.

¿Y quién le queda arriba a Catal-

do? Poco. Fijo va Ángel Gillard, que pese a todo ya suma dos tantos en esta campaña, y a su lado podría estar el joven Yerald Toledo, que viene entrando bien desde el banco. El DT tampoco descartó cambiar su sistema ante la falta de atacantes.

Ante esa necesidad, el club oficializó la llegada del delantero Cristóbal Díaz. El escurridizo ariete de 22 años viene de hacer una gran temporada con Iberia, donde destacó marcando 8 goles y siendo máximo anotador del equipo.

Toro al frente

Osorno es uno de los equipos que mejor se reforzó este año, fichando a Juan Gutiérrez y Diego Pezoa en la zona media, con experiencia reciente en Primera B. Vienen de Rangers y Santa Cruz, respectivamente. Arriba, Bielkiewicz y Orellana, que ya marcaron dos goles cada uno en este arranque. Los Toros empataron ante Concepción y luego sumaron dos triunfos consecutivos.

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

<h2>Osorno</h2> <p>Posición: 3° Puntos: 7</p> <p>Rendimiento: 77%</p> <p>PG: 2 PE: 1 PP: 0 DIF: 3</p>				<h2>A.F. Vial</h2> <p>Posición: 11° Puntos: 1</p> <p>Rendimiento: 11%</p> <p>PG: 0 PE: 1 PP: 2 DIF: -2</p>	
Estadio: Rubén Marcos			Hora: 18:00		Árbitro: Cristián Galaz
<p>DT: Diego Martínez-Aceitón</p>		<p>El historial:</p> <p>Vial no derrota a Osorno desde octubre de 2016, cuando ganó 2-0 en Collao con tantos de Jonathan Almendra y Guillermo Avello. Ese día jugó Ulises Castagnoli, aún en el club.</p>		<p>DT: Osvaldo Cataldo</p>	
<p>Ojo con:</p> <p>Orellana y Bilekiewicz suman dos tantos cada uno en el ataque osornino. El año pasado, el argentino fue máximo artillero de la serie con 15 anotaciones.</p>					

Deportes

NIETO DEL HISTÓRICO "PINOCHO" DEL REGIONAL

Moraga renunció a su pega de eléctrico para jugar por Naval

Defensor del ancla estaba retirado, jugando por Colocolito y trabajando en Erifor, pero se abrió el límite de edad, volvió al ancla y esta tarde será capitán ante Tomé.

FOTO: FACEBOOK JHAN MORAGA



Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

El 2022 cumplió el límite de 23 años de edad y sabía que era su último partido en Naval. No encontró otra oportunidad en el fútbol, pero sacó el título de Ingeniería Industrial y el año pasado comenzó a ejercer. Pero Jhan Moraga soñaba volver al ancla, a su casa, al club donde fue leyenda su abuelo. Este año recibió el llamado y lo dejó todo. Literalmente. Tenía cosas pendientes, ni siquiera lo dudó.

El zaguero comentó que "leí en redes que se abrirían al menos un par de cupos y no lo podía creer. Me confirmaron que era verdad y me llamó el profe Ale (Pérez) para decirme que fuera a probar cómo estaba físicamente. Tenía claro que Felipe (Rivas) sería el primer cupo y tenía que jugarme todo para ser el segundo. No la iba a dejar pasar".

Deportivamente, se mantuvo activo y cuenta que "estaba jugando en Colocolito, con Arturo Sanhueza, y nos quitaron unos puntos así que no pudimos jugar Copa de Campeo-

Invicto en lo que va de este 2024

Naval jugó este año contra Vial, Concepción, Cabrero, Valdivia y Quillón, entre otros, y nunca perdió.

nes. Físicamente soy de contextura delgada, no he subido un kilo, pero es muy distinto jugar en el amateur que en el campeonato de Anfa. Otra intensidad. Al principio me costó agarrar el ritmo".

Y fuera de la cancha también ya estaba en otra. "Llevaba cuatro meses trabajando en Erifor, pero me llamaron de Naval un lunes y me presenté el miércoles. Trabajé el último día y cuando les comuniqué a mis jefes me entendieron de inmediato. Me dijeron que busque mi sueño y que las puertas están abiertas para volver. Agradezco al departamento eléctrico, me encontré con muy buenas personas".

Vuelta a casa

Pero llegó a un Naval muy potenciado. Moraga señaló que "me reencontré con muchos compañeros de mi época, pero mucho más maduros. No eran los niños que yo conocí y ahí me di cuenta que Naval está fuerte. Antes salía un central y poco más teníamos, ahora tendré que ir por un puesto con Rivas, con el Pelao González... Son grandes jugadores y son amigos. Siempre compartimos juntos en el camarín".

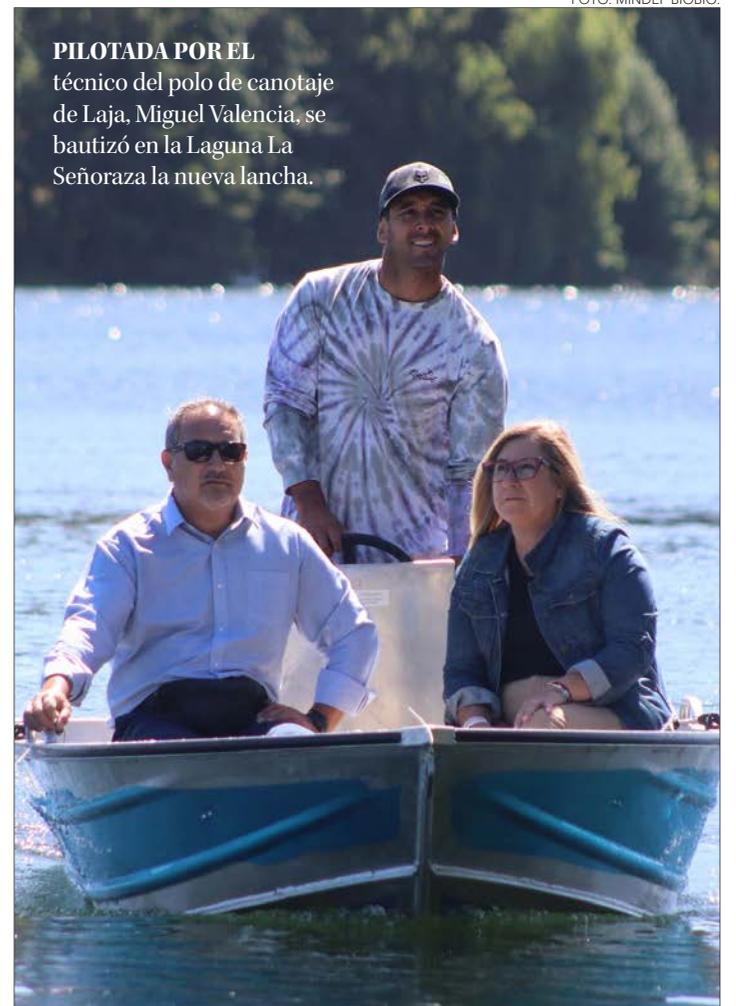
Con todo eso, sabe que la meta es una sola. "Nos conocemos, hay mucha confianza con todos, hay un grupo para subir. Estuve en el 2-1 a Vial y se vio que somos un equipo fuerte. Estoy viviendo un sueño, pero quiero que esto dure muchos años más. Depende de mí".

Esta tarde (17 horas) recibirán a Tomé en el estadio El Morro. Moraga irá como capitán.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MINDEP BIOBIO



PILOTADA POR EL técnico del polo de canotaje de Laja, Miguel Valencia, se bautizó en la Laguna La Señoraza la nueva lancha.

Canotaje regional recibe aporte para su desarrollo

Una moderna lancha de aluminio, con motor de cuatro tiempos fuera de borda y de 9,8 hp, con capacidad de tres pasajeros, y cuya inversión bordea los 8 millones de pesos, recibió el canotaje de Laja. La embarcación fue adquirida por el Instituto Nacional de Deportes a través del programa Promesas Chile, para entregar apoyo a los deportistas que se entrenan en la Laguna la Señoraza, y que integran el trabajo formativo y del alto rendimiento en la especialidad.

Miguel Valencia, técnico del polo Promesas Chile de Laja y ex medallista sudamericano, destacó la colaboración de la institucionalidad deportiva, que a su juicio será un complemento importante en los entrenamientos diarios de las promesas deportivas.

"Esta embarcación nos facilitará un seguimiento más directo de cada deportista en sus entrenamientos, lo que nos permitirá ajustar detalles técnicos en sus movimientos y desplazamientos sobre el agua", comentó

Por su parte, el director regional del IND, Carlos Aranda, valoró la apuesta para el canotaje lajino y de la provincia de Biobío. "Estamos felices de aportar un elemento que ayuda mucho al trabajo de los técnicos y, además, a la seguridad de nuestros deportistas. Es

Formadora de campeones

El polo de desarrollo de Laja es uno de los más productivos formadores de canoístas en Chile.

un pequeño, pero importante paso para dotar de infraestructura mínima para el desarrollo de esta disciplina en Laja", comentó la autoridad.

Asimismo, la jefa del Daem de Laja, Paola Rossi, agradeció el aporte para el desarrollo de la disciplina. "Una lancha como esta nos permitirá mejorar en muchos aspectos, como la seguridad de nuestros monitores y de los propios deportistas. Laja, desde hace mucho tiempo, viene realizando un importante trabajo con el canotaje y, esta embarcación, es un espaldarazo a todo ese esfuerzo que hacemos desde el municipio en beneficio del deporte escolar", apuntó.

La lancha estará disponible para los técnicos de nivel formativo y alto rendimiento, con reglas claras respecto a puntos de navegación, para evitar molestias a la fauna que habita y anida en las riberas de la Laguna La Señoraza, en Laja.

Entretención & Servicios

Santoral: Dimas

EL TIEMPO

HOY **12/17**

DOMINGO 11/18 LUNES 10/19 MARTES 11/18

LOS ÁNGELES 10/21 RANCAGUA 12/29 TALCA 12/26

SANTIAGO 13/30 CHILLÁN 12/22

ANGOL 11/22 TEMUCO 10/21 P. MONTT 11/19

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



	RITOS		DES GastARA	URDIRIA	NOBEL NIPON	JUEGO CIENCIA AZOE		ENROQUE LARGO	
	REIR EN PARIS					ETERNIDAD VOCAL			
	NOMB. FEMEN.				VOLADO ALUMINIO				GAVIOTA NORTINA
	UBRE PONTO					PUNTO RAYA PUNTO		FOSFORO ALLANAR	
MALTRATAR		OSTENSIBLES	ETICA PESAN			ESTABA ANONA			
						ACASO DIJISTE			
FANTASMA								NOTA B UT	
HOGAR			VOCAL TRAS A		NOMBRAN EPOCA				
BINABLE						IGNORA PIENSAS			
CEDAN			EIRE GAELICO RECEN						
DE MODA SER			VALIENTE ADORE						
				RUINA ROJO SIN OXIGENO					
RECELAR					LIE VOCAL				
BASASE									

TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • San Martín 608-612	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
TALCAHUANO Cruz Verde • Avenida Colón 396	

SUDOKUS

FÁCIL

			8		2	5	7	3
3		6	5		9	4	2	1
	7	5	4	1		6	9	
		3	6	9	1	7		2
1		8	2		7	3	4	
				8		9	1	
7				3	8	2	5	4
	3		7				6	9
		4	9					7

MEDIO

		7				8		
			3	1				7
		5	2	9				1
	6	4		7		9		
		8		2	9		7	
		9				2	6	3
9							8	
	8	1	9			7		4
	7			4				2

EXPERTO

		4			6	8		2
	8		2					
		7						
			7					1
				4	5			
	1						8	4
2				3		9		
8				7				3
9	5				1			6

Cámara Producción y de Comercio Biobío



97 AÑOS DE CPC BIOBÍO

Existe preocupación y como nunca hay socios trabajando en propuestas para la economía



EL EX MINISTRO IGNACIO BRIONES Y ROBERTO DARRIGRANDI estuvieron en Concepción para analizar la situación país y dar una visión de cómo se ve el panorama económico.

nes concretas al Ministerio de Economía para apoyar el desarrollo de la industria y en forma directa al empleo. Nosotros estamos levantando las propuestas, pero el tema es que la autoridad crea que ésta es la forma de desarrollar la región y el país. Ojalá sea así", dijo Ananías.

El líder de la CPC Biobío enfatizó que los gremios son las cajas de resonancia que levantan los problemas que grupos de empresas tienen. Y hoy día, como nunca -explicó- los socios están súper complicados.

Es por eso que durante todo el año la CPC Biobío desarrolla un plan de eventos, en donde los comités generan actividades para levantar temas. Por otro lado, las directivas se acercan a la autoridad local y nacional para socializar las ideas y hacerse escuchar. "Estamos trabajando bastante bien con el Gobierno Regional en distintas mesas que tenemos público privadas. Y parte esa programación es la actividad de ayer, donde el ex ministro Ignacio Briones y Roberto Darrigrandi estuvieron para analizar la situación país y dar una visión de cómo se ve el panorama para seguir avanzando, además de puntualizar las oportunidades y riesgos que se visualizan para este año", enfatizó Ananías.

El presidente del gremio espera del mismo modo poder coincidir con el gobierno central en cómo desarrollar una visión país, que se orientada al crecimiento. "Hoy día la única forma, la mejor política social es el desarrollo económico, que eso hace que la gente tenga empleos de calidad, ingresos de calidad, que sus hijos estudien en buenos colegios y desarrollen en un ambiente de seguridad", indicó.

La Cámara de la Producción y del Comercio Biobío cumple hoy 97 años de existencia, trayectoria que la convierte en uno de los gremios más antiguos de Chile.

Fundada en 1927, la CPC Biobío es la asociación multigremial con mayor trayectoria en la región y a nivel nacional, destacando a lo largo de su historia el fomento de la actividad del sector privado como eje del desarrollo para los territorios y sus habitantes. Además, representa a los más diversos sectores que impulsan la economía regional.

Ante el escenario mundial y nacional, los desafíos de la Cámara se enmarcan en apoyar a las empresas asociadas, para contribuir en un trabajo conjunto público y privado y propiciando espacios que

Ante el escenario mundial y nacional, los desafíos de la Cámara se enmarcan en apoyar a las empresas asociadas, para contribuir en un trabajo conjunto público y privado.

vayan en beneficio del bienestar social, económico y político de la región del Biobío.

Álvaro Ananías, presidente de la CPC Biobío, señaló la importancia de este hito que los encamina al centenario y también el cómo enfrentan los escenarios actuales de la economía. "Tenemos una estructura con comités internos, de inversiones, de liderazgo, de innovación de

energías limpias y el de logística e infraestructura. Como nunca, fíjate, tenemos muchos socios trabajando en cada uno de sus comités para hacer proposiciones que podamos elevar a las autoridades, con la finalidad de propiciar políticas públicas que sean positivas para la región", destacó el empresario.

Aseguró que los socios a través de estos comités están haciendo proposicio-

Edición Especial Cámara Producción y de Comercio Biobío

Los desafíos más propios de nuestra región, según la CPC Biobío tienen que ver con la seguridad. "Cuando se analiza la economía de nuestra Región del Biobío, el 80% de lo que se exporta en la región del es derivado o madera. Y resulta que todos vivimos el verano 2023, la quema de 200.000 hectáreas de árboles en nuestra zona. Eso afectó a grandes, medianos y pequeños productores. CONAF y otras organizaciones han concluido que casi un 70% de estos incendios fueron intencionales. Eso mezclado con el robo de madera y la falta de Estado de Derecho, principalmente en la zona sur de nuestra región, en la provincia de Arauco, hacen que cuando a ti se te quema un bosque, tú no tomes la decisión de replantar porque no sabes si te lo van a volver a quemar, pensando que estas son inversiones que son a 20 años. Es un problema serio", explica Álvaro Ananías.

Esta incertidumbre provoca que los grandes actores chilenos se están instalando en otros sectores latinoamericanos y mudando la industria y toda la cadena logística, dejando con menos inversión y posibilidades de emprendimientos asociados a ese rubro en nuestra región.

Madera, pesca y acero: puntos críticos que necesitan seguridad para sostenerse



ÁLVARO ANANÍAS, presidente gremial de la CPC Biobío.

"¿Qué hacemos para que esos medianos y pequeños productores, vuelvan a replantar acá? Necesitan dos cosas. Una,

asegurarles que no les van a volver a quemar. Y lo segundo, ayudarles con herramientas de fomento forestal que hoy día no hay", explica el presidente de la CPC Biobío.

El segundo tema importante, dice Ananías, tiene que ver con la pesca. "Es el segundo motor de la economía de nuestra región. Y hoy estamos en presencia de una propuesta del gobierno de una nueva ley de pesca que se modifica los plazos de las concesiones. Por ejemplo, la nueva ley de pesca se habla de plazos iniciales de 2 años, de 10 años. Pero cuando tienes una industria, tienes que comprar barcos que se deprecian en 20, 25 años y desarrollar infraestructura para el proceso que tardan 20, 25 años. Entonces, ¿quién te va a hacer una inversión cuando se está diciendo que tu periodo de concesión dura 10 años", indicó.

El tercer aspecto, que tiene que ver con cuidar nuestra industria manufacturera

tradicional. "Nuestra región tiene una ADN de industria manufacturera. Todo lo que es la zona de industria que tenemos, Cementos Biobío, MolyCop, Inchalam, y varias más así. El 25% del PIB de la región es de esa industria. Hoy tenemos una crisis con lo que yo llamo el ecosistema del acero, Huachipato ace acero, Molycop hace bolas de acero, Inchalam fabrica alambres, clavos, y otra serie de productos, también que son derivados del acero. Lo que se está pidiendo por parte de la industria, es básicamente no es tener beneficios, sino competencia pareja. Porque se le exige normas a la industria chilena, normas medioambientales, normas laborales, que si no se están cumpliendo del otro lado donde la estás importando el acero, bueno, estamos en una situación que es absolutamente injusta. Estamos en un momento muy complicado en la región por los tres aspectos que mencioné", sostuvo.



COMPARTIMOS EL COMPROMISO CON EL DESARROLLO DEL BIOBÍO.

Colbun saluda a la **Cámara de la Producción y del Comercio del Biobío**, en su aniversario 97, por contribuir a una sociedad en crecimiento y la sustentabilidad de la región.



Edición Especial Cámara Producción y de Comercio Biobío

Más participación de las mujeres y nuevos liderazgos ha sido la tónica de los últimos años en el gremio

La CPC siempre pre ha propiciado la participación de las mujeres, pero hoy se está viendo con más énfasis sus aportes en los distintos ámbitos.

Desde la segunda semana de marzo la Comisión de Equidad y Perspectiva de Género del Gobierno Regional del Biobío realizó una sesión extraordinaria en la que solicitó conocer los resultados de la primera Radiografía de Indicadores de Género realizada por la Cámara de la Producción y del Comercio, CPC Biobío junto a la Universidad del Desarrollo (UDD) y que contó con la participación de las empresas socias de la multigremial.

Durante la presentación, la directora de CPC Biobío y presidenta del Comité de Género y Liderazgo de la multigremial, Beatriz Seguel, junto a la investigadora de la UDD, Claudia Reyes, entregaron los detalles del estudio en el que participó un 51,2% de las empresas socias del gremio y que arrojó por ejemplo que un alto porcentaje de organizaciones no tiene brechas salariales, tanto para gerencias (32%) como jefaturas (30%).

En el Estudio, el 63% de las organizaciones participantes declaró no contar con política de compromiso con la igualdad de género, mientras que el 37% afirmó tenerla. Además, el 33% declara tener una estrategia que identifica áreas prioritarias para trabajar, un 27% cuenta con un diagnóstico de brechas de género y el mismo porcentaje afirma contar con una persona o área encargada de la igualdad de género.

Beatriz Seguel, planteó la importancia del Estudio como un aporte para seguir avanzando en políticas de equidad no solo para dar conocer el estado de las empresas, sus brechas y caracterización, sino el aporte que significa a la comunidad el conocimiento que se generó de esto. Por eso, poner a disposición esta información permite diseñar políticas, ya sean internas en las empresas, pero que también se establezcan políticas públicas que permitan reforzar la equidad.

La directora, señaló en ese mismo contexto que la CPC Biobío hoy en día hay dos directoras y mujeres muy activas en los distintos comités. "La Cámara siempre ha propiciado la participa-



ción de las mujeres, pero hoy se está viendo con más énfasis sus aportes en los distintos ámbitos, mujeres del mundo académico, de las empresas".

Beatriz agregó que uno de los aportes significativos es la mirada distinta que pueden aportar las mujeres, distinta a la de los hombres, que nutre la dinámica del gremio. "El desafío más importante es atraer más mujeres a interesarse en participar en el nivel directivo, en el directorio particularmente de la Cámara, porque por supuesto siempre representa tiempo, representa dedicación, y muchas de las mujeres están desplegadas en distintos roles que cuesta la decisión de asumir el trabajo directivo, a nivel gremial".

¿Cómo promueve la participación en la CPC?

Invitando a las mujeres a participar en los procesos de elecciones también dentro del directorio, y además habiendo creado un Comité de Género y Liderazgo, de manera de visibilizar también el rol de mujeres ejecutivas y empresarias. Muchas veces hay ejecutivas en primeras y segundas líneas, que tienen un rol bastante orientado a su trabajo. El desafío ha sido invitarlas a participar en los comités, sobre todo en el de género y liderazgo, de manera de desarrollar con más persistencia injerencia en las decisiones de estos comités. También a partir del 2023, dentro de los premios al mérito empresarial, donde se reconoce la iniciativa de empresarios ejecutivos, se consideró también un reconocimiento, uno de los premios es la mujer ejecutiva del año.



ENERG SUR
INGENIERIA S.A.

Una Empresa Regional al Servicio del País

Felicitemos a la CPC Biobío por sus 97 años y agradecemos su apoyo, asesoría y entrega de servicios a sus socios.



**Transformadores Electricos | Mantenciones
Reparaciones | Cromatografía | Termografía**

Parque Industrial Michaihue
Calle Local N° 55, San Pedro de la Paz

Teléfono: 41 - 279 8266
Fax: 41 - 279 8268
Email: energy@energysur.cl

PubliReportaje

FEPASA:

MODERNIZACIÓN EN MARCHA

Uno de los ejes centrales para la competitividad en la industria exportadora nacional es, sin duda, la gestión logística. Actualmente el costo de exportación en Chile representa un 18% de los precios, mientras que en los países miembros de la OCDE representa solo un 9%. En un país orientado al Comercio Exterior como el nuestro, es fundamental contar con una logística más eficiente donde el transporte ferroviario de carga cumpla un rol esencial ya que representa el modo más moderno para transportar la carga, especialmente hacia los puertos, actores vitales del proceso logístico exportador.

En la Región del Biobío, FEPASA ha hecho aporte significativo al sector productivo, contribuyendo al desarrollo de iniciativas relevantes para la zona. Un ejemplo, es el transporte vía ferrocarril a los distintos puertos de la VIII Región aumentando la producción de celulosa del proyecto de Modernización y Ampliación de la Planta Arauco (MAPA) de Celulosa de Arauco.

Asimismo, FEPASA ha realizado importantes inversiones en nuevas tecnologías que se han reflejado en 3 proyectos principales: gestión de la energía, material rodante y seguridad en patios.

Sistema de gestión y eficiencia energética

Durante enero de este año FEPASA obtuvo la certificación ISO 50001, por la implementación de un Sistema de Gestión de Energía (SGEn), en línea con el cumplimiento a la Ley 21.305 Eficiencia Energética. El objetivo principal del SGEn es establecer metas que apunten a la disminución del consumo energético de la compañía.

En esa línea, Ricardo González, gerente de Seguridad y Sustentabilidad de Fepasa cuenta que para lograr esta certificación, se implementó un equipo multidisciplinario de gestión de energía, con el objetivo de velar por su correcta implementación.

“Actualmente estamos generando un trabajo interno en todas las áreas para mejorar continuamente el desempeño energético, incluyendo el uso y el consumo de energía que tendrá como objetivo específico reducir el consumo de combustible según unidades de producción generando un ahorro económico asociado al gasto energético y, por ende, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero directas” asegura González.



Sistema de control de patio automatizado

En el marco del proyecto MAPA, FEPASA implementó un Sistema de Control de Patio con el objetivo de velar por el correcto funcionamiento de las operaciones ferroviarias al interior de la planta y resguardar la seguridad, logrando una operación con altos estándares de seguridad para las personas, equipos e infraestructura involucrada.

Este proyecto consta de 30 máquinas de cambio automáticas con semáforos, sensor de posición de aguja y contador de ejes, alimentadas con energía solar y controladas en su totalidad desde un Centro de Control de Tráfico (CCT) al interior de MAPA. Este sistema permite controlar, monitorear y autorizar los movimientos de trenes desde el CCT que se comunica con los desviadores por medio de antenas de frecuencia radial.

Avances tecnológicos material rodante FEPASA

Carlos Bastías, gerente de Mantenimiento de FEPASA cuenta que “con el objetivo de incrementar la eficiencia en la tracción de las locomotoras e introducir mejoras en el parque de carro, FEPASA inició en 2015 una estrategia de modernización del material rodante que considera varias aristas entre estas seguridad, cumplimiento normativo, confort de operadores, entre otras, permitiendo no solo mayor seguridad en la operación ferroviaria, sino que una disminución de los tiempos de mantenimiento aumentando así la productividad y eficiencia” asegura Bastías.

Entre los proyectos ejecutados en este ámbito, destacan la modernización de los Sistemas de Control, Up Grade de motores de Tracción, Instalación de Sistemas de Frenos Electrónicos y Modificación y mejoras en la Ergonomía de Cabinas.