

Explora  
Biobío inició  
un nuevo  
año de  
trabajo con  
comunidades  
escolares

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11-12



FOTO: EXPLORA BÍO BÍO

Inclusión es clave  
para el desarrollo  
de personas  
con Down

Familias solicitan la real inserción creando un programa similar al de la Ley TEA para ir cerrando brechas de acceso en todo ámbito.

CIUDAD PÁGS. 8-9

# Diario Concepción

Jueves 21 de marzo de 2024, Región del Biobío, N°5755, año XVI

GOBIERNO COMPROMETIÓ DIÁLOGO PARA REVERTIR COMPLEJO ESCENARIO

## Cierre de Huachipato: anuncio del término de las operaciones de la usina impacta al Biobío

Piden reevaluar fallo y porcentaje de salvaguardia recomendada por comisión antidistorsiones.

El cierre de la Siderúrgica Huachipato de Talcahuano trajo una serie de reacciones desde el mundo político, económico y

laboral. Es que si bien la noticia tomó por sorpresa, el tema de la crisis era algo que estaba en la agenda política desde hace meses,

cuando se comenzó a hablar de este escenario adverso en el segundo semestre del año pasado. La información se conoció antes

de las 15.00 horas de este miércoles, por medio de un comunicado de Huachipato, confirmando el cese de operaciones el que se hará

de forma paulatina a lo largo de tres meses. Gobierno anunció diálogo para revertir la situación.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13-15



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Nuevamente, 30 mil clientes se ven afectados por falla en matriz de Essbio

CIUDAD PÁGS. 6-7

Parque museo Pedro del Río Zañartu inaugurará nueva muestra temporal

Se trata de la exposición "María del Carmen Urrejola Unzueta: Nuevas filantropías y pulsos educativos".

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 17



FOTO: PARQUE PEDRO DEL RÍO ZAÑARTU

La nueva figura que está emergiendo de los tableros locales

Antonia Saa, pequeña deportista, viene llegando de un torneo en Brasil, donde fue distinguida con el premio "Fair Play".

DEPORTES PÁG. 18

EDITORIAL: EL CIERRE DE UN GIGANTE REGIONAL



## #FUE TENDENCIA

La Compañía de Acero del Pacífico (CAP) anunció este miércoles la decisión de suspender indefinidamente la actividad siderúrgica en la planta Huachipato, tras catalogar como insuficientes las medidas contra el dumping en barras de acero de China. De acuerdo a Nicolás Burr, gerente general de la empresa, la medida propuesta por el Ejecutivo y la realidad que enfrentan ante firmas asiáticas, "hace económicamente inviable continuar explotando el negocio siderúrgico en Chile". La noticia generó amplias reacciones en diferentes sectores del país.

**Hugo Varela Mora**  
@hugovarelamora

"En algún momento pensé que esta noticia no era posible!!! Cierra Huachipato definitivamente. Dejo algunos de los argumentos de CAP Acero. ¿Qué dice ahora el Ministerio de Economía y la comisión antidistorsiones?"

**Felipe Gallegos**  
@FelipeGallegos7

"Mala noticia: Cap informa la decisión de suspender de forma indefinida la actividad siderúrgica de la planta Huachipato. Es un proceso que culminará en 3 meses y que tiene en vilo a 22 mil trabajadores."

**Paula Comandari**  
@pcomandari

"Tras fallo de Comisión Antidistorsiones, directorio de Huachipato decide suspender indefinidamente operaciones siderúrgica. Y ahora, qué hace el gobierno con el empleo que se vería afectado en la zona?"

**Sergio Giacaman G**  
@sgiacamang

"Muy mal el Gobierno en la situación de #Huachipato, hace semanas anunció salvaguardas y recién ayer entregó la cifra. Por que esa demora y misterio... Siempre supieron que la empresa esperaba un 25%... La situación sólo agravara la situación regional y en particular de Talcahuano."

**Francisco Gatica**  
@fgatican

"Seguimos destruyendo la matriz productiva del Bio-Bio. El cierre de Huachipato impacta en el empleo directo e indirecto. La velocidad de creación es menor que la velocidad de destrucción de empresas industriales regionales. Es una mala noticia."

**Juan Pablo Spoerer**  
@jpspoerer

"Es bien curioso eso de leer opiniones que atribuyen la situación de Huachipato al libre mercado en circunstancias que la comisión antidistorsiones acreditó precisamente lo contrario...que hay una falla de mercado, es decir, que NO hay libre mercado en el rubro del acero."

## ENFOQUE

## Uso de la inteligencia artificial en la astronomía

**DR. DOMINIK SCHLEICHER**  
Académico Depto- Astronomía UdeC  
Investigador CATA



*Se puede considerar una mejora debido a que permite aplicar siempre los mismos criterios en una forma reproducible y objetiva.*

La inteligencia artificial ya es parte de nuestro mundo y ha ingresado a la vida cotidiana a través de sistemas como

ChatGPT de OpenAI, un generador de textos que puede producir resúmenes de contenidos, analizar textos, entre otros.

La obesidad es un problema de salud pública a nivel mundial y que afecta a un gran número de personas en Chile, lo que representa un grave riesgo para la salud y aumenta la probabilidad de desarrollar enfermedades crónicas como la diabetes, dolencias cardiovasculares y algunos tipos de cáncer.

Contamos con una política de alimentación y nutrición. Sin embargo, ¿Por qué no se han logrado disminuir las cifras de malnutrición por exceso (sobrepeso y obesidad) en nuestra población?

Chile ha implementado diversas políticas públicas para combatir la obesidad y promover hábitos de vida saludables. Una de las medidas más destacadas ha sido la implementación de la Ley de la 20.606 que obliga a las empresas a incluir sellos en la parte frontal de los envases de productos con altos niveles de azúcar, sal, grasas saturadas y calorías, restringir la publicidad de alimentos dirigidas a niños y niñas y controlar la venta de ali-

mentos con sellos alto en el interior de los colegios.

Desde el año 2013 contamos con la política Elige Vivir Sano que aborda la alimentación y la vida saludable, la cual ha sido evaluada de forma positiva según fuentes de gobierno y en donde más de un 80% de la población señala reconocer dicha iniciativa.

Si bien a raíz de lo anterior se ha logrado un aumento en el uso de espacios públicos (ciclo recreo vías, plazas activas etc.), un aumento en el consumo de frutas y verduras y disminución en el consumo de bebidas gaseosas, esto no ha sido suficiente.

La evidencia señala que iniciativas que abordan aspectos estructurales, sumado a la educación enfocada en estrategias de prevención y promoción han presentado mejores resultados en la batalla contra la obesidad, ya que de esta manera se abordarían los problemas de base que ocasionan las altas cifras de obesidad en nuestro país.

Otros generadores permiten la creación de imágenes y representaciones artísticas o mejor códigos de programación.

En astronomía se espera un impacto significativo ante la llegada de esta. Ya hay una gran cantidad de datos disponibles, y aumentará de forma significativa cuando lleguen los nuevos telescopios como el Vera Rubin en 2025 y realice un survey detallado del cielo. Esa cantidad de información será imposible de trabajar como tradicionalmente se ha hecho.

El uso de inteligencias artificiales en este contexto se puede considerar una mejora debido a que permite aplicar siempre los mismos criterios en una forma reproducible y objetiva, reduciendo así posibles efectos de sesgos o de opiniones. El riesgo es que esta solo puede captar lo que se le ha enseñado y podría implicar limitaciones en caso de que ocurran situaciones distintas a las que se conocía al momento

de entrenarla. En unos años más, será inviable no tener una alfabetización básica en IA en muchas áreas de la astronomía.

A largo plazo, el desafío de la astronomía no será solo la clasificación de grandes cantidades de datos, sino que encontrar las respuestas a preguntas significativas como por ejemplo la formación de las estrellas, el origen de los agujeros negros supermasivos, la formación de planetas o el posible origen de la vida.

**D** Estas preguntas son complejas y pueden requerir entrenar la inteligencia artificial con distintos modelos teóricos, para después comparar con los resultados de la observación y analizar lo que tienen en común y lo que no. La interacción que se genera de esta forma puede estimular la generación de nuevos modelos y teorías que determinen cuál es la mejor descripción de nuestra realidad. Esperamos que así se logre dar un impulso a nuestra comprensión del Universo.

## La cruzada contra la malnutrición

**NATALIA ROSSI NÚÑEZ**  
Académica carrera de Nutrición y Dietética  
Facultad de Ciencias de la Salud  
Universidad Autónoma de Chile



Por lo tanto, iniciativas como subsidiar productos saludables sin duda mejorarían la disponibilidad y acceso de las familias a este tipo de alimentos, y una forma de poder costearlo es generar el impuesto a los alimentos "chatarra", tal como lo demuestra el impuesto al tabaco, lo cual ha generado un desincentivo a su consumo en los últimos años.

A pesar de estos esfuerzos, la

obesidad sigue siendo un problema creciente en Chile y se requiere un trabajo conjunto entre el gobierno, la sociedad civil y el sector privado para combatir esta epidemia. Es fundamental seguir fortaleciendo las políticas públicas orientadas a prevenir la obesidad y robustecer la planificación de ellas. Solo así podremos revertir esta tendencia alarmante y mejorar la calidad de vida de todos y todas.

*Las palabras vuelan, lo escrito permanece*

## EDITORIAL

Setenta y cuatro años han transcurrido cuando, en 1950, Huachipato inició sus operaciones en la Bahía de Talcahuano. Todas las personas que tienen raíces en la zona conocen la importancia histórica de la usina en la economía regional. Por eso el anuncio del cierre de sus operaciones cala hondo en el Biobío. Muchos trabajadores y sus familias, del pasado y del presente, observan con desazón como uno de los gigantes industriales del Biobío entró en crisis y, de acuerdo con lo anunciado, no seguirá de pie.

Así lo constató Diario Concepción en una visita este miércoles a la usina, horas después de la oficialización de su cierre. Desde la empresa, aseguran, que el porcentaje determinado por la Comisión Antidistorsiones no es suficiente para enfrentar lo que ellos califican como "competencia desleal", por parte de los industriales del acero chino. "Fuimos claros en el nivel de distorsión provocado por el acero chino y en que las medidas solicitadas eran la única manera de nivelar la cancha y viabilizar la operación de CSH. Valoramos que la autoridad haya reconocido la existencia de distorsiones y de una competencia desleal, pero lamentablemente la comisión estableció sobretasas menores a las solicitadas", dijo César Garrido, gerente general de la Siderúrgica Huachipato. Agregó que "incluso, más allá del porcentaje de la sobretasa arancelaria, las medidas adoptadas son insuficientes para revertir el impacto de la

# El cierre de un gigante regional



***Habrá que esperar que la propuesta de Gobierno convenza al grupo CAP, dueño de Huachipato y que es privado, con la idea de proteger el trabajo de más de 20 mil empleos directos e indirectos.***

competencia desleal. Por ello, tras agotar todas las instancias existentes, sin lograr que se impusieran medidas efectivas para combatir este problema, la compañía deberá suspender las operaciones siderúrgicas en Talcahuano".

Esta noticia golpeó a dirigentes de sindicatos y a representantes políticos y del Gobierno. Tanto así que, desde el Ejecutivo, el Ministerio de Economía anunció una reunión con la empresa para este jueves 21 de marzo. Es más, aseguraron que las sobretasas arancelarias recomendadas eran las más altas en décadas. "El Ministerio de Economía ha sostenido conversaciones con la empresa y han convenido estudiar alternativas que permitan darle continuidad a la operación. Con este fin, ambas se reunirán el día de mañana jueves 21 de marzo", destacó Economía, a través de un comunicado de prensa.

Con ello, la puerta quedó entreabierta. Habrá que esperar que la propuesta de Gobierno convenza al grupo CAP, dueño de Huachipato y que es privado, con la idea de proteger el trabajo de más de 20 mil empleos directos e indirectos que se generan con la operación de la usina.

## CARTAS

### Metabolismo y riesgo cardiovascular

Señora Directora:

La relación entre el exceso de peso y el riesgo cardiovascular ha sido un tema de interés y debate en el ámbito de la salud durante décadas. Sin embargo, los avances en la investigación han revelado que el peso corporal no es el único factor determinante en la predisposición a enfermedades cardiovasculares. Un aspecto crucial que ha ganado atención es el papel del metabolismo y la distribución de las células adiposas en el cuerpo.

Es cierto que existen estudios que sugieren que personas con sobrepeso u obesidad que tienen un metabolismo eficiente, es decir, que queman energía de manera más efectiva, pueden presentar un menor riesgo cardiovascular en comparación con aquellos con un metabolismo más lento. Este hallazgo desafía la noción convencional de que el peso corporal es el único factor determinante en la salud cardiovascular.

La ubicación de las células adiposas, conocidas como tejido adiposo, también juega un papel crucial en esta ecuación. Se ha observado que

el exceso de grasa abdominal, en comparación con el exceso de grasa en otras áreas del cuerpo, como las caderas o los muslos, está más estrechamente relacionado con un mayor riesgo de enfermedad cardiovascular. Esto se debe a que el tejido adiposo visceral, que se acumula alrededor de los órganos internos en la región abdominal, es metabólicamente activo y secreta ciertas sustancias químicas que pueden desencadenar inflamación y contribuir al desarrollo de aterosclerosis y otros problemas cardiovasculares.

Por otro lado, el tejido adiposo subcutáneo, que está justo debajo de la piel en áreas como las caderas y los muslos, parece tener un impacto menor en el riesgo cardiovascular y puede incluso proporcionar cierta protección contra enfermedades cardiovasculares.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que el metabolismo y la distribución de la grasa son solo una parte de la ecuación. Otros factores de riesgo cardiovascular, como presión arterial alta, colesterol elevado, diabetes y tabaquismo, también desempeñan un papel significativo y no deben pasarse por alto.

Dyana Sepúlveda Caro-USS

### Disminución auditiva

Señora Directora:

La disminución auditiva es un problema de salud pública que afecta a personas de todas las edades y procedencias. Es por esto que cada marzo se conmemora el Mes Mundial de la Audición, una efeméride que busca concientizar a la población sobre esta condición, así como promover la salud auditiva en todo el mundo. Según la OMS, más de 1.500 millones de personas en todo el mundo padecen actualmente disminución auditiva y esta cifra podría aumentar a 2.500 millones en 2050. También se estima que más de 1.000 millones de jóvenes menores de 35 años están en riesgo debido a una exposición excesiva al ruido. De no ser tratada, la disminución en la audición puede tener un impacto significativo en nuestra vida cotidiana, incluso ocasionar deterioro cognitivo. Tanto GAES como la OMS coinciden en que las percepciones sociales y la estigmatización son factores clave que limitan los esfuerzos para prevenir y abordar la pérdida auditiva. Es por esto que hacemos un llamado a cambiar la mentalidad de la sociedad civil, proporcionando información precisa y basada en evidencia para garantizar un acceso equitativo a la atención del oído y la audición.

Luciano García



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

◆ [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto: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.

“Fuimos claros al decir que necesitaba más de un 20% en términos de cuotas de importación para corregir la distorsión económica”

*Henry Campos (UDI), alcalde de Talcahuano.*

REACCIONES DE ALCALDES, DELEGACIÓN, GOBIERNO REGIONAL, Y DIPUTADAS DE LA ZONA

# Cierre de Huachipato: piden reevaluar fallo y porcentaje de salvaguardia

Nelson Ojeda Sazo  
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

El cierre de la Siderúrgica Huachipato de Talcahuano trajo una serie de reacciones desde el mundo político. Impresiones que van desde el mundo parlamentario al Ejecutivo, y obviamente desde el municipio local. Es que si bien la noticia tomó por sorpresa, el tema de la crisis era algo que estaba en la agenda política desde hace meses, cuando se comenzó a hablar de este escenario adverso en el segundo semestre del año pasado.

La información se conoció antes de las 15.00 horas, por medio de un comunicado de Huachipato, confirmando el cese de operaciones el que se hará de forma paulatina a lo largo de tres meses.

Uno de los primeros en conocer el documento fue el alcalde de Talcahuano, Henry Campos, en medio de una actividad en el Aeropuerto Carriel Sur, a propósito del retorno de los vuelos internacionales.

Frente a eso es que el jefe comunal expresó que esto “es un golpe de agua fría para la Región del Biobío, la economía del país, para los trabajadores de Huachipato”.

“Claramente, habla de que la decisión tomada no era suficiente”, agregó Campos en relación al porcentaje de 15% de salvaguarda de la Comisión Antidistorsiones.

Algo muy distante al 25% que pidieron las partes interesadas. “No entrega garantías a largo plazo para el funcionamiento”, expresó el alcalde quien de paso hizo un llamado al Gobierno para revisar la medida propuesta.

“Fuimos claros al decir que necesitaba más de un 20% en términos de cuotas de importación para corregir la distorsión económica”, concluyó.

De hecho lo comunicado por Huachipato fue que “tras un exhaustivo análisis de lo resuelto por la Comisión Antidistorsiones sobre la aplicación de derechos antidumping a las importaciones de barras y bolas de acero chino, el directorio de la Compañía Siderúrgica Huachipato (CSH) se ha visto obligado a tomar la doloro-

**Autoridades políticas se mostraron sorprendidas ante el anuncio de la empresa sobre el cese paulatino de operaciones, de aquí a tres meses.** Esperan que se vuelva a estudiar el porcentaje de sobretasa. Se solicitó un 25%, mientras que la Comisión Antidistorsiones otorgó un 15%. Cuestión determinante para la decisión de la siderúrgica.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



sa decisión de suspender -por tiempo indefinido- las operaciones siderúrgicas de la empresa en Talcahuano”.

## Municipios

Las impresiones alcaldías también llegaron desde la Asociación de Municipalidades Región del Biobío El presidente de la entidad, y alcalde de

Concepción, Álvaro Ortiz, dijo que “lamentamos profundamente la noticia: el cierre paulatino, en los próximos tres meses, de Huachipato”.

De ahí que Ortiz hizo un llamado

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



general a los estamentos estatales.

“Al Presidente, Gabriel Boric, al Parlamento, y a todos quienes tienen la decisión final de ayudar a Huachipato a ponerse la mano en el corazón y así evitar que 22 mil familias sufran la cesantía”.

Mientras que el presidente de la Comisión de Energía de la Asociación de Municipalidades, y alcalde de Chiguayante, Antonio Rivas, dijo que “exhorto a nuestro Presidente Boric a actuar con firmeza y visión de futuro, resistiendo las presiones que puedan desviarnos de nuestro objetivo común: asegurar el desarrollo sostenible de Talcahuano y el bienestar de todos los habitantes del gran Concepción y la provincia ante una decisión que afecta indistintamente además a las familias de Concepción, Hualpén, San Pedro de la Paz, Chiguayante y de toda una región”.

### Reunión

La delegación presidencial, recalcó lo informado por el Ministerio de Economía, el que dio cuenta que comprometen reunión con la empresa.

“Quiero recalcar que esta es una decisión de una empresa privada de cerrar, a pesar de todos los esfuerzos que son los esfuerzos que se hizo por parte del Gobierno y que nosotros volvemos a decirlo, las puertas siguen abiertas para seguir conversando”, dijo la delegada, Daniela Dresdner, agregando que “El Ministro de Economía ya ha acordado una reunión con Huachipato”.

Desde el Gobierno Regional, el gobernador, Rodrigo Díaz, se refirió a este tema.

**25%**  
salvaguardia

se solicitó a la Comisión. Se falló en un 15%.

**En noviembre de 1950**

se puso en marcha la compañía.

“Se le explicó al Ministerio de Economía que había competencia desleal”, aseguró Díaz en base a lo que muchas veces planteó la propia siderúrgica y los trabajadores sobre la importación del acero chino.

“Esto hacía que la empresa perdiera un millón de dólares al día”, afirmó.

### Parlamentarias

Durante los últimos meses fueron varias las reuniones y otras instancias en que los sindicatos de Huachipato se reunieron con los parlamentarios de la zona. Esto con el fin de posicionar sus requerimientos que a la larga llegaron a oídos del Ministerio de Economía y de la propia Comisión Antidistorsiones.

La diputada (Ind-UDI), Marlene Pérez calificó de “extremadamente grave” lo ocurrido, dando énfasis a los puestos laborales. Por ello, anunció, es que citarán a los ministros de Economía (Nicolás Grau), y Trabajo (Jeannette Jara). “Para que al menos den cuenta de cuáles son los planes de contingencia”, detalló.

La también diputada, María Candelaria Acevedo (PC) emplazó a la empresa a que “recapacite, a que se sienten a analizar las diversas alternativas, dado que el proceso de investigación de la comisión Antidistorsiones aún no cierra, la fecha de término es el 9 de septiembre, por lo que queda tiempo para la presentación de nuevos antecedentes, para el análisis y para proponer nuevas salidas a este complejo momento.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Respaldan idea de legislar proyecto sobre nueva Ley de Pesca

Como un anhelo esperado por muchos y muchas calificó la presidenta de la comisión de Pesca, Daniella Cicardini (PS), la aprobación en general del proyecto sobre nueva Ley de Pesca (boletín 16.500).

La instancia legislativa respaldó de forma unánime, por 11 votos a favor, la iniciativa del Ejecutivo. El texto legal propone un nuevo cuerpo normativo legislado de cara a la ciudadanía, en reemplazo de la ley N° 20.657.

La propuesta del Ejecutivo busca contribuir a reforzar no sólo la confianza y la certeza en los actores que forman parte del sector pesquero, sino también en la democracia y el Estado de Derecho, en su conjunto.

El texto tiene como principios el fortalecimiento de la ciencia para la gestión de los recursos pesqueros. De este modo, la preeminencia del principio científico en las decisiones de administración y conservación de los recursos hidrobiológicos.

Además, la promoción de la libre competencia y reglas claras para la industria, así como la protección de los trabajadores de la industria ante cambios normativos.

A su vez, el reconocimiento cultural de la actividad de la pesca artesanal y modernización de su marco regulatorio.

Entre otros puntos, se estable-

ce un régimen de transición para la derogación de la actual Ley de Pesca y ultraactividad de las disposiciones relativas a la acuicultura, así como la transición de las normas sobre acceso a la actividad pesquera.

El subsecretario de Pesca, Julio Salas, destacó que “en un ambiente político crispado” se haya logrado avanzar en esta decisión. Agradeció el cumplimiento de la materia en la comisión, recordando que hubo más de 200 encuentros a lo largo del país para abordar la norma.

En este sentido, subrayó que el proceso ha sido transparente, reiterando que no se debe olvidar que la discusión previa fue resumida en un informe de la Universidad Católica de Valparaíso como también documentado en video. Es decir, transparencia total, acotó.

Al respecto, mencionó el compromiso del Ejecutivo de sacar adelante el proyecto. Esto, abordando la citada ley de forma separada de la materia de acuicultura, adelantando que ya hay diálogos para la construcción de una propuesta de este tipo.

En este orden, reiteró el valor del trabajo de la comisión y la decisión de seguir recibiendo audiencias y sesiones en terreno tras la aprobación en general, para enriquecer la tramitación.

FOTO: CÁM. BAJA



“Tenemos que investigar qué pasa, y generar un plan de mantenimiento a futuro”. **Cristián Cepeda**, Subgerente Zonal Essbio.

“Cuando se construyó el corredor o Eje 21 de Mayo, tuvieron un año para haber cambiado el ducto”. **Viviana Torres**, presidenta J.J.V.V. A. Araya Petters.

“Los efectos de esta falla es discontinuidad de servicios y eso es una falta”. **Rodrigo Riquelme**, Superintendencia de Servicios Sanitarios.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**Pablo Carrasco Pérez**  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

No fue la abundante lluvia que se dejó caer la noche y madrugada de este miércoles la que transformó avenida 21 de Mayo en Concepción en una especie de piscina enorme, sino que la falla en un ducto de agua potable que por tercera vez en lo que va obligado a que fuera intervenida y al corte del suministro a 30 mil clientes repartidos en las comunas de Concepción, Hualpén y Talcahuano.

Y precisamente fue la magnitud del problema y su repetición en un corto periodo de tiempo lo que molestó al alcalde Álvaro Ortiz, quien exigió que la sanitaria sea sancionada por este nuevo incidente, recordando que los trabajos de la empresa en este sector de la ciudad se arrastran desde finales del año pasado.

“Durante enero se había programado un corte grande para poder reparar esas cañerías, esos ductos en 21 de Mayo por parte de Essbio. Se avisó del corte de agua y no se hizo el trabajo. Semanas después hacen finalmente esas obras sin avisar a la comunidad. Ahora, nos vemos enfrentados nuevamente, producto de esas obras mal hechas. Espero que la Superintendencia de Servicios Sanitarios (Siss) haga su tarea y multe como corresponde a la empresa

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS SANITARIOS INVESTIGA SITUACIÓN

## Nuevamente 30 mil clientes se ven afectados por falla en ducto de Essbio

**Distribuidos en las comunas de Concepción, Hualpén y Talcahuano miles de personas quedaron sin suministro de agua potable, tras emergencia registrada en tubería ubicada en el sector de 21 de mayo, que por tercera vez presenta problemas.**

Essbio”, pidió la autoridad.

Y si en el municipio penquista había molestia, entre los vecinos de los sectores afectados, el ánimo tampoco era el mejor como era de esperarse, así lo dejó en claro Viviana Torres, presidenta de la Junta de Vecinos A. Araya Petters, quien criticó

el actuar de la empresa, aseverando que dejó pasar más de una ocasión para haber cambiado el ducto que tendría, según expresó al menos medio siglo desde su instalación.

“Essbio hace solo parches en las cañerías del año 50 con la cantidad de edificios que se han edificado y

empresas en el sector, no hay una verdadera inversión en cañerías, de nuevo sin agua, cada tres semanas más menos sucede. Los vecinos obviamente molestos, algunos furiosos, reclaman contra quienes fiscalizan a Essbio. Siempre lo mismo en este sector”.

“Essbio sólo se ha dedicado a vender agua sin importarles el consumidor. Cuando se construyó el corredor o Eje 21 de Mayo, tuvieron un año para haber cambiado el ducto que va desde la Laguna a la Vega, y no aprovecharon ese instante”, aseveró la dirigente vecinal.

En tanto, el presidente de la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Concepción, Moisés Ríos, también fue crítico con el accionar de la sanitaria, en especial a la hora de suplir la falta de agua.

“Creemos que es impresentable lo que están viviendo nuestros vecinos de Lorenzo Arenas en específico. Es el tercer o cuarto corte, que sufren donde en sí ellos como compañía de suministro dan una solución de un estanque, pero qué pasa en la situación de los adultos mayores que viven solos, que no tiene cómo llegar a un punto de abastecimiento para buscar un litro de agua para poder tomar un té o los WC. Entonces, nosotros creemos que falta un mayor compromiso de Essbio en este tipo de situaciones”, expresó el representante de la Unión Comunal.

### La empresa

Por su parte, desde la empresa sanitaria y lo ocurrido en esta nueva ocasión, se aclaró que el tramo donde se había registrado la fuga no era

**DURANTE ENERO** pasado el aunque en otro tramo de avenida 21 de Mayo la tubería fue intervenida por una falla.

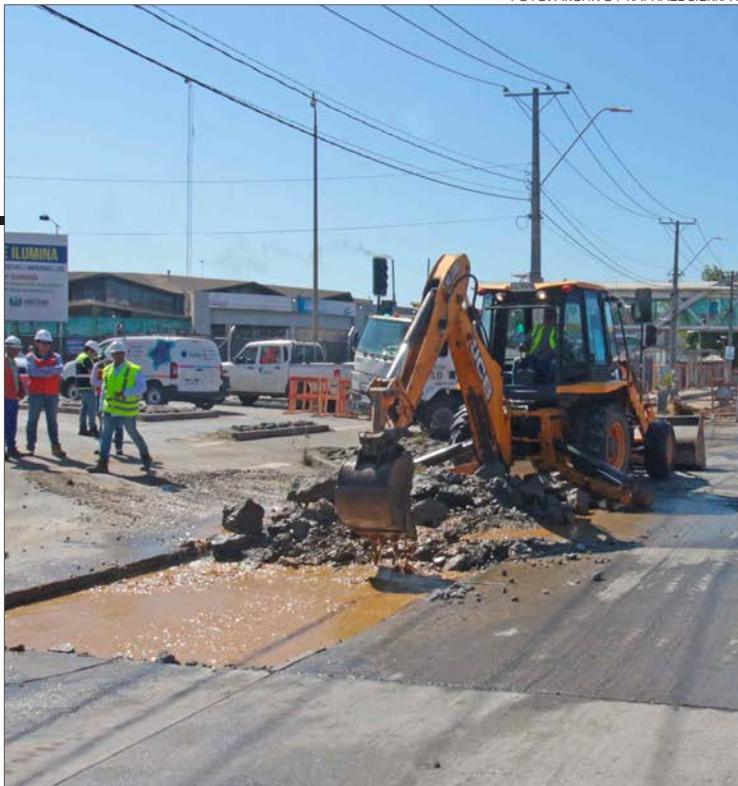


FOTO: ARCHIVO / RAPHAEL SIERRA P.

el mismo que se había reparado en enero pasado, estando alejado al menos unos 200 metros más hacia avenida Alessandri, a pocos metros de uno de los enlaces del Puente Nobis.

Y que lo fundamental era poder establecer con claridad la naturaleza de la falla y poder tras ello iniciar el proceso de reparación y reposición del suministro.

En este sentido, Cristian Cepeda, subgerente zonal Essbio, reconoció que existe una tarea para poder saber porqué en este sector se han producido este tipo de problemas en la red de suministro existente.

“Es una gran tubería que nace en el cerro Chepe corre a través de 21 de Mayo, avenida Colón y llega hasta Puente Perales, en realidad hasta casi el centro de Talcahuano (...) Acá tenemos que investigar qué pasa, qué no está pasando y generar un plan de mantenimiento a futuro”.

Sobre la antigüedad de la tubería y que esa pudiera ser la causa de las fallas que ha presentado, Cepeda si bien la calificó como una que tiene cierta antigüedad, también afirmó que su comportamiento había sido estable.

“No es una tubería nueva como las grandes arterias de las grandes ciudades son del inicio de las ciudades. Está ha tenido renovaciones importantes, hace no mucho tiempo renovamos varios metros frente a la Laguna Redonda, donde concentramos también algunas roturas, pero claro es una tubería de los años 70 que tiene cierta antigüedad, pero ha tenido un comportamiento bastante estable”, expresó el ejecutivo.

El representante de Essbio además remarcó que aprovechando las construcción de los corredores de transporte público han avanzado en el recambio de los ductos, y que en este caso, así se hizo en avenida Colón, en ambos tramos.

### Superintendencia

Pero más allá de los análisis y si bien la ley no le permite a la Superintendencia de Servicios Sanitarios obligar a la empresa a cambiar determinado ducto, sí deben velar porque se cumpla con la entrega del servicio de agua potable de manera continua y al interrumpirse eso amerita una investigación, eventualmente el inicio de un proceso administrativo, el que podría terminar en una multa, como lo expresó Rodrigo Riquelme, director regional de la Siss.

“Estamos en terreno información y esos son los antecedentes que es-

**600 milímetros**

tiene el ducto de acero que es el que ha tenido fallas en el último tiempo en avenida 21 de Mayo, en Concepción.

### Del Cerro Chepe al Puente Perales

Ese es el tramo que recorre la tubería que ha debido ser intervenida en al menos 3 ocasiones entre enero y marzo de este año.

tán dentro de la investigación que realizamos). Lo que si uno puede pensar es que esta es una falla de una de una tubería que antigua, que es recurrente, que ha tenido otras fallas, y lo más importante que los efectos de esta falla es discontinuidad de servicios y eso es una falta por parte de la empresa sanitaria (...) Pero ya hay un hecho que existe un incumplimiento y que tiene que ver con la continuidad y calidad del servicio”, planteó el representante de la Superintendencia.

Riquelme agregó, que existen 3 procesos administrativos en curso por otros hechos que causaron la interrupción del servicio que afectan a Essbio, a lo que se suman los abiertos por los anteriores dos episodios registrados en avenida 21 de Mayo, que fueron el de diciembre y enero pasados.

### Otros afectados

En tanto, en Hualpén, la afectación por el corte de agua potable afectó también a 4 establecimientos educacionales que debieron suspender sus actividades. Ellos fueron Cristóbal Colón, Alonkura, Simón Bolívar y Villa Acero, con un universo total de 989 alumnos, se informó desde el municipio.

Una situación similar se experimentó en la comuna de Talcahuano donde de igual manera, a propósito del corte de suministro, se debió suspender la jornada escolar en el Liceo Santa Leonor, Colegio Villa Independencia y Colegio Los Cóndores.

Al cierre de la presente nota desde Essbio se añadió que los trabajos de reparación del ducto se mantenían según el cronograma y se esperaba reponer el suministro en horas de la madrugada de este jueves, habiendo instalado 77 estanques en total los sectores afectados.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

## Gobierno Regional insiste en aplicar restricción vehicular

Tras un recorrido por toda la extensión del Puente Juan Pablo II, el jefe de la División de Infraestructura y Transportes de la Gobierno Regional, Óscar Ferrel, afirmó la necesidad que se vuelva a implementar una restricción vehicular, para mitigar el estrés provocado por los atochamientos que se están viviendo en el Gran Concepción y que diariamente padecen miles de personas, indicó.

“Hemos tenido semanas muy duras, creemos que ya estamos en régimen con el ingreso de estudiantes y trabajadores y hay una congestión evidente que pone en relevancia el punto central, que es nuestra fragilidad en la infraestructura”, expresó.

Sobre ese argumento, el representante del Gore, declaró que el puente, que fue inaugurado durante el gobierno del presidente Eduardo Frei Montalva, tiene muestras evidentes de deterioro y requiere una reparación urgente.

“Hay que actuar, porque además, tenemos el Puente Patricio Aylwin (Chacabuco) sin una oreja, el Llacolén está totalmente sobresaturado y tenemos problemas en este puente. El Puente Industrial todavía no se ha terminado y, por lo tanto, existe

### Prohibición de circulación

por avenida Pedro Aguirre Cerda y un tramo de la Ruta 160 en San Pedro de La Paz fue la restricción aplicada el año pasado.

una fragilidad de la red. Todo esto sumado a los arreglos que por ejemplo hay en calle Carrera, hacen que todo esto sea muy complejo de resolver”, dijo.

Ferrel agregó además que durante la visita inspectiva al viaducto, sucedieron hechos que siguen deteriorando la infraestructura, donde incluso circulan camiones, situación que está prohibida. “Nosotros lo advertimos hace meses, que si no restringimos el parque (vehicular) no vamos a tener una salida de corto plazo”, asegurando que esta medida no debe ser permanente. “Esto debe ser hasta la entrada en operación del Puente Industrial. No es indefinido, pero necesitamos una luz al final del túnel y eso tiene que ver con una obra que efectivamente levante la tapa de la olla de presión que hoy día es la Ruta 160”, enfatizó el representante del Gobierno Regional.

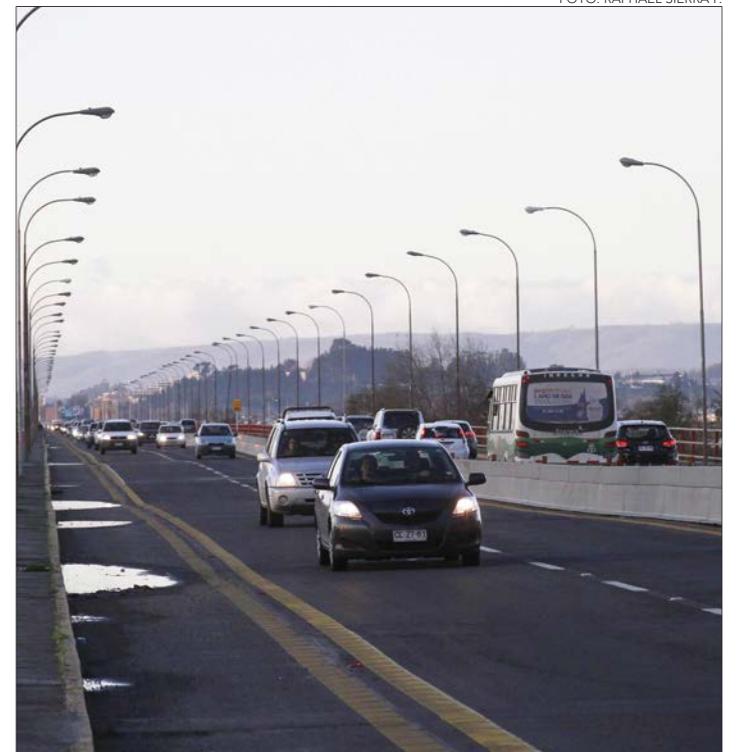


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

HOY SE CONMEMORA EL DÍA INTERNACIONAL DE LA CONDICIÓN

# Inclusión es clave para el desarrollo de personas con Down

Actualmente se cuenta con programas orientados a las personas con discapacidades, pero ninguno que apunte quienes tienen el síndrome. Familias solicitan la real inserción creando un programa similar al de la Ley TEA para ir cerrando brechas de acceso en todo ámbito.

trabajar por una estructura de mayor justicia social”.

## Las necesidades

Patricia Bayo, madre de Esperanza de 10 años, contó que su hija iba a un colegio particular subvencionado donde, a pesar de que tenían Programa de Integración Educativa (PIE), la tuvo que retirar y llevarla a uno especial para su condición, pues la menor, que no habla, no estaba avanzando.

“Mi hija, además del síndrome de Down tiene TEA, hiperactividad, déficit atencional (...) los colegios con integración pueden tener la disposición, pero faltan recursos para pagar tutores y capacitar al personal. Esperanza siempre tuvo tutor sombra, pagado por nosotros, pero no todos pueden hacerlo”, dijo.

Ante ello, recaló, que en Chile existen las ganas y la intención de lograr una real inclusión, pero que falta, preparación, experiencia y apoyo del Estado a los colegios, entendiendo que todos los menores



FOTOS: CEDIDAS

Valdivia, pues su hijo de ahora 22 años, a pesar de no hablar, trabaja y tiene contrato desde hace 5 años en la Pesquera Alimar como ayudante de bodega. “Aún tiene problemas para hablar, pero se ayuda con una aplicación para comunicarse y se va solo a trabajar”, comentó.

Eso sí, aseguró que no sólo su colegio da resultados, sino que también los establecimientos con integración, pero que la diferencia está en el grado de discapacidad mental y de otras condiciones que presenten los menores.

Fernanda, 10 años, está en el colegio particular subvencionado María Inmaculada, lugar en que, a juicio de su madre, Mariela Ortiz, se desarrolla un excelente programa de integración escolar, con un equipo multidisciplinario de profesionales.

Sin embargo, el problema está en que la comunidad no integra. “El profesor jefe tiene un alumno con necesidades educativas especiales y no sabe cómo abordarlo, ni tampoco la gente de convivencia escolar”, dijo y agregó que deben ser capacitados con los recursos que aporta el Mineduc.

## Desafíos

A pesar de los logros que ambos tipos de establecimientos puedan tener, para la creadora de Ego Sum falta mucho camino que recorrer en materia de inclusión, tanto del Estado como de particulares y padres que potencien la autonomía de las personas con Down.

En la misma línea, Patricia Bayo agregó que en materia de independencia el referente debe ser España, país que tiene fundaciones que contribuyen para el desarrollo adulto de las personas con Down, “que se casan, que viven solos en edificios apoyados por un tutor permanente”, dijo.

En tanto, para Mariela Ortiz, a pesar del esfuerzo que puedan realizar los profesionales del área de la integración, el país está lejos de los procesos de inclusión real, pues, a juicio, falta educación, información, capacitación, visualizar la condición real, saber que pueden ser personas medianamente autónomas y, que bajo una supervisión podrían incluso, vivir solos o tener hijos si son capaces de hacerse cargo de ellos mismos.

## Planes Gubernamentales

El ministerio de Desarrollo So-

tienen la misma condición, pero diferentes características que deben ser abordadas.

## Necesidades especiales

Si bien, desde el jardín infantil a pre kínder Cristóbal, hijo de Verónica Valdivia, tuvo buenos resultados en la educación formal, al poco andar comenzó a generar estereotipos, principalmente, porque no hablaba, situación a la que se sumaba

una sala con más de 30 alumnos, la falta de una educadora diferencial y la exigencia de un tutor sombra.

Ante la urgencia de cubrir las necesidades integrales de la comunidad Down, que además presenta condiciones como las enunciadas anteriormente, Valdivia decidió fundar, hace 20 años el Colegio Ego Sum con un plan educativo completo basado en la autonomía.

El cambio fue positivo, sostuvo

cial, a través del Servicio Nacional de la Discapacidad (Senadis) ofrece una oferta transversal de apoyo a todas las personas con discapacidad, pero sin diferenciar por condición.

Hedson Díaz, jefe de la cartera a nivel regional, afirmó que a través del fortalecimiento del Fondo Nacional de la Discapacidad trabajan, por ejemplo, en apoyar en educación superior, tanto en ayudas técnicas como pedagógicas para que personas con discapacidad auditiva puedan asistir a clases con un traductor en lenguaje de señas, pero que no existe una oferta puntual para personas con Down.

Aseveró que para fin de año tienen como desafío presentar ante el parlamento un proyecto que permita establecer un sistema nacional de cuidados, enfocado que las personas que se encargan de quienes tienen discapacidad. “Eso en la práctica hoy se traduce en centros de larga estadía y establecimientos diurnos para adultos mayores, red local de apoyo y cuidados (...) centro que buscan tener un componente, que vaya más allá, no sólo enfocado en las personas con discapacidad”.

Aseguró que seguirán trabajando en la inclusión, “que es un desafío permanente, que la sociedad en su conjunto debe apoyar y que todos debemos configurar un escenario distinto con mayores grados de inclusión, no es sólo del punto de vista físico, sino también en lo laboral y centros de estudio, son personas que tienen la capacidad, y lo que debemos hacer es incluirlos”.

En tanto, Paulina Fuentes, directora regional de Senadis, dijo que a nivel regional, según el estudio nacional de Discapacidad Intelectual existe un 21,9% de personas con dicha condición en general, superior al promedio de 17,4 que tiene el país, lo que les impulsa a garantizar la igualdad de oportunidades y su plena inclusión en todo ámbito. “Por lo que el desafío del Gobierno, a través de Senadis y otras instituciones es entregar una oferta programática completa (...) que garantice derechos y una vida plena”.

Destacó en educación la existencia de programas en todos los niveles, así como el PIE que permite a los niños integrarse a los colegios, con una efectiva inclusión tanto en actividades educativas como recreativas. Puntualizó que tienen una beca para la educación superior que pretende cerrar brechas, eliminar las barreras de acceso y mantener a los alumnos en la carrera, tanto así que se permite que personas ciegas puedan asistir a clases con un acompañante.

“En el Síndrome de Down se da la inclusión en educación básica y media, se aborda la atención a personas con discapacidad intelectual, de tal forma que después, quienes tie-



nen las características, puedan incorporarse al mundo laboral y ser autónomos”, aseveró Fuentes.

La directora del Senadis reconoció que en materia de Down existe el desafío de realizar un trabajo articulado con las familias, fundaciones, que permita asegurar el proceso y el desarrollo completo de sus vidas, así como concientizar sobre la importancia de la autonomía en el ámbito laboral.

#### Derechos reproductivos

“La inclusión parte primero por dejar los estereotipos de las personas con Down y a la inclusión social para que los derechos puedan respetarse en todo ámbito de la vida: salud, trabajo, educación (...) y derechos sexuales y reproductivos, que es algo que está poco visibilizado”, indicó Fuentes.

Agregó que el organismo que dirige tiene como principio rector la inclusión social y el derecho de las personas de tomar decisiones sobre su proyecto de vida y su cuerpo. Lo que implica, por ejemplo, contraer matrimonio y tener hijos.

En ese sentido, el seremi de Desarrollo Social, dijo que se debe considerar “que el Gobierno del Presidente Bo-

ric es feminista y en ese orden vamos a ser defensores de los derechos de las mujeres, lo que incluye los derechos sexuales, reproductivos que se condicionen con los tratados internacionales en que estamos suscritos, sexuales y laborales”, comentó.

En tanto, la directora del Instituto Milenio para la Investigación del Cuidado aseveró que en Chile existe la esterilización a mujeres con discapacidad intelectual en general y también con síndrome de Down. “Es una realidad en el país a la que no podemos darle la espalda”.

Comentó que aunque hay regulaciones que obligan requerir la autorización de Conaprem (Comisión Nacional de Protección de Derechos de Personas con Enfermedad Mental) para realizarlas, aún se llevan adelante esterilizaciones sin que las mujeres con Down puedan manifestar dudas, expresarse o negarse.

Cabe destacar que la Convención de Derechos de las Personas con Discapacidad (Naciones Unidas) fue firmada y ratificada por el Estado de Chile, dejando establecido el derecho de la mujer adulta con discapacidad de todo tipo a tener una sexualidad plena y a decidir si forma una fa-

milia. Por ello, cualquier acción que vaya contra este derecho no es aceptable en este momento.

La profesional sostuvo que a través de un estudio de víctimas con discapacidad intelectual y del desarrollo, determinaron que muchas familias llevan adelante estos procesos, entendidos como una forma de protección a posibles embarazos no deseado.

“La esterilización ha mostrado ser una práctica que eleva el riesgo de abusos sexuales, en tanto el victimario sabe que ahora la mujer no quedará embarazada. Los datos muestran que las prácticas de maltrato hacia mujeres con discapacidad intelectual se presentan en una tasa que es 7 veces superior a lo observado en mujeres sin esta condición, la forma más común de maltrato es la sexual y en la mayoría de los casos el depredador es un miembro de la propia familia. Es necesario hablar y visibilizar este tema. Antes de llevar a mujeres con síndrome de Down a la esterilización es fundamental formarlas en programas de prevención del abuso sexual”, puntualizó.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

EXISTE PERCEPCIÓN DE AUMENTO DE ROBOS

# Llaman a denunciar ilícitos que afectan a locales comerciales de Concepción

Cecilia Bastías Jerez  
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

Un círculo vicioso, es a todas luces, lo que ocurre con los robos de locales comerciales en la zona céntrica de Concepción. Por un lado, el S.T.O.P de Carabineros registra que en la Primera Comisaría de Carabineros existe una cifra de 111 robos en lugar no habitado en lo que va del 2024, lo que significa que son 6 casos denunciados menos que el año pasado. Sin embargo, un dirigente vecinal acusa un explosivo aumento, mientras que una empresa de cortinas metálicas afirma que han debido reparar y reinstalar más de lo habitual por forcejeos. Y la presidenta de la Cámara de Comercio asegura que los locatarios, definitivamente, ya no denuncian.

“Últimamente ha habido hartos llamados de emergencia por intentos de robo de cortinas metálicas. Las intentan forzar, las roban, pero ha aumentado mucho por lo menos este año”, señaló un microempresario fabricante de cortinas metálicas de Concepción.

El fabricante pidió resguardar su identidad, pero aseguró que en varias ocasiones debe reparar y en otros casos es necesario cambiarlas completamente. “Porque las dejan muy dañadas, las palanquean con fierros, con diablos, incluso, hasta con vehículos han intentado sacarlas”, detalló.

En tanto, José López, presidente del Comité Vecinal del Barrio Cívico de Concepción, comentó que en conversaciones con vecinos y locatarios han logrado identificar que en calle Barros Arana desde Prat hasta la Plaza Independencia ha ocurrido la gran parte de los últimos robos a locales comerciales. “Por ejemplo, en Angol entre Barros y O’Higgins, la semana pasada robaron a casi todos los locales, dejaron uno sólo sin robar”, afirmó.

“Hemos visto que los robos se producen en la madrugada de los lunes, todo el mundo está pendiente de dormirse temprano para ir a trabajar, entonces como que nadie se da cuenta”, afirmó López y agregó que a los locatarios les han robado artefactos grandes como refrigeradores y vitrinas, por lo que concluyen que llegan incluso con camiones.

### Cámara de Comercio

Para Sara Cepeda, presidenta de la Cámara de Comercio, Turismo y

**Comerciantes acusan que son víctimas frecuentes de sustracciones que ocurren, incluso, dentro de galerías y en horario diurno y de noche. Presidenta de Cámara de Comercio asegura que sus representados desisten de la denuncia.**



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Servicios de Concepción, los robos son habituales y es todos los días a cualquier horario. “Lo que se ha incrementado en estas últimas semanas es el tema del robo que hay dentro de los locales comerciales que están dentro de las galerías”, dijo.

La presidenta de la Cámara de Comercio recaló que, incluso durante el último tiempo, hay locatarios que están trabajando a puertas cerradas. “Lamentablemente ha sido agotador el tema, pero nosotros hemos conversado tanto con Carabineros, con la Municipalidad, con PDI, nos dicen que si no hay denuncia no puede haber mayor vigilancia. Pero la gente está aburrida de hacer las denuncias, porque no quedan en nada”, estableció.

“De repente salen como cifras positivas, pero es porque la gente no hace la denuncia. Hemos pedido y se ha conversado con algunos diputados de la Región que tiene que haber un cambio de políticas, las sanciones tienen que ser más

# 111

## robos

en lugar no habitado, registra el territorio que comprende la Primera Comisaría de Carabineros de Concepción en el S.T.O.P., en lo que va de este año.

drásticas”, afirmó Sara Cepeda.

Desde el punto de vista de Fernando Delgado, presidente de la Junta de Vecinos de Plaza Perú la situación pasa también por el actuar del Poder Judicial.

“Nosotros estamos muy relacionados con los locatarios del sector”, señaló y agregó que se pueden tomar medidas de seguridad, pero que de poco sirven si el Poder Judicial no sanciona finalmente”, explicó el vecino.

### Municipalidad

Es fundamental que las personas denuncien y visualicen los problemas que hay en sus sectores, pues el delito que no se denuncia, no existe, indicó la directora de Seguridad Pública, Daisy Cárdenas y sostuvo que “el trabajo de seguridad se desarrolla sobre la base de estadísticas que se construyen como resultado de las denuncias realizadas por hechos delictuales. Esos datos definen los territorios donde se van a concentrar los servicios preventivos y de control”.

Por lo tanto, la directora de Seguridad hizo un llamado a la corresponsabilidad y a la colaboración de la ciudadanía. “Debemos entender la urgencia de disminuir la cifra negra existente para obtener un dato más certero en relación con el escenario delictual en nuestra ciudad”, estableció.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

15 mil

escolares desde educación parvularia a cuarto medio fueron impactados a nivel regional por Explora Biobío durante 2023.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Esta semana inició un nuevo año del Proyecto Asociativo Regional (PAR) Explora Biobío, liderado por el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (Cicat) de la Universidad de Concepción (UdeC), y que tiene abiertas convocatorias para participar de las actividades con las que se busca impactar a cientos de comunidades escolares en toda la región este 2024.

Entre las principales iniciativas destacan Investigación e Innovación Escolar, Programa de Indagación para Primeras Edades, "Eureka" y el álbum "Generación R". Todas se basan en un modelo sostenido del rol docente, y buscan acercar la ciencia y el conocimiento desde etapas tempranas con tal de fortalecer diversas competencias en estudiantes.

#### 2023 como base

El PAR Biobío es financiado por el Programa Explora del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), creado en 1995 y desde entonces la UdeC ha liderado cada adjudicación. La más reciente es para el periodo 2023-2025 y otorgó \$290 millones anuales para implementar las actividades cuyo desarrollo es apoyado por el Consejo Asesor que integran profesionales e investigadores de la UdeC y otras entidades.

"El 2023 tuvimos una cobertura de 350 establecimientos en toda la Región del Biobío. Para 2024 esa es nuestra base", destacó Mónica Badiña, directora de Explora Biobío. Ello implicó llegar a más de 15 mil estudiantes con alguna de las iniciativas, siendo el álbum la más masiva, afirmó.

"En el proyecto hemos hecho fuerte cobertura territorial para llegar a todas las comunas, focalizándonos en comunidades educativas con índices más altos de vulnerabilidad. También hemos potenciado la investigación escolar en ciencias sociales y artes, además de las ciencias naturales", explicó.

Se alcance se debe mantener y ojalá superar, sostuvo, por lo que el reto es continuar donde están y llegar donde no han llegado. En ese horizonte fue que el hito inaugural 2024 se orientó a directivos y profesores de establecimientos locales para robustecer y despertar intereses, marco en que se desarrolló el conversatorio "Cambia, todo cambia: cómo enseñar en tiempos de emergencia climática". La instancia incluyó el abordaje de la histo-



FOTO: EXPLORA BÍO BÍO

EXPLORA se sustenta del rol docente para impactar a escolares, acercar la ciencia y desarrollar competencias.

PROGRAMA QUE FINANCIA EL MINISTERIO DE CIENCIA LLEGÓ A 350 ESTABLECIMIENTOS REGIONALES EN 2023

## Explora Biobío inició un nuevo año de trabajo con comunidades escolares

Proyecto que lidera el Cicat UdeC busca seguir impactando a miles de estudiantes de la región durante este 2024, tal como hace décadas, llegando a las 33 comunas con las diversas iniciativas que desarrolla.

ria del clima en la Tierra, a cargo de la experta en ciencias ambientales Patricia Jana; y el especialista en salud mental Pablo Vergara habló sobre cambio climático y eco-ansiedad en niños, niñas y adolescentes.

#### Proyecto vital

Su acción hace a los PAR, que se ejecutan en todas las regiones, cruciales para el Ministerio de CTCI al avanzar en objetivos críticos como son la descentralizar y democrati-

zar ciencia y conocimiento, aseguró Sofía Valenzuela, seremi de CTCI para la Macrozona Centro Sur.

"Los proyectos Explora permiten transferir el conocimiento que se genera dentro de la academia de forma lúdica a escolares y que vean que la ciencia está en su vida diaria y la pueden hacer incluso sin equipos sofisticados. Además, hay capacitación hacia docentes en temas diversos con interés especial en trabajar con establecimientos vulnerables y de comunas más chicas donde difícilmente este tipo de actividades llegan", enfatizó.

Así, las distintas iniciativas contribuyen en mejorar las herramientas pedagógicas y enriquecen los procesos de enseñanza-aprendizaje, acortando brechas que se expresan de formas diversas como la concentración de recursos e iniciativas en capitales regionales y ciudades cercanas.

Por ello la vicerrectora de la UdeC, Paulina Rincón, resaltó al PAR Explora como "vital en nuestra institución". "Para nosotros, el trabajo de Cicat y de Explora, el llevar a niños niñas y adolescentes el interés genuino por la ciencia, el descubrimiento y la innovación es fundamental", sostuvo.

Y Ximena Gauché, vicerrectora de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio UdeC complementó que "este proyecto refleja muy bien el ser público y ciudadano de la UdeC". Sobre ello afirmó que se aspira a "potenciar oportunidades de mutuo beneficio entre la Universidad y las comunidades con pertinencia territorial como tiene Explora, y sobre todo acercar la distintas disciplinas a la comunidad, a los territorios, y a las personas".

"Es increíblemente relevante acercar las ciencias hacia niños, niñas y adolescentes para que les permita entender el mundo y conectarlos con sus territorios", manifestó el psicólogo Pablo Vergara, académico UdeC.

En esa línea enfatizó lo crucial de reconocer a las ciencias sociales como área que produce conocimientos de alto impacto, porque suele excluirse del imaginario de ciencia.

Por eso debe considerarse para dar una mirada más completa a las problemáticas y generar soluciones más potentes, como sucede con la crisis climática y salud mental. Y visibilizarlo desde la ciencia e investigación escolar como impulsa Explora es esencial para transformar los paradigmas y beneficiar a toda la sociedad.

## Ciencia&Sociedad

# PAR Explora Biobío y un despliegue regional que destaca a nivel nacional

La magnitud y alcance de Explora Biobío en su periodo vigente le hacen uno de los PAR con las mayores metas a nivel nacional: debe estar en las 33 comunas que se distribuyen entre las tres provincias de la región, llegando al cientos de comunidades escolares con foco en establecimientos vulnerables y de zonas aisladas para beneficiar a miles de niños, niñas y adolescentes.

Otra relevante particularidad es que se implementan actividades de carácter nacional y otras propias, lo que amplifica el impacto de un quehacer que permite abarcar a todo el ciclo escolar, desde educación parvularia a cuarto de enseñanza media. Para cada grupo hay disponibles iniciativas a las que se puede postular desde [www.explora.cl/biobio](http://www.explora.cl/biobio) y allí está la información detallada sobre cada instancia, bases de postulación y plazos que podrían tener alguna modificación.

Desde el PAR Biobío explicaron que todas las actividades que se despliegan se basan en el “modelo Explora”, mediante el cual se aspira a acercar el método científico y desarrollar una serie de competencias; unas de índole transversal como el trabajo en equipo, y otras científicas como actuar con curiosidad y pensamiento crítico.

Éstas integran las llamadas “habilidades del siglo XXI”, porque especialistas del mundo las definieron como esenciales para que las personas se puedan desenvolver adecuadamente en la sociedad de un futuro que es más bien un presente, independiente de su profesión u ocupación.

### El trabajo nacional

La Iniciativa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) es la de mayor alcance nacional y escolar: se despliega por todos los PAR y tiene el mayor recorrido dentro del ciclo al trabajar con estudiantes desde primero básico hasta cuarto medio.

IIE invita a que se formen equipos liderados por un profesor que trabaja con escolares de distintos cursos para desarrollar la propuesta de investigación o innovación que formularon, a través de un proceso acompañado por Explora y asesores científicos.

En 2023 participaron 45 cole-



FOTOS: EXPLORA BÍO BÍO



**PIPE** es un programa de carácter nacional que creó un proyecto del Cícat en 2020 y con el que Explora llega a la educación parvularia.

“EUREKA!” es una de las actividades que sólo se desarrollan por Explora Biobío y que trabaja con docentes de primer ciclo básico para promover competencias como creatividad e innovación en escolares.

gios con 260 escolares en total y según las bases de IIE 2024, bajo el lema “Tras la pista de los datos”, se seleccionará un máximo de 80 equipos que podrán trabajar por 16 semanas en sus proyectos y ser parte del Encuentro de Socialización Final a nivel regional, planificado para septiembre.

El Programa de Indagación para Primeras Edades (PIPE) también es nacional y se creó en un proyec-

to liderado por el Cícat en 2020, con el fin de desarrollar herramientas para incentivar competencias y cultura científica desde la primera infancia.

En este sentido, el foco de PIPE está en capacitar a profesionales y técnicos de la educación que trabajan con infantes de niveles medios y de transición en establecimientos reconocidos por el Ministerio de Educación. La participación incluye la entrega de un kit de materiales para trabajar en el aula.

Este 2024, las bases de la actividad precisan que se profundizará la enseñanza de las ciencias naturales y hay cupo para 60 personas de la región, misma cantidad que se capacitó el 2023 y que se tradujo en impactar a más de 1.700 niños y niñas.

### Ideas locales

“Eureka! Un mundo de ideas”, también diseñada por Cícat, es una de las actividades creadas en y para la Región del Biobío. Se orienta a profesores de primer ciclo básico, primero a cuarto básico, para que promuevan competencias del modelo Explora como la creatividad e innovación en estudiantes.

Para ello es que la participación, que este 2024 tiene un cupo de 30 profesores, provee de capacitación junto a un set de materiales y un manual de 30 actividades para implementar en las salas, de la mano de la adaptación a cada contexto educativo.

También para profesores del primer ciclo básico e impactar en su rol en el aula se diseñó “Generación R: Un viaje circular”, álbum de actividades creado por el equipo del PAR Biobío para concientizar sobre el entorno natural e impulsar el cuidado del medioambiente en base a contenidos propios de la región.

Es el producto más masivo y nuevo que hay en el proyecto regional de Explora y que durante los últimos meses de 2023 se entregó en más de 150 establecimientos en las 33 comunas que este año podrán trabajar con el material en clases, esperándose la consolidación del impacto de esta iniciativa local y pionera.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

CRISIS EN LA USINA DEL PUERTO

# “No sabemos bien qué pasará después de estos tres meses”: incertidumbre en Huachipato tras anuncio de cierre

E.Mora/A. Ortiz  
contacto@diarioconcepcion.cl

Más de 22 mil trabajadores en total y sus familias deberán hacer frente al peor de los escenarios esperados, tras la salvaguardia otorgada por la Comisión Antidistorsiones y que desembocó en la suspensión gradual de las operaciones, en tres meses, de una de las más importantes industrias estratégicas para el país y la Región: Huachipato.

Héctor Medina, presidente del Sindicato, acompañado de su par del Sindicato 2, Fernando Orellana, tras salir de una reunión sostenida con el presidente del directorio de CAP, Julio Bertrand y el gerente general de Huachipato, César Castillo, manifestó que “dada la situación expuesta en los comunicados oficiales de la Compañía Siderúrgica Huachipato, respecto de la suspensión indefinida de las operaciones comunicamos que los sindicatos 1 y 2 nos reunimos con el presidente del directorio de CAP, Julio Bertránd, y el gerente general César Garrido para reunir mayores antecedentes”.

A lo anterior, el dirigente sindical de la usina adelantó también que “citaremos a una asamblea conjunta para el jueves 28 en el sindicato 1 donde se informará a los asociados de los alcances de la decisión tomada por la matriz CAP S.A. y las gestiones que las organizaciones sindicales realizará para revertir ante el Gobierno esta decisión”.

## Visión de los trabajadores

Incertidumbre total hay al interior de la usina de Talcahuano. La confirmación del cierre escalonado en un plazo de 3 meses tomó a los trabajadores por sorpresa.

Las caras de preocupación eran evidentes, este jueves, en el principal acceso de la empresa.

Hugo Reinar lleva dos años y medio en el área de mantención de Huachipato y contó que supo de la suspensión de las operaciones a través de una intranet, además de un grupo de red social. “Es una mala noticia y por su-

Sindicatos citarán a asamblea conjunta para este 28 de marzo. Empleados mostraron preocupación total ante un escenario cada vez más crítico de la compañía.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



puesto que es algo que nos afecta. Sé que sería un proceso paulatino de cierre que duraría tres meses, ojalá que en ese tiempo se pueda revertir”.

Edison Jiménez realiza labores de montaje de andamios en la usina por cerca de dos años. Conocida la noticia, expresó que “nos enteramos a través de un comunicado que estaba dando vueltas en las redes sociales que Huachipato está pronta a cerrar las faenas. Es una muy mala noticia, porque hoy día está súper mala la situación para volver a encontrar trabajo”.

## Hasta el final

Por otra parte, Orlando Tiznado,

con casi 20 años de esfuerzo como trabajador de la empresa en el área de maquinaria pesada contó que “estábamos trabajando cuando nos enteramos todos de la mala noticia”.

“Aquí no solo se afecta a quienes estamos dentro de la empresa sino que también a otras personas porque hay más de 50 empresas que dependen de Huachipato, entonces no es solo que cierre esta compañía sino que cerrarán muchas empresas más, es parecido a lo que paso con el carbón en Lota y creo que el Gobierno debe tomar medidas más serias para ver el problema que tiene la usina”, agregó.

Con más de 30 años de trayectoria tanto como contratista como contra-

tado en la siderúrgica, Gabriel Frías, es un experimentado “huachipatino” operador de grúas. Frías fue claro en decir que esto se traduce en un mal escenario para todo el personal y sus familias. “Para todos esto es muy triste, mi hija, mi familia, mis compañeros de labores y las jefaturas. No sabemos bien qué pasará después de estos tres meses, tengo esperanza que así como la empresa salió antes de una crisis, esta vez pueda ser igual”, relató.

El plazo de tres meses es una coyuntura crítica por todos lados para el personal. Es que junto con la carrera contra el tiempo que esto significa, desde los sindicatos advierten que es una medida que por sí sola pone en

dudas la operación.

“Aquí hay equipos que no pueden estar más de tres meses detenidos. Tenemos una planta de Coque única en Chile que si pasa de tres meses ‘muere’ Huachipato de forma automática. Es equipo estratégico. Vamos a comenzar a detener un Alto Horno el que se puede hacer de a poco, pero una planta de Coque no se puede echar a andar nunca más”, aseguró Fernando Orellana, presidente del Sindicato 2.

“Los dirigentes sindicales vamos a dar la lucha hasta el final”, concluyó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Edgardo Mora Cerda / A. Ortiz  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

CIERRE DE LA TRADICIONAL EMPRESA DE TALCAHUANO

# Gobierno compromete diálogo con la empresa para estudiar alternativas de continuidad

El Ministerio de Economía comprometió un diálogo con la empresa Huachipato para analizar alternativas que permitan dar continuidad a las operaciones de la usina.

Así lo confirmó la propia cartera, expresando que “lamentamos la decisión anunciada por el directorio de la Compañía Siderúrgica de Huachipato respecto a la suspensión indefinida de sus operaciones”.

“Esto ocurre en un complejo escenario internacional para el mercado del acero y a pesar de la decisión de la Comisión Antidistorsiones de recomendar la aplicación de sobretasas arancelarias provisorias para la importación de productos de acero de origen chino. Esta propuesta de sobretasas provisorias corresponde a la más alta en décadas”, indicaron mediante un comunicado oficial.

El seremi de Economía, Javier Sepúlveda, dijo a Diario Concepción que “la decisión de la Comisión Antidistorsiones fue basada en criterios 100% técnicos de acuerdo a la información que se tuvo a la vista que no solo correspondía a la empresa Huachipato sino que también requirió antecedentes a otras firmas que están importando el acero desde China y a partir de eso se aplican salvaguardias, aranceles o sobretasas arancelarias diferenciadas por producto (Bolas y barras de acero) porque no todas estas empresas importaban al mismo precio”.

**El Ministerio de Economía confirmó la intención.**

“Lamentamos la decisión anunciada por el directorio de la Compañía Siderúrgica de Huachipato respecto a la suspensión indefinida de sus operaciones”, dijeron desde la cartera.

“En el caso del producto bolas de molienda (el nuevo arancel) supera el valor histórico máximo alcanzado anteriormente y el caso de las barras de acero, nunca desde 1999 a la fecha se había aplicado una sobretasa arancelaria, por lo tanto, entendemos que son esfuerzos maximizados los hechos por la Comisión Antidistorsiones”, agregó.

#### Desde la empresa

Desde la empresa fue Julio Bertrand, presidente del directorio de Huachipato, quien se refirió a todo lo sucedido

y afirmó que “hemos resuelto que las medidas (antidumping de la Comisión Antidistorsiones) no son suficientes para mantener la continuidad operacional de la Siderúrgica Huachipato, sin entrar en riesgo financiero y de liquidez sustantiva como la que tuvimos el año pasado, por lo mismo, nos vimos como directorio, obligados a determinar la suspensión indefinida de la compañía”.

Sobre la razón del plazo de tres meses, Bertrand explicó que en “la Siderúrgica no son procesos de encendi-

do y apagado instantáneo, hay procesos e inercia térmica, plantas, trabajadores y riesgo, y por lo mismo, nos demoraremos cerca de tres meses en detener completamente esta planta”.

En este tiempo, detalló el directivo, también ajustarán los últimos compromisos con clientes y finiquitos.

Consultado sobre el pie en que quedan los trabajadores y trabajadoras, anunció que habrá un proceso de despido escalonado. “Lo haremos con un compromiso férreo, apoyándolos con la relocalización de ellos en diferentes industrias porque son personas muy capacitadas y comprometidas que sirven al sector, sobre todo en la región del Biobío. La detención de este proceso lleva consigo que sigan muchos profesionales y técnicos pero queremos hacerlo de manera segura”, concluyó.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

DETERMINACIÓN DE CIERRE DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO CAP

# Gremios analizan situación laboral y productiva de la Región por cese de la usina

Gremios, economistas y representantes del sector productivo de la Región del Biobío entregaron sus reacciones sobre el anuncio del cese de operaciones, por un tiempo indefinido, de las operaciones de la Siderúrgica Huachipato.

Junto con lamentar la numerosa pérdida de empleos directos e indirectos que traería la acción adoptada, los representantes sostuvieron que el cierre de la planta en Talcahuano puede producir graves impactos al desarrollo productivo y laboral del Biobío.

Desde el directorio de la Cámara de la Producción y del Comercio Biobío (CPC) comentaron que “este cierre, tras más de 70 años de operación en nuestra región, traerá consecuencias muy difíciles y complejas especialmente por la pérdida de puestos de trabajo estables y de calidad de miles de colaboradores directos e indirectos de la compañía en Biobío”.

De la misma forma, desde CPC enfatizaron que “el cese de operaciones de Huachipato tendrá un impacto altamente negativo, no sólo por los productos estratégicos de la industria del acero, sino por el encadenamiento productivo y tecnológico que aporta a nivel nacional y regional”.

Por su parte las entidades agrupadas en AGOP (Asexma Biobío, Asem Biobío, CChC Concepción, Corma Biobío – Ñuble, Irade, Pescadores Industriales del Biobío, Pymemad y la Unión de Gremios Pymes Biobío) sostuvieron que el cierre de operaciones en la planta siderúrgica representa “un golpe irreversible, que amenaza a miles de familias de forma directa e indirecta”.

Bajo esa línea, desde AGOP hicieron un llamado a las autoridades y actores públicos a “redoblar las acciones para proteger el empleo regional, y solicitamos la puesta en marcha de un plan que haga frente a la urgencia económica y al empobrecimiento progresivo al que se exponen las y los habitantes de la Región del Biobío”.

Carolina Parada, gerenta general de Irade, corporación que agrupa a las principales empresas productivas y de servicios de la Región, indicó que “es una noticia negra para la región, para la empresa, para sus miles de trabajadores y también para todo el encadenamiento productivo que opera en torno a esta tradicional industria. Y al mismo tiempo es la constatación de una emergencia económica que a estas alturas está viviendo nuestra región”.

Igualmente, Ariel Yévenes, economista del Observatorio Corbio-



FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.

**“Genera un impacto bastante importante, para lo cual es necesario prospectar”, advirtieron también desde Corbiobío.**

bío, precisó que durante varios años el Biobío ha venido adoleciendo de un rezago económico productivo importante respecto, con cifras inferiores a los promedios nacionales.

“El cierre de estas grandes compañías que no sólo generan una gran cantidad de empleo directo, sino que también tienen un fuerte impacto en lo que dice relación con la articulación, con redes de

## 3 meses

es el plazo de cierre.

proveedores, con redes de prestadores de servicios”, apuntó el economista.

Además, Yévenes complementó que “todo esto genera un impacto bastante importante, para lo cual es necesario prospectar, también con urgencia, nuevas vías hacia las cuales el sector productivo puede ir apostando en nuestra región y, por cierto, también ir evaluando con el tiempo las posibilidades de que eventualmente estas operaciones se puedan recuperar”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

BIOBÍO CON ARGENTINA

# Tras 4 años Carriel Sur vuelve a operar vuelos internacionales

Las rutas con el extranjero fueron interrumpidas por la pandemia. Se inauguró ruta directa hacia y desde Buenos Aires.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Después de cuatro años, los vuelos internacionales comerciales retornaron a la Región del Biobío, precisamente al Aeropuerto Carriel Sur, con el relanzamiento de la internacionalización del terminal aéreo a través de los viajes directos a Buenos Aires, Argentina.

A las 14:30 hrs aterrizaba, por primera vez en su historia, un vuelo de origen trasandino en la pista de Carriel Sur. Del hito participaron diversas autoridades y pasajeros, quienes destacaron la iniciativa de la aerolínea Jetsmart de establecer la ruta, junto con las posibilidades que entrega para el comercio y turismo local.

“Este es un vuelo que une Concepción con Buenos Aires, lo que nos va a permitir también un tránsito asociado al turismo y al comercio, que es algo extremadamente importante para nuestra región”, sostuvo la delegada presidencial de la Región del Biobío, Daniela Dresdner.

En la misma línea, el gobernador regional, Rodrigo Díaz,

### Carriel Sur se encuentra

en obras de mejoramiento, justamente, para abordar de mejor forma estos servicios.

enfaticó en el carácter internacional que posee el recinto y señaló que “cuando se construyó y se diseñó este aeropuerto, y se puso en servicio, desde ese minuto se ha trabajado para transformar nuestra región, no sólo en un punto de origen de vuelos internacionales de pasajeros, sino que también nunca hemos renunciado a que sea un punto de origen para carga”.

Asimismo, Díaz agregó que “esperamos que esta ruta se pueda sostener y si, por cualquier razón, eso no fuera posible por condiciones de mercado, la ‘porfía’ continuará porque hay otros destinos que están en el cono sur de Latinoamérica que son interesantes”.

Henry Campos, alcalde de Talcahuano, comuna en la que está ubicado Carriel Sur,

también fue parte del relanzamiento de los vuelos internacionales y comentó que “es una felicidad enorme que nuestra ciudad no sólo se transforme en la entrada de pasajeros y turistas a través de los puertos, con los cruces, sino que además lo hace a través del Aeropuerto Internacional Carriel Sur”.

Otro de los puntos que expresó Campos es que la infraestructura del aeropuerto está preparada para establecer rutas hacia otros países. “Este aeropuerto cumple con todas las condiciones para seguir abriendo otras rutas como Brasil, Colombia o volver a retomar la ruta Lima”, cerró.

En el primer avión que despegó desde Carriel Sur al Aeropuerto Internacional Ezeiza de Buenos Aires abordó una delegación de operadores turísticos del Biobío, encabezada por la directora regional del Servicio Nacional de Turismo (Sernatur), Maritza San Martín.

En específico, la directora regional de Sernatur en el Biobío detalló que sostendrán reuniones con la Federación Ar-

gentina de Agencias de Viaje, con el Instituto de Promoción Turística Argentino y con la Dirección Regional de Turismo de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

“Allá tenemos una nutrida agenda, porque vamos a presentar la Región del Biobío, vamos a presentar las oportunidades que tiene esta conexión internacional con la ciudad de Concepción”, precisó San Martín.

Pedro Asenjo, country manager de Jetsmart en Chile, manifestó que “estamos muy contentos de concretar la reinternacionalización del Aeropuerto Carriel Sur a través de este vuelo directo a Argentina. Que no pase por Santiago, entre Concepción y Buenos Aires y que significa un tremendo hito”.

Vale recordar que los vuelos con el extranjero comenzaron a fines de 2019. Sin embargo, pocos meses después, estos se interrumpieron producto de la pandemia.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

### PubliNota

## MULTIFONDOS, HORA DE EVALUARLOS

La visión de la inversión en temas de previsión es distinta a la visión de las inversiones propiamente tal, pues en la industria previsional debe ir alineada a una seguridad programada durante la vida de las personas, en donde los afiliados jóvenes estén expuesto a un mayor riesgo en la búsqueda de mayores rentabilidades, pero a medida que pasan los años y las décadas, los afiliados deben ir acotando los riesgos y transitando a fondos más conservadores a medida que se acercan a la edad de pensión, y como pensionados.

Una de las virtudes del actual esquema de multifondos, es la posibilidad de elegir los multifondos bajo ciertas condiciones menores, por ejemplo los pensionados pueden estar máximo en el fondo C (no en el A o el B), pero muchas veces esta buena libertad de elegir multifondo, terminó transformándose en una mala jugada para muchos afiliados, quienes iban y venían entre distintos fondos, lo cual en la mayoría de los casos termina siendo un error importante.

Como dato, casi un 50% de los afiliados al sistema previsional se le asigna un multifondo por defecto, lo cual es muy bueno, pero que acota una mayor rentabilidad en los primeros años de cotización de las personas, lo que juega en contra finalmente en la pensión final. En el otro 50%, que elige un multifondo, un porcentaje no menor está en un fondo equivocado, es decir en un fondo conservador siendo joven, o bien en un fondo muy riesgoso estando en edad próxima a la pensión.

Los multifondos en si, han cumplido acertadamente los objetivos de rentabilidad en el largo plazo, pero no sabemos si con el régimen de inversión actual podrán cumplir los objetivos de rentabilidad para las próximas décadas, lo cual no es un tema menor.

La propuesta de reforma del Gobierno, tiene un punto interesante a debatir, qué son los fondos generacionales, los cuales pueden hacer el relevo necesario a los multifondos, de manera de todas las personas puedan estar en el fondo correcto, con mayor riesgo cuando jóvenes y que se vaya acotando en el ciclo de vida de las personas. Podrían tener la posibilidad de que los afiliados accediesen al fondo generacional contiguo, más riesgoso o más conservador, pero con un mínimo de permanencia de un par de años, para no afectar la política de inversión de los mismos. Todo lo anterior permitiría que los inversores pudieran con tranquilidad invertir en el largo plazo, y obtener mayores rentabilidades que las que hoy logran los multifondos, y a la vez solucionando una serie de otros problemas ya mencionados.

## Cultura & Espectáculos

Objetos personales, fotografías y documentación de archivo, entre otras cosas, configuran esta exposición.

Durante la inauguración se dictará la charla “Casa Urrejola. Arquitectura que trasciende”, con el arquitecto e investigador Luis Darmendrail.

Esta exposición se inscribe como la segunda muestra dentro de la administración de Javiera Matus de la Parra.

ESTE DOMINGO 24 DE MARZO A LAS 16.30 HORAS

# Parque museo Pedro del Río Zañartu inaugurará nueva muestra temporal

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este domingo 24 de marzo, a las 16:30 horas, se inaugurará una nueva muestra temporal en la casona museo del parque Pedro del Río Zañartu. Exposición que tiene un significado especial dentro de este mes de marzo, ya que destaca la vida y aportes de Carmen Urrejola Unzueta, mujer comprometida y conectada con la vida cultural y social del Concepción de principios del siglo XX.

La exhibición, que lleva por título “María del Carmen Urrejola Unzueta: Nuevas filantropías y pulsos educativos”, estará montada hasta el 19 de mayo, y se podrán observar objetos personales, fotografías y documentación de archivo, los que buscan acercarse a la comunidad visitante a una dimensión distinta y más profunda de quien fuera la segunda esposa de Pedro del Río Zañartu y su labor filantrópica.

“Nos desafía y nos emociona poder vincular al presente la biografía de Carmen, más allá de su relación con Pedro del Río Zañartu. Si bien siempre permanece activa a través de nuestras guías por la casona museo, nos interesaba poder relevar otras dimensiones de su vida, los aportes que hizo y darle una vuelta a esa tradicional forma de nombrar a las mujeres dentro de los relatos históricos”, señaló Javiera Matus de la Parra, administradora ejecutiva del Parque Pedro del Río Zañartu.

Se trata de la exposición “**María del Carmen Urrejola Unzueta: Nuevas filantropías y pulsos educativos**”, la que tiene por objetivo destacar los distintos aportes y presencia de quien fuera la segunda esposa del filántropo penquista Pedro del Río Zañartu. Mujer clave también para el mundo cultural y social penquista de principios del siglo XX.

A lo que completó que “de ahí el título de la muestra, pues hablar de nuevas filantropías nos permite abrir y ampliar la mirada hacia una resonancia política del actuar de Carmen, quien a través de sus donaciones y beneficencias, permitió incidir en los procesos educativos, especialmente, de mujeres en el Concepción de principios del siglo XX”.

Palabras a las que Valentina Valencia, directora del Museo Pedro del Río Zañartu, destaca la riqueza de los documentos que integran y dan vida al montaje, afirmando que “sin duda, los que proporciona el Arzobispado de Concepción son los más importantes. Estos dan cuenta de las donaciones realizadas por Carmen, reflejo material de su actuar. La figura de Carmen ha trascendido de generación en generación, lo que nos ha permitido estar en contacto con familiares y conocerla desde otros aspectos”.

Fuera de los documentos de archivo y fotografías, la exposición integrará piezas de la Colección de Artes

Decorativas del Museo y que pertenecieron a Carmen. Durante los dos meses en que estará abierta la exposición, se proyecta realizar actividades de mediación que permitan acercar estos hallazgos, especialmente con comunidades jóvenes y estudianti-

les de la Región.

La investigación que da forma a la muestra estuvo a cargo de la antropóloga e integrante del área de conservación y colecciones del Museo, Carla San Martín Cuitiño, quien puso énfasis, especialmente, en impulsar una mirada de género para revisar la historia regional. Así Carmen Urrejola, además de ser la albañica del patrimonio que deja Pedro del Río Zañartu, fue una mujer hábil, sensible y con gran espíritu crítico, lo que impactó y movilizó su actividad filantrópica, buscando disminuir, por ejemplo, las brechas educativas para las mujeres de su época.

La inauguración de “María del Carmen Urrejola Unzueta: Nuevas filantropías y pulsos educativos” contará con la participación especial del investigador y arquitecto Luis Darmendrail, quien dictará la charla “Casa Urrejola. Arquitectura que trasciende”. El ingreso al Parque Museo estará liberado desde las 16:00 hasta las 17:00 horas para quienes deseen ser parte de este hito inaugural.

**MARÍA DEL CARMEN URREJOLA UNZUETA** fue impulsora, y defensora, en distintas causas sociales y culturales de su época. Por ejemplo, en disminuir las brechas educativas de las mujeres.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ARTISTAS DEL ACERO.



SALA 100 recibió un total de 42 postulaciones para este 2024.

## Corporación Cultural Artistas del Acero da a conocer resultados de convocatoria 2024

La Corporación Cultural Artistas del Acero dio a conocer los resultados de la convocatoria 2024 para su Sala de Exposiciones y también de Espectáculos.

En esta temporada, se recibieron más de 64 postulaciones, de las cuales 42 correspondieron a la Sala 100 y 22 para el espacio expositivo, lo que da muestra de lo prolífico del panorama artístico y cultural de la zona.

Importante de destacar la diversidad de las propuestas presentadas, lo que refleja la riqueza y creatividad de los artistas locales, quienes demuestran un alto nivel en sus obras.

“Estamos muy contentos por el alto número de postulaciones que tuvimos este 2024, y ello demuestra que las y los artistas y creadores están muy ávidos de exhibir su arte a la comunidad. Nos emociona po-

der ofrecer nuestras plataformas y dependencias para exhibir y celebrar el talento local”, manifestó Arnoldo Weber, gerente de Artistas del Acero.

Para obtener más información sobre los resultados de esta convocatoria, y futuras actividades de la Corporación Cultural Artistas del Acero, visitar su cuenta de Instagram o sitio web [www.artistasdelacero.cl](http://www.artistasdelacero.cl).

## Deportes



### Para atleta de Chiguayante se subió al podio

Una destacada actuación cumplió el para atleta chiguayantino, Wladimir Palma, en el Torneo Gregorio Corvalán, organizado por la Asociación Deportiva Regional Atlético del Biobío.

El deportista perteneciente a las filas del Para Atletismo Concepción, se quedó con el segundo lugar en la prueba de los 1500 metros planos, desempeño aun más meritorio dado que el torneo fue para atletas convencionales.

FOTO: JURGEN CONTRERAS



### Master Jürgen Contreras gana Nacional de Aguas Abiertas

De la mejor manera cerró la temporada competitiva veraniega el nadador penquista, Jürgen Contreras, quien conquistó un nuevo título chileno en la serie Master.

Luego de brillar a gran nivel y convertirse en la principal carta local de su categoría en la reciente versión del Toltén Wolf International Ultra Open Water Marathon 25K, el deportista enfocó hasta Valdivia, para ser parte del Campeonato Nacional de Aguas Abiertas.

La edición 2024 del certamen estuvo dirigido a los nadadores Pro Juveniles A y B, quienes nadaron 10 kilómetros, además de los Infantiles, que recorrieron un trayecto de 7,5 kilómetros, y los Master que, como es habitual, completaron una distancia total de mil metros.

Fue en ese escenario, en el sector Collico del Río Calle Calle, que Contreras mostró nuevamente su mejor versión, para quedarse con el segundo lugar de la clasificación general Master, donde compitieron 22 nadadores. El penquista detuvo el cronómetro en 46:24.72, marca que además le bastó para quedarse con el primer puesto de la serie 60-64 años.

“Terminamos con el objetivo cumplido, volviendo con el título nacional y ratificando así lo acontecido el año pasado, con el mismo rendimiento, así es que quedé muy satisfecho”, expresó el deportista.

FOTO: FACEBOOK FUNDACIÓN DE AJEDREZ SEMBRANDO FUTURO



Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

ANTONIA SAA, AJEDRECISTA

## La nueva figura que está emergiendo de los tableros locales

La pequeña deportista viene llegando de un torneo en Brasil, donde fue distinguida con el premio “Fair Play”. Dueña de un vistoso talento, se proyecta con fuerza en el circuito chileno.

### Se prepara para un nuevo desafío

Ahora, Antonia Saa se prepara para el Nacional de Menores, que se jugará en Las Condes.

Biobío siempre se ha caracterizado por ser cuna de grandes ajedrecistas, varios de los cuales han llegado al campeonato nacional absoluto. Ejemplos sobran: Mariano Castillo, Otto Yunge, Eduardo Rojas, Luis Valenzuela y Pablo Salinas, son algunos de los baluartes emergidos de la Región.

Últimamente se han destacado varias mujeres en el deporte ciencia regional, como Lesly Fuentes, que sucedió a Nicole Miranda como la más destacada de esta parte del país. Mientras que, de las nuevas generaciones, la atención se centra en Valentina González, Pía Munda-ca y una pequeña que está dando qué hablar: Antonia Saa.

La “Toñita” viene desarrollando interesantes actuaciones, titulándose campeona nacional Sub 8 hace un par de años, rendimiento que mantuvo para instalarse entre las mejores de su categoría, ahora con 11 años.

Pese a su corta carrera, la alumna de Casa Bicul ha participado tanto en torneos nacionales como internacionales, y con muy buenos resultados.

### Futuro que ilusiona

Para el árbitro Fide, Daniel González, se trata de un talento con un futuro que promete. “Es una niña muy especial, que no tiene más ranking porque le gusta jugar con personas adultas y mucho más fuertes

que ella. Eso significa tener derrotas, pero suma experiencia, perdiendo el temor a jugadores de mayor nivel. Entre los de su edad, está dentro de las mejores de Chile, siempre candidata a ganar”, dice.

Sin ir más lejos, en el último Sudamericano Escolar realizado en Flo-

rianópolis, Brasil, fue galardonada con el premio especial por fair play, que es entregado por la federación internacional a jugadores que se destacan por su compañerismo. Esto, luego que teniendo peón de ventaja y posición ganadora, su rival se enfermara y ella espera 30 minutos para su recuperación, sin descontarle tiempo a su reloj. Cuando se presentó a jugar, y al verla aun descompuesta, le ofreció tablas (empate).

Su madre, Lorena Manríquez, se muestra contenta con el acontecer de su Antonia. “Es un orgullo que mi hija pueda desempeñarse en un deporte tan hermoso como el ajedrez, donde no solo se aprenden habilida-

des deportivas, sino también valores para la vida. Gracias al ajedrez, Antonia ha logrado mayor capacidad de análisis, toma de decisiones y ampliado su capacidad de adaptación, aprendiendo sobre la empatía y el trabajo personal. Ha podido viajar dentro y fuera del país, lo que son experiencias maravillosas que recordará siempre”, sentencia.

Antonia Saa es una de las participantes de las clases avanzadas de la Fundación Sembrando Futuro, que destaca por preparar a niños, en este caso, para la alta competencia.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

NOVEDADES AURINEGRAS ANTES DE VISITAR A LOS "TOROS"

# “Hay que aliarse con el hincha y ganar en Osorno para levantarnos”

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Llegó a poner experiencia a un Fernández Vial muy joven, al que no se le han dado los resultados. “Siento que a veces falta hablar más en la cancha, para ordenarse. Teniendo buenos jugadores, hay uno o dos que hablan al resto y debe haber al menos uno por línea”. Jorge Orellana, a sus 33 años, trae su recorrido por Puerto Montt, Iberia, Ñublense, San Felipe y Coquimbo, donde siempre fue titular. Ya a está a disposición de Cataldo y podría debutar este sábado en Osorno.

El volante comentó que “llegué a Vial a dos semanas de que cerrara el libro de pases, pensé seriamente en colgar los botines. Me pilló esta oportunidad y estoy muy feliz de asumir el desafío. Los vi en la galería, en el empate contra Ovalle, donde ya se rescató un punto y no hay que desesperarse. Esto recién comienza, aunque sé que es un punto de nueve y el torneo es corto, pero no hay que perder la calma y confiar en lo que trabajamos”.

¿Qué puede aportar Orellana a este aporreado Vial? El medio-campista apuntó que “soy un tipo bastante regular, generalmente me pierdo muy pocos partidos en el año porque siento que apporto una experiencia que es súper necesaria,

Volante Jorge Orellana lleva una semana entrenando en Fernández Vial, vio a sus compañeros desde la galería, ante Ovalle, y analizó a este equipo que sostendrá duro encuentro este fin de semana, con Pablo Pereira suspendido por dos fechas.

sobre todo, en grupos jóvenes como este. Esta es una división muy dura y siempre es bueno contar con un poco de oficio”.

En una semana se ha interiorizado bastante de lo que pasa en Vial y advirtió que “vi varias imágenes del partido contra Puerto Montt y me quedó la sensación de que se jugó bien, que al menos merecíamos algo más y el rival se metió bastante atrás. Contra Ovalle hay que reconocer que regalamos un tiempo, pero después del gol levantamos el juego y se empató”.

Una de sus motivaciones fue venir a un club tan popular y sabe que eso es una gran responsabilidad. “Vimos lo que pasó el fin de semana entre un

compañero y algunos hinchas y te muestra lo apasionados que son. De todas formas, tenemos que entender que esto es fútbol y vamos todos para el mismo lado. El jugador debe recibir las críticas, aunque también hay ciertos límites. Lo importante es que ahora hay que aliarse con el hincha y ganar en Osorno para levantarnos”.

Sobre el próximo adversario señaló que “es un rival difícil, tiene buenos jugadores y se reforzó bien, pero tenemos que salir a ganar afuera. Esa siempre ha sido la propuesta. Salvo Melipilla, que ha sumado los nueve puntos, a todos les está costando asegurar los puntos en casa porque es una división muy pareja. Lo importante es sumar luego de a tres para que nadie se escape mucho y avanzar. La única forma es trabajar duro y ponerse el overol, confiados en que nuestra idea de juego es la correcta”.

### Pereira por dos

Apelaron, pero no sirvió de mucho. Pablo Pereira recibió dos fechas de sanción por su tarjeta roja en los últimos minutos del 1-1 frente a Ovalle. El árbitro informó que el delantero “pisó a su rival” y habló de “fuerza desmedida”.

Lo peor para el técnico Osvaldo Cataldo es que anteriormente había perdido a Job Bogmis, a quien le quedan tres fechas de castigo por el pechazo a un juez asistente en la derrota contra Puerto Montt.

La pregunta es cómo se las arreglará el estratega que solo cuenta con Ángel Gillard, Yerald Toledo y Nicolás Silva como alternativas ofensivas. El DT esbozó la posibilidad de un cambio de dibujo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes



FOTO: AC. BARNECHEA

SALGADO ES UNA DE LAS FIGURAS DE LA DIVISIÓN

# Harol, goleador de la B: “Me conocieron por marcar al Conce”

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

“Es raro verse ahí en la tabla de goleadores, arriba de Chupete Suazo, pero todo pasa por la confianza”. Harol Salgado siempre fue un talento especial. Desde que apareció muy jovencito en Fernández Vial hasta ahora, con 23 años, explotando en este arranque de la Primera B, donde anotó 4 tantos y tiene puntaje a Barnechea.

El oriundo de Talcahuano señaló que “nadie nos daba favorito, pero le ganamos a equipos importantes como Rangers y Curicó. Salvo por Campestrini y Sagredo, somos todos muy jóvenes, de 24 años para abajo, y eso ha sido un plus porque este equipo es muy rápido, la mayoría de nuestros goles son a la contra y corremos los 90 minutos”.

Y ese esquema le viene de maravillas. “El profe siempre me dice que encare, que intente. A todos nos da esa confianza, nos pide que salgamos jugando, pero bien directo. Te dice: encara, no importa que la cagues... Perdonando la expresión. El

**Volante oriundo de Talcahuano y ex Vial se destapó con Barnechea y lo tiene de líder. Ya marcó 4 tantos y sueña con brillar pronto en Primera.**

profe (Cristián Muñoz) es de mostrarnos muchos videos, sobre todo, para ver dónde deja espacios el rival y hacerles daño”.

El año pasado estuvo en Santiago Morning y ya está instalado en la capital con su pareja y sus pequeños hijos Jonathan y Sofía. Se le nota más maduro, pero igual de rebelde con la pelota al pie.

“Tengo 23 años y ya he estado en 4 clubes profesionales, más mi experiencia en Tercera (Cabrero). He pasado hartas cosas y todo ayuda para que uno crezca. Mi mejor campaña siento que fue en Coquimbo, cuando subimos y marqué cinco goles. Ha sido mi temporada más goleadora y ahora ya llevo cuatro en

cuatro juegos”, puntualizó.

Fue descubierto tempranamente por la gente de Fullsoccer y recuerda que “debuté por Vial contra el SAU y los hinchas me conocieron por el gol al Conce, al partido siguiente. Desde ahí que la gente de Vial me tomó mucho cariño y todavía me mandan mensajes. Tuve dos etapas con Vial, una muy joven, ganando minutos, y en la otra vine a ayudar en un momento complicado. Sentí que debía hacerlo. Me acuerdo del Pipe Loyola y como trabajó para ser campeón y llegar a Primera. Es un modelo a seguir”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Pesistas del Biobío se preparan para torneos internacionales de nivel

Los pesistas de los polos juveniles de Los Álamos y Cañete del programa Promesas Chile, Katy Bahamondes y Luis Sepúlveda, se aprontan para representar a sus comunas, la Región y el país en los próximos desafíos internacionales que vivirá la disciplina.

Katy Bahamondes será parte del equipo chileno que participará en la próxima edición de los Juegos Bolivarianos de la Juventud, tradicional competencia que se disputará del 4 al 6 abril en la ciudad de Sucre, Bolivia.

“Será mi primera experiencia internacional y estoy muy nerviosa y ansiosa. Espero cumplir un buen desempeño para dejar bien representada a mi comuna, Los Álamos, en estos Juegos Bolivarianos. Será cumplir un sueño competir en el extranjero y ante grandes rivales”, apuntó la deportista, quien actualmente se encuentra concentrada en el Centro de Entrenamiento Olímpico de Santiago.

Por su parte, Luis Sepúlveda está luchando en la capital por alcanzar un cupo para representar al país en el próximo Campeonato Mundial U17, que se disputará entre el 22 y el 26 de mayo en Lima, Perú.

“Llevo varios días en el Centro de Entrenamiento Olímpico, par-

### Elevando el nivel en Santiago

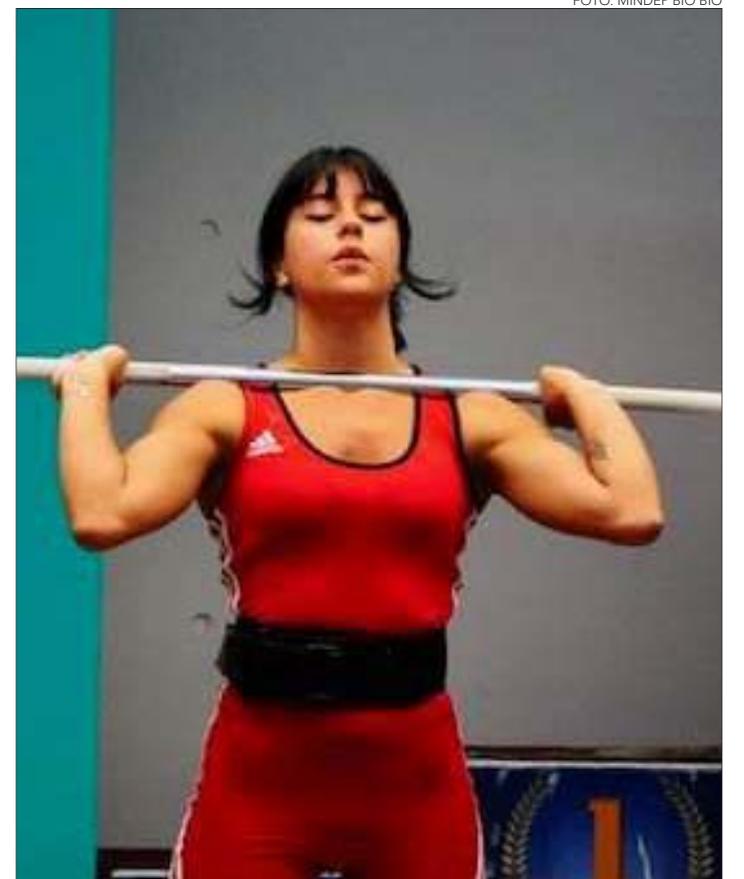
Ambos deportistas locales están preparando sus participaciones en el Centro de Entrenamiento Olímpico.

ticipando en el concentrado, donde los técnicos está visualizando las opciones para poder armar la selección nacional. Yo me tengo mucha fe y siento que podría estar en el Mundial de Perú”, manifestó el joven valor.

Para el seremi del Deporte, Cristian Cartes, la presencia de deportistas del Biobío en estas convocatorias, demuestra el buen trabajo que se está realizando con la halterofilia, especialmente en la provincia de Arauco.

“Tenemos a estos dos deportistas en el más alto nivel en sus categorías, y siempre estamos figurando con nominaciones regionales en las distintas convocatorias. Una muestra clara que los polos que ejecuta el IND, sobre todo en las comunas de Curanilahue, Cañete y Los Álamos, están nutriendo de buenos valores a las selecciones nacionales”, sentenció la autoridad regional.

FOTO: MINDEP BIO BÍO



**KATY BAHAMONDES SERÁ** una de las exponentes de la halterofilia regional que tendrá un importante desafío en el extranjero.

# Entretención & Servicios

Santoral: Eugenia

EL TIEMPO

HOY  **10/18**

VIERNES 10/18   SÁBADO 11/18   DOMINGO 10/19

LOS ÁNGELES  8/21

RANCAGUA  9/27

TALCA  9/24

SANTIAGO  10/30

CHILLÁN  8/23

ANGOL  4/23

TEMUCO  2/21

P. MONTT  4/16

## 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



	DE COLOR OSCURO		VERANLERO		SIRENIO DENTUDO VOCAL		INTER-NET		EXHALO		PISURA
											FRANCO ... ACTOR
	ENROQUE CORTO				BOGAN LUEGO						
	CURA GORRO PAPAL										
							ASTADO EQUIS				
SACA-MUELAS		RIO GERMANO POLACO	MEDIDA DE SIAM	IGNARO SUMAS			RIO ITALICO EQUIS			VOCAL ALCALDE	
								2.7182 SOASE			VIUDA DE LENNON
OPA						REJA INDO EUROPEA					
OJOS DE BUEY								HADO AZUFRE			
ARGON			AMASELO ESTIRA								
NADA MUGRON		V. LEJANA LUGAR EN GERONA				YODO DORAR		RAIL			
					RIO SUIZO SIMBOLO BRAHMA						
SANOS							VOCAL HACIA EN TAMPÁ				
AURORA				OPACO V POR X							
					NOMINA						

## 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**  
Liga Chilena Contra la Epilepsia • Angol 341  
Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención 24 horas)
- SAN PEDRO**  
Ahumada  
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
- CHIGUAYANTE**  
Salcobrand  
• Manuel Rodríguez 575
- TALCAHUANO**  
Redfarma  
• Colón 200, local 6

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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