

**Nueva Ley de Pesca: Gobierno resalta transparencia, equidad y distribución de cuotas para el sector en Biobío**

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 14-16



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**Con Cascanueces y villancicos se esperará Navidad en el Foro UdeC**

El concierto final de temporada de la Orquesta y Coro UdeC quiere cautivar a la comunidad penquista con un espectáculo de gran calidad visual y musical, el que ya pasó por Chillán y Los Ángeles.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 18

# Diario Concepción

Viernes 22 de diciembre de 2023, Región del Biobío, N°5666, año XVI

INICIATIVA FUE APROBADA POR CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS

## “Ley corta de incendios” pasa al Senado y alcaldes insisten en su pronta tramitación

Más atribuciones a los municipios para que puedan obligar a generar mayores cortafuegos.

A pesar de las demoras en el Congreso, finalmente fue despachada desde la Cámara Baja el proyecto de “Ley Corta de Incendios”,

el cual busca otorgar nuevas atribuciones a los municipios para que obliguen a las empresas forestales a generar mayores cortafuegos y

alejar las plantaciones de los centros urbanos y poblados. De tal manera, estando ya en su segundo trámite constitucional y aunque la

iniciativa cuenta con la urgencia simple situada por el Ejecutivo, el autor de la misma, el diputado Félix González (Independiente),

señaló que espera que el Gobierno mantenga dicha celeridad para su pronta discusión en el Senado.

POLÍTICA PÁG.4

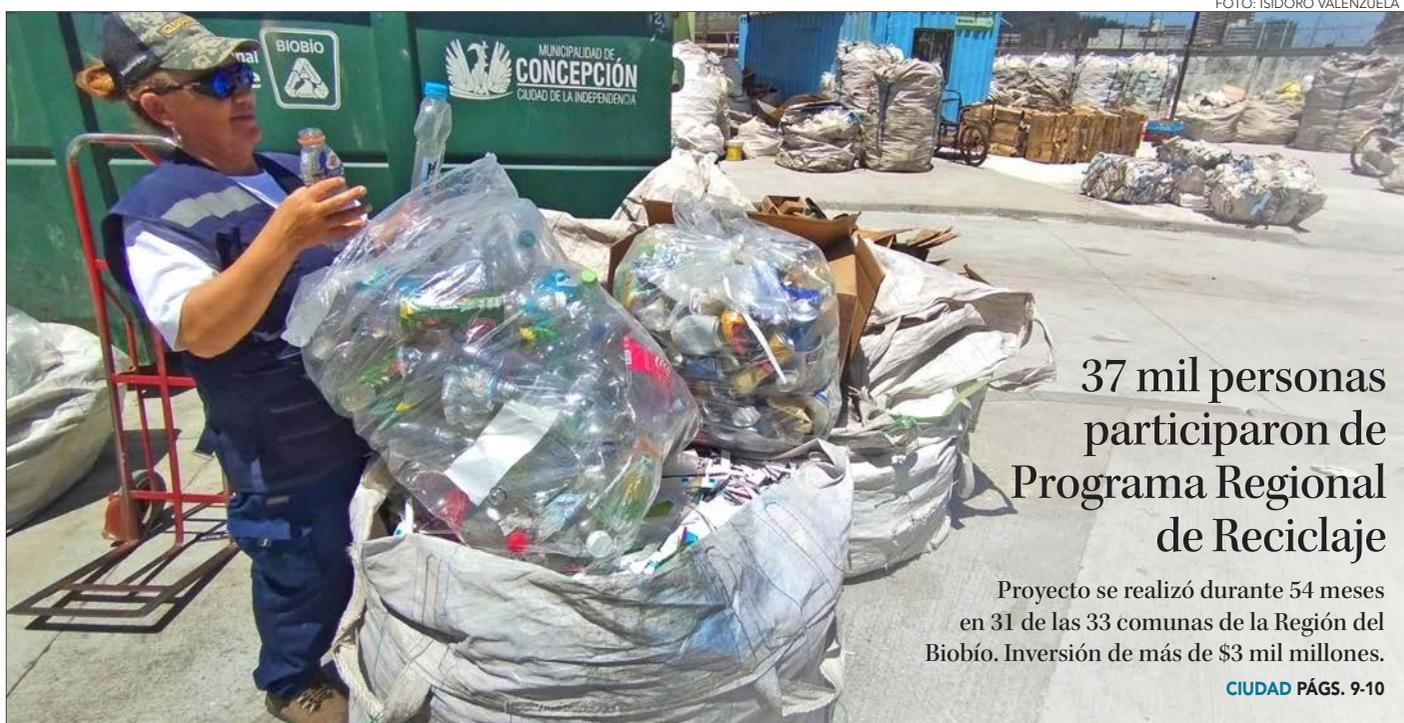


FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**37 mil personas participaron de Programa Regional de Reciclaje**

Proyecto se realizó durante 54 meses en 31 de las 33 comunas de la Región del Biobío. Inversión de más de \$3 mil millones.

CIUDAD PÁGS. 9-10

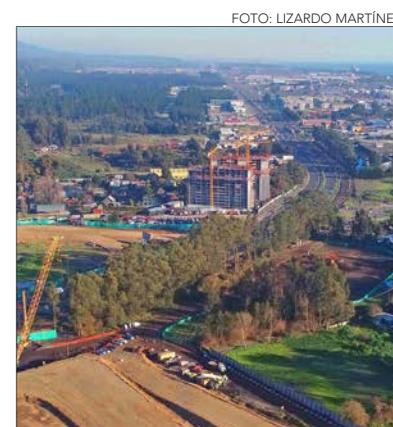


FOTO: LIZARDO MARTÍNEZ

**Ruta Pie de Monte: proyectan para 2032 operación de nueva vía al sur del Biobío**

CIUDAD PÁGS. 6-7

**EDITORIAL: MÁS COMPRAS PÚBLICAS PARA PYMES**



#FUE TENDENCIA

El Tribunal de lo Criminal de Haute Saône, Francia, declaró culpable al chileno Nicolás Zepeda en el juicio de apelación por la muerte de la japonesa Narumi Kurosaki. El jurado, que deliberó por cerca de cinco horas, condenó a 28 años de cárcel a Zepeda, quien deberá cumplir la sentencia en su totalidad en el país europeo. El condenado ya lleva detenido en la cárcel de Orleans (Francia) por tres años. Defensa de Zepeda anunció que buscará anular el juicio.

**Ricardo @despotricardo**

"Nicolás Zepeda estuvo 3 años sin ayudar a la familia de Narumi. Hizo lo que quiso en Chile. Si ella fue importante para su vida —si le juraba amor eterno y concretar una familia— debió presentarse en Japón. La familia quedó destruida. Nunca les importó. Y la madre siempre lo supo".

**Francisco Bravo Atias****@Pancho\_ancho**

"Qué bueno que a Nicolás Zepeda lo juzgó Francia y no Chile".

**Valeria Cárcamo Vidal****@vidalcvale**

"Los tribunales de justicia franceses declaran culpable a Nicolás Zepeda (chileno) por el asesinato de Narumi Kurosaki. Tendrá que cumplir 28 años en prisión. No más violencia contra la mujer".

**Rafael Cavada @rafa\_cavada**

"Nicolás Zepeda, culpable, 28 años de cárcel".

**Felipe Ovalle @FelipeOvalle**

"Nicolás Zepeda es declarado culpable del asesinato de Narumi Kurosaki. 28 años de cárcel".

**María de los Ángeles****@mdelosa\_22**

"Nicolás Zepeda. 28 años de cárcel, merecido. Quizás nunca sabremos qué pasó con Narumi, donde está? La angustia y pena para esa familia será eterna. Pero la justicia francesa les dio un poco de paz. En Chile ese infeliz estaría libre. Un crimen horrible, Narumi hay muchas".

**Rodrigo Saavedra****@R\_SaavedraM**

"Condenan a 28 años de cárcel al chileno Nicolás Zepeda por la muerte de su expareja Narumi Kurosaki #JusticiaParaTodas".

## ENFOQUE

## Economía chilena en 2023

**CAROLINA ERICES**

Académica de ingeniería Comercial USM

La economía chilena al cierre del año 2023 exhibe una dualidad intrigante: el éxito en la contención de la inflación contrasta con la falta de dinamismo económico. Proyectada alrededor del 4% para fin de año, la inflación destaca como un logro en medio de la complejidad económica, pero las proyecciones del Ministerio de Hacienda sugieren un estancamiento con un crecimiento económico del 0%. Esta situación contrasta favorablemente con las expectativas pesimistas del 2022, que anticipaban una recesión. Sin embargo, el desem-

*La incógnita radica en encontrar políticas efectivas para estimular un crecimiento más robusto en el futuro.*

En medio de una crisis vial sin precedentes, el Consejo Regional aprobó el traspaso de la Unidad Operativa de Control de Tránsito (UOCT), desde el Ministerio de Transportes al Gobierno Regional. Antes tuvimos que presentar una propuesta de valor ante el Comité Interministerial de la Descentralización. Las características de esa presentación las pasamos a enumerar a continuación.

En primer lugar, las intersecciones semafóricas representan un gran desafío de optimización y mejora, sólo en el sector más crítico de la ruta 160 existen casi 30 semáforos, su coordinación debe ser muy precisa ya que regulan las entradas y salidas de flujo vehicular hacia las calles transversales que conectan la ruta con las poblaciones del sector. Adicionalmente esas intersecciones presentan un fuerte roce lateral a propósito de los camiones, buses y el biotrán que circula al costado. Es una ecuación difícil de conjugar, que requiere implementar paquetes tecnológicos aplicables a los problemas del

Gran Concepción, antes descritos. Para ello estamos trabajando con un consorcio liderado por la Universidad del Bío-Bío y con la participación de la Universidad UC Berkeley. Estos especialistas tienen la tarea de proponer esta nueva modelación de la problemática de la movilidad favoreciendo la implementación de soluciones de bajo costo y alto impacto que aborden la congestión desde una perspectiva multimodal.

En segundo lugar, debemos continuar con el fortalecimiento de la red semafórica regional, impulsando la creación y habilitación de centros provinciales que acerquen esta propuesta de solución a las provincias que componen la región. Necesitamos una mayor coordinación territorial para atacar los problemas de congestión en tiempo y forma.

En tercer lugar, es necesario una mejor coordinación estratégica y técnica desde un enfoque tecnológico y de análisis de datos. Es bien sabido que la base del programa más movilidad son los convenios de programación que el GORE ha fir-

peño insuficiente plantea desafíos persistentes para la recuperación y el desarrollo económico. La incógnita radica en encontrar políticas efectivas para estimular un crecimiento más robusto en el futuro.

A continuación, planteo algunos de los hitos y principales aprendizajes que nos deja en materia económica este 2023.

-Estancamiento Económico en Chile: Las proyecciones cercanas al 0% señalan una disminución en la vitalidad del mercado laboral, generando desafíos significativos en términos de empleo y movilidad económica.

-Proyecciones de Crecimiento Nulo: A pesar de la mejora con respecto a 2022, las proyecciones de crecimiento nulo plantean interrogantes sobre las políticas necesarias para estimular un crecimiento económico sólido y sostenible.

-Control de la Inflación: El destacado control de la inflación, situándose alrededor del 4%, se presenta como un aspecto positivo en medio de los desafíos económicos.

-Desafíos Laborales: La disminución en el dinamismo del mercado laboral señala desafíos en la generación de empleo y la movilidad laboral.

-Reforma Constitucional: Aunque principalmente de naturaleza política e institucional, la reforma constitucional puede tener repercusiones económicas a largo plazo, proporcionando lecciones valiosas sobre la intersección entre las instituciones y el desarrollo económico. La perspectiva económica de Chile para 2024 está inmersa en incertidumbre. La incógnita crucial reside en la capacidad de la economía para recuperar y converger hacia la tendencia proyectada por el Ministerio de Hacienda, que estableció un PIB tendencial del 2,3% para su Presupuesto 2024. El respaldo del Fondo Monetario Internacional a esta expectativa sugiere un respaldo internacional a la posibilidad de un resurgimiento económico. La esperanza se centra en la materialización de estos pronósticos, ofreciendo una perspectiva alentadora para la economía chilena en el próximo año.

**D**encia proyectada por el Ministerio de Hacienda, que estableció un PIB tendencial del 2,3% para su Presupuesto 2024. El respaldo del Fondo Monetario Internacional a esta expectativa sugiere un respaldo internacional a la posibilidad de un resurgimiento económico. La esperanza se centra en la materialización de estos pronósticos, ofreciendo una perspectiva alentadora para la economía chilena en el próximo año.

## UOCT Bío-Bío: una Propuesta de Valor Regional

**OSCAR FERREL**

Jefe división Infraestructura y Transportes Gore Biobío

mado con el MOP, EFE, MTT y Minvu, es entonces de la mayor importancia que la UOCT se incorpore a este esfuerzo realizando tareas operativas de ingeniería, inspección de obras, poliductos de servicios y fibra, asesorías a municipios, transporte informa, Bigdata, etc.

En cuarto lugar, cualquier aspiración debe tener un sentido de realidad, la UOCT es un servicio pequeño con un presupuesto que no supera los \$2000 millones anuales. Ese contexto, nos permite poder marcar la diferencia con un esfuerzo re-

gional que dote de más recursos para la gestión de tránsito, que es una tipología que tiene bajo costo en relación a la creación de infraestructura adicional y supone un ejercicio obligatorio a la hora de dar fluidez a infraestructura ya existente.

La UOCT entonces se convierte en un hito clave para alcanzar una Gobernanza urbana Metropolitana, que mejore la calidad de vida, que aumente la productividad en las rutas logísticas y en definitiva permita gestión pública descentralizada, innovadora y eficiente.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

De acuerdo con cifras oficiales, las Pymes en Chile generan alrededor del 40% del empleo. Un porcentaje que siempre se ha resaltado, ya que va de la mano, principalmente, con el emprendimiento de las personas. Su importancia queda a la vista. Es por ello que llama la atención que, por ejemplo, el Estado compre en Biobío, a través de Mercado Público, solo un 33% de lo que ha requerido durante 2023.

Así lo confirmó Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo en la zona, quien además entregó cifras detalladas de la distribución de las micro, pequeñas y medianas empresas respecto de su participación como proveedoras. A través de diferentes licitaciones y tratos directos del total que gasta o invierte el sector público en la Región, cuyo monto total a la fecha llega a los \$746 mil millones, un 10% son de micropymes, un 19% a pequeñas empresas y 12% a firmas medianas. Además, del total mencionado \$83 mil millones corresponden a Pymes que participan en las áreas de infraestructura, servicios de construcción y mantenimiento.

“Podemos observar que en la Región del Biobío durante el 2023 el Estado en su conjunto compró más de \$746 mil millones en distintas compras públicas, ya sean licitaciones o tratos directos, un 10% de esas compras fueron a microempresas, casi un 20% (19%) a pequeñas empresas y un 12% a medianas empresas, entonces habla-

# Más compras públicas para Pymes



**Lo anterior, podría equiparar la cancha respecto de un segmento importante para la economía local y nacional. Se incentiva y cuida el emprendimiento y, además, se genera empleo.**

mos que un 33% de las compras que el Estado hace en la Región corresponden a micro, pequeñas y medianas empresas”, afirmó Javier Sepúlveda.

Esto significa que de cada tres adquisiciones que concreta el Estado, solo una corresponde a una Pyme. Lo cual, incluso, podría ser calificado como bajo.

Lo anterior, lo tiene presente el Gobierno. El mismo jefe regional de la cartera de Economía resaltó un proyecto de ley que busca promover una mayor participación de las pymes como proveedores del Estado.

“Como Gobierno estamos impulsando un proyecto de ley que le da preferencia a las micro, pequeñas y medianas empresas para acceder de mejor manera a las compras públicas aumentando el tope máximo del mecanismo denominado ‘Compra Ágil’”, dijo Javier Sepúlveda.

Lo anterior, podría equiparar la cancha respecto de un segmento importante para la economía local y nacional. Se incentiva y cuida el emprendimiento y, además, se genera empleo.

**CARTAS**

**Exigencia de boletas**

Señora Directora:

A propósito de las denuncias interpuestas recientemente por el Sernac en contra de algunas cadenas de supermercados y de retail, a raíz de la solicitud de boletas que acrediten la compra, cabe recordar que la Ley sobre Protección de los Derechos de los Consumidores exige que se resguarde la dignidad de los consumidores en todo momento y, en particular, en la utilización de sistemas de guardias de seguridad.

Sobre este punto cabe señalar que existe otra conducta cuya licitud es aún más dudosa y que dice relación con la implementación de ciertos mecanismos preventivos al entrar a los locales comerciales. Me refiero a la exigencia de cerrar bolsas o carteras con huinchas o bien de dejarlas en una custodia como requisito para entrar a los espacios de consumo. Si bien ellas tienen como objetivo evitar que la empresa sufra hurtos de las mercaderías que expende, al mismo tiempo implican la sospecha de que quienes ingresamos al local somos potenciales delincuentes, rompiéndose la presunción inicial de inocencia de la que todos deberíamos gozar. En efecto, no se ve de qué forma el solo hecho de in-

gresar a un local constituiría un indicio de la eventual comisión de un delito por parte del consumidor.

*Erika Isler  
Académica Facultad de Derecho-  
Universidad Autónoma*

**Impacto del Rechazo**

Señora Directora:

Desde la Asociación Gremial de Marcas del Retail queremos expresar nuestra preocupación por el reciente rechazo del proyecto de ley que buscaba flexibilizar el funcionamiento del comercio durante el día de las votaciones para el plebiscito constitucional del pasado 17 de diciembre.

El resultado de esta votación en el Senado constituye una señal sumamente negativa para el sector del retail. La imposibilidad de operar en una fecha crucial, especialmente marcada por el aumento de las ventas previas a la Navidad, afecta considerablemente a una amplia gama de comercios, en particular aquellos ubicados dentro de centros comerciales. Esta restricción, que abarca no solo malls, sino también strip centers y galerías comerciales, perjudicó no solo a grandes retailers, sino también a pymes, medianos y pequeños empresarios que operan en es-

tos espacios a lo largo del país.

Consideramos que esta medida representa una clara discriminación hacia los locatarios que se encuentran dentro de estos establecimientos, privándolos de la posibilidad de operar mientras otros comercios en diferentes ubicaciones pueden hacerlo. Esta restricción no solo impacta a los comerciantes, sino también a los consumidores, limitando su libertad de elección en cuanto a dónde realizar sus compras navideñas.

Por otra parte, resulta preocupante que esta acción pueda beneficiar al comercio informal, el cual opera al margen de la legalidad y no cumple con ningún tipo de restricción. Esta práctica ilegal impacta negativamente en el comercio establecido y en los consumidores, quienes se arriesgan al adquirir productos sin garantías, que incluso pueden representar un peligro para la salud. Desde nuestro sector, creemos que ha quedado clara la necesidad de abrir una discusión más profunda en el corto plazo, lo que esperamos permita abordar los próximos procesos electorales. Esperamos que esta discusión continúe y hacemos una invitación a conversar y legislar para el futuro.

*Esteban Halcartegaray*

**COMPRA DE REGALOS**



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

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

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

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

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

## Política

“Creemos que es relevante que se nos entreguen más facultades a los municipios, para poder revisar lo que significa una política de cortafuegos”.

*Boris Chamorro, alcalde de Coronel.*

“Nos parece positivo que se haga una ley de incendios”.

*Ana Albornoz, alcaldesa de Santa Juana.*

Sebastián Rojas Guerstein  
contacto@diarioconcepcion.cl

A pesar de las demoras en el Congreso, finalmente fue despachada desde la Cámara de Diputadas y Diputados el proyecto de “Ley Corta de Incendios”, el cual busca otorgar nuevas atribuciones a los municipios para que obliguen a las empresas forestales a generar mayores cortafuegos y alejar las plantaciones de los centros urbanos y poblados.

De tal manera, estando ya en su segundo trámite constitucional, y a pesar de que mantiene la urgencia simple situada por el Ejecutivo, el autor de la iniciativa, el diputado Félix González (Independiente), señaló que espera que el Gobierno mantenga dicha celeridad para su pronta discusión.

“Esperamos que el Gobierno le mantenga la urgencia de discusión inmediata en el Senado, porque ya comenzaron los incendios y van a aumentar las temperaturas en las próximas semanas”, indicó González.

Ya que, como señaló el parlamentario, “ante la crisis climática y las sucesivas olas de calor, fuertes vientos y sequedad, se hace urgente tomar medidas para combatir la propagación de los incendios y tormentas de fuego”.

### Alcaldes por tramitación del proyecto

Una de las grandes críticas por parte de González es que el proyecto de ley fue ingresado a la Cámara en marzo, y recién hace unos dos meses comenzó a ser discutida. Tras varios retrasos en los plenarios de la Cámara Baja, al menos, fue despachada a la Alta.

Ahora bien, no es que si no se aprueba esta iniciativa los municipios, como empresas, no puedan generar alianzas preventivas por los incendios; de hecho, ya lo están haciendo. Hay una amplia coordinación desde los gobiernos locales con diversas organizaciones del sector maderero.

Sin embargo, la gran particularidad es que, de aprobarse la conocida como “Ley corta de incendios”, permitiría a los gobiernos locales obligar a los privados del sector forestal a generar cortafuegos y alejar las plantaciones de especies exóticas de los centros urbanos; aquí el concepto de “obligar” resulta clave.

Para el alcalde de Coronel, Boris Chamorro, el avance legislativo del proyecto resulta “interesante y que, ojalá, exista la voluntad del Senado para poder sacar adelante esta ley lo antes posible; antes de que se inicien los incendios forestales”.



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

APROBADA POR CÁMARA DE DIPUTADAS Y DIPUTADOS

# “Ley corta de incendios” pasa al Senado y alcaldes insisten en su pronta tramitación

El proyecto busca darle atribuciones a los municipios para que puedan obligar a empresas forestales a generar mayores cortafuegos y alejar las plantaciones de monocultivo de los centros urbanos y sectores poblados.

“Creemos que es relevante que se nos entreguen más facultades a los municipios, para poder revisar lo que significa una política de cortafuego, pero también en relación a las plantaciones de monocultivos al interior de nuestro territorio, o cerca de los casos urbanos, la verdad es que es un avance considerable”, dijo Chamorro.

### Se apoya, pero que se convoque a jefes comunales

Si bien la alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, señaló que “hemos sostenido, en diversos medios de comunicación, que nos parece positivo que se haga una ley de incendios”, encuentra que faltó -o ha faltado- en la tramitación del proyecto, la participación de alcaldes y alcaldesas.

“Nosotros no fuimos convocados en las primeras instancias y nos preocupa, por ejemplo, qué facultades vamos a tener, si nos van a dar presupuesto para la fiscalización, el cómo se va a regular eso”, agregó Albornoz, lo que a su juicio requiere que los mismos parlamentarios se acerquen a conocer las realidades de los gobiernos locales.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Concierto de Navidad

Piotr Ilich Tchaikovsky

# CASCANUECES (Suite) Y VILLANCICOS

Orquesta Sinfónica de la Universidad de Concepción  
Coro Sinfónico de la Universidad de Concepción

Ballet Invitado

Eduardo Yedro, dirección coreográfica

Eduardo Díaz, dirección del Coro

Elián Ortiz, dirección musical



22 de diciembre, 20:00 horas



Foro UdeC

“Hay una situación vial crítica. Entonces, hemos acelerado todo lo posible para llamar a licitación de esta nueva Ruta Pie de Monte”. **Jessica López**, ministra de Obras Públicas

“Estoy contento que por fin esto ocurra, tal como lo estamos trabajando en la Mesa de Movilidad”. **Javier Guíñez**, alcalde de San Pedro de La Paz.

“La solución al medio millón de personas que habitamos al sur del Biobío no está en la Ruta Pie de Monte”. **Boris Chamorro**, alcalde de Coronel.

FOTO: LIZARDO MARTÍNEZ

EN DICIEMBRE DEL PRÓXIMO AÑO SE CONOCERÁ EL NOMBRE DE LA EMPRESA QUE MATERIALIZARÁ EL PROYECTO

# Ruta Pie de Monte: proyectan para 2032 operación de nueva vía al sur del Biobío

Tal como lo anticipó Diario Concepción y como se había comprometido la propia ministra de Obras Públicas, Jessica López, este jueves se publicó el llamado a licitación para construir la nueva carretera de 20 kilómetros. Esta unirá a San Pedro de La Paz y Coronel, y el inicio de los trabajos sería en 2029.

ENTRE EL CERRO y los conjuntos habitacionales estará la Ruta Pie de Monte que conectará con el Puente Industrial en San Pedro de La Paz.



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

Este jueves se inició un proceso que terminará dentro de 9 años, y que si todo transcurre dentro de parámetros más o menos normales, debería finalizar con la puesta en operaciones de la Ruta Pie de Monte: la primera autopista interurbana que tendrá cobro por su uso mediante sistema de TAG en la región.

Porque tal como lo había señalado Diario Concepción y cumpliendo con la promesa que la propia ministra de Obras Públicas, Jessica López, había realizado en su primera visita a la zona, en mayo pasado, el MOP a

**Javier Guíñez,**  
alcalde de San  
Pedro de La Paz

“Lo bueno es que se abre a la discusión, porque hay diseños donde hay diferencia con la comunidad”.

**Boris Chamorro,**  
alcalde de Coronel

“Manifestamos la necesidad de avanzar en la voluntad política y prioridad presidencial para que se haga realidad la ruta costera”.

través de la Dirección de Concesiones llamó a licitación para el desarrollo de la ingeniería de detalle y ejecución de la vía que será una alternativa a la transitada Ruta 160.

Por ello, la propia jefa de la carte-

ra llegó a Concepción para anunciar el inicio de este proceso, que tardará lo que demoran hoy los proyectos de esta envergadura y que forma parte de las respuestas que el Estado está articulando para mejorar la movilidad en el Gran Concepción, en especial en la zona entre Coronel, San Pedro de La Paz y la capital regional, como explicó la ministra.

“Sabemos que la situación vial al sur del Biobío está bien complicada. Ha existido un crecimiento de la población y el parque automotriz muy grande en la última década y, por lo tanto, hay una situación vial crítica. Entonces, hemos acelerado

todo lo posible para llamar a licitación de esta nueva Ruta Pie de Monte y además estamos participando muy activamente en la Mesa (Más Movilidad) que tiene que permitirnos aliviar un poco la situación vial a través de obras de mejoramiento en la Ruta 160 y en la ruta Costera”, sostuvo López.

**¿Por qué 9 años?**

El plazo para la materialización de este proyecto surge del cronograma que existe para el desarrollo de cada una de las etapas de este proyecto.

Así las cosas, publicado este jueves el llamado a licitación, en agosto del

FOTO: PABLO CARRASCO



próximo año se realizará la apertura de las ofertas técnicas de las empresas que postulan para realizar el diseño de ingeniería de detalle y construcción de la nueva ruta.

Luego en septiembre está planificado que se realice la apertura de las ofertas económicas recibidas. De esta forma, el MOP estima que en diciembre del 2024 se conocerá el nombre de la empresa que se adjudique este proyecto.

Por ello, en el cálculo de la Dirección de Concesiones, que es quienes llevan adelante este llamado a licitación, es que entre 2025 y 2028 se realice la mayor parte de la etapa de diseño y se someta el trazado de la nueva vía al Sistema de Evaluación Impacto Ambiental (SEIA).

Una vez obtenido dichos permiso -Resolución de Calificación Ambiental (RCA) Favorable- se podrá iniciar la etapa de construcción de la Ruta Pie de Monte, hito que está presupuestado que ocurra durante 2029 y que se extienda hasta el segundo semestre de 2032, como informó el propio ministerio a través del comunicado de prensa que daba cuenta de la publicación del llamado a licitación.

### ¿Cómo será la nueva Ruta?

Se trata de una vía con doble calzada, de dos pistas por sentido y de 20 kilómetros de extensión. Tendrá 6 enlaces desnivelados, un puente sobre la Laguna La Posada de aproximadamente 300 metros de longitud. Contará además con 7 atravesos para dar continuidad a la vialidad transversal, construcción de vías locales y veredas peatonales en tramos del trazado. Así como intersecciones desniveladas (enlaces), pasos inferiores, pasos superiores, intersecciones, accesos a nivel y pasarelas.

La nueva ruta también considera obras de iluminación, paisajismo, seguridad vial e instalación de pórticos de telepeaje (free flow) para el cobro por su uso.

Por el lado de San Pedro de La Paz se unirá al Puente Industrial, luego seguirá de manera paralela a la Ruta 160, pasando entre la cordillera de la costa (sector de cerros) y los conjuntos habitacionales que existen como Lomas Coloradas, para luego enlazar con el By Pass de la Ruta 160, cercano a una empresa embotelladora existente en este sector.

Por ello la ministra López resaltó el aporte que significará la construcción de la nueva Ruta para la economía local.

“Esto, además, aportará a reactivar la economía y el empleo, al considerar en su etapa de construcción cerca de 2.700 empleos en promedio

**PUENTE CHACABUCO** La española OHL ya trabaja en la conexión entre el viaducto y avenida Chacabuco. Las obras finalizan en diciembre de 2025.

**\$416 millones de dólares**

es el presupuesto estimado para el desarrollo de la nueva ruta, incluyendo la etapa de construcción.

**Iniciativa deberá pasar por el SEA**

La evaluación medio ambiental será uno de los obstáculos que deberá sortear el proyecto para concretarse.

mensual”, agregó la autoridad.

### Alcaldes

En la actividad donde se dio a conocer el inicio del llamado a licitación de la Ruta Pie de Monte y que fue una visita a las obras de conexión entre el Puente Bicentenario y avenida Chacabuco, que lleva adelante la española OHL, participaron los alcaldes de San Pedro de La Paz y Coronel, que tienen distintas opiniones de lo que significará la construcción de esta vía.

“Estoy contento que por fin que esto ocurra, tal como lo estamos trabajando en la Mesa de Movilidad, espacio que hay que afirmar, es inédito lo que pasa ahí. Sobre todo cuando concurren los que tiene que tomar decisiones y esto es parte de lo mismos. Lo bueno es que se abre a la discusión, porque hay diseños donde hay diferencia con la comunidad, pero eso se despeja cuando hay una apertura a conversarlo”, aseveró Javier Guíñez, jefe comunal de Sampedrino.

En tanto, Boris Chamorro, alcalde de Coronel, no ve en la Pie de Monte una solución a los problemas de movilidad que enfrentan las comunidades al sur del río Biobío.

“Me preocupa en materia ambiental y en la intervención a las comunidades. La solución al medio millón de personas que habitamos al sur del Biobío, no está en la Ruta Pie de Monte, sino en la ruta costera (Costanera Mar). Son sólo 7 kilómetros, se lo dijimos hoy a la ministra Jessica López y le manifestamos la necesidad de avanzar en la voluntad política y prioridad presidencial para que se haga realidad la ruta costera y tener una alternativa a la colapsada Ruta 160”, afirmó la autoridad comunal coronelina.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

## Cuatro detenidos tras nueva toma de casa de Bienes Nacionales

Un total de 4 personas fueron detenidas por Carabineros tras un nuevo desalojo a la casa fiscal de calle Cochrane de Concepción, propiedad de Bienes Nacionales (BB.NN.).

Es que tras la intervención de la semana pasada ya el domingo en la mañana el reforzado cierre perimetral presentaba un orificio realizado por terceros.

De acuerdo al seremi del ramo, Eduardo Pacheco, durante este jueves se constituyó la empresa a cargo de la limpieza del recinto “tras las ocupaciones de las últimas semanas y también para iniciar trabajos de refuerzo del perímetro. Al momento del procedimiento se constató la presencia de 4 personas las que fueron detenidas”.

“Estamos recabando los antecedentes con la Unidad Jurídica de Bienes Nacionales para evaluar todos los antecedentes y las acciones legales correspondientes”, agregó el seremi.

### Plan Habitacional

Vale recordar que la instalación está contemplada para su uso

**Es la única casa de BB.NN. en constante condición de ocupación a nivel regional.**

dentro del Plan de Emergencia Habitacional.

María Luz Gajardo, directora regional de Serviu dijo a Diario Concepción en su edición del 16 de diciembre que “es un inmueble muy bien ubicado en el centro urbano de Concepción que nos permitiría, por ejemplo, establecer programas como nuestro Programa de Arriendo Justo o tal vez un pequeño condominio”.

Este espacio consta de 700 metros cuadrados en total, y hace varios años se encontraba sin uso, según lo que detalló el seremi de Bienes Nacionales, pasó al menos por tres concesiones distintas y la última era del Gobierno Regional que planificaba realizar un proyecto destinado a mujeres, pero notificaron que tal iniciativa no se concretaría.

FOTO: NELSON OJEDA S.



# Ciudad

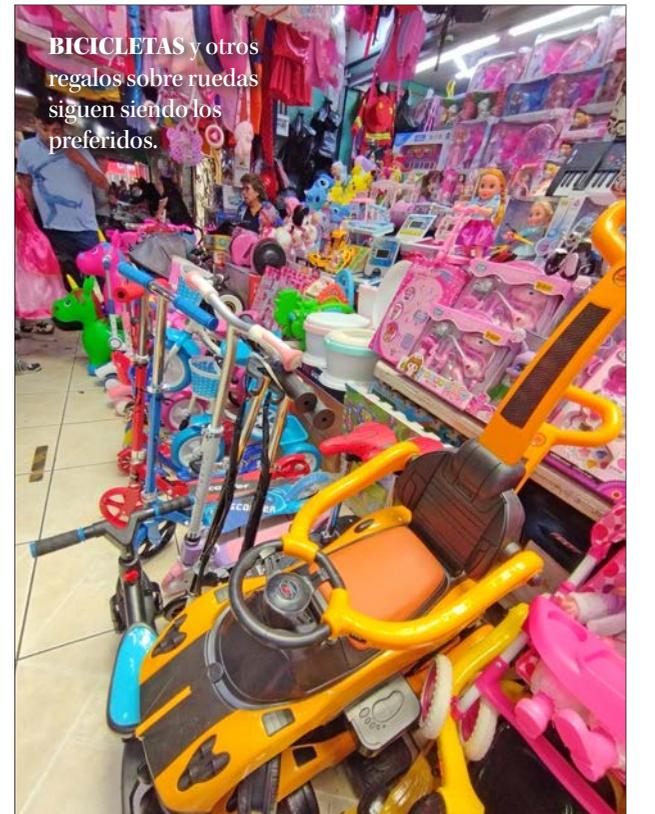
FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



VITRINAS repletas de juguetes, hasta el último rincón.

COMPRAS DE ESTA SEMANA EN EL CENTRO DE LA CIUDAD

## Protagonistas de las vitrinas en diciembre



BICICLETAS y otros regalos sobre ruedas siguen siendo los preferidos.



Los juguetes se toman las tiendas comerciales del centro de Concepción, como cada año.

AUTOS Y FIGURAS DE ACCIÓN están siempre presentes.



DARDOS MAGNÉTICOS para los más pequeños.

# Ciudad

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



**Montserrat Serra Cárdenas**  
contacto@diarioconcepcion.cl

EJECUTÓ CARTERA DE MEDIO AMBIENTE

## 37 mil personas participaron de Programa Regional de Reciclaje

Proyecto se realizó durante 54 meses en 31 de las 33 comunas de la Región del Biobío. Inversión de más de \$3 mil millones.

2 mil 415 metros cuadrados fueron destinados a la construcción de puntos de reciclaje repartidos en 31 de las 33 comunas de la Región del Biobío. Esto en el tramo de los últimos 4 años y medio.

Lo anterior se enmarca en el Programa Regional de Reciclaje, proyecto del Fondo Nacional de Desarrollo Regional (FNDR), y fue ejecutado por la Secretaría Ministerial del Medio Ambiente con fondos del Gobierno Regional.

### Inversión

Durante los 54 meses de ejecución el programa dejó un impacto significativo en todos los que participaron de esta iniciativa, marcando avances notables y ofreciendo diversos beneficios tangibles.

Con una inversión cercana a los \$3.095 millones, se destinaron recursos para la implementación de variadas infraestructuras. Y es que benefició a organizaciones recicladoras de casi todas las comunas del Biobío.

Entre las mejoras se incluye la instalación de contenedores, la creación de nuevos puntos limpios y centros de acopio, implementación de materiales y uniformes para recicladores base, la ejecución de campañas de concientización, fomentar el reciclaje en zonas más rurales, entre otros.

Los resultados son importantes. Junto a la obtención de los más de

2 mil 400 metros cuadrados para puntos de reciclaje, se llevaron a cabo 243 talleres y 48 ferias de reciclaje en las cuales participaron 7.500 personas.

Además, alrededor de 37 mil personas fueron sensibilizadas en torno a temáticas ambientales, demostrando un constante compromiso con el colectivo hacia la preservación del entorno.

El Seremi de Medio Ambiente del Biobío, Oscar Reicher, resaltó la importancia de iniciativas como el programa de reciclaje, señalando que, a pesar de la baja visibilidad de los temas ambientales, este tipo de instancias abren las puertas a nuevas formas de desarrollo sostenible y consciente con el medio ambiente.

“Este proyecto permitió descentralizar la gestión de residuos. Es un programa pionero que no tiene otro similar en el país y fue visionario, porque permitió adelantar y preparar a los municipios para que puedan afrontar las metas asociadas a la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP)”, explica el Seremi.

### Proyecciones

Con el término del proyecto, ¿qué queda para el futuro del reciclaje y sus trabajadores base? Todo apunta a que las mejoras y beneficios puestos en práctica durante estos 4 años están para quedarse y formar una base en torno a la gestión de residuos.

Oscar Reicher explica que se seguirá trabajando en la concientización de la comunidad en torno a estas prácticas. “La ley REP llegó para no irse nunca más, ya está vigente”, expresa el Seremi de Medio Ambiente.

“El gobierno ha puesto un impulso importante y la misión ahora es sacar los dos reglamentos que tenemos. El próximo año entra un reglamento importante, como el reciclaje de aceites y lubricantes. El trabajo sigue, no nos podemos quedar solo con esto”, sostuvo Reicher.

Continúa en pág. 10

## OBITUARIO



Comunicamos el sensible fallecimiento del Sr.

**CLAUDIO BERNARDO SÁEZ FUENTES (Q.E.P.D)**

Sus funerales se realizarán hoy viernes 22 de diciembre a las 12:00 horas en Castellón N°560, Concepción.

Instituto Profesional Virgilio Gómez

Concepción, 22 de diciembre 2023.

# Ciudad

Viene de pág. 9

Los recicladores base también tienen sus proyecciones. Y es que esperan que, si reaparece una oportunidad como la de este proyecto, esperan poder trabajar de manera más autónoma con el material reciclado. “Esa es la meta a la que queremos llegar, tener nuestro centro de acopio y poder trabajar. Trabajar más con más comodidades y más maquinaria”, expresa la dirigente nacional de la Asociación Nacional de Recicladores.

Por otro lado, Ana María Cecilia, recolectora de Nacimiento, expresa que las proyecciones están puestas en obtener un punto de acopio para la comunidad de Nacimiento, además de incluir mayor educación para otros procesos de reciclaje, como el compostaje, el trabajo de residuos textiles, etc.

Además, realiza una fuerte crítica hacia la comunidad. “Debemos tomar conciencia. Todo el mundo dice que cuidan el medio ambiente, pero ¿Qué hago en realidad para cuidarlo? Si no voy a dejar una lata al punto limpio donde reciben las latas, no voy a dejar los cartones donde los reciben, entonces no estamos cuidando el medio ambiente. Es una frase cliché nada más”, comenta la recicladora.

Las miradas están puestas en las esperanzas de que iniciativas como lo fue el programa de reciclaje se sigan replicando con mayor frecuencia.

## Historias

La labor de un reciclador de base parece ser simple, pero en realidad va más allá de solo separar residuos. Diariamente se enfrentan a diversas dificultades, como contaminación, enfermedades, heridas y cortes, entre otros.

Matías Gallegos (33) comenta que ser reciclador de base va de la mano con un sacrificio bien interesante. Todos los días se puede aprender algo nuevo. Él cuenta que es un trabajo colaborativo donde todos ponen su grano de arena.

“La región del Biobío es uno de los territorios con la mayor cantidad de recicladores y agrupaciones recicladoras, como Santiago. Nos encargamos de separar la basura, agruparla en los centros de acopio y volverla apta para su comercialización”, explica Gallegos.

Expresa que la iniciativa de reciclaje por parte del Gobierno Regional les ha ayudado bastante con la implementación de maquinaria, infraestructura y protección del personal que les permitirá desempeñar su labor de una manera más cómoda, rápida y segura.

Ana María Cecilia (65) es otra recicladora. Sin certificación aún,



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## El monto del proyecto

fue por medio de un FNDR.

pero gracias a este programa se encuentra postulando a la certificación de recolectora base. Para ella este proyecto ha significado una ayuda enorme. Pero uno de los beneficios más importantes ha sido la llegada de este sistema de reciclaje a sectores rurales.

“Soy de Nacimiento y llevar este programa hasta allá ha sido muy difícil, sobre todo porque hemos tenido que empezar de cero”, expresa Ana María.

Con una sonrisa y determinación asegura que esta iniciativa le ha permitido crecer como persona y como recolectora al poder postular a una certificación.

Para ella, todos estos esfuerzos significan un esfuerzo por dignificar la labor de los recicladores base que son indispensables para estos procesos.

Jessica Mora (46) es gerenta de la Cooperativa Tierra Bella en Chiguayante y dirigente de la Asociación Nacional de Recicladores.

Cuenta que lleva reciclando 20 años en la comuna de Chiguayante, luego de haber estado un tiempo haciéndolo en Talcahuano.

“Al cambiarme de comuna tuve que reinventarme, ya que empecé reciclando por necesidad. Empezamos un pequeño grupo de compañeras y después se fueron uniendo más recicladores. Antes vendíamos los residuos en las ferias libres, pero de a poco comenzamos a entregar más materiales y a crecer en nuestra labor”, explica Jessica.

“Empezamos de a poquito y nos unimos. Fuimos a golpear puertas al municipio y gracias a Dios, el alcalde que había en esos momentos nos recibió. Comenzó a apoyarnos y pudimos firmar un convenio cooperativo entre la Municipalidad de Chiguayante y los recicladores base de la comuna”.

Con mucha emoción y agradecimiento cuenta que gracias a las iniciativas por parte de las autoridades

ha podido postular a certificaciones para así poder oficializar su trabajo. “Estamos contentos porque todo lo que se nos entregó lo hemos aprovechado al máximo. En Chiguayante tenemos nuestra carpa, 3 enfardadoras, un punto limpio móvil que llevamos a distintos lados para generar conciencia”.

“Hemos tenido mucho apoyo, por parte del alcalde Antonio Rivas, de la Gobernación Regional, de los vecinos y de nuestros pares, y eso nos ha permitido crecer y seguir el desarrollo en este ámbito”, agradece la recicladora.

Con el cierre del proyecto se deja una base sólida para gestionar los residuos domiciliarios y generar una mejor coordinación al momento de realizar este tipo de procesos, esperando que más adelante se puedan replicar los esfuerzos de un nuevo programa.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

CARLOS LEAL, JEFE EDILICIO

# “Actúan grupos que no quieren la paz de la comuna”: alcalde de Contulmo tras último atentado

B.Rozas/M.Serra  
contacto@diarioconcepcion.cl

El alcalde de Contulmo, Carlos Leal, se refirió al ataque incendiario registrado en su comuna, por parte de desconocidos, quienes dejaron un saldo de cinco inmuebles destruidos, los que de acuerdo al Ejecutivo se encontraban sin moradores.

De acuerdo al jefe comunal, “estamos preocupados porque había bajado la intensidad de los ataques y lamentablemente están retornando, lo que nos preocupa. La verdad es que nuestra comuna sigue siendo turística, pero esto empaña el accionar del municipio y el propio como alcalde”.

De la misma manera, fue enfático en señalar que aquí “actúan grupos que no quieren la paz, ni la tranquilidad de la comuna. Ellos plantean soluciones, que se han abordado en diferentes reuniones, pero es un tema que se escapa a uno como administración”.

### La RML

El Gobierno también condenó lo ocurrido. Tras las primeras diligencias realizadas por Carabineros y por parte de la PDI en el lugar, se encontraron panfletos que hacen referencia al arresto y traslado a la cárcel de Lebu de Camilo Astete Catrileo, señalado como hermano de uno de los líderes de la Resistencia Mapuche Lavkenche (RML).

Detención que ocurrió a finales de noviembre durante un partido de fútbol amateur en el sector de Paicaví, cercano a Cañete. Frente a eso es que la RML exige el traslado de Astete, desde la cárcel “El Manzano” de Concepción hacia el recinto penitenciario de Lebu.

Ante aquello el delegado presidencial de la provincia de Arauco, Humberto Toro, recaló que “él (Astete Catrileo) se encuentra en la cárcel de Concepción dado que es peligroso, porque es un delincuente que realizó muchos atentados y hechos delictuales en la Provincia de Arauco. No vamos a permitir que estos grupos en función de esta reivindicación, que está vinculada a delincuencia, vuelva a este tipo de hechos”.

El subjefe de la Brigada de Investigaciones Policiales Especiales

**Cinco inmuebles fueron destruidos en dos puntos de la comuna. Ataque fue adjudicado por la RML y busca el traslado de Camilo Astete Catrileo a la cárcel de Lebu.**



FOTO: DPR ARAUCO

### Estado de Excepción

Desde mayo del 2022 que la Región del Biobío se encuentra bajo el Estado de Excepción de Emergencia, específicamente en las provincias de Arauco y Biobío, por diversos atentados que se han registrado en el último tiempo.

El diputado (DC), Eric Aedo, comentó que “hay un estado de excepción y con esto, vuelvo a emplazar al jefe de la fuerza del estado de excepción, a que ponga a todos sus hombres y toda la fuerza, para enfrentar a este crimen organizado. Le corresponde a quienes están en terreno, de ir detrás de los cabecillas de esta violencia, ya que no nos pueden ganar esta pelea”.

Quien también se refirió a esta situación fue Flor Weisse, diputada (UDI), quien agregó que “esto es algo que he comentado en cada renovación del estado de excepción, tiene que haber un mayor control y despliegue de las fuerzas armadas en la zona, para anticiparse a este tipo de actos. Ya estamos cansados del abandono y la negligencia por parte del gobierno en esta materia”.

### Época de turistas

La zona de Contulmo, y sus lagos aledaños como el Lanalhue y el Lleulleu, son visitas muy apetecidas por los turistas en la época veraniega y es por esta razón que los locatarios y empresarios del sector, veían con buenos ojos este tiempo sin conflictos ni hechos de violencia que pudiesen evitar la venida de turistas.

A esto se refirió el presidente de la Asociación de Municipalidades de la Provincia de Arauco (Arauco 7), Cristián Peña, quien sostuvo que “esto genera una incertidumbre, y también hay que decirlo, genera un cierto miedo en la población. Esperamos que se persigan a los responsables y que sean sancionados como corresponde”.

Al cierre de esta edición no hubo personas detenidas.

(BIPE) de la PDI de Cañete, subprefecto Rodrigo Mendoza, señaló que “por instrucción de la Fiscalía de Flagrancia y Primeras Instrucciones, se solicitó apoyo de Bipe Antisecuestro de Cañete y Lacrim de Concepción, para trabajar en el sitio del suceso, dado el ataque incendiario que ha afectado a diferentes inmuebles en la comuna de Contulmo”.

La delegada presidencial del Biobío, Daniela Dresdner, comentó que “hemos constatado que hubo una quema, lo logramos hacer mediante drones que se pudieron acercar, sin embargo necesitamos esperar mayor información respecto a esto.

Decir que esto es algo absolutamente inaceptable, nosotros hemos trabajado arduamente por entregar mayor seguridad a la Provincia de Arauco y a la Región, es por esto que corresponde que los responsables de estos hechos respondan ante la justicia”.

### Jornada de tensión

En general, la jornada de este jueves fue de tensión en la Provincia de Arauco debido a que además de las casas quemadas hubo varios incidentes registrados en Peleco, dentro de la comuna de Cañete, y en Elicura, perteneciente a la comuna de Contulmo.

También, en los caminos 60-R, que conectan Cañete y Contulmo, así como en la ruta P 72-S entre Cañete y Tirúa, se detectaron árboles bloqueando algunos tramos y se colocaron barricadas, lo cual obstaculizó la circulación habitual de vehículos.

Se interrumpieron las vías de acceso a las comunas de Contulmo y Tirúa en tres puntos específicos. En Curaquidico, ubicado en la comuna de Tirúa, individuos no identificados colocaron neumáticos en llamas para bloquear el paso de vehículos. Asimismo, en el área del mirador de Peleco, derribaron árboles que estaban obstaculizando el tráfico, al igual que en la zona de Elicura.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

El equipo se desarrolló al alero del Grupo de Celdas de Combustibles del Departamento de Ingeniería de Materiales.

El avance en el proyecto ha sido propiciado por la obtención de recursos desde el Fondef VIU y apoyos internos en la UdeC.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un importante avance ingenieril se gestó en el Grupo de Celdas de Combustibles que pertenece al Departamento de Ingeniería de Materiales (Dimat) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción (UdeC). Se trata del primer equipo diseñado y construido en Chile para evaluar celdas de combustible de alta temperatura que trabajan con hidrógeno.

#### Iniciativa pionera

La nueva tecnología es resultado de un proyecto encabezado por el doctor Erwin Sepúlveda, ingeniero civil químico y experto en energías, quien se posiciona como un investigador a la vanguardia de la innovación en nuestro país.

Yes que el académico lidera el desarrollo del primer banco de pruebas de celdas de combustibles de alta temperatura que opera con hidrógeno, un hito significativo en el ámbito nacional, y que se centra en la creación de un prototipo de celdas de óxido reversibles, único en su escala en Chile.

“El impulso detrás de este proyecto proviene de la necesidad de escalar el proceso para aumentar la potencia del sistema. Un paso crucial que hasta ahora no se había abordado integralmente en el país”, explica Sepúlveda.

Esta iniciativa pionera ha sido respaldada por el financiamiento otorgado por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo de Chile (Anid), a través de un proyecto Fondef de Valoración de Investigación en la Universidad (VIU). Este aporte ha sido esencial para superar los considerables costos de materiales asociados.

El respaldo de Incuba, la Unidad de Propiedad Intelectual y del Laboratorio de Tecnologías Electroquímicas y Energías Verdes de la UdeC también ha sido clave para alcanzar rápidamente los objetivos.

El desarrollo de esta nueva tecnología, con el hito que supone en materia de ciencia y tecnología hecha en Chile, es fruto de los exitosos resultados que ha obtenido el doctor Erwin Sepúlveda al alero de su línea de investigación.

Durante los estudios científicos para su tesis doctoral, que realizó en el Dimat UdeC, el ingeniero logró un avance significativo al desarrollar un electrolito basado en La-GaO<sub>3</sub> mediante un método de síntesis rápido. Algo que permitió eficiencias notables en tiempo y energía en comparación con méto-

EL EQUIPO SE DISEÑÓ Y CONSTRUYÓ EN INGENIERÍA EN MATERIALES

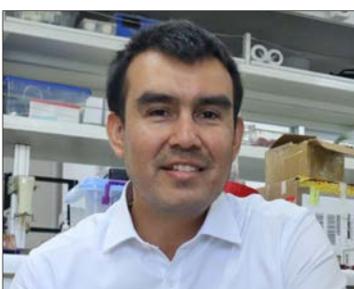
# En la UdeC se desarrolló una tecnología única en Chile para evaluar celdas de combustibles

Erwin Sepúlveda es el líder de una iniciativa centrada en aquellas de alta temperatura que trabajan con hidrógeno, logrando hitos que impulsan el avance científico-tecnológico e innovación a nivel nacional.

FOTO: VERÓNICA GORMAZ



#### FRASE



**“El impulso proviene de la necesidad de escalar el proceso para aumentar la potencia del sistema. Un paso crucial que no se había abordado integralmente en el país”.**

Doctor Erwin Sepúlveda

dos convencionales.

Desde entonces sus esfuerzos, junto a su grupo de investigación, han estado puestos en seguir obteniendo resultados que permitan impulsar el avance científico-tecnológico nacional.

De manera general, las celdas de óxido sólido ofrecen ventajas sustanciales sobre tecnologías competidoras como las celdas de intercambio de protones o celdas alcalinas. Una es que para cambiar de una forma de operación, por ejemplo del modo SOFC para generación de electricidad a modo SOEC para obtención de hidrógeno, se requiere de modificaciones menores en el diseño, lo cual implica una ventaja económica. Por otro lado, la capacidad de operar a temperaturas elevadas ofrece la posibilidad

de utilizar el calor para calefaccionar otros procesos, aumentando la eficiencia global del proceso.

En esta línea, Sepúlveda ha logrado desarrollar un prototipo temprano de baja potencia para generar electricidad a partir de hidrógeno en modo SOFC o producir hidrógeno verde a partir de electricidad renovable y vapor de agua.

#### Protección e impulso

Para resguardar sus resultados como también potenciarlos de cara el futuro, se han propiciado distintas acciones.

Durante el último año, el investigador ha llevado a cabo actividades de protección intelectual y una gira tecnológica en países como España y Dinamarca. La colaboración con investigadores del Centro de Inves-

tigaciones Energéticas y Ambientales y del Instituto de Nanomateriales de Aragón demuestra la dimensión internacional de este proyecto.

Junto a tres ingenieros de la UdeC y la colaboración de especialistas en innovación en ingeniería, Sepúlveda creó Hi-Cell Chile SpA, empresa de investigación y desarrollo nacida en Concepción con el objetivo de desarrollar proyectos y consultorías en el ámbito energético y medioambiental.

Además, recientemente se postuló a un fondo Startup Ciencia 2024, reflejando la ambición de llevar el proyecto a una etapa piloto a escala, replicando condiciones reales de operación.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

### El Parque Tumbes de Talcahuano

alberga uno de los últimos relictos de bosque esclerófilo costero que caracteriza la biodiversidad de la Región del Biobío.

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

La primera línea de base sobre las matrices ambientales del Parque Tumbes en Talcahuano se presentó recientemente como resultado de una evaluación desarrollada al alero de la carrera de Química Ambiental de la Facultad de Ciencias de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucsc).

Elizabeth González, jefa de carrera de Química Ambiental, expuso que el trabajo surgió en el contexto del Proyecto de Vinculación titulado "Parque Tumbes y UCSC. Oportunidad de promoción y desarrollo de un espacio natural en beneficio de la comunidad universitaria y la comuna de Talcahuano" establecido entre la Facultad de Ciencias UcsC con el municipio de la comuna puerto a través de su Departamento del Medioambiente, que solicitó el estudio del área que alberga invaluable patrimonio natural y cultural, con uno de los últimos relictos de bosque nativo esclerófilo costero de la Región del Biobío.

#### Los resultados

En específico, se trató de una caracterización fisicoquímica y microbiológica de agua y suelo del Parque Tumbes que permitió construir el primer informe sobre su estado ambiental, que se presentó recientemente a la comunidad local.

Para analizar la diversidad de parámetros que permitieran obtener un panorama integral, explicó, se coordinaron actividades curriculares de las asignaturas Química de Suelos, Química de Aguas y Microbiología, para que las desplegaran durante el segundo semestre sus estudiantes en el marco de la implementación de la metodología Aprendizaje y Servicio (A+S). En este sentido, la participación de las juntas de vecinos de Villa Centinela, Los Copihues y Mirador del Pacífico fue relevante para el desarrollo exitoso del trabajo.

Francisca Valenzuela, docente a cargo de Química de Aguas, cuenta que se analizó el agua de un riachuelo, un cuerpo agua estancada en el sector y un afloramiento de napas subterráneas. Allí se midieron variables como temperatura, oxígeno disuelto, sólidos totales, conductividad y turbidez, que se compararon con los valores asignados por la Norma Chilena 1333 que rige la calidad de los cuerpos de agua naturales.

"Todos los parámetros medidos estaban dentro de la norma, a excepción de la turbidez, donde se necesitan ma-



### EL INFORME FINAL DEL PARQUE TUMBES

se presentó a la comunidad local, para concientizar e impulsar su protección.

ESTUDIO SE DESPLEGÓ DURANTE TODO EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2023

# Trabajo académico entregó el primer informe del estado ambiental del Parque Tumbes

Al alero de la carrera de Química Ambiental UcsC se realizó la evaluación a diversos parámetros del espacio que alberga rico bosque nativo costero y patrimonio sociocultural.

yores análisis. Pero, en general tenemos cuerpos de agua saludables dentro del Parque Tumbes", afirma.

En el sector existen bosques esclerófilos y de pinares, y a los suelos de ambos y a tres profundidades se tomaron muestras para analizar distintos parámetros, tener perfiles completos y determinar si existían diferencias significativas.

"En general, ambos bosques tienen un suelo bastante sano, con alto contenido de materia orgánica, lo que ayuda a la retención de agua y crecimen-

to de las plantas. Lo que se encontraba fuera de rango fue el pH, el cual fue más ácido de lo normal. Esto podría afectar al crecimiento de las plantas, ya que se relaciona con la disposición de los nutrientes", explicó el docente Emerson Rivera, encargado de Química de Suelos.

Sobre a la Microbiología, la profesora Carolina Quezada contó que analizó las mismas muestras de los otros cursos y añadió sitios como agua de la desembocadura o suelos de napas subterráneas. "Se encontró alta presencia

de bacterias coliformes y un porcentaje superior al 25% de resistencia de antibióticos", advirtió. Los coliformes se asocian a la presencia de organismos que están en el intestino de humanos y otros animales, de ahí el que sean indicador de contaminación, según aclaró la profesional.

#### Trabajo para continuar

La académica Elizabeth González resaltó que las mediciones que se realizaron permiten tener una mirada completa del estado ambiental, deter-

minando si existe algún riesgo.

Y si bien en general los resultados se pueden asumir como positivos, como un espacio más bien sano, deberían preocupar la presencia de coliformes y de resistencia antibiótica, aseveró. Y es que son claros índices de contaminación ambiental y así dan cuenta de una alta intervención humana en el sector, advirtió.

Ahí la importancia de que los resultados se conozcan e impulsen acciones, sobre todo considerando que la cercanía a un entorno urbano y la constante presencia de personas son factores de riesgo para interferir con la biodiversidad, planteó González.

Al respecto, destacó que ideal sería continuar un monitoreo ambiental periódico, utilizando esta línea de base para ir comparando. También hay que seguir estrechando el lazo y educación a la comunidad para que conozcan y cuiden su entorno.

"El Parque Tumbes es un lugar que por su diversidad y riqueza debe ser protegido: posee foresta nativa con boldo, peumo, maqui y olivillo; fauna marina con lobo marino, chungungo y el pingüino de Humboldt; y el fuerte O'Higgins construido durante el siglo XIX para la guerra de la independencia", manifestó.

En este horizonte, se proyecta continuar la vinculación para realizar más trabajos que permitan la conservación del Parque Tumbes y contribuyan al bienestar de la comunidad.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS UCSC



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Edgardo Mora Cerda  
contacto@diarioconcepcion.cl

EXPLICA LA CARTERA DE ECONOMÍA

# Nueva Ley de Pesca: Gobierno resalta transparencia, equidad, y distribución de cuotas para el sector en Biobío

El Ejecutivo dio a conocer el proyecto que enviará al Congreso Nacional, tras la derogada normativa.

## Principales propuestas

En general, se propone disminuir al 50% el porcentaje de la fracción industrial que se asigna mediante criterios históricos, y aumentar a un 50% el porcentaje que se asigna mediante licitaciones. Aquí hay que recordar que la ley vigente contempla que al menos el 85% de cada pesquería se asigna mediante criterios históricos, y sólo un 15% mediante subastas públicas. En este sentido, se podría decir que la propuesta innova en el marco regulatorio para establecer subastas más competitivas y eficientes.

En el ámbito de la pesca artesanal, la propuesta actual innovaría al relevar el criterio de habitualidad para efectos de reconocer a quienes efectivamente realizan la actividad extractiva de manera habitual otorgando protección para aquellos casos en que sufren de imprevistos que no les permiten trabajar durante un período acotado de tiempo, de quienes no realizan la actividad o lo hacen de forma altamente esporádica, entre otros puntos.

introduce transparencia al sector elevando los estándares sin dejar espacios para la corrupción; aumenta la equidad; mejora la distribución de las cuotas (de pesca) entre el sector

artesanal e industrial y además promueve un desarrollo pesquero sostenible avanzando en ciencia e innovación, escuchando a todos y todas para cuidar el mar y las personas”, señaló

Javier Sepúlveda.

El representante del Ministerio de Economía en Biobío dijo además que “con esta propuesta de nueva ley de pesca se asegura que el fraccionamiento y distribución de los recursos se hará sobre la base de criterios científicos y no dependerá de la voluntad ni el gobierno de turno u otros intereses”.

“Durante la tramitación de la propuesta todos los actores de esta actividad tendrán espacios para plantear sus posiciones y realizar observaciones en el Congreso, lo importante es que nos demos los tiempos para conversar sobre el proyecto, sus implicancias y aclarar las dudas donde aquí el llamado que hacemos a todo el sector, tanto artesanal como industrial y pymes relacionadas de la región del Biobío, es a que participen de forma activa en la discusión que se realizarán en el poder legislativo una vez que el Ejecutivo haga ingreso del proyecto para conocer el articulado completo durante los próximos días”, agregó.

Otro de los puntos que resaltó la autoridad de Gobierno es que hubo un intenso proceso participativo. “Dialogamos con los distintos actores de la pesca artesanal e industrial y mujeres que se dedican a las actividades conexas, trabajadores de las plantas de proceso, el mundo científico y académico. En todo Chile se realizaron más de 200 encuentros con la pesca con la participación de más de 6 mil personas y en Biobío hicimos más de 30 encuentros a los que asistieron más de mil personas y el proyecto contiene muchas de las propuestas que se formularon”, expresó.

## Ejes del proyecto

En cuanto a los principales ejes contenidos en la presentación de la nueva propuesta de ley de pesca, el seremi de Economía, Fomento y Turismo de Biobío, contó que “la nueva propuesta de ley contempla tres grandes ejes. Uno es sobre mayor transparencia del sector pesquero y el combate contra la pesca ilegal, no declarada y no reglamentada. El segundo eje es otorgar mayor equidad al sector pesquero, y un tercer eje es el desarrollo sostenible de la actividad pesquera con un fuerte foco en el consumo humano ya que hoy necesitamos asegurar la soberanía alimentaria en el país donde la región del Biobío tiene un potencial enorme para contribuir a esta soberanía alimentaria a través de los productos del mar”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

“Acá en la región del Biobío es un proyecto de ley de pesca muy esperado tanto por el sector artesanal como industrial dado que es la Región capital pesquera de Chile. La nueva propuesta presentada por el Gobierno

## Economía & Negocios

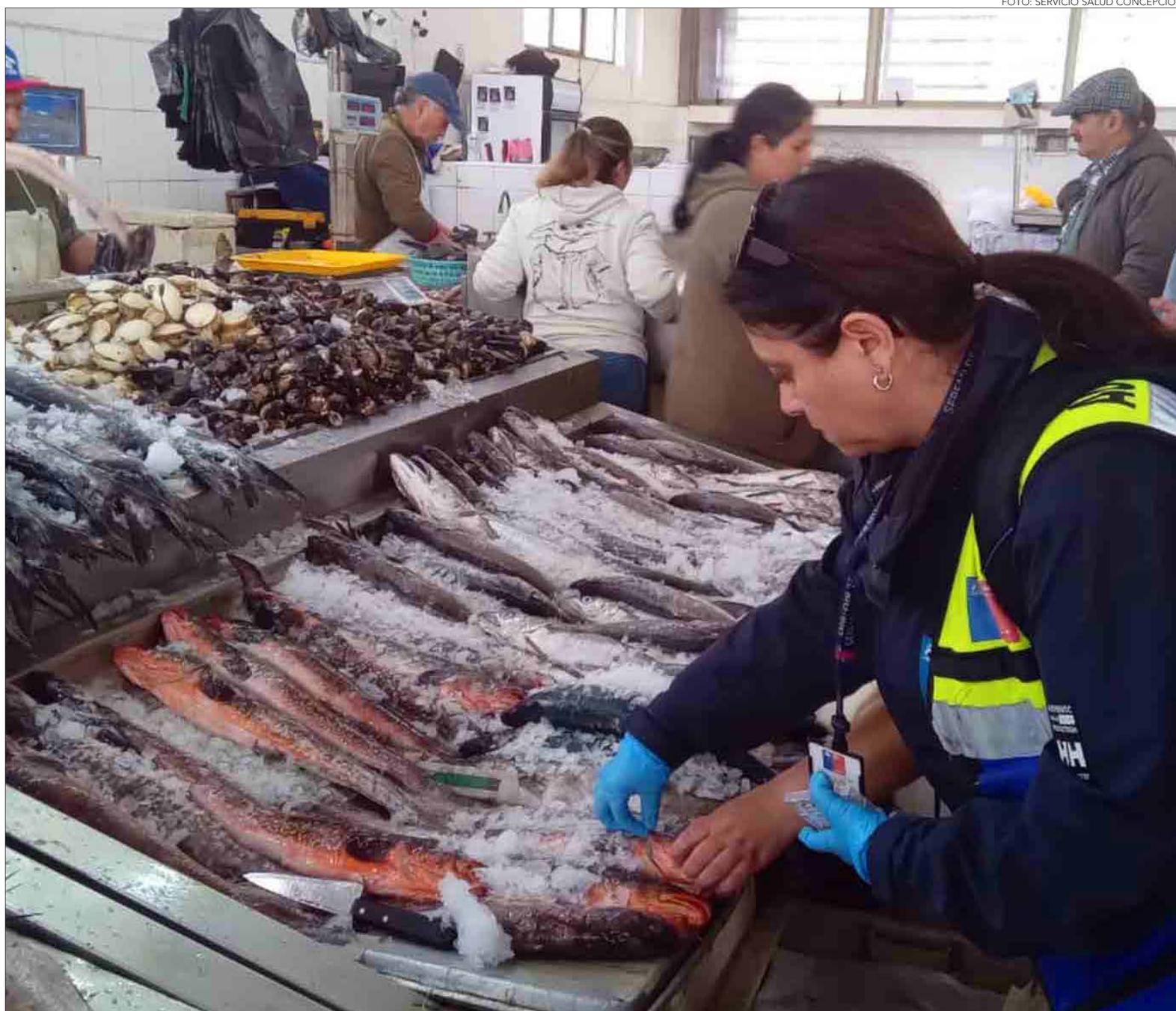


FOTO: SERVICIO SALUD CONCEPCIÓN

EN EL BIOBÍO

# Artesanales reaccionan positivamente e industriales hacen fuertes críticas ante presentación del proyecto

Edgardo Mora Cerda  
contacto@diarioconcepcion.cl

En la Región del Biobío los actores del sector pesquero de la zona se expresaron tanto a favor como en contra de la nueva propuesta de ley de Pesca presentada por el Gobierno, esto, previo al conocimiento del articulado completo al cual será posible acceder en unos días, cuando el documento co-

**Ambos sectores de la actividad marítima regional analizaron el hito impulsado por el Gobierno.**

respondiente sea ingresado al Congreso.

Es así como, Cristian Arancibia, presidente de la Federación de Pescadores Artesanales de Biobío, Ferepa Biobío, quien estuvo pre-

sente en la actividad de presentación de la nueva normativa en Quintay (Valparaíso), destacó entre los puntos principales "el llamado a priorizar el criterio científico en la toma de decisiones;

la recuperación de pesquerías como eje central en la nueva ley considerando que más del 50% de las especies se encuentran sobreexplotadas o agotadas; una plataforma social robusta; que es-

tablece el fraccionamiento de los recursos pesqueros entre el sector artesanal y el industrial en base a criterios científicos y de equidad interregional. El nuevo sistema de licencias transables de pesca para el sector industrial, el fraccionamiento que beneficia a la pesca artesanal y la participación de la academia en la asignación de las cuotas".

El dirigente adelantó además que "debemos esperar el texto que incorpora 371 artículos y entonces podremos dimensionar la magnitud de los alcances de este nuevo cuerpo legal que será ingresado al parlamento el próximo miércoles 27 de diciembre".

Por su parte, Sara Garrido, presidenta del Sindicato de Trabajadoras Artesanales de la Caleta de Coliumo y de la Asociación Gremial de Mujeres de la Pesca del Biobío afirmó estar muy conforme y atenta al proceso de discusión que se dará en el Congreso.

"Preliminarmente hemos tenido información que esta nueva ley de pesca aparentemente escuchará esta vez a los pescadores artesanales y sin duda estaremos mejor preparados de lo que sucedió en la anterior ley en 2012 y lo más importante es el enfoque de género que es nuevo en la ley y nos deja tremendamente conformes y un poco más optimistas", comentó.

### Sector industrial

Macarena Cepeda, presidenta de Pescadores Industriales del Biobío criticó varios aspectos. "Como sector productivo sostenible, empresarial y laboral de la zona centro sur del país estamos francamente desconcertados. Nadie del sector pesquero industrial del país fue invitado a la actividad, descortesía que interpretamos como una señal para invisibilizar y estigmatizar a nuestro sector".

Del mismo modo, la dirigente gremial indicó que "creemos que es incomprensible que ningún representante de nuestro sector haya sido considerado para asistir en igualdad de condiciones y oportunidades con el sector artesanal. Esta ley regirá al sector en su conjunto, por lo que simplemente pedimos un trato justo".

# Economía & Negocios



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

La presidenta de Pescadores Industriales del Biobío apuntó también a que “las palabras del Presidente y sus ministros de Economía y Hacienda, en orden a generar incentivos para la inversión, el crecimiento económico y el diálogo con el sector privado, se desdibujan totalmente al presenciar este tipo de comportamientos alejados de la buena e histórica práctica republicana y trato justo con el sector privado”.

## Trabajadores del sector industrial

Juan Carlos González, presidente del Sindicato Interempresas de Patrones de Pesca de la región del Biobío, representante del Personal Embarcado Industrial y miembro del Frente Regional por la Defensa del Desarrollo Pesquero Industrial calificó de “irresponsable” el hecho de no comunicar de manera amplia este anuncio. “Somos la capital pesquera de Chile, creo que un anuncio como este debió hacerse en el lugar que corresponde y el fuerte de la actividad pesquera está en nuestra región. Para nosotros ir a presentar la nueva Ley de Pesca en otro lugar – sin menospreciar la importancia de Valparaíso – es una decisión equivocada, nefasta y casi de desprecio hacia nuestra actividad y a nuestra región”.

Eric Riffo, presidente del Sindicato Interempresas de Oficiales de Máquinas, Naves Mercantes y Naves de Pesca de Chile, Consejero Nacional de Pesca y miembro de la Central Sindical de Trabajadores de Chile manifestó que “hay varias sorpresas; primero, es una decepción tremenda para los trabajadores de los sindicatos históricos que tienen más de 50 años de historia no fueran invitados, y la segunda sorpresa es que anuncian un proyecto de ley que nadie conoce”.

Por su parte, Juana Silva, presidenta de la Federación de sindicatos de trabajadores de las plantas de procesamiento de la industria pesquera de la región del Biobío (FESIP) expresó que “el Presidente cumplió su promesa de ingresar el proyecto de Ley de Pesca antes de fin de año y esperamos conocer el texto para tener mayor opinión”.

Paola Sanhueza, presidenta de la Asociación Gremial de Trabajadores de las Plantas de Proceso de la Industria Pesquera y Salmonera del Biobío, Presidenta Nacional del Sindicato Salmones Blumar y Consejera Nacional de Pesca afirmó “una vez más, el Ejecutivo lanza un proyecto de ley de pesca sin considerar el rol y el esfuerzo de miles de trabajadoras que con laboran en las plantas de procesamiento de la industria pesquera y salmonera sigue habiendo un desequilibrio absoluto en esta discusión”.

Luisa Zapata, presidenta de la Asociación Gremial de Trabajadoras de Plantas de Consumo Humano de la Industria Pesquera Salmonera y Consejera Nacional de Pesca indicó que “tanta especulación y promesas falsas nos ha perjudicado mucho por la incertidumbre, el estrés y la preocupación. Las empresas ante este escenario no in-

vierten, se estancan y eso nos afecta directamente a todas nosotras”.

## Parlamentarias

La diputada María Candelaria Acevedo, que es parte de la Comisión de Pesca de la Cámara, relevó algunos hitos que “tienen que ver con la seguridad social, la sustentabilidad, el fraccionamiento y asegurar el trabajo de las y los pescadores del ámbito artesanal. Lo más probable es que en marzo de 2024 podamos tener sesiones en las cuales se pueda trabajar en esta nueva ley de pesca que nace desde la democracia y desde los territorios”.

Para la diputada Marlén Pérez, “lo que corresponde ahora es estudiar con detalle este proyecto, que esperamos pueda dar garantías a todos los sectores, tanto a la pesca artesanal como a los industriales, y tener una normativa que permita darle estabilidad y sostenibilidad a este sector. No nos olvidemos que para muchas regiones de Chile, la pesca es uno de sus principales motores económicos”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# 50%

de las especies estarían sobreexplotadas de acuerdo a los antecedentes conocidos este jueves.

Te invitamos a sintonizar nuestra programación especial

Domingo 24 y lunes 25 de diciembre, a partir de las 06:30 horas

@RADIOUEC - WWW.RADIOUEC.CL

Radio Udec 95.1

## Cultura & Espectáculos

Para las personas que no puedan asistir al concierto, será transmitido desde las 19.30 horas por TVU.

El concierto ya pasó por las ciudades de Chillán frontis de la Catedral) y Los Ángeles (Plaza de Armas).

Se proyecta que más de 5 mil personas asistan al Foro UdeC, por lo que se recomienda llegar temprano.

HOY A LAS 20.00 HORAS

# Con Cascanueces y villancicos se esperará Navidad en el Foro UdeC

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Esperado por la comunidad penquista en general, y también para cerrar con broche de oro el año, la Orquesta y Coro UdeC desplegarán hoy, desde las 20.00 horas en el Foro universitario, el tradicional Concierto de Navidad, el cual tendrá como repertorio una suite de El Cascanueces y una selección de clásicos villancicos.

“Es un programa mixto de Navidad, por una parte el clásico ballet Cascanueces de Tchaikovsky, y una segunda parte con populares y conocidos villancicos. Fuera de la Sinfónica y Coro UdeC tenemos la participación de un ballet invitado, el cual cuenta con la dirección del coreógrafo Eduardo Yedro. Un bonito trabajo que se viene preparando

**El concierto final de temporada de la Orquesta y Coro UdeC quiere cautivar a la comunidad penquista con un espectáculo de gran calidad visual y musical, el que ya pasó por Chillán y Los Ángeles.**

**LA JORNADA DEL MIÉRCOLES** el público de Chillán fue testigo del primer concierto de Navidad en el frontis de la Catedral.



FOTOS: DIARIO LA DISCUSIÓN



desde hace varios meses”, afirmó Cristóbal Urrutia, director ejecutivo de Corcudec.

Previo al concierto de hoy en el Foro UdeC, el montaje se presentó ante un importante marco de público en el frontis de la Catedral de Chillán (miércoles 20 de diciembre) y también ayer en la Plaza de Armas de Los Ángeles.

“Estamos seguros de que será un concierto muy especial y novedoso en su configuración, y esperamos que este espectáculo cumpla con las expectativas de todos los asistentes a este tradicional evento navideño”, expresó Eduardo Díaz, director del Coro UdeC.

Díaz destacó igual la inclusión de otros elencos, fuera de la agrupación

coral y Sinfónica UdeC, como parte integral de estos recitales de fin de año. “El Concierto de Navidad siempre es un momento especial para Corcudec, orquesta y coro, porque nos permite regalar una experiencia a toda la familia. En esta misma línea, hemos incluido desde la versión del año pasado y ahora en el 2023, la participación tanto de coros ciudadanos como de bailarines invitados”, dijo.

Tal como señala Urrutia y también Díaz, se incluye un pequeño elenco de bailarinas, cuya preparación ha estado en manos del experimentado director teatral, coreógrafo y coach de danza clásica, Eduardo Yedro.

Fuera de él completa el equipo de los conciertos navideños Elián Ortiz -profesor de contrabajo en el Instituto Superior de Arte del Teatro Colón-, quien oficia como director musical.

Se estima que lleguen más de 5 mil personas al Foro UdeC, por lo que se recomienda llegar con anticipación al lugar, para tener una buena ubicación. Importante señalar que es una invitación abierta a toda la comunidad y con entrada gratuita.

Igualmente para quienes no puedan asistir al concierto, será transmitido a partir de las 19.30 horas por las multiplataformas de TVU.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Gobierno Regional dio a conocer los nombres que integrarán directorio del TBB

Tras la salida en noviembre de tres de sus integrantes, el Gobierno Regional, en sesión ordinaria, dio a conocer los nuevos nombres que integrarán el directorio de la Corporación Cultural Teatro Biobío.

Quienes salieron fueron Octavio Henríquez, Bernardita Neira y Javier Matus de la Parra, y ahora se integran Paz Hormazábal Poblete, Michael Cáceres Tiznado, Alejandro Reyes Schwartz, Richard Zapata

Garrido y Moira Délano Urrutia.

“Con la inclusión de estos profesionales en el Directorio de la Corporación Teatro Regional del Biobío, confiamos en impulsar el desarrollo artístico y consolidar este espacio como un referente fundamental para las artes escénicas y culturales en el Biobío”, señalaron a través de un comunicado desde el Gobierno Regional.

Importante de recordar que la corporación cultural del TBB la conforman

11 miembros: seis de ellos representan a la Asamblea General Ordinaria de Socios, integrada por destacadas organizaciones de la sociedad civil y del ecosistema cultural de Biobío, cargos que actualmente desempeñan Mauricio Castro, Claudia Muñoz, Hernán Barría, Carlos González, Miguel Nazar y Francisco Vergara. A ellos se sumarán estos nuevos integrantes elegidos por el Gobierno Regional.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**LA ACTUAL** directora de relaciones institucionales UdeC, Moira Délano Urrutia, se suma al actual directorio de la corporación cultural del TBB.

## Deportes



## Campanil quiere ser el más ganador en la historia

La UdeC no sólo jugará la final de la Copa Chile por cuarto año consecutivo (ganó una y perdió dos). Además, buscará convertirse en el equipo con más títulos de Copa Chile en la historia de esta competencia.

Actualmente, suma dos coronas (2014 y 2022-2023) y comparte el primer lugar de la tabla con Puerto Varas y Boston College. Los auricelo ya tienen la marca del equipo con más finales jugadas (cinco con la de hoy).

DERROTÓ A ANCUD EN EL PRIMER PARTIDO DEL TOP 4

# Basket UdeC sacó toda su chapa y se metió en la final de la Copa Chile

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Sin jugar su mejor básquetbol, pero mostrando por qué es el más ganador de los últimos años, con una profundidad que le permite sobreponerse a ausencias como la de Carlos Milano y la salida por lesión de Sebastián Carrasco. En el primer duelo del Top 4 de la Copa Chile, la UdeC se impuso por 86-63 a Ancud y jugará su cuarta final consecutiva de este certamen.

El comienzo del duelo fue intenso, parejo. Carrasco y Prinsloo acertaron a larga distancia, y Armijo lo propio y también un doble. 6-5 ganaba la UdeC, en un inicio con mucho roce. Carrasco asistió de lujo, por la espalda, a Letcher-Ellis que puso el doble y marcó el libre extra para poner a su equipo arriba 12-7. El norteamericano luego detuvo el ataque y anotó dos más para dejar las cosas 14-7, forzando a su rival a pedir minuto.

Ancud no encontraba su ritmo en ofensiva, y la UdeC aprovechó ese momento. Con otro triple de Rubio el marcador quedó 17-9, acrecentando la confianza del equipo auricelo, que cerró el primer cuarto arriba 29-19.

En el segundo cuarto entró la "segunda unidad" de la UdeC, lo que fue bien aprovechado por Ancud, que de la mano de Morales y Armijo se acercó en el marcador a sólo seis (31-25). Ese trámite igualado se mantuvo hasta el cierre de un cuarto que tuvo un poco de polémica al final, por un Fontena pasado de revoluciones que le dio un toque de más a Diego Silva. Prinsloo alargaba la diferencia con un triple, pero Morales con una bandeja acortó el margen, que quedó en seis al descanso (43-37).

En el reinicio, la UdeC abrió con una racha de 7-0, cinco marcados por Prinsloo. El primer doble de Ancud llegó a través de Fontena, cuando ya iban más de tres minutos jugados en el cuarto. Silva con un triple puso el marcador 53-39, Fontena respondió a larga distancia pero el encendido Prinsloo y Carrasco desde la línea de tres dejaron las cosas 59-42, sacando la mayor diferencia hasta el momento.

Letcher-Ellis falló un clavado, y Morales respondió con un doble. Otra vez el Campanil empezaba a enredarse, tal como le pasó en el segundo

Campanil, sin Carlos Milano, controló de muy buena forma a un rival que se vio nervioso y muy errático, y de la mano de Diego Silva, Carrasco hasta que se lesionó, Prinsloo y Rubio, hoy buscará el bicampeonato del certamen.

FOTO: INSTAGRAM CHILELNB



## Los horarios para la jornada de hoy

Desde las 18.30 horas se disputará el tercer lugar, y desde las 21.15 horas se jugará la gran final.

cuarto, lo que era ayudado por cobros bastante dudosos a favor de Ancud. Barraza clavó un triple para poner el marcador 59-47.

La UdeC insistía con buscar a Letcher-Ellis en ataque, que estaba muy errático. Morales descontó y en la si-

guiente Carrasco marcó un triplazo, pero pidió cambio por una molestia en su pierna izquierda.

Letcher-Ellis cometió su cuarta falta con poco más de un minuto por disputar en el cuarto, cuando la ventaja era de 11 (62-51). A Aguirre le cobraron una falta que tenía más cara de ofensiva sobre Mc Kinney, que anotó uno de sus dos libres.

### Jerarquía y autoridad

Rubio cortó la sequía con un buen doble, y Vera respondió con un triple. El propio Rubio, muy a larga distancia, puso las cosas 67-55. Así se cerró el

parcial.

Aguirre cargó la ofensiva al iniciar el cuarto periodo, marcando los primeros cuatro de su equipo, que lideraba 71-58.

Entre Mc Kinney y Jackson apenas sumaban ocho puntos entre ambos, factor clave para que Ancud siempre estuviera atrás. Silva sumó dos más y la distancia se estiraba a 15 (73-58). El reloj era el mejor aliado para una UdeC que no estaba tan efectiva en ataque, pero defensivamente lograba controlar a Ancud.

Con cinco minutos por jugar, Aguirre anotó un triple y recibió la falta, encestó el libre y puso el marcador 77-60.

Un golpe que dejó tambaleando aún más a Ancud, que sabía que jugaba contra el tiempo y apuraba sus ataques sin éxito.

Con un trámite de malas ofensivas de ambos, cuando quedaban menos de dos minutos le cobraron antideportiva a Jackson, que tocó a Silva cuando estaba en el suelo. Luego de eso, la UdeC manejó el encuentro y lo cerró con tranquilidad. Va por su novena final seguida, buscando su séptimo título a nivel nacional. Tremendo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Llegó en silencio a comienzos de la temporada 2022, con solo 21 años y de a poco empezó a ganarse su espacio. Este torneo fue el de la consolidación de Claudio Fernández, en el puesto que más le acomoda, y en un Deportes Concepción que cerró la campaña mostrando un fútbol de alto vuelo y consolidando un equipo al que costaba mucho ganarle. Sí, de candidato número uno al descenso pasaron a situarse en el octavo puesto y por ese gran cierre de campeonato dejan alta expectativa para lo que viene.

El lateral lila expresó que “el hincha se queda con esa sensación de un equipo que terminó bien el año, que hizo grandes partidos y en algún momento ganó 5 juegos consecutivos y estuvo largas fechas invicto. Ya voy por mi tercer año en el club y aquí la expectativa siempre es mucha, pero ahora será más. No solo es una expectativa que se genera el hincha, es la misma que tenemos nosotros como plantel”.

Los morados ya anunciaron la continuidad de varias piezas 2023, como Guerreño, Tello, Zambrano, Torres, Troncoso, Flores y Vargas (también se sumará Lopes). Fernández, formado en Huachipato, apuntó que “para seguir en la misma línea futbolística también era importante mantener el buen grupo que se armó y donde el profe Lovrinkevich fue clave para lograr esa unión que nos hizo más fuertes en la cancha”.

Sobre el DT, que seguirá una campaña más en el León pero ahora armando el equipo a su medida, indicó que “el profe llegó en el momento preciso y desde el primer minuto nos habló y nos convenció de lo que quería hacer y lo que éramos capaces. No hablaba de salvarnos ni de mirar tan hacia adelante, sino que enfocarnos en el siguiente partido siempre. Nos recaló la mística, la entrega al cien y conforme íbamos ganando fuimos tomando confianza y jugando mejor. Es lo que debemos repetir el otro año”.

### Por algo más

Fernández jugó 24 partidos de 26 y cuenta que “personalmente he crecido mucho en este club y siempre seré un agradecido de la oportunidad que me dio Concepción. Y para ganarse ese lugar hay que trabajar fuerte, tener paciencia. Una de mis características es ser polifuncional y eso me ayudó al principio, porque encontré un lugar como lateral izquierdo, el 2022. Me adapté bien, pero este año ya fui por la banda derecha, que es mi posición natural y, aunque no partí bien, como todo el equipo, creo que me afirmé el segundo semestre”.

De alguna forma, el León se ha co-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

MORADOS YA PREPARAN SU TEMPORADA 2024

# “La expectativa siempre es grande y ahora será más”

**El lateral Claudio Fernández vivirá su tercera temporada en Deportes Concepción y espera que esta sea la vencida. La vara que alzó el propio Lovrinkevich quedó muy arriba.**

deado demasiado con el descenso y termina salvándose, pero no quiere pasar más por eso. “Es complicado vivir eso. Es incómodo mirar la tabla y en la cancha no te sale nada. Este año nos llegaban una o dos veces, nos marcaban y se nos iban los partidos. Es frustrante, pero es el momento donde debes sacar fuerzas como grupo. Es una situación que nadie quiere vivir”.

Por eso desea que 2024 sea distinto, sin tanto escollo en el camino.

Fernández advirtió que “mi meta a corto plazo es el ascenso, es lo que todos queremos en Concepción. Personalmente, también me veo en dos o tres años jugando en Primera, es mi sueño como futbolista y para eso hay que rendir día a día”.

La gente siempre resalta su trabajo, incluso en los peores momentos lilas. El oriundo de Constitución manifestó que “puede ser porque al hincha le gusta que uno entregue fuerza, garra y corazón. A la gente le

identifica el jugador que trabaja fuerte, que da el cien. Acá todos damos lo mejor de sí para generar eso con el público”.

Pasará las fiestas en su ciudad, a tres horas de Concepción, con su familia. El 8 de enero debe volver a la casa morada para retomar los trabajos y se espera que el grueso del plantel ya esté armado. La pretemporada, en tanto, será la última semana de enero o la primera de febrero y podría realizarse fuera de nuestra zona.

Para seguir reforzándose, los penquistas esperan definiciones de las bases del torneo, que podrían estar la próxima semana.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

ALEJANDRA AELOIZA, JUGADORA DE VIEUX GAULOIS

# Penquista cuenta cómo fue vivir la Copa América de balonmano

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Una tremenda experiencia. Así resume Alejandra Aeloiza lo que fue su participación como seleccionada nacional en la Copa América de Balonmano de Brasil, donde fue parte del elenco +48 que representó al país.

La jugadora de Vieux Gaulois detalló que “enfrentamos a tres equipos de Brasil y uno de Colombia. Se jugó todos contra todos, por eso fueron cuatro partidos... Jugar contra cualquier equipo de Brasil es como jugar contra la selección de su país. Pienso que hicimos muy buenos encuentros, y en general los primeros tiempos nuestros fueron súper parejos, íbamos siempre gol a gol, el punto fue que eso duraba la primera parte. En los segundos tiempos ya entrábamos cansadas, además que hacía mucho calor, nosotras no estamos acostumbradas, quizás las de Santiago un poquito más, pero estábamos hablando 35°, 38°. Lo conversamos después de que igual nos mataba el físico, porque el calor hacía que ya estuviéramos muertas, un pique era fatal”.

Además, mencionó que “lo bueno fue que la cancha era un poquito más chica, pero un poco nomás. Fue suerte, ya que en los otros tres recintos las dimensiones eran normales, de 40 metros de largo. La de nosotros creo que tenía 36, entonces igual era bueno. El primer día jugamos dos partidos, uno en la mañana y otro en la tarde, el segundo día uno y el siguiente otro más. Los



FOTOS: CEDIDA

# 4

## Partidos

Disputó la selección +48 que jugó la Copa América. Enfrentó a tres rivales brasileños y uno colombiano.

## Una gran experiencia

Más allá de los resultados, Aeloiza indicó que ir a competir afuera les entregó mucho aprendizaje.

**Fue parte de la selección master +48 que disputó el certamen que se jugó en Brasil. “Competimos, pero nos pasó la cuenta el calor que había allá”, dijo.**

perdimos todos, hubo uno que estuvimos cerca de ganar, a un equipo brasileño, perdimos por dos, y casi todos fueron igual, diferencia

ajustada. Con el equipo de Brasil que ganó ese perdimos por 9 goles. Las rivales eran fuertes, de hecho las colombianas nos dijeron que éramos muy princesas para jugar (ríe), ellas iban muy fuerte, con todo”.

### Generando redes

Independiente de los resultados, Aeloiza dijo que estar presente en

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## CLASIFICADOS

### ■ CITACIÓN

Artistas del Acero  
Corporación Cultural

CITACIÓN  
Junta General Extraordinaria de Socios 2023  
ARTISTAS DEL ACERO

La Corporación ARTISTAS DEL ACERO, RUT 71.691.700-2, cita a Junta General Extraordinaria de Socios, para el día VIERNES 29 DE DICIEMBRE DE 2023, en primera citación a las 09:30 horas.

La Junta se llevará a cabo de manera presencial en dependencias de la institución ubicadas en Avenida O Higgins N°1255, comuna de Concepción.

# Entretención & Servicios

Santoral: Fabiola

EL TIEMPO

HOY  **12/21**

SÁBADO  11/21    DOMINGO  11/22    LUNES  11/22

LOS ÁNGELES  10/28

RANCAGUA  11/31

TALCA  11/30

SANTIAGO  12/32

CHILLÁN  10/30

ANGOL  9/27

TEMUCO  7/24

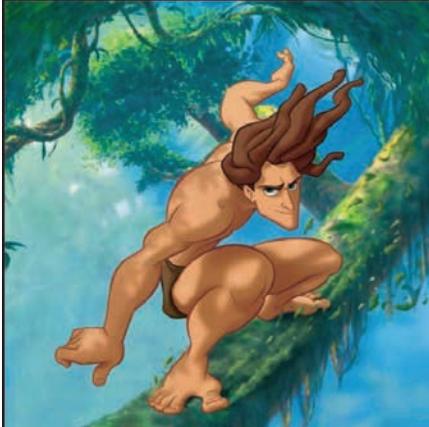
P. MONTT  11/20

## 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



MORTIFICANTE	JARABE	CAPITAL SAUDI	ESCUELA BUDISTA	AYER	FLOR DECORATIVA
ASITICO				PREFIJO NEGATIVO	
DEAMBULAN				RANKING AJEDREZ	
CASI MODA			LUGAR DEL SANTO PALOTE	FORNIDO	
SUGERIR	AIREADO	EQUIS	INICIAN LA EPOCA OS	NEUTRO GRINGO MANCHADO	TEMPRANO LICOR ARABE
AMOR				INICIE TRAS CU	ARTICULO PRESION
OBRA DE GARCIA LORCA				AREA 2.7182	NAPOLITANO GORJEOS
CEDE		GEMELOS			
TRAMA ALABANZA		CEROS CAPITAL VITORIA		O EN BOSTON REZAD	YODO VOLADO
VOCAL PINTADO	NOTA A TALIO		RIO EUROPEO FOSFORO		
			UNO MAS UNO		

## 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

<b>CONCEPCIÓN</b> La Botica Penquista • Maipú 583, L.2	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Redfarma • Manuel Rodríguez 1500	
<b>TALCAHUANO</b> Cruz Verde • Av. Colón 396	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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