

## Buses eléctricos: la promesa olvidada para el Gran Concepción

Tres años han pasado desde que se anunció la llegada del sistema de Transportes "RED". Hasta ahora no existe licitación para 25 buses de electromovilidad. Plan se concretaría en 2023.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13



## Galería Alessandri presentará proyecto que busca revolucionar centro penquista

Luego de dos años de espera por parte de los locatarios, el plano de iniciativa será presentado en el transcurso de este mes a la ministra de Bienes Nacionales, Javiera Toro.

CIUDAD PÁG.10

# Diario Concepción

Domingo 10 de julio de 2022, Región del Biobío, N°5137, año XV

# Voto informado: los temas que marcan la propuesta constitucional



Especial de Diario Concepción de cara al plebiscito del 4 de septiembre. Materia de hoy: Agua

VOTO INFORMADO PÁGS. 4 Y 5



#FUE TENDENCIA

El Expresidente de la República Eduardo Frei Ruiz-Tagle, quien gobernó Chile entre 1994 y el 2000, y que detentara también el cargo de Senador, envió un video desde la oficina de su fundación para difundir su opinión respecto a la propuesta de nueva Constitución emanada desde la Convención. El exmandatario expresó que, si bien rescata algunos aspectos del borrador, no puede sino apoyar el "rechazo" al texto, por tener "diferencias insalvables" con el trabajo que realizaron los constituyentes. De esta manera, el último gran líder de la Democracia Cristiana se distanció de lo que resolvió la junta de su partido, que hace sólo días había dicho "apruebo".

**Harry Jürgensen**

@HarryJurgensen

"El mensaje preciso del expresidente, don Eduardo Frei, expresa responsabilidad, experiencia y compromiso con Chile".

**Carmen Hertz**

@carmen\_hertz

"Ojalá que Eduardo Frei hubiera tenido la pachorra de hoy al leer un texto del rechazo que probablemente le redactaron y haber permitido con coraje que España hubiera juzgado al tirano por los crímenes y prácticas genocidas que cometió en 17 años".

**Jorge Tarud @jorgetarud**

"Así como los 'cabezas calientes' criticaron a Lagos, ahora lo harán con Frei. Los totalitarios no cambian. Ambos expresidentes piensan en Chile y las futuras generaciones; otros piensan en las futuras elecciones".

**Eduardo Artés @artes\_oficial**

"Eduardo Frei votará rechazo. Algo me llevaba a simpatizar con su hermano y sobrino que lo estafaron con plata. Cosas de la vida".

**Matías Walker**

@matiaswalkerp

"Fiel a su estilo franco y directo, sin medias tintas, el Presidente Frei comparte sus argumentos para votar rechazo, por comprometer la propuesta de la convención "la paz, el desarrollo y la prosperidad de nuestro país".

## ENFOQUE

## Campus Abierto UdeC: formación ciudadana

**RUTH PÉREZ VILLEGAS**

Coordinadora General Formación Permanente UdeC



A partir de la movilización social de octubre del 2019, la Universidad de Concepción, consistente con su rol público, crea Campus Abierto UdeC, un campus virtual de formación gratuita y en línea, a través de diversos cursos, en la modalidad MOOC, (Massive Online Open Courses).

El objetivo de esta instancia consiste en aportar a la formación ciudadana con cursos que aborden temáticas relacionadas con aspectos sociales, medioambientales y culturales de interés ciudadano.

*Se ha iniciado el camino al plebiscito de salida, para que sea la ciudadanía quien decida aprobar o no esta propuesta de nueva constitución.*

A la fecha, cerca de 10.000 personas se han matriculado en alguno de los cursos de Campus Abierto UdeC, lo que demuestra el interés de las personas por profundizar temáticas de interés general.

En enero del año 2020, se generaron cuatro cursos de interés general: Proceso Constituyente; Constitución y Descentralización Sustantiva; Derechos Humanos; y Políticas Públicas y Gobernanza. Cada uno de estos cursos fueron dictados por destacados y destacadas docentes de la Universidad, aportando a la ciudadanía contenidos para conocer, comprender y reflexionar acerca del proceso social que ocurría en nuestro país.

En el año 2021, y en el marco del proceso constituyente, a través del programa Foro Constituyente UdeC, Campus Abierto UdeC elaboró 7 cursos relacionados con las temáticas que estaban en discusión y análisis durante el proceso constituyente: Infancia y Adolescencia; Género e Identidades Sexuales; Interculturalidad; Educación y Formación Ciu-

dadana; Medio Ambiente y Recursos Naturales; Inclusión y Discapacidad; Sistema de Salud Chileno. Cada curso fue dictado por docentes de diversas disciplinas, permitiendo abordar cada tópico desde diferentes enfoques.

Actualmente, ya finalizado el proceso constituyente, existe una propuesta de nueva constitución y se ha iniciado el camino al plebiscito de salida, para que sea la ciudadanía quien decida aprobar o no esta propuesta de nueva constitución.

Fiel a nuestra misión, Campus Abierto UdeC ha elaborado un nuevo curso MOOC titulado Propuesta de Nueva Constitución: en ruta al Plebiscito, el cual aborda de manera clara los principales elementos de esta propuesta y con un análisis comparativo respecto de la constitución actualmente vigente. Presenta también un módulo inicial, que explica el proceso que hacia la convención constituyente y un módulo final sobre el plebiscito de salida.

Les invitamos a participar de este curso para votar informadamente.

## Carlos Crovetto Lamarca

Carlos Crovetto Lamarca nació en Concepción el 10 de febrero de 1933. Sus padres, Tomás Crovetto Mignone y Raquel Lamarca Abril, son quienes le inculcaron el amor por el campo desde pequeño.

Estudió sus humanidades en el Liceo de Hombres de Concepción. En 1952, al fallecimiento de su madre, el Fundo Chequén quedó en poder de su padre y de los tres hijos del matrimonio, siendo Carlos nombrado administrador. En 1958 ganó una beca de estudios de conservación de suelos por intermedio del Departamento de Estado de los Estados Unidos. Durante 9 meses estudió programas de entrenamiento en clasificación y capacidad de uso de suelo y erosión en el Servicio de Conservación de Suelos del Departamento de Agricultura de ese país, estadía que incluyó 3 meses en la Universidad de California.

De regreso en Chile, decidió aplicar las nuevas técnicas en su propio predio. Es así, como a partir de 1959 el Fundo Chequén dejó de arar sus sue-

los y estableció en ellos praderas permanentes. Fue también el primer agricultor de la Provincia de Concepción en introducir el ganado Hereford desde Argentina para carne. Entre 1963 y 1967 volvió a Estados Unidos becado por algunos meses para profundizar sobre el manejo de praderas permanentes y la construcción de tranques para acumulación de aguas lluvias y riego estival. En 1968, gracias a un programa Corfo denominado Plan Ganadero Sur, viajó a Nueva Zelanda por un mes para observar el manejo de praderas permanentes de alta productividad. En 1978 realizó en Chequén la primera siembra de maíz sin labrar el suelo, lo que constituyó el inicio de la Cero Labranza en Chequén y en Chile. En 1971 Carlos Crovetto participó en la formación de la Sociedad de Conservación de Suelos de Chile, siendo la primera institución de su tipo en preocuparse de los suelos del país. Esta institución lo-

gró su personalidad jurídica en 1975, siendo Crovetto su primer presidente y reelecto en 1977. Su labor fue fundamental en la difusión de diversas técnicas de cultivos de suelos en Chile, dio charlas desde Vallenar hasta Coyhaique a estudiantes de agronomía, agricultores y público en general sobre las técnicas de Cero Labranza. A partir de 1975 inició la difusión de estas técnicas en países de Norteamérica, Sudamérica y Europa, lugares a los cuales regresó en múltiples ocasiones.

En 1990 construyó con recursos propios una sala de conferencias con capacidad para 120 personas en Chequén.

Allí recibió a más de 15.000 personas registradas en sus libros de visitas, todos de múltiples nacionalidades. En 1992 publicó el libro

"Rastrojos sobre el suelo: una introducción a la cero labranza".

En 1996 publicó una segunda edición, traducida al inglés con el título

## Emprendedores del Bío Bío

"Stubble over the soil" por la Sociedad Americana de Agronomía. En 1999, publicó una tercera edición mejorada y actualizada que se editó en España con el título "Agricultura de Conservación. El grano para el hombre, la paja para el suelo". Carlos Crovetto publicó más de 20 trabajos relacionados con la conservación del suelo, con resultados de valor científico, obtenidos con análisis de suelo de Chequén en sus diferentes etapas de mejoramiento. Es su predio el único campo agrícola productivo de Florida, habiendo sido este el granero de Chile en el siglo pasado, pero devastado por la erosión del suelo que destruyó la tierra completamente.

Carlos Crovetto Lamarca falleció el viernes 17 de junio de 2022 a los 88 años, un emprendedor de nuestra región, pionero de la cero labranza conocido en el mundo como el "Doctor de los suelos".

*Alejandro Mihovilovich Gratz  
Profesor de Historia y Geografía  
Investigador Histórico*



Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

La propuesta final de la Nueva Constitución se compone de 388 artículos y 56 artículos transitorios, documento que será votado el 4 de septiembre en el Plebiscito de Salida.

Un proceso histórico al que Diario Concepción desea aportar desde la mirada periodística, mediante nuestra línea editorial y también con la colaboración de la visión académica, a fin de contribuir a que la ciudadanía pueda informarse desde una cobertura imparcial.

Por ello, a contar de hoy y los siguientes domingos hasta el 28 de agosto -nueve en total-, Diario Concepción, en colaboración con el programa Foro Constituyente UdeC, ofrecerá a la comunidad una sección especial dedicada al proceso constituyente, denominada Voto Informado. La publicación, dedicada este domingo al "Agua", tópicos que se aborda en el documento entregado por la Convención Constitucional, se compone de tres subsecciones, todas destinadas a informar sobre la misma temática.

"Lo que tienes que saber de..." abre el especial constituyente. Aquí, se plantean cinco puntos referidos al tema en la propuesta constitucional y seleccionados por Foro Constituyente UdeC, a fin de que la ciudadanía acceda a las claves de la materia que se aborda.

A continuación, se incluyen dos columnas de especialistas de la academia, quienes bajo un análisis detallado explican aspectos relevantes del mismo tema tratado y de qué manera se

# Especial constituyente en el Diario Concepción



**En colaboración con el programa Foro Constituyente UdeC ofrecerá a la comunidad una sección especial dedicada al proceso constituyente, denominada Voto Informado.**

muestra en el mismo documento constituyente. Finalmente, una sección de noticias falsas o imprecisas, cuyo propósito es contrastar informaciones imprecisas o que derechamente han faltado a la verdad, con el contenido específico de la misma propuesta constitucional. De este modo, las y los electores podrán conocer los aspectos más relevantes de diversas temáticas contenidas en el texto constitucional y ponderarán aquello que consideren importante al momento de formarse una opinión.

Para Diario Concepción y su equipo editorial, constituye un imperativo ético colaborar con información veraz y oportuna sobre un proceso tan importante para el país, especialmente en respuesta a la ciudadanía que busca imparcialidad en la información que consulta y precisa contenidos que les permitan enfrentar la circulación de información falsa sobre esta y otras materias.

Esperamos que, para cada lectora y lector, estas páginas sean de utilidad y, para nosotros, desde nuestra entrega profesional, nos permitan continuar sirviendo a nuestra comunidad en un aprendizaje constante, inmersos en una tarea que, así como para el país, también es nueva para Diario Concepción.

## CARTAS

### Sañud mental y pandemia

Señora Directora:

Una importante cantidad de estudios a nivel nacional e internacional ha mostrado un efecto significativo de la pandemia sobre nuestra salud mental asociado al confinamiento, aislamiento social, preocupación por enfermarse y estrés por atender las múltiples problemáticas cotidianas, condiciones que aumentan en situaciones socioeconómicas desfavorables.

La población chilena consultante se ha duplicado, lo que podría entenderse como un signo de mayor conciencia sobre nuestra salud mental, pero también como un reflejo de lo golpeada que esta se encuentra, pues un quinto de la población percibe algún síntoma.

Los recientes resultados del Termómetro de Salud Mental en Chile han mostrado una disminución del malestar en Chile y cambios en los problemas que nos afectan. Han disminuido las preocupaciones por el Covid y la depresión, pero se observa un aumento en los síntomas ansiosos, el estrés y la soledad.

Es natural que frente al progresivo desconfinamiento y reacomodo ocurra una mejora en nuestra percepción

de bienestar, y también, un cambio en las preocupaciones. Sin embargo, es preocupante que algunos problemas se mantengan e incluso empeoren.

Lo anterior nos lleva a preguntarnos si existen ciertas condiciones estructurales en nuestra sociedad que facilitan la aparición de problemas de salud mental. ¿Será que la pandemia solo las exacerbó y puso de manifiesto? ¿Cuál podría ser la mirada más estratégica para enfrentar como sociedad dichas problemáticas tanto estructurales como emergentes? También nos lleva a cuestionarnos sobre las lecciones aprendidas durante este periodo. ¿Será que estamos tratando de retornar a una normalidad que ya no existe en vez de asumir que nos encontramos en un nuevo estadio social?

Dr. Jorge Maluenda Albornoz

### Aclaración

Señora Directora:

Quisiera aclarar que el Club de Innovación, organización que presido, no cumple roles de coordinación de entidades públicas en la Estrategia Nacional del Hidrogeno Verde. Nuestro rol a través de Misión Cavendish, es difundir las

oportunidades y desafíos que implica el desarrollo de la economía del hidrógeno verde en Chile.

Eduardo Bitran  
Presidente Club de Innovación

### Vacaciones

Señora Directora:

Ante el anuncio de adelantar las vacaciones de invierno, quizás son muchos los trabajadores que ya solicitaron algunos días de descanso. Para lograr esa tan ansiada desconexión total es fundamental considerar ciertas recomendaciones antes de ausentarse en la oficina. Entre ellos podemos destacar el hecho de dejar las tareas y compromisos laborales resueltos y establecer un sistema de turno o relevo con colegas que permitan abordar aquellas tareas y responsabilidades que no pueden dejar de ser atendidas. Otros consejos son planificar el viaje, silenciar algunos chats y casillas de correos, priorizar la comunicación verbal y convivencia, dormir lo necesario, alimentarse adecuadamente, leer y escuchar buena música, realizar actividad física y organizar el regreso.

Claudio Oyarzún Fracei

### POSIBLES NEVADAS



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.



# Lo que necesitas saber sobre

## EL AGUA

### En la propuesta de nueva Constitución

La propuesta reconoce que el agua es esencial para la vida y el ejercicio de los derechos humanos y de la naturaleza. En términos de protección, se establece que el Estado debe proteger las aguas, en todos sus estados y fases, y su ciclo hidrológico.

La titularidad jurídica de las aguas se consagra en el texto como la de bien natural común (según lo visto en la sección anterior) y de carácter inapropiable. Se otorgarán autorizaciones de uso de agua que serán de carácter intransferible.

Se consagra el derecho humano al agua a nivel constitucional, incluyéndose en el catálogo de derechos fundamentales que toda persona tiene derecho humano al agua y al saneamiento suficiente, saludable, aceptable, asequible y accesible y que es deber del Estado garantizarlo para las actuales y futuras generaciones.

El Estado asegurará un sistema de gobernanza de las aguas participativo y descentralizado, a través del manejo integrado de cuencas. La cuenca hidrográfica será la unidad mínima de gestión.

Se establece la existencia de una Agencia Nacional del Agua, y de Consejos de Cuencas. La Agencia Nacional del Agua consiste en un órgano autónomo, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que funciona de forma desconcentrada y está encargada de asegurar el uso sostenible del agua para las generaciones presentes y futuras, el acceso al derecho humano al agua y al saneamiento, y la conservación y preservación de sus ecosistemas asociados.

En colaboración con **FOR UDEC**  
CONSTITUYENTE

## Regulación de las aguas en la propuesta

**Alfonso Henríquez**  
Dr. en Derecho y profesor UdeC  
Director de Foro Constituyente

El agua constituye un bien que resulta vital para la satisfacción de las necesidades humanas, la mantención de los ecosistemas y la existencia de formas de vida no humanas. No obstante, el acceso a este bien es desigual, debido tanto a restricciones normativas como geográficas, acrecentadas además en los últimos años por la emergencia de la crisis climática. Así, la propuesta constitucional introduce varias innovaciones importantes.

Se impone al Estado el deber de proteger las aguas en todas sus estados y fases. Este mandato está relacionado con el deber general que asume la administración en relación con la custodia de los bienes

comunes, respecto de los cuales tiene la obligación de preservarlos, conservarlos y restaurarlos. Para materializar esta obligación, se establecen ciertos usos prioritarios, relacionados con el ejercicio del derecho humano al agua, con el saneamiento y el equilibrio ecosistémico.

Por otro lado, la propuesta entiende que la gestión de los recursos hídricos debe tomar en cuenta todos sus ciclos naturales, los cuales se desarrollan a nivel de la respectiva cuenca hidrográfica, es decir, del territorio que es drenado a través de un río y sus afluentes. Así, la propuesta establece que los consejos de cuenca serán los responsables de cumplir con

este rol y de administrar adecuadamente las aguas.

También se crea la Agencia Nacional del Agua. Estará encargada de asegurar el uso sostenible del agua, velar por el cumplimiento de la Política Nacional Hídrica, y otorgar, revisar o revocar las autorizaciones de uso de agua, entre otras funciones.

A su vez, los derechos de aprovechamiento de agua son reemplazados por autorizaciones de uso. A diferencia de lo que sucede bajo la regulación actual, estas autorizaciones no darán lugar a derechos de propiedad, y estarán sujetas a causales de caducidad y revocación, y a obligaciones específicas de conservación para su titular, justificadas en el interés público.

Finalmente, y en relación con el punto anterior, existen visiones contrapuestas. Así para algunos, esto podría generar un perjuicio a algunas actividades económicas o un desincentivo para el desarrollo de ciertas obras. Otros, por el contrario, ven en esta nueva regulación, un paso necesario dirigido hacia desmercantilización de las aguas

**Se impone al Estado el deber de proteger las aguas en todos sus estados y fases.**



# Cambia paradigma actual

El estatuto de las aguas en la nueva Constitución se aparta de la configuración jurídica de los derechos de aprovechamiento de aguas en la Constitución Política actual. En esta última, la protección del núcleo esencial del Derecho de aprovechamiento se configura al modo de un derecho de propiedad caracterizado por la libre transferibilidad y libertad de su uso, otorgándole carácter indefinido y sin determinar a su respecto, causales de caducidad o extinción. Un marco así de rígido es peligroso, pues impide al legislador adecuar el derecho de aprovechamiento a la satisfacción de la

multiplicidad de usos que demandan las aguas.

La nueva Constitución cambia el paradigma actual y entiende al agua como un bien público. Lo anterior es relevante, pues implica que el Derecho de aprovechamiento se encontraría subsumido en categorías administrativas que lo condicionarían al interés público que lo justifica. Dicho interés ya no se encontraría preferentemente radicado en la asignación de los derechos de aprovechamiento a sus usos de mayor valor, sino a un equilibrio entre los diversos usos, tanto extractivos como no extractivos, todo lo cual nos parece va en el camino correcto. En concordancia con lo anterior, la nueva Constitución reconoce el acceso al agua y saneamiento como un derecho humano fundamental. Ello implica priorizar su uso, elaborando un marco conceptual que debiera propiciar el uso de principios de interés público en la asignación del recurso. En relación a esto, la nueva Constitución fijó un estricto y taxativo orden de prioridades, y ello nos parece un inconveniente por la rigidez que eso otorga a la gestión de un elemento variable y dinámico, y con múltiples funciones, que también pueden cambiar. Lo correcto sería fijar como

prioridad la satisfacción del derecho humano al agua y entregar directrices genéricas sobre otras funciones, pero no incluir una lista que impida algún ajuste a futuro. Se introducen además varios calificativos, lo que complejiza su interpretación, alejándose de la tendencia de las constituciones de otros países en materia hídrica, en que la tónica es incluir disposiciones generales y breves.

Otro elemento transformador es la incorporación de la gestión integrada de cuencas abastecedoras de agua. Esto implica entender estas unidades territoriales como verdaderos ecosistemas, de tal forma de entender que lo que hacemos agua arriba tiene impactos agua abajo y esto es determinante para preservar el agua que abastece a las poblaciones rurales y urbanas. Hoy se permite que actividades contaminantes como la minería, agricultura intensiva y monocultivos forestales se instalen libremente y sin ninguna restricción en cuencas que abastecen de agua a la población, generando el detrimento de la calidad de agua y escasez hídrica en los periodos de sequía. Nos parece que la gestión integrada de las cuencas va en el camino correcto porque descansa sobre la idea

de administrar los recursos hídricos no como un bien económico sino como un recurso natural cuyo comportamiento se encuentra vinculado con otros recursos naturales y con las acciones que el hombre realiza en una misma cuenca; por lo tanto, su administración se gestiona sobre la base de acuerdos entre los usuarios y las autoridades de cuenca, tal como ocurre en los países de la OCDE. Ahora, si bien existe reconocimiento de las aguas ancestrales de los pueblos indígenas se indica también que ellas serán administradas directamente por ellos. Lamentablemente, esto no responde a la idea de gestión integrada de recursos hídricos por cuencas. Por el contrario, implica crear un sistema independiente, gobernado por reglas propias, que atenta con la citada integridad que debe existir, sin excepciones, entre todos los actores involucrados en el uso, gestión y conservación del agua.

Más allá de ciertas observaciones que podamos hacer, lo cierto es que el régimen jurídico de las aguas planteado por la nueva Constitución que considera al agua como un bien común va en el camino correcto. Desde la teoría jurídica, en su calidad de bienes nacionales de uso público, las aguas deben gozar de un estatus especial determinado por su publicación. En ese sentido, es correcto que se consideren fuera del comercio humano y es adecuado que sea un bien inapropiable por tener un carácter estratégico, fundamental para la vida y la economía. Esta definición constitucional ya se encuentra acompañada de una Ley de Aguas que ha comenzado a dar luces en el mismo sentido. Lo anterior es relevante, pues los avances que se incorporaron en la reciente reforma al Código de aguas no podrán ser aplicados realmente si no se logra instituir a nivel constitucional el carácter de bien público de las aguas, en todos sus estados; el derecho humano al agua y la protección de los ecosistemas, sus ciclos y funciones ambientales, incluyendo los glaciares, las cuencas hidrográficas, las turberas y humedales.

**Paula Morales Rojas**  
Abogada y profesora del Departamento de Derecho Procesal de la UdeC



*El régimen jurídico de aguas planteado, que considera al agua como un bien común, va en el camino correcto.*

## Noticias falsas o imprecisas

**“La Convención Constituyente permite el aborto hasta los nueve meses de embarazo. No sólo atenta contra los Derechos Humanos (...) seríamos el único país que promueve y permite un aborto hasta los nueve meses de embarazo. Esto no protege a las mujeres, porque de hecho qué madre quisiera hacerse un aborto a los nueve meses. O sea realmente es una falta de respeto contra las mujeres”.**

**La declaración pertenece al senador Felipe Kast (Evópoli), y fue difundida en una campaña radial del parlamentario.**

*El artículo 61 de la propuesta constitucional dice que el Estado asegura “a todas las mujeres y personas con capacidad de gestar, las condiciones para un embarazo, una interrupción voluntaria del embarazo, parto y maternidad voluntarios y protegidos”. Además, “la ley regulará el ejercicio de estos derechos”, agrega el mismo texto.*



## Política

El diputado Eric Aedo cuenta entre sus asesores con el concejal de Concepción Boris Negrete.

El diputado del PdG, Roberto Arroyo, recibe asesorías del ex candidato a alcalde, Juan Antonio Kelly.

El secretario regional del PC es parte del equipo de la diputada María Candelaria Acevedo.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Es conocido que, además de la dieta, los representantes del Poder Legislativo reciben recursos para la contratación de personal de apoyo. El listado del equipo de cada congresista se puede ver en las respectivas páginas web del Senado y la Cámara de Diputados y Diputadas.

La mayoría contrata personal administrativo, además de profesionales de las comunicaciones y del Derecho. Pero, además, al revisar a cada uno de los 16 representantes de la Región se pueden advertir algunos conocidos nombres, muchos de ellos concejales en ejercicio o "ex candidatos".

El diputado del Distrito 20, Sergio Bobadilla (UDI), cuenta entre sus colaboradores al concejal de Santa Juana, Rodrigo Chandía. Su caso es particular, porque el periodista fue electo en el cargo después de trabajar, justamente, con el parlamentario gremialista.

Pero hay otros casos. El diputado y jefe de la bancada DC, Eric Aedo, suma algunos conocidos nombres del mundo regional.

Uno de los casos es Boris Negrete, actual concejal de Concepción y quien ha destacado por su visión opositora a la gestión del alcalde, Álvaro Ortiz, pese a ser del mismo partido.

Negrete figura con contrato, ello porque hasta el mes de junio, en el sitio se podían ver otros nombres como el del concejal de Hualpén, Miguel Ángel Aravena (quien cumple con su segundo periodo en el Concejo Municipal); el ex presidente regional de la DC, Nicolás Hauri; y quien fuera director regional del Senda, Bayron Martínez.

Un caso similar se dio con la diputada del Distrito 21, Flor Weisse, quien en junio contaba con las asesorías de dos conocidos nombres del mundo por políticos regional: Claudia Hurtado y María Bélgica Tripailaf.

Hurtado, hasta hace poco era directora regional de Mejor Niñez y en su trayectoria política cuenta con presencias en la gobernación de Concepción, la seremi de Desarrollo Social y la dirección regional del Sernam. Tripailaf, en tanto, durante la última administración Piñera ejerció como gobernadora de Arauco, directora regional de la Fundación Integra y fue representante regional de la Subdere. Ambas ya no aparecen en listado de colaboradores de la diputada Weisse.

Otro caso es del dirigente Pablo

**ALGUNOS**  
asesores de los  
congresistas  
también tienen  
historias políticas.



FOTO: DIPUTADAS Y DIPUTADOS DE CHILE

FIGURAN EN SITIOS DE TRANSPARENCIA DEL SENADO Y LA CÁMARA

# ¿Quiénes son los asesores detrás de los parlamentarios?

Todos los representantes del Congreso tienen un equipo de apoyo donde destacan abogados y periodistas. Pero hay algunos conocidos rostros de la política regional.

Cuevas, secretario regional del PC. Su nombre figura como asesor de la diputada del Distrito 20, María Candelaria Acevedo (PC).

Pero esos no son los únicos nombres conocidos, también figuran políticos como Javier Guerrero y Juan Antonio Kelly.

El primero, ex concejal de San Pedro de la Paz y ex candidato a convencional, trabaja junto al diputado Félix González. Guerrero tiene contrato con la corporación. Kelly, en tanto, ex candidato a alcalde de Concepción en 2016 por el PRI, figura como asesor del diputado del PdG, Roberto Arroyo. En este caso, se especifica un contrato a honorarios por asesorías comunicacionales.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

CONVENCIONALES Y DESPLIEGUE A ZONAS DE DIFÍCIL ACCESO Y CONECTIVIDAD:

# Difundir la propuesta constitucional en comunidades alejadas del Biobío

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Uno de los aspectos fundamentales durante estos dos meses que vienen por delante hasta el Plebiscito de Salida es el despliegue a los distintos territorios del país.

Y Biobío, entre sus desventajas, cuenta con la alta ruralidad en varias comunas. Algunas de ellas con difícil acceso, a lo que se suman complejidades comunicacionales.

Uno de los aspectos con los que cuenta esta propuesta es la entrega de ideas e información a través de medios digitales, lo que podría complicar el conocimiento que tiene la ciudadanía.

Entre los constituyentes pertenecientes a Escaños Reservados del Pueblo Mapuche consideran que la propuesta constitucional debe ser entregada en todas comunidades posibles.

La ex presidenta de la instancia, Elisa Loncon cree que hay que realizar un proceso de acercamiento a las comunidades que incluya lecturas de la propuesta. "No es difícil conversar en mapudungun con nuestra gente", aseveró.

En ese mismo sentido, el ex convencional Adolfo Millabur apuntó al rol que podrían jugar los Lonkos de las comunidades de esas zonas. "Comunidad tras comunidad, conversación tras conversación, dirigentes tras dirigente, esperamos entregar el texto a la mayor cantidad de personas posibles y para eso tenemos dos meses de plazo. Vamos a trabajar con los lonkos, con los líderes de las comunidades, con todas las personas de la sociedad civil que están en esos territorios".

Su par, Natividad Llanquileo consideró que "este es un desafío enorme, ya que es algo totalmente nuevo, puesto que no tenemos Educación Cívica, por lo que es muy difícil explicar. Pero el pueblo mapuche en el Biobío tiene conocimiento de estas materias y es en muchas ocasiones el que reclama por los incumplimientos del Estado. Yo creo que la gente ha recibido bien el borrador, pero hay que salir a hablar con la gente para que puedan decidir de forma informada".

**Exintegrantes de la CC apuestan a llegar a la mayor cantidad de lugares posibles, además de un trabajo conjunto con integrantes de las propias comunidades indígenas de la zona, como son los lonkos.**



FOTO: MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA

**LUGARES** como la provincia de Arauco o Alto Biobío son de difícil acceso. Los convencionales creen que hay que llegar a todos los rincones.

Rosa Catrileo opinó que "hay una organización tradicional en las comunidades, ahí podemos recurrir a los lonkos, a la autoridad ancestral que podría entregar la información al resto de tu comunidad. Hemos estado en contacto durante todo el trabajo que hicimos y lo reactivaremos en estos dos meses informativos".

### Recorrer la Región

En los convencionales del Distrito 21, que corresponde a las provincias de Arauco y Biobío, además de la comuna de Lota, creen que lo fundamental es llegar a todos los lados posibles con la difusión de la propuesta, tal como se hizo durante la campaña y en el funcionamiento de la Convención.

Vanessa Hoppe adelantó que "yo espero poder llegar a todos los sectores que abarca el Distrito. Creo que también las personas se deben organizar, tal

como lo han hecho en las últimas elecciones. Siempre ha sido un desafío difundir la información por estas zonas, ahora también la ciudadanía juega un rol fundamental".

Javier Fuschloser aduce que "lo importante es la articulación de los partidos que estén a favor de la nueva constitución con los movimientos sociales y otras orgánicas que estén dispuestas a colaborar con los convencionales del distrito en entregar buena información sobre el proceso".

Paulina Veloso consideró que "es un desafío complejo, pero así como llegamos en campaña, esperamos llegar a esas comunidades informando junto a los concejales, ellos serán nuestra base para difundir el contenido de esta propuesta".

Luis Barceló, si bien se va a desplegar en el territorio, cree que esta labor debe quedar en manos de los exrepresentantes

de pueblos indígenas. "El trabajo en los sectores indígenas deben hacerlo fundamentalmente la gente que le dé más confianza a ellos, en este caso, deberían ser los convencionales indígenas. Uno debe pasar a

segundo plano, ya que otros, como Adolfo Millabur o Rosa Catrileo podrían tener un rol fundamental", cerró.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**Alta Dirección Pública**  
Servicio Civil

**Amplía plazo de postulación de concursos ya iniciados:**

- ▶ **Director/a Hospital Dr. Víctor Ríos Ruiz de Los Ángeles**  
Servicio de Salud Biobío
- ▶ **Jefe/a Departamento de Administración de Educación Municipal**  
Municipalidad de Talcahuano

Postulación hasta el 18 de julio 2022

Infórmate y postula  
[www.serviciocivil.cl](http://www.serviciocivil.cl)

## Ciudad

“Las organizaciones criminales son una amenaza para los ciudadanos”.

“Nos hemos puesto como meta de aquí a 30 días contar con un plan de acción”.  
*Manuel Monsalve Subsecretario del Interior*

“Estas acciones requieren un esfuerzo sinérgico del Estado”.  
*Rodrigo Díaz Gobernador Regional*

COMITÉ ASESOR PARA COMBATIR EL CRIMEN ORGANIZADO

# Se abre el debate sobre cómo afrontar los delitos en el Biobío

El subsecretario del Interior, Manuel Monsalve, y el gobernador regional, Rodrigo Díaz, analizan la estructura de esta mesa recientemente conformada en la Región.

Cristian Olivares Valenzuela  
contacto@diarioconcepcion.cl

La reciente constitución del comité asesor en la Región del Biobío para el combate del crimen organizado, instancia que encabezó el subsecretario del Interior, Manuel Monsalve, y en donde estuvo presente el gobernador regional, Rodrigo Díaz, abre una arista sobre la naturaleza de la instancia.

¿Se debe abordar esta mesa solamente para atacar a fondo la sustracción de madera que ocurre en la provincia de Arauco? ¿O la comisión va más allá para combatir otros flagelos que contempla el crimen organizado?

Las interrogantes planteadas tienen respuestas, precisamente, en la autoridad de Interior y en el gobernador regional del Biobío.

### Alianza

El Gobierno ha implementado algo más que el Estado de Excepción Constitucional para hacer frente a los hechos de violencia en la provincia de Arauco. De ahí que se constituye este comité asesor para el combate del crimen organizado busca generar una alianza multisectorial para frenar el hurto de madera, aunque también apunta a hacer frente a otras problemáticas que amenazan a los ciudadanos.

El subsecretario Monsalve estimó que “detrás de esos hechos de violencia, detrás del uso de armas de fuego en los homicidios, hay organizaciones criminales que se dedican a diversos delitos. Algunos se dedican al narcotráfico, otros se dedican al contrabando, otros al robo de madera; por lo tanto, las organizaciones criminales son una amenaza para los ciudadanos”.

Agregó que “nos hemos puesto como meta de aquí a 30 días contar con un plan de acción, para lo cual hemos constituido una contrapar-

# 30 días

Es el margen de plazo de acción que estipuló el subsecretario Manuel Monsalve.

### Comité funciona en varias regiones

La instancia fue creada por el Gobierno y está presente en las regiones de La Araucanía, Tarapacá y Antofagasta.

te técnica que se hará cargo de ese trabajo”.

### Hizo sugerencias

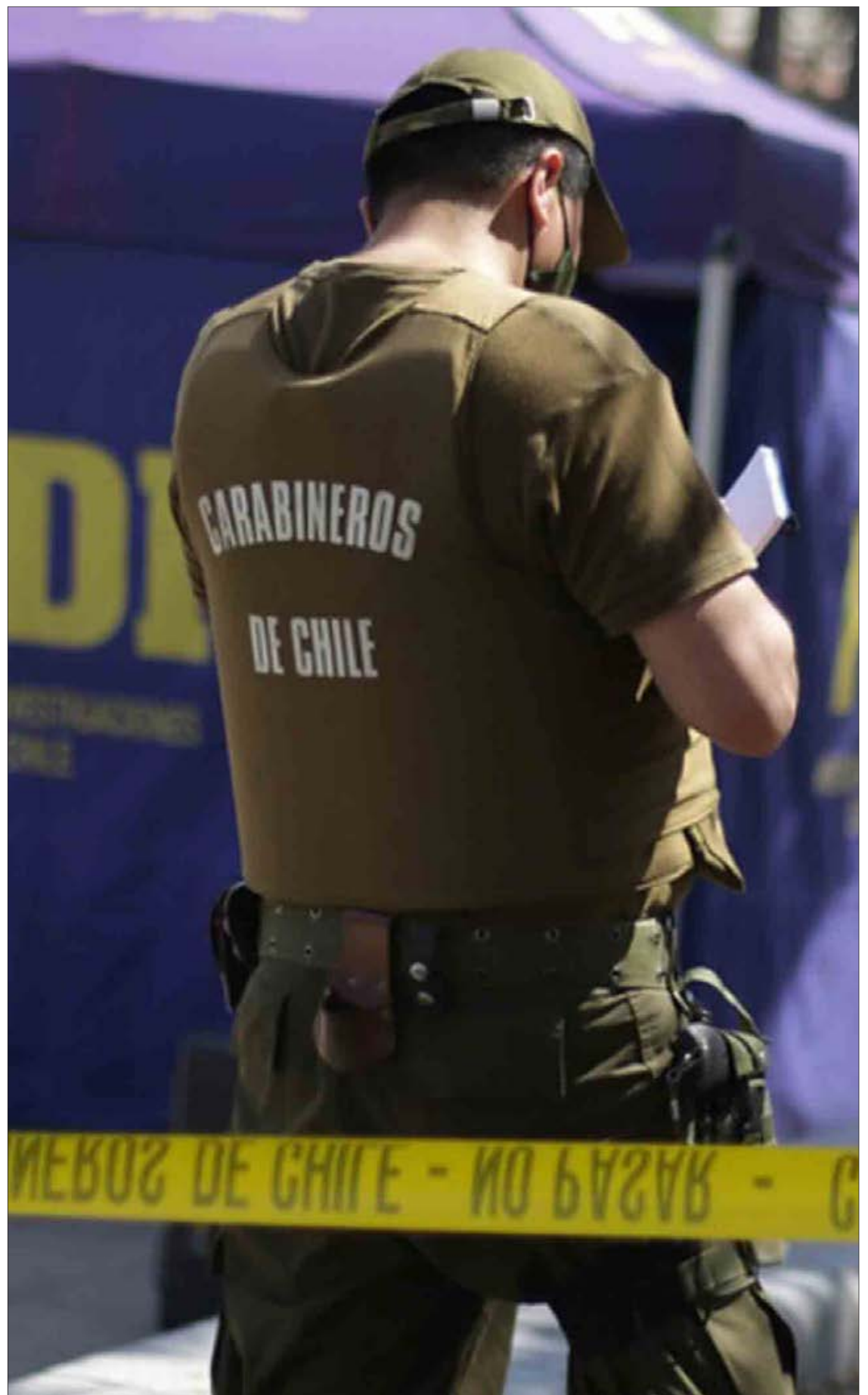
Por su parte, Rodrigo Díaz, expresó que ha individualizado seis materias donde se manifiesta el crimen organizado en el Biobío.

“Una es robo de madera, el tráfico de personas, tráfico de armas y el comercio ilegal que fueron planteadas estas cuatro situaciones en la propuesta que traía de trabajo el subsecretario. Sugerí dos materias más: el robo de salmónes y el robo de cables para obtener luego la reducción del cobre”.

En este sentido, el gobernador es claro en apuntar que “estas acciones requieren un esfuerzo sinérgico del Estado porque al estar segmentado en distintas materias que se abordan, tiende a ser específico y lo que necesitamos es un esfuerzo de actuar colaborativamente para responder ante la ciudadanía”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





# Ciudad

**Pablo Carrasco Pérez**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Maguen David Adom, o MDA como es conocida en Israel, tiene a su cargo la atención prehospitalaria. Es el SAMU israelí y nuestro Servicio de Atención Médico de Urgencias le debe mucho a la cooperación que desde hace unos veinte años existe entre ambas instituciones. Pero hay más, también está a cargo del banco de sangre de Israel.

MDA es una ONG, no forma parte del Estado de Israel y funciona en un gran porcentaje con voluntarios, pese a ello tienen una amplia experiencia en gestión de emergencias. Es el símil de la Cruz Roja.

A cargo de ella se encuentra Chaim Rafalowski, israelí nacido en Chile, quien tiene una larga relación de trabajo con los equipos emergencia del Hospital Regional de Concepción (HGGB).

## Tirador Múltiple

Por ello, su paso por Concepción no fue casualidad, coordinado a través de la embajada de Israel, el encuentro con el Comité de Coordinación de Emergencias "del Regional" tuvo como propósito preparar al recinto y a los organismos que atienden emergencias en la zona, al hipotético caso que se produzca un caso de "tirador múltiple", tal como ha sucedido en las últimas semanas en distintos países del Hemisferio Norte.

Pensar en la idea de que alguien decida actuar de esa manera en un centro comercial, un establecimiento educacional, recinto religioso o simplemente en la calle, da terror, pero es mejor estar preparado y tal como a ocurrido en otras áreas de la atención médica de urgencia se recurrió a la ayuda de la Maguen David Adom y Diario Concepción conversó sobre estos temas con su director.

### ¿Cómo surge la preocupación por estar preparado para este tipo de incidentes?

- Compañeros de Concepción del Comité de Contingencia del Hospital Regional, mirando las noticias dijeron "tiradores de activos". Lamentablemente vemos como la cantidad de incidentes de tiradores activos va incrementándose en una forma exponencial y se preguntaron ellos ¿cómo nosotros respondemos frente a un tirador activo? Dios no lo quiera, alguien puede decidir copiar ese tipo de incidentes, y ahora veamos cómo la ciudad de Concepción, la región se prepara y responde a este tipo de eventos a nivel de la atención prehospitalaria y a nivel del hospital.

### ¿Por qué es necesario estar preparado para este tipo de incidentes?

- Es un desafío muy importante, porque la región tiene un hospital de referencia, no es que haya 600; la



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**TENER PROTOCOLOS** que sean conocidos y evitar la improvisación son las recomendaciones para enfrentar este tipo de hechos.

EN LA ACTIVIDAD PARTICIPÓ CARABINEROS, BOMBEROS Y PERSONAL SAMU

# Experto israelí asesoró en emergencias sobre "tiradores múltiples"

**Chaim Rafalowski es director de Gestión de Desastres** en el símil de la Cruz Roja en Israel y estuvo con el equipo de salud local revisando cómo gestionar una emergencia de este tipo.

cantidad de móviles (ambulancias) es limitada. Temas que hoy día estamos hablando: la capacidad de la atención pediátrica a nivel de UCI. ¿Cuántas camas de cuidados intensivos pediátricos quirúrgicos exist-

ten? ¿Y si superamos ese número? ¿Cómo vamos a coordinar? entendiendo que el próximo escalón ya es Santiago. Lo que quiere decir que vamos a tener que hacer traslados aeromédicos, lo que quiere decir

## FRASE

**"veamos cómo la ciudad de Concepción, y la Región, se prepara y responde a este tipo de eventos".**

**"Es un desafío muy importante, porque la Región tiene un hospital de referencia, no es que haya 600"**

**"Tenemos que empezar a ver cómo se maneja el tema, cómo la municipalidad está involucrada"**

que la FACH va a estar involucrada. Es decir, hay muchos componentes que son no son técnicamente atención, sino que son gestión de una operación. Y tuvimos la oportunidad en estos últimos dos días con el director del hospital, con el subdirector de médico de seremi, con el diferentes entes dentro de la red asistencial, de tratar estos temas.

### ¿Estar coordinado es vital entonces en este tipo de casos?

- Los minutos son valiosísimos. La gran ventaja si puedo comparar las regiones con la región Metropolitana, es que en las regiones las personas se conocen una a las otras y trabajan en lo diario en esas cosas. Acá pedir un helicóptero a carabineros o un avión es algo que no es diario, pero ocurre. Las personas se conocen, tienen ese vínculo profesional y por eso vemos esa participación en el taller, de la Red Asistencial, de la seremi, del hospital, de carabineros, de bomberos y de otras entidades. Y eso es lo más básico. Si nos conocemos de antemano, vamos a trabajar mucho mejor durante la emergencia.

### ¿Hay que involucrar a otros organismos o instituciones?

- Tenemos que empezar a ver cómo se maneja el tema, cómo la municipalidad está involucrada, cómo el plan de protección y seguridad en las escuelas está integrado en este tipo de actividad. Y conociendo a los compañeros, acá lo van a tomar de una forma muy seria y lo van a trabajar. Y si no es para esta amenaza, seguro para otra amenazas. Esta preparación nos va a servir muchísimo.

### Entonces ¿es bueno invertir en preparación para estos eventos?

- Se ha demostrado que cada dólar norteamericano que se invierte en la preparación nos va a reducir el costo de la respuesta y recuperación en siete. Eso es en términos muy económicos, en términos de presupuesto. Así que es una muy buena inversión estar preparados.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

TRAS AÑOS DE ESPERA

# Galería Alessandri presentará proyecto que busca revolucionar centro penquista

Mauro Álvarez S.  
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

Un largo camino es el que han recorrido desde hace años los locatarios de la emblemática Galería Alessandri, presente en pleno corazón de Concepción, para ver mejoras en sus espacios de trabajo.

Lo anterior, puesto que han debido sortear trabas y cambios de proyectos, sobre todo tras los desencuentros con la anterior administración de Gobierno, que sólo ofrecía mejorar el espacio, aludiendo al tiempo de demora que había tenido la concesionaria Food Court S.A. para levantar un proyecto en el espacio comercial.

En ese sentido, considerando el cambio de Gobierno, la empresa tiene listo el nuevo proyecto que busca cambiar la cara del centro penquista. Plano que será presentado en el transcurso de este mes a la ministra de Bienes Nacionales, Javiera Toro.

“En la reunión que tuvimos en mayo con la ministra Toro, le expusimos los antecedentes que dan cuenta del compromiso que hay para levantar la galería. En ese sentido, ella quedó abierta a que le presentáramos una propuesta nueva, para llegar a una conciliación”, detalló la socia concesionaria y gestora del proyecto Galería Alessandri, Verónica Gatica.

### La nueva mirada

Cabe recordar que la conciliación, viene luego que Contraloría dejara sin efecto el término de la concesión entre Bienes Nacionales y Food Court S.A. y estableciera la conformación de un tribunal arbitral para dirimir el futuro del emblemático centro comercial penquista.

“Si bien esto debió ocurrir hace meses, el ministerio bajo la administración del ex presidente Piñera nunca solicitó la conformación del tribunal arbitral, algo que teníamos claro por las trabas que tanto nos pusieron desde su gestión. Sin embargo, y a diferencia del anterior jefe de la cartera, la actual ministra Toro nos pidió que presentáramos la propuesta ajustada al nuevo Pla Regulador Comunal de Concepción. Anteproyecto que ayer terminamos de ajustar, basándonos en todas las especificaciones del nuevo PRC penquista”, señaló Gatica.

La concesionaria si bien no quiso adelantar muchos detalles del proyecto que busca reactivar las ventas de los locatarios de Alessandri, contó que se ajustaría a los 15 metros de altura originales que planteaba el proyecto an-

**Nuevo edificio comercial de la concesionaria junto a locatarios establecidos nació tras reunión con la ministra de Bienes Nacionales, Javiera Toro, quien les solicitó ajustarse al PRC de Concepción, para sentarse a conversar.**



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**LOCATARIOS**  
deben soportar el frío presente en Concepción.

**Tras el 27/F la galería sufrió** daños irreparables en la cúpula. Se desprende material sólido y hay goteras en todo el espacio comercial.

**2011** desde hace 12 años que se vienen presentado planes para levantar la emblemática galería de Concepción.

terior, es decir, con los locales en el primer nivel, pero con dos plantas más que entregarán otro tipo de servicios, mayormente ligados a la entretención, que revolucionaran el centro de Concepción.

Futuro proyecto que de igual manera fue dado a conocer en una reunión protocolar al seremi de Bienes Nacionales del Biobío, Genaro Donoso.

“Tuve una reunión con los locatarios y la concesionaria Food Court, donde me contaron sus inquietudes sobre la Galería Alessandri, conversamos y les planteamos que estamos a

la espera de una pronta solución para que se pueda agilizar el tema que compete a los locatarios, porque el espacio es un hito importante y referencial para Concepción, algo que también plantea el presidente Gabriel Boric y considerando el estado desfavorable en el que está, estamos viendo todas las posibilidades para encontrar una pronta solución, sobre todo tras la resolución que emana desde el tribunal arbitral”, indicó el seremi Donoso.

Resolución favorable que esperan los vendedores de la Galería Alessan-

dri, como Marcela Canales, dueña del local “Marcela”, quien le señaló a la propia ministra del Interior, Iskía Siches, durante su visita al centro de Concepción, las desfavorables condiciones de la galería.

“Le dije a la ministra: que bueno que está visitando la galería para que vea el momento en el que estamos, que esta galería se está cayendo a pedazos y que era necesario sacar adelante el proyecto, ya que un día un ciudadano puede salir herido con cualquier desprendimiento que caiga desde la cúpula. También, las condiciones de la parte eléctrica, las que están en muy malas condiciones. Razones que igual le explicamos al seremi Genaro Donoso, durante la reunión que sostuvimos”, dijo la locataria.

En tanto, la presidenta de la Asociación Gremial de Comerciantes Establecidos de la galería, Teresa González, comentó que “esperamos que con la nueva administración presiden-

cial, desde Bienes Nacionales nos den seguir con el proyecto, sobre todo con la resolución de Contraloría que nos da la esperanza de que el Gobierno acepte seguir adelante. Conversar con ellos y mostrarles el nuevo proyecto nos tiene muy esperanzados, por lo que seguiremos haciendo gestiones para concretar la mejora del espacio comercial”.

Cabe recordar que los planes de mejora de la emblemática galería llevan 12 años de espera, con varios proyectos presentados, que han debido ir actualizándose de acuerdo a los requerimientos de los gobiernos de turno al ser un espacio perteneciente a Bienes Nacionales, y ahora último, han debido bajar la cantidad de pisos a sólo tres niveles, tras la entrada en vigencia (julio de 2021) del PRC de Concepción.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

“Uno de los objetivos del Ministerio es la democratización de los conocimientos”.

*Flavio Salazar, ministro de Cctci.*

“Programa permite que toda la sociedad tenga la posibilidad de apropiarse y divulgar los conocimientos”.

*Sofía Pérez, Ciencia y Sociedad Ministerio de Cctci.*

“Mientras más proyectos se presenten desde la Macrozona y el Biobío, será mucho mejor”.

*Sofía Valenzuela, seremi de Cctci Macrozona Centro Sur.*

# 10

## de agosto

cierra la convocatoria para postular las propuestas a “Ciencia Pública 2022”.

**Natalia Quiero Sanz**  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

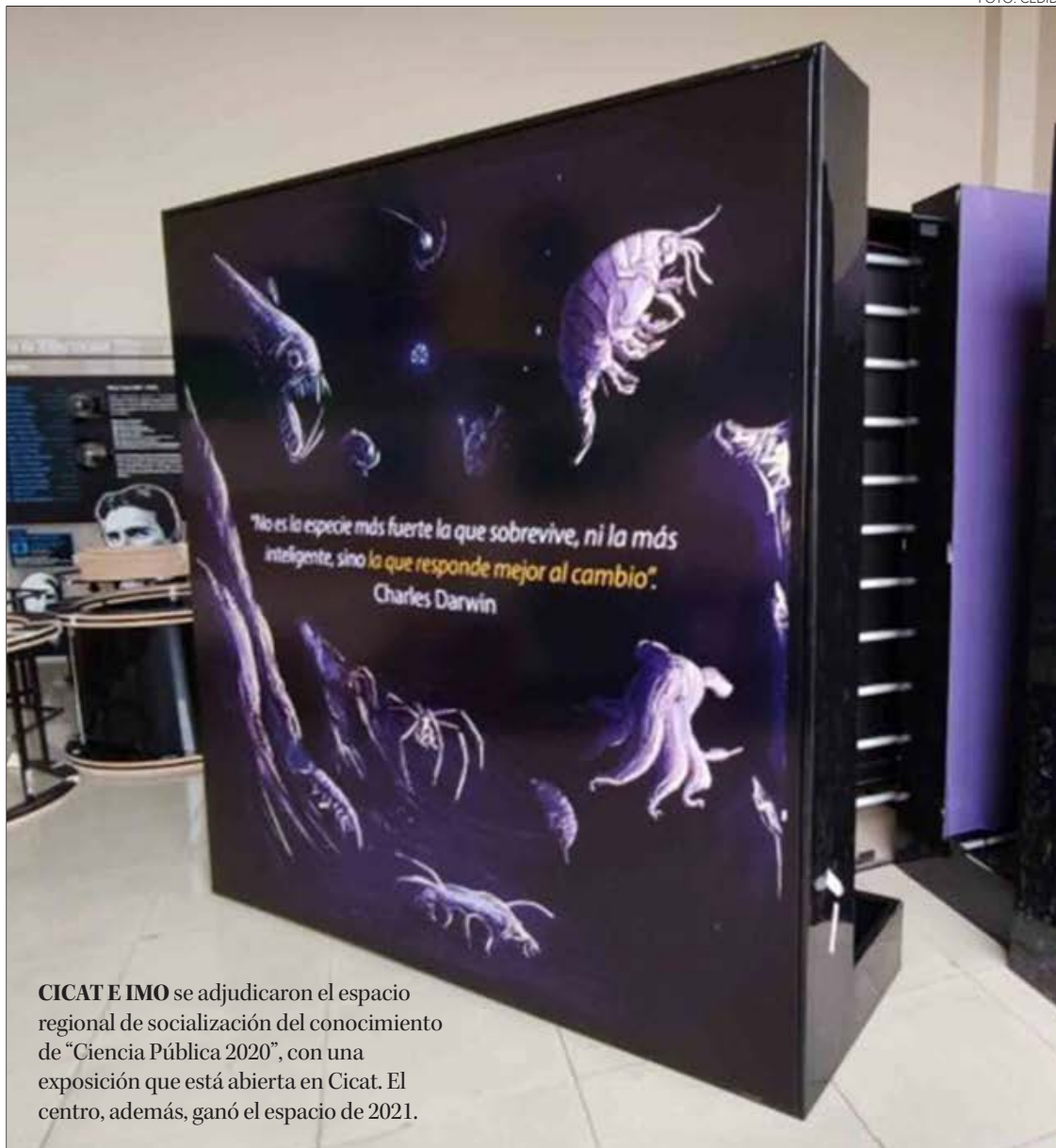
Más de \$1.400 millones tiene “Ciencia Pública 2022”, tercera edición de la iniciativa del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (Cctci) que busca promover la generación de instancias para acercar y comunicar ciencia y conocimiento a toda la población de Chile, mediante el financiamiento de propuestas de un año de desarrollo que pueden presentar actores de diversos sectores de la sociedad.

Es que la convocatoria, abierta hasta el 10 de agosto, impulsa tres áreas de postulación: espacios públicos, proyectos de divulgación y comunitarios. Por ello, representantes del mundo académico, centros de investigación, instituciones como museos, organizaciones sociales y juntas de vecinos (con personalidad jurídica) pueden postular sus ideas de divulgación científica.

La línea de espacios públicos otorga hasta \$50 millones y apunta a la generar acciones de socialización como exposiciones. En la segunda se promueve el desarrollo de productos divulgativos en diversos formatos como videojuegos, libros 3D o podcasts y las propuestas pueden obtener hasta \$25 millones. La tercera impulsa la generación y difusión de conocimiento local a través de proyectos comunitarios presentados por entidades como juntas vecinales u ONGs y podrían recibir hasta \$8 millones.

### Todos los saberes

“Uno de los objetivos importantes que tiene el Ministerio está relacionado con la democratización de los conocimientos, con la difusión de la ciencia a todas las comunidades”, manifestó Flavio Salazar, ministro de Cctci, sobre el concurso en el marco de su reciente lanzamiento y su aporte concreto en democratizar la ciencia y los saberes al acercarlos a todas las personas, a través de distintos formatos. Sonia Pérez, jefa de la División Ciencia y Sociedad del Ministerio de



CICAT E IMO se adjudicaron el espacio regional de socialización del conocimiento de “Ciencia Pública 2020”, con una exposición que está abierta en Cicat. El centro, además, ganó el espacio de 2021.

FOTO: CEDIDA

vencional de atribuir la actividad científica a ciencias exactas y naturales y lo que se hace en laboratorios, sino a todas las áreas del saber y por eso incluye e invita a las ciencias sociales, humanidades y artes.

### Aporte local

Sofía Valenzuela, seremi de Cctci para la Macrozona Centro Sur, que abarca las regiones de O'Higgins al Biobío, relevó el vital aporte para el desarrollo de la ciencia que tienen divulgar y comunicarla, al acercar el conocimiento a todas las personas para que lo entiendan y valoren, y el rol de la existencia del concurso para avanzar en divulgación científica en Chile y especialmente en el Biobío, donde se han financiado varias valiosas iniciativas y se espera seguir así este año.

Para ello, aclaró que en la línea de espacios públicos se financia un proyecto por región. En 2020, el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (Cicat) y el Instituto Milenio de Oceanografía (IMO) de la Universidad de Concepción (UdeC) ganaron con la muestra “Atacamex: ciencia del océano profundo” que está abierta en el Cicat, que se adjudicó el proyecto regional 2021 con “La expo de tu vida: tod@s tenemos un museo que contar”.

En las otras áreas afirmó que “se podría financiar más de una iniciativa por región, dependerá de la cantidad de propuestas postuladas”. En ideas adjudicadas, en 2021 el IMO ganó fondos para desarrollar un videojuego didáctico y en 2020, la junta vecinal de “Agüita de la Perdiz” postuló un proyecto de diálogo comunitario y científico en torno a la biocultura del Alto Caracol y Cerro Caracol, desarrollado junto a investigadoras UdeC.

“La invitación es a postular iniciativas, porque mientras más proyectos se presenten desde la Macrozona y el Biobío, será mucho mejor”, sostuvo la seremi de Cctci Sofía Valenzuela, pues así aumentan las chances de que haya más adjudicaciones de propuestas para materializar ideas que beneficien la ciencia, conocimiento y sociedad local.

Toda la información sobre la convocatoria se dispone en [www.cienciapublica.cl/concursos](http://www.cienciapublica.cl/concursos), que también es el canal oficial para realizar preguntas sobre las tres líneas de financiamiento y que estará disponible hasta el 4 de agosto.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

CONCURSO TIENE ABIERTA SU TERCERA VERSIÓN

# “Ciencia Pública 2022” dispone más de \$1.400 millones para financiar ideas de divulgación

Diversos actores sociales y propuestas para difundir y socializar conocimientos de toda área del saber pueden postular al programa del Ministerio de Cctci, que posee tres líneas de financiamiento.

Cctci, resaltó que “el Programa ‘Ciencia Pública’ abre estas tres convocatorias para que toda la sociedad chilena tenga la posibilidad de apropiarse y divulgar los conocimientos científicos y tecnológicos que fortalezcan la calidad de vida de cada territorio”.

Apertura a la sociedad de la mano con la de la ciencia. El concurso no se limita al concepto con-

# Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

DEL 4 AL 6 DE AGOSTO SE REALIZARÁ LA VERSIÓN 19 DE ESTE EVENTO

## Jóvenes de Penco integran el selecto grupo de participantes de la Feria Antártica Escolar

No sólo ha sido la primera vez que como individuos participan en una instancia científica, sino también para el establecimiento al que representan. Con orgullo y un rotundo pionero éxito. Y es que los jóvenes Antonella Ramírez e Ignacio Saavedra, estudiantes de tercero medio del Colegio A-Lafken de Penco, fueron elegidos para participar de la XIX Feria Antártica Escolar (FAE), organizada por el Instituto Chileno Antártico (Inach), que se realizará en Punta Arenas del 4 al 6 de agosto próximo y los vuelve parte de un selecto grupo de jóvenes chilenos que pueden estar en un espacio único a nivel internacional para aspirar a tener la oportunidad única de visitar la Antártica.

“Desarrollo de nanoformulaciones con péptidos anticongelantes derivados de polvo de krill Antártico desgrasado para su uso en agricultura como crioprotector” se titula la propuesta que los escolares presentaron y que hace pocos días se enteraron que resultó de las 15 escogidas entre casi 100 admisibles para postular a presentarse durante la FAE, que este 2022 vuelve a la presencialidad tras dos años virtuales, cuando se jugarán la posibilidad de quedarse con uno de los tres primeros lugares y poder viajar hacia ese Continente Blanco que muchos sueñan con conocer y pocos pueden ver en primera persona.

“Estamos muy contentos, porque había bastante colegios participando, algunos privados y con muchos recursos. Sabíamos que nuestro proyecto era bueno, pero no el único y había muchos otros”, manifestó con humilde y enorgullecida alegría Antonella Ramírez sobre los resultados de este proceso. “Conocimos el año pasado a la Feria y ahora se nos presentó la oportunidad de postular y la aprovechamos, con toda la esperanza de ser elegidos”, reconoció un feliz Ignacio Saavedra sobre la tan reciente noticia que ahora los aventura hacia una nueva etapa de desafíos como es presentar y defender su proyecto para que esté entre los tres ganadores.

### La idea

Los escolares resaltan que el objetivo de su proyecto es generar una formulación que tenga acción protectora de las plantas y frutos frente a las bajas temperaturas, para que el frío no las afecte, y contribuir a la sostenibilidad de la agricultura. Ello, porque las “heladas” son uno de los grandes tradicionales problemas que afecta al ámbito agrícola, actividad económica de gran relevancia para Chile y especialmente la zona centro-sur. Su ocurrencia genera mermas en la calidad de los productos cultivados y comercializados tanto en el país como exportados, gatillando pérdidas cuantiosas al sector.

Y la idea de desarrollar crioprotec-

Antonella Ramírez e Ignacio Saavedra del Colegio A-Lafken idearon una de las 15 propuestas elegidas para presentarse entre casi 100 postuladas y optar a ser uno de los ganadores de un viaje al Continente Blanco. Su proyecto es desarrollar un crioprotector de uso agrícola, cuya fórmula se basa en un recurso natural antártico.



ANTONELLA RAMÍREZ E IGNACIO SAAVEDRA están en tercero medio y en el avance de su proyecto han tenido apoyo del bioquímico Osmán Vásquez, con quien se presentarán en la XIX FAE.

tores es una original de Antonella e Ignacio y la comenzaron a explorar hace un tiempo junto con la inquietud de participar de la FAE, pero pudieron avanzar con más fuerza y certeza junto con la llegada de Osmán Vásquez, bioquímico que se sumó recientemente al establecimiento para encargarse del Laboratorio de Ciencias y apoyó a los jóvenes en encauzar su propuesta y conformar el grupo de dos estudiantes y un profesor que exigen las bases de la Feria para que sean admisibles los proyectos.

Proyectos que el Inach requiere que se planteen como idea y no exige que sean proyectos desarrollados con resultados para presentar durante el certamen, no obstante, los escolares de Penco se han retado y decidido a avanzar hacia la materialización de su idea, esperando tener ciertos resultados que presentar en la próxima Feria.

### Hito e impacto

Marissa Yáñez, directora del Colegio A-Lafken, aclaró que ha sido en tiempos recientes que en el establecimiento apostaron y pusieron su foco en trabajar concretamente en el interés que siempre habían tenido de potenciar el área científica y en ese propósito se enmarca el logro de los escolares. “Independiente de lo que pase más adelante en la Feria, que hayan sido seleccionados es un premio para el colegio y ellos. Lo fundamental es el precedente y motivación que provoca a generaciones de estudiantes que están más atrás”, destacó.

Los protagonistas tienen la convicción que no sólo a ellos impacta e inspira, sino también a sus compañeros de curso y colegio puede incentivar a acercarse a la ciencia e iniciativas como la FAE u otros espacios, al demostrarles que no existen imposibles,

### Los tres primeros lugares de la FAE

se ganan la posibilidad única de visitar la Antártica, luego de presentar y defender su proyecto durante el evento.

que retos se pueden superar y los sueños cumplir con determinación y esfuerzo. De hecho, Yáñez enfatizó que “lo principal ha sido la motivación de los estudiantes para lograr objetivos más allá de lo curricular”, porque el contenido en particular y el proyecto no es parte del currículo obligatorio y fue una actividad extra a las obligaciones que decidieron realizar, dedicando tiempo y energía en sus horas libres.

Y Osmán Vásquez recaló lo trascendental que es acercar a las perso-

nas a la ciencia desde edades tempranas como la infancia y adolescencia, tanto porque pueden despertarse necesarias vocaciones científicas para desarrollar esta área como sobre todo construir una sociedad que conozca el valor de la ciencia, además que hacer ciencia por su metodología permite desarrollar diversas habilidades transversales. Trabajo en equipo, tolerancia a la frustración, resolución de problemas, lógica y pensamiento crítico son algunas de estas competencias que se pueden aplicar en la toma de decisiones y que hacer no sólo científico, sino para todo ámbito de la vida y por todo el ciclo vital, desde el personal hasta el académico, profesional y laboral sin importar el área de desarrollo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA

## Economía &amp; Negocios

\$7.700 millones

fueron transferidos a EFE para buses eléctricos en Concepción y Temuco, informó la entonces ministra de Transportes, Gloria Hutt, en entrevista con Diario Concepción en julio de 2021.

PILOTO DE ENEL Y EL MUNICIPIO PENQUISTA; Y EL PROYECTO GUBERNAMENTAL "RED"

# Buses eléctricos: la promesa olvidada para el Gran Concepción

Tres años han pasado desde que se anunció la llegada del sistema de Transportes "RED". Hasta ahora no existe licitación para 25 buses de electromovilidad. El plan se concretaría, finalmente, en 2023.

FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

27 DE AGOSTO DE 2018 Enel X y el municipio penquista presentaban este bus, junto a la Plaza Independencia.



Aníbal Torres Durán  
contacto@diarioconcepcion.cl

El 27 de agosto de 2018 en la Plaza de la Independencia de Concepción, era presentado el primer bus eléctrico de regiones, el cual realizó recorridos turísticos gratuitos por la ciudad durante sus primeros meses de funcionamiento.

La máquina de pasajeros, gestionada por la empresa Enel X y traspasada en comodato a la Municipalidad de Concepción, dispuso de viajes a siete puntos: Plaza In-

## 25

vehículos eléctricos para el transporte público local contempla el proyecto estatal "RED".

dependencia, Plaza España, Teatro Biobío, Parque Ecuador, Universidad de Concepción, Museo de Historia Natural y Estadio Ester Roa.

A casi cuatro años del hito el alcalde de Concepción, Alvaro Ortiz, recordó que la capital penquista fue la primera ciudad de regiones en contar con una máquina de esta tecnología para el uso gratuito de la comunidad.

"Esto fue producto de un convenio que firmamos entre el municipio y la empresa Enel, que nos permitió tener en comodato un bus

eléctrico marca BYD para el recorrido turístico dentro de la comuna, entre agosto de 2018 y enero de 2019", dijo Ortiz.

Consultado por Diario Concepción desde Enel explicaron que entre 2016 y 2019 la compañía realizó recorridos demostrativos con este bus eléctrico en diferentes ciudades de Chile para acercar esta tecnología a usuarios, autoridades y operadores. Las ciudades elegidas, en aquella instancia fueron Santiago, Concepción y Antofagasta. Una vez cumplido el período de

prueba pasaba a operación en la siguiente ciudad. En el caso local, el traspaso fue hacia la citada comuna del norte.

### Concepción espera los buses

Asimismo, tras los balances de este "plan piloto" realizado con Enel, la municipalidad todavía está a la espera de que se pueda concretar la llegada del transporte público eléctrico.

Continúa en pág. 14

# Economía & Negocios

Viene de pág. 13

“Nuestra evaluación fue muy positiva porque pudimos comprobar la eficiencia y calidad de un medio de transporte moderno, amigable con el medioambiente, silencioso, de manera que quedamos con la expectativa de que el Ministerio de Transportes materializara una iniciativa más amplia. Es decir, que de una vez por todas implementara medidas concretas para modernizar el transporte público en regiones, lo que lamentablemente no ocurrió en el gobierno pasado”, agregó el jefe comunal.

## RED

El 29 de mayo de 2019, de visita en la Región del Biobío, el entonces Presidente Sebastián Piñera, junto a las ministras de la época Gloria Hutt, en Transportes; y Susana Jiménez, en Energía; anunciaron la llegada del sistema de Transportes “RED”, para el Gran Concepción. El plan contemplaba 25 buses, en dos recorridos: uno por avenida Paicaví que emularía al actual Biobus y otro por Los Carrera, hasta Nonguén. En aquella instancia se informó que su fecha de inicio sería mayo o junio de 2020.

“A esta altura, la tecnología y masividad en Chile ha ido haciendo bajar los precios, lo cual nos permite pensar que gran parte de la renovación de flota que tendremos en nuestro país va a favorecer a los buses eléctricos”, comentó en esa oportunidad Sebastián Piñera.

Mientras que Gloria Hutt, en entrevista con Diario Concepción en julio de 2021, dijo que “los recursos ya fueron transferidos a EFE, son \$7.700 millones para 25 buses en Concepción y diez en Temuco, eso incluye la infraestructura que acompaña. Ferrocarriles en estos



29 DE MAYO DE 2019 y el entonces Presidente, Sebastián Piñera, anunció la llegada del sistema de Transportes “RED” a la intercomuna.

momentos se está preparando la licitación y esperamos tenerla lista en el segundo semestre”.

No obstante, y ante la evidente fallida puesta en marcha, desde la actual Seremi de Transportes y Telecomunicaciones del Biobío han señalado que, tras casi tres años del anuncio, todavía no se concreta la licitación para la adquisición de estos vehículos eléctricos.

“Específicamente para los buses eléctricos aún no tenemos licitación, pero estamos trabajando en todos los plazos para poder incor-

porar este tipo de flota a nuestro sistema de transporte. Nosotros tenemos proyectos que están asociados a la posibilidad de utilizar este tipo de buses como acercamiento al Biotrén y al servicio Corto Laja (...) estamos evaluando cuál es la mejor opción para poder hacer factible este proyecto”, señaló Claudia García, seremi de Transporte del Biobío.

García explicó que analizan dos aristas para el proyecto de los buses eléctricos. Uno enfocado hacia el servicio de acercamiento

del Biotrén y otro que está vinculado con la iniciativa “Renueva tu micro”.

“Un plazo concreto de meta yo no lo podría anunciar ahora. Esperamos que en el 2023, en el proceso de ‘Renueva tu micro’, ya podamos ver algunos buses eléctricos circulando por las calles del Gran Concepción y también toda la Región”, añadió la seremi.

Además, desde EFE confirmaron a este medio lo informado por García, reiterando que están a la espera de la licitación para el segundo semestre.

## Licitación

Por su parte el actual ministro de Transportes, Juan Carlos Muñoz, en entrevista con TVU dijo que “a principios del próximo año ya vamos a tener los buses acá. Espero que los podamos comprar durante el segundo semestre”.

Los buses anunciados hace tres años son vehículos que poseen una capacidad de más de 50 personas dependiendo de su configuración, y además cuentan con iluminación con luz led, wifi, radio MP3, aire acondicionado, puertos USB y sistema Low Entry el cual facilita el acceso a personas de movilidad reducida, entre otras características importantes.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

ESTE EJEMPLAR fue presentado en el plan de transportes “RED”.



## Economía & Negocios



FOTO: ADUANAS.CL

### Aduanas anunció nuevo remate online

Para este 27, 28 y 29 de julio se fijó el nuevo remate Online del Servicio Nacional de Aduanas, cuyo catálogo cuenta con más de un centenar de productos. Entre ellos focos, radios, ampolletas led; elementos de computación como pendriver y notebook; vehículos, camiones y hasta buses.

De acuerdo al Servicio a contar de este lunes los interesados en participar podrán inscribirse en el si-

#### Pago previo a la realización

los interesados tienen hasta el 25 de julio para cancelar un valor mínimo, de acuerdo al lote en que estén interesados.

El sitio es [www.subastaaduanera.cl](http://www.subastaaduanera.cl).

Además, antes del remate debe-

rán pagar el 20% del valor mínimo del lote que haya seleccionado.

Todo esto hasta el plazo máximo fijado para las 8.00 horas del próximo 25 de julio.

#### Lotes

Entre los lotes que estarán a disposición está el de generadores de energía, elementos de paintball, etc. Incluso hay una retroexcavadora, detalló la institución.

REUNIÓN EN LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

## La Mesa de Innovación Cidere Biobío sesionó en la UdeC

La instancia promueve la colaboración entre la academia y privados. Además, busca un mejor impacto en los territorios.

#### Noticias UdeC

La mesa de innovación de la Corporación Industrial para el Desarrollo Regional del Biobío (Cidere-Biobío) sesionó por primera vez en dependencias de la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (Vrid) de la Universidad de Concepción para continuar con su trabajo relativo a desafíos de economía circular iniciado en enero.

La instancia está constituida por diversas instituciones de educación superior y empresas interesadas en utilizar la innovación como medio para lograr ventajas competitivas, para fortalecer los vínculos con los centros de generación de conocimiento, a través del levantamiento de desafíos de producción.

En esta oportunidad, se recogieron los resultados de la sesión de trabajo que se desarrolló en enero junto al programa Ciencia 2030 de la Universidad de Concepción, para levantar desafíos en torno a la economía circular y desafíos de producción.

“Hablamos de problemáticas comunes, que tienen más de una empresa. Y como son complejas, requieren de la articulación del ecosistema completo. Entonces, la idea es ver cómo nos organizamos como mesa para abordar esas problemáticas y elaborar una hoja de ruta”, comentó Andrea Catalán, directora ejecutiva de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) de la UdeC y representante de la casa de estudios en la mesa.

Las soluciones a desafíos de la industria y la producción para el



LOS PARTICIPANTES tras la sesión.

FOTO: NOTICIAS UDEC

desarrollo económico abren puertas de cooperación para investigadores e investigadoras de distintas instituciones.

“Tenemos que reconocer que, a veces, hay temas que no podemos resolver solos. Entonces, esta es una oportunidad de generar confianzas en la mesa, acercarnos a la empresa y también acercarnos a otros que puedan tener capacidad complementaria, es muy enriquecedora”, añadió Catalán.

El encuentro también contó con una presentación de proyectos en el marco de Ciencia, a cargo de Nel-

son Rojas, director ejecutivo del programa, quien enfatizó la relevancia de acercar la academia al sector productivo.

“Es muy importante ser capaces de entender estos dos mundos entre la ciencia y el mundo empresarial (...) La mesa birregional pone a disposición las capacidades para dar solución a los desafíos locales y transversales”, comentó.

Por su parte el director de Cidere Biobío, Camilo Carrasco, agradeció la instancia de acercar a los asociados al mundo de la academia.

“Como Corporación tenemos un

gran compromiso por el desarrollo de las regiones, desde Biobío hacia la Macrozona Sur. Y uno de los principales desafíos que tenemos es poner en valor el aporte de los asociados (academia y empresas) al servicio de los territorios, en un vínculo virtuoso”, señaló.

Carrasco agregó que a través de la mesa de innovación “de alguna u otra manera logramos profundizar esa colaboración para impactar significativamente los desafíos que se pueden abordar desde la innovación”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

### Biobío: producción de carne de bovino disminuyó en un 7,3%

Una disminución de un 7,3% registró la producción de carne en vara de ganado de bovino en la Región del Biobío durante mayo. Así lo informó el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) detallando que el Biobío totalizó 998,6 toneladas, exhibiendo una contracción interanual de 7,3%, incidido principalmente por la menor producción de carne de novillos.

Además, en el Biobío, el beneficio de ganado bovino alcanzó a 4.002 cabezas, anotando una caída interanual de 8,0%. En tanto, el 5,8% de la producción de carne en vara de ganado bovino nacional fue producida en la misma Región.

Sobre el ganado bovino rematado en ferias de las regiones de Biobío y Ñuble, este punto registró una disminución de 3,7% en doce meses, de acuerdo a cifras del INE.

La producción nacional de carne en vara bovina totalizó 17.070,2 toneladas, siendo las regiones de Los Ríos y Los Lagos las que concentraron el 37,9%, seguido de la Región Metropolitana que contribuyó con el 20,0% y La Araucanía con el 17,0%. En tanto, la Región del Biobío participó con el 5,8%.

## Cultura & Espectáculos

Fundación Cepas junto al Pabellón 83 ofrecen para la última semana de julio, una serie de interesantes talleres gratuitos. Más detalles a través de sus redes sociales.

La exposición itinerante "Alegra" se alza como otro panorama invernal interesante de visitar en las dependencias del Mallplaza Trébol. Entrada liberada hasta el 31 de julio.

Para quienes deseen quedarse en casa estas vacaciones invernales, Teatro a Mil, a través de su plataforma virtual Teatroamil.tv, ofrece una serie de obras gratis hasta el 24 de julio.

HASTA FINES DE JULIO

# Cartelera local de vacaciones de invierno ofrece atractivas alternativas



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

LA MUESTRA "Guayasamín, un abrazo Latinoamericano" estará abierta hasta diciembre en la Sala 2 de la Pinacoteca.



FOTO: CEDIDA

EL 24 DE JULIO SERÁ el último día en que la Expo Dinosaurios & Dragones estará en Puerto Marina.



FOTO: CICAT

EL CICAT es una de las alternativas entretenidas e interactivas para estas vacaciones invernales.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Teatros, espacios artísticos y de entretenimiento, corporaciones culturales, ya sea a través de sus plataformas digitales o de manera presencial, ofrecen para estos días variadas y entretenidas actividades dentro del contexto de las vacaciones de invierno.

Se destaca dentro de esta cartelera la Expo Dinosaurios & Dragones, la cual estará montada hasta el 24 de julio -de lunes a domingo entre las 11.00 y 19.00 horas- en Puerto Marina (Ifarle Oriente 6701, Brisa del Sol, Talcahuano). Las entradas tienen un valor general de \$6.000 por persona, pack familiar \$20.000 (4 personas). Los niños desde los 2 años pagan entrada y se compran directamente en la boletería de la exposición.

También de índole familiar, pero por el lado de las artes escénicas, es lo que ofrece la nutrida cartelera del Teatro Biobío (TBB). Es así que para este 16 de julio, a las 19.00 horas con entrada liberada, se presentará en su sala principal la Orquesta Sonidos de la Luz, la cual está integrada por músicos ciegos o baja visión, todos ex alumnos de Fundación Luz, quienes interpretan un variado repertorio, el cual abarca jazz, tango, bossa nova, música folclórica y popular. Reserva de tickets a través de la página web del Teatro Biobío.

Variados y entretenidos son los panoramas para la pausa invernal de estos días, principalmente, para las y los menores del hogar. Teatro -presencial y online-, música, exposiciones y actividades interactivas destacan dentro de las opciones.

En el mismo espacio, pero para el 26 de julio, 19.00 horas, se presentará la obra familiar "Alba y los 100 pasos", musical interpretado por un elenco de dos actrices, tres actores y un músico en escena, que cuentan la historia de una niña y su viaje fantástico para aprender a aceptar la diferencia como parte de la experiencia de la vida. Entrada liberada (más detalles en teatrobio-

bio.cl). Casi cerrando el mes, puntualmente el sábado 30 de julio -a la misma hora y escenario de los eventos anteriores- se presentará La Ciscu Margaret. La banda nacional de rock clown, compuesta por músicos y actores -con más de 10 años de trayectoria- viene a presentar su disco "Volumen 3". Las entradas están disponibles vía Ticktplus.cl a un valor general de 6 mil pesos.

### Interactivas y educativas

La Pinacoteca UdeC igual es una atractiva alternativa de recorrer y visitar por estos días. Aparte de su majestuoso mural "Presencia de América Latina", se pueden recorrer sus distintas exposiciones rotativas, entre las cuales destaca la recientemente inaugurada en Sala 2 "Guayasamín, un abrazo Latinoamericano". Muestra compuesta por un total de 47 graba-

dos originales que el mismo Oswaldo Guayasamín vino a inaugurar en 1990. Se puede visitar de martes a sábado, con entrada liberada.

Otro panorama entretenido e interesante es lo que ofrece el Cicat (Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnología), puntualmente con sus talleres invernales "Veó Veó... ¿qué ves?": Construye tus lentes 3D; Cohe-te Cicat: Venciendo la gravedad; Mini Lander: Un viaje de ida y vuelta; Concentrados: La magia del mar; Reloj de estrella: La sombra del tiempo; Glaciares: Testigos del tiempo, y Vibra animal: Mi mascota divertida.

Todas estas actividades se realizarán durante la visita a las diferentes salas del centro interactivo, conocidas como Mi Súper Cerebro; Apollo 11: El salto de la humanidad; Sentidos y percepción y la inauguración más reciente, Atacamex: Ciencia de Océano Profundo.

Cicat está ubicado en Avenida Cordillera 3582 Parque Industrial, Coronel (Estación de Biotren Los Canelos). Los horarios de atención son de martes a viernes de 11:00 a 17:50 horas, y los sábados y domingos de 13:00 a 17:50 horas. Sólo se puede ingresar previa reserva de horarios en [www.cicat.cl](http://www.cicat.cl), sitio donde se pueden adquirir las entradas cuyo costo va de los \$2.800 niñas (os) y \$3.000 adultos. Precios especiales para delegaciones.

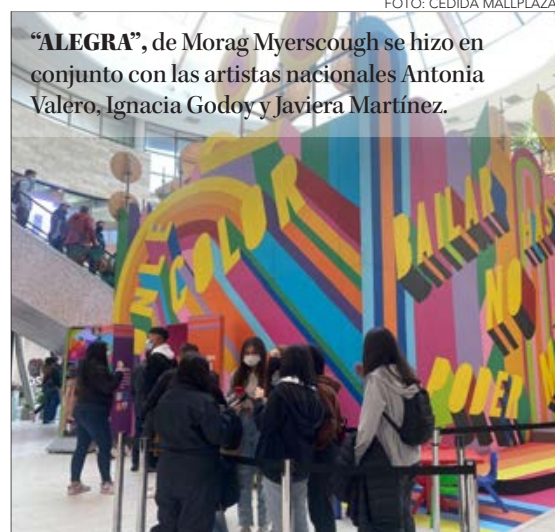


FOTO: CEDIDA MALLPLAZA

"ALEGRA", de Morag Myerscough se hizo en conjunto con las artistas nacionales Antonia Valero, Ignacia Godoy y Javiéra Martínez.



FOTO GAM

EL MUSICAL "Alba y los 100 Pasos" se presentará gratis el próximo 26 de julio en la sala principal del TBB.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes



INTENSA IGUALDAD BAJO LA LLUVIA

# Jugó con fuego y otra vez le terminaron empatando

Estadio: El Teniente  
Público: 228 espectadores controlados  
Árbitro: Héctor Jona



AUDAX ITALIANO



HUACHIPATO

1

1

GOLES

79' F. Cornejo

7' C. Martínez

FORMACIONES

T. Ahumada  
P. Alvarado  
R. Osorio  
C. Labrín  
O. Rojas  
O. Bosso  
F. Cornejo  
R. Cereceda  
T. Andrade  
M. Sepúlveda  
L. Riveros

G. Castellón  
J. Córdova  
B. Roco  
B. Gazzolo  
A. Castillo  
G. Montes  
J. Martínez  
J. Altamirano  
M. Cañete  
C. Martínez  
L. Nequecaur

DT  
J. J. Ribera

DT  
M. Salas

CAMBIOS

58' G. Alvarez por R. Osorio  
78' N. Fernández por O. Rojas  
78' N. Aedo por T. Andrade

66' J. S. Sotelo por M. Cañete  
N. Baeza por J. Martínez  
66' J. Gutiérrez por C. Martínez  
71' M. Rodríguez por L. Nequecaur  
90' O. González por J. Córdova

TARJETAS AMARILLAS

Cornejo, Riveros

Gazzolo, Cañete, Castellón

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Resignó tres puntos sobre el cierre. Huachipato igualó 1-1 ante Audax Italiano bajo una intensa lluvia en Rancagua.

El primer tiempo acerero fue correcto. Si bien Audax llegó a la portería de Castellón, nunca hubo real peligro para el equipo de Mario Salas. Huachipato sacó provecho a una cancha que sufrió con el temporal y cuando todos esperaban el centro, el "10" de la usina sorprendió: tiro al arco de Cañete, rebote del arquero itálico, pifia de Jimmy mediante golpe de cabeza y gran zambullida del paraguayo Cris Martínez, quien en 7' ya le daba la ventaja al acero.

Empujados por la necesidad de ganar para no complicarse con la parte baja de la tabla, en Audax Italiano se volcaron en ofensiva. Huachipato jugó con fuego y se terminó quemando, ya que peligrosamente se quedó en el área y así, al 79', los locales igualaron mediante Cornejo. El volante aprovechó un rebote dado por Castellón para poner el empate. A esa altura, Salas había realizado cambios que no lograron darle frescura al acero.

Empate con sabor amargo para Huachipato, el segundo en línea.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Huachipato volvió a dejar escapar un partido que ganaba. Ayer en El Teniente se imponía desde temprano, pero le entregó la cancha a Audax Italiano y debió resignarse con obtener sólo un punto.

LA FIGURA

Si, es cierto que dio rebote en el empate de Audax Italiano. Pero si no fuese por Gabriel Castellón, Huachipato hubiese perdido en El Teniente de Rancagua.

El arquero tuvo intervenciones claves en el primer y segundo tiempo, que mantuvieron con vida al acero. Mención aparte para el siempre aguerrido Cris Martínez, delantero "satelital" que se mueve por todo el frente del ataque, según palabras del propio Mario Salas. No es misterio tampoco, porque lleva largos meses siendo aporte, pero Montes es un muy buen reemplazante del capitán Sepúlveda.



PLANTEL CORTO

Artífice de que Huachipato lograra mantenerse en Primera División, el "Comandante" Mario Salas no ha logrado éxito con sus modificaciones en los segundos tiempos en los dos últimos encuentros.

Tanto en el 2-2 ante Curicó Unido de la semana pasada como en el empate a un gol ante Audax Italiano ayer, los cambios no hicieron ver mejor al equipo. ¿Es realmente culpa suya que los suplentes no estén a la altura de los titulares? ¿Y si el equipo necesitaba refuerzos para esta segunda rueda? Un tema a considerar si el equipo quiere jugar copas internacionales en 2023.

MOMENTO CLAVE

El partido recién comenzaba. Iban 4 minutos de partido, todo estaba igualado 0-0 y Audax Italiano se acercó con peligro a la portería de Castellón.

Una jugada urdida entre Riveros y Andrade, terminó con un tiro al arco del argentino cuando Castellón había salido a achicar y dejó su arco desprotegido. Allí apareció Bastián Roco, quien se barrió en el área e interceptó el disparo del ex River Plate.

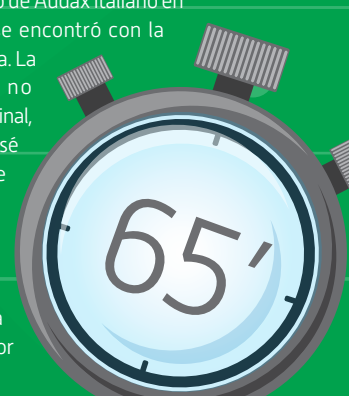
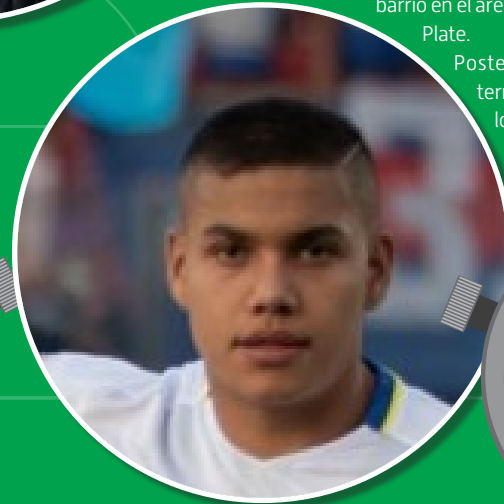
Posteriormente, la jugada continuó y terminó siendo anulada por offside de los itálicos.



POLÉMICA

¿Fue penal? Un centro de Audax Italiano en el segundo tiempo se encontró con la mano de Juan Córdova. La pelota se desvió y no encontró el camino original, por lo cual el DT Juan José Ribera reclamó airadamente que tal jugada era penal. Por lo menos, lo que el "Coto" pedía, era que Héctor Jona revisara las imágenes en el VAR, lo que no ocurrió.

De todas formas, de haber sido cobrada aquella mano, Córdova estaba fuera del área, por lo cual no era penal. Correcto procedimiento del árbitro, que por reglamento no debe revisar aquel tipo de jugadas.



# Deportes

JUEGAN A LAS 12:30 HORAS

## De seis puntos: una final sin copa para salir del fondo

Carlos Campos A. [carlos.campos@diarioconcepcion.cl](mailto:carlos.campos@diarioconcepcion.cl)

Fernández Vial renovó aires en esta segunda rueda. En el objetivo de empezar desde cero, el 3-1 sobre Rangers pretender ser sólo el inicio de un semestre que primero los haga salir del fondo y luego, si el fútbol lo permite, los deje soñar con la liguilla.

Por ello, el partido de hoy a las 12:30 horas ante Recoleta, asoma como vital en las aspiraciones de un equipo aurinegro que tiene cuatro puntos más que los capitalinos. Así, de vencerlos hoy, lograrían sacar una distancia de 7 unidades que les sacaría presión y les haría ver con

### Fernández Vial recibe a Recoleta en el Ester Roa, rival directo del que buscarán distanciarse para soñar con la liguilla.

optimismo el futuro. "Recoleta es un equipo que juega bien. No se les han dado los resultados, pero no por eso vamos a relajarnos", advirtió el volante Ethan Espinoza.

Y razón tiene en su análisis. Los recién ascendidos han disputado buenos partidos en la temporada, pero el triunfo les ha sido esquivo. Hace una semana, Recoleta remó

desde atrás para igualar 3-3 ante el sublíder Unión San Felipe, tras ir perdiendo por 0-2.



En la primera rueda, aurinegros y capitalinos igualaron sin goles en Santa Laura, en un opaco partido que no dejó conforme a nadie.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

F. Vial		Recoleta	
Posición	Puntos	Posición	Puntos
14°	16	17°	12
Rendimiento		Rendimiento	
PG	PE	PP	DIF
2	10	5	-5
31%		24%	



Estadio: Ester Roa | Hora: 12:30 | Árbitro: Omar Oporto

 DT: Patricio Lira	<p><b>El historial:</b></p> <p>Aurinegros y capitalinos se han enfrentado en 11 ocasiones, con cinco victorias para Recoleta, tres victorias para Fernández Vial y tres empates.</p> <p><b>Ojo con:</b></p> <p>Fernández Vial y Deportes Recoleta son los equipos que menos partidos han ganado en Primera B, con sólo dos festejos. ¿Cómo les fue en la primera rueda entre ellos? empate sin goles.</p>	 DT: Felipe Núñez
--	---	---



## Sin Manzo: los lilas inician la segunda rueda con ilusión

Siempre y cuando lo permita la lluvia. Hoy a las 15 horas en el Fiscal de Talca y en medio de un clima que no da tregua, Deportes Concepción inicia la segunda rueda del campeonato frente a Independiente de Cauquenes.

Si fuese por mirar solamente la tabla de posiciones, parecería un partido donde los lilas deberían imponerse sin complicaciones muy grandes. Sin embargo, en una división que ha demostrado ser muy pareja, Cauquenes sabe lo que es vencer a San Marcos de Arica precisamente bajo un clima lluvioso. El 24 de abril, el cuadro que hoy dirige Yuri Fernández, se impuso a los nortinos sacando provecho al complicado estado del campo de juego.

Por lo mismo y con plantel casi completo, los dirigidos por Del Solar no pueden confiarse, pese a que la tabla muestre que los lilas están terceros y su rival de hoy se ubica penúltimo, a 9 puntos de distancia y en zona de descenso directo a Tercera División.

Independiente de Cauquenes

fue uno de los equipos que tuvo una muy buena Copa Chile hace pocas semanas, siendo eliminado solamente por tiros penales ante Ñublense, uno de los candidatos al título en Primera. Desde que asumió en el triunfo 1-0 sobre Iberia, Yuri Fernández acumula un 58% de rendimiento como DT de Cauquenes, con 7 unidades de 12 posibles, cayendo solamente en el encuentro de vuelta de Copa Chile.

¿Y Deportes Concepción? Los lilas enfrentan el comienzo de la segunda rueda con optimismo, considerando el último triunfo sobre Rodelindo Román y lo que ocurrió ayer en la fecha, donde General Velásquez cayó ante Real San Joaquín por 2-1 y San Marcos de Arica no pasó del empate sin goles ante San Antonio Unido.

Pese a que tiene el alta médica, Fabrizio Manzo no fue citado para este partido, con la idea de no arriesgarlo. El volante volverá ante Trasandino. Otra sensible ausencia es la de un complicado Sebastián Navarro.

