

## EFE: Concepción-Santiago en 4 horas 15 y Concepción-Chillán en 36 minutos

El proyecto de nuevo ingreso norte a Concepción busca disminuir drásticamente los tiempos de traslado.

CIUDAD PÁG. 9



## Concepción solicita copamiento policial para las fechas navideñas

Según el alcalde, el motivo de la petición es para que el comercio ambulante no se adueñe de los espacios públicos, en especial de las aceras ubicadas alrededor de Plaza Independencia.

CIUDAD PÁG. 8

# Diario Concepción

Sábado 12 de noviembre de 2022, Región del Biobío, N°5263, año XV



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

## Feria Internacional del Libro Biobío confirma segunda edición con misceláneo programa

Con el apoyo del Gobierno Regional, el evento literario de la UdeC proyecta en 10 días una serie de interesantes y gratuitas actividades, con la presencia de más de 200 sellos editoriales y 100 expositores.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG. 15

INSTANCIA SE REALIZARÁ EL 26 DE NOVIEMBRE

# Delegada inicia despliegue político previo al cónclave en el Biobío

Reuniones con alcaldes y parlamentarios.

Tras la solicitud del Presidente Boric, de mejorar la coordinación entre quienes son parte del oficialismo en regiones, la delegada pre-

sidencial del Biobío, Daniela Dresdner, se encuentra sosteniendo encuentros con distintos actores de la Región. Este jueves realizó

una reunión con los alcaldes Ana Albornoz (Santa Juana), Boris Chamorro (Coronel) y Miguel Rivera (Hualpén).

POLÍTICA PÁG. 4

Astronomía UdeC impactó con su quehacer y saberes a los escolares de Curanilahue

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 10



FOTO: CEDIDA

## Campanil cayó por goleada en Copiapó y se despidió de la liga de Primera B

UdeC mostró su peor cara desde la llegada de Miguel Ramírez y perdió por un inapelable 5-1 en el norte.

DEPORTES PÁG. 16



FOTO: COMUNICACIONES DEPORTES COPIAPÓ

**EDITORIAL:** NUEVAS RUTAS DE TRENES PARA LA REGIÓN DEL BIOBÍO



## #FUE TENDENCIA

El pronóstico del tiempo es una temática de consulta frecuente para los penquistas, quienes se han preparado para la tormenta eléctrica informada para el presente fin de semana.

Las medidas de precaución anunciadas por las autoridades, son algo a considerar en este tipo de eventos meteorológicos, para prevenir que acontezcan accidentes. Por lo mismo, la expectativa de la ciudadanía se ha trasladado a las redes sociales, comentando las condiciones climáticas que imperan en la zona.

**onemichile****@onemichile**

#YoMePreparo Ante el pronóstico de @meteo-chile\_dmc por probables tormentas eléctricas, recuerda mantener distancia con maquinarias, rejas de metal, alambrados y líneas eléctricas.

**MeteoChile****@meteo-chile\_dmc**

#Aviso A409/2022: [11/nov 14:51] Probables Tormentas Eléctricas en zonas desde la región de O'Higgins a la región de Los Lagos

**Kathi****@kathiescuadra**

En el tiempo sale que se espera una tormenta eléctrica hoy pero hay tremendo sol, qué dice el público? Lloverá con cuatita?

**Juana Sanhueza R****@JuanaSanhuezaR2**

CONCEPCIÓN con sol, se supone esperando la lluvia y tormenta eléctrica. Jajaja.

## ENFOQUE

## Inversión Extranjera Directa y Nuevo Modelo de Desarrollo



JAVIER SEPÚLVEDA SEPÚLVEDA  
Seremi de Economía del Biobío

Hasta septiembre de 2022 los flujos de Inversión Extranjera Directa (IED) que ingresaron a Chile superaron los 17.130 millones de dólares, cifra no observada desde el año 2015, y muy por encima de los 10.430 millones de dólares promedio anual entre 2016 y 2021. Por lo visto, a diciembre de 2022 los flujos de IED serán significativamente más altos que los recibidos en

*Sin embargo, no basta solo con aumentar la inversión y generar más empleo.*

En medio de una de las peores olas de calor que ha vivido Europa, se desarrolló entre el 17 y 19 de julio el Diálogo Climático de Petersberg, el cual se realiza anualmente desde el año 2010 con representantes de alrededor de 40 países. En este encuentro se busca discutir los principales acuerdos de protección del clima y centrarse en los preparativos de la Conferencia Mundial sobre el Clima COP27, la que este año se realizará entre el 7 y el 18 de noviembre en Sharm El Sheikh, Egipto. Los principales temas de discusión en el Diálogo Climático de Petersberg se centraron en mitigación del cambio climático y la transición energética, adaptación y pérdidas y daños, además de finanzas del clima.

La guerra en Ucrania ha mostrado la estrecha relación entre la transición energética y la enorme dependencia al gas ruso de Europa, lo que claramente afectará el plan trazado para disminuir las emisiones y así lograr la carbono neutralidad. Lo anterior implica que se debe reducir la dependencia de los combustibles fósiles y apoyar a los países más pobres para que transiten

hacia la utilización de fuentes de energía sostenibles con el fin de limitar el calentamiento global a 1,5 °C hacia mediados del siglo. En un principio, se había establecido una meta de contribución de los países industrializados de 100.000 millones de dólares anuales para financiar proyectos climáticos en los países más pobres del Sur Global, lo cual en la COP26 quedó claro que no se cumplió, fijándose ahora como nueva meta el año 2023, donde en la COP27 se debería verificar si se vamos por buen camino o fallaremos nuevamente.

¿Por qué es esto tan importante? Esto mostrará el compromiso real de las naciones más ricas a hacer frente a esta crisis mundial, lo que actualmente no sucede. De hecho, el Secretario General de la ONU, Guterres en su discurso indica "Lo que más me preocupa es que, al enfrentarnos a esta crisis mundial, no estamos trabajando juntos como comunidad multilateral. Las naciones siguen jugando al juego de la culpa en lugar de asumir la responsabilidad de nuestro futuro colectivo. Tenemos

los últimos 7 años, lo que sin duda es muy importante para dinamizar la economía en un contexto de recesión mundial. En la región del Biobío el stock acumulado de IED supera los 49 mil millones de dólares en la última década, con un crecimiento permanente en los últimos 4 años. (Fuente: Banco Central de Chile)

Sin embargo, no basta solo con aumentar la inversión y generar más empleo, puesto que el país desde hace tiempo demanda que aquellas inversiones sean canalizadas hacia actividades sustentables, con alto nivel de agregación de valor, y que la riqueza creada en las regiones sea distribuida de manera justa entre sus propios habitantes. Por tal motivo, el gobierno plantea en su proyecto de Presupuesto 2023 la creación de un nuevo programa presupuestario denominado Desarrollo Productivo Sostenible, que busca incentivar y cofinanciar iniciativas de inversión de alto impac-

to para transitar hacia una matriz productiva más verde.

Con este nuevo programa de Desarrollo Productivo Sostenible la región del Biobío podrá aprovechar sus grandes oportunidades de crecimiento apostando por nuevas plantas de producción de hidrógeno verde (energía 100% sustentable), nuevas tecnologías para industrializar la producción de viviendas de madera, o fortalecer las cadenas de producción frutícola para exportación. El desafío está en mejorar la posición de las empresas regionales en las Redes de Producción Global, de tal manera que el valor agregado o riqueza creada en Biobío se quede en Biobío. Posicionar a Biobío en las Redes de Producción Global es clave para disminuir las fuertes relaciones centro-periferia que existen en nuestros territorios y que se expresan en grandes desigualdades territoriales en aspectos sociales, ambientales, laborales, culturales, entre otros.

## Grandes desafíos por abordar en la COP 27



DRA. ALEJANDRA STEHR  
integrante PEE UdeC y DAAC

*Las naciones siguen jugando al juego de la culpa en lugar de asumir la responsabilidad de nuestro futuro colectivo.*

que demostrar en la COP27 que está en marcha una revolución de las energías renovables".

Como se puede apreciar tenemos grandes desafíos para COP27, sobre todo que debemos pasar de las palabras a la acción si queremos llegar realmente a la meta de 1,5 °C.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Positivas noticias para la Región del Biobío oficializó en Diario Concepción la Empresa de Ferrocarriles del Estado. La primera tiene que ver con la generación de una “entrada norte” a Concepción y, la segunda, con la exploración de un tren a Argentina. Respecto del proyecto de acceso norte, se trata del inicio de la etapa de prefactibilidad de la iniciativa, la que permitiría acortar los tiempos en la conexión con la zona central en el área de pasajeros y aumentar la competitividad de los puertos de la provincia de Concepción en el área de la movilización de cargas.

“Es tener un acceso, tanto desde el punto de vista de la carga y pasajeros que potencie la gran cantidad de capacidades que tenemos como Región. En el caso de la carga es fundamental que tengamos un buen acceso en el norte que acorte los tiempos de viajes, pero que también sea un catalizador de un mejoramiento integral del sistema logístico de la Región (...) y en el caso de pasajeros, la segunda región metropolitana más importante del país tiene que tener una conexión de mucho mejor calidad en tiempos de viaje y de regularidad con el centro de las ciudades, no solo de Santiago, sino del resto de las capitales regionales del sur”, sostuvo Juan Antonio Carrasco, presidente del Directorio de EFE Sur.

En cuanto a la segunda iniciativa, denominada “Trasandino Sur”, también se buscará conocer la factibilidad

# Nuevas rutas de trenes para la Región del Biobío



***Pese a que se trata de proyectos en etapa inicial, de concretarse ambos, abrirían un expectante y positivo escenario para el Biobío y su industria.***

de implementar un servicio de trenes que una la Región con Argentina, pensando en darle a las provincias del sur del vecino país una salida para sus exportaciones y una entrada para sus importaciones a través del pacífico usando los puertos ubicados en las comunas de Penco, Talcahuano y Coronel, con la vista puesta en el proyecto de Vaca Muerta que se encuentra en plena explotación. “En el caso del acceso ferroviario trasandino es una pregunta que ha estado mucho tiempo en todos los círculos asociados al transporte logístico y de carga, que es relevante ya empezar a ponerle números y ver la factibilidad asociada. Es darle un sentido de urgencia considerando que estas son miradas a largo plazo”, dijo Juan Antonio Carrasco. Pese a que se trata de proyectos en etapa inicial, de concretarse ambos, abrirían un expectante y positivo escenario para el Biobío y su industria. Acortarían tiempos de desplazamientos, generarían más transporte de carga y más desarrollo, lo cual, a todas luces, dado la compleja situación económica que se vive hoy, solo traerían ganancias.

**CARTAS**

**Salud y automedicación**

Señora Directora:

Las personas, en su anhelo por alcanzar un estado de total bienestar, persiguen una vida alejada de cualquier tipo de dolor y malestar. Esto, acompañado de una cultura caracterizada por la inmediatez en que muchas veces pareciera inviable la espera por una evaluación y diagnóstico, ha devenido en el uso indiscriminado, irresponsable y no prescrito de medicamentos, práctica que se conoce como automedicación.

Es importante destacar que la automedicación puede conllevar riesgos de diversa consideración para la salud de quienes la practican, por ejemplo, náuseas, gastritis, intoxicación, dependencia o adicción; es más, según datos recabados por el Centro de Información Toxicológica de la PUC, la automedicación se ha transformado en una problemática a nivel nacional, pues los fármacos ocupan la primera causa de intoxicaciones a nivel nacional con un 58%, siendo los analgésicos, antihistamínicos, antidiarreicos y ansiolíticos los mayormente utilizados dada su condición de medi-

amentos de venta libre, a excepción de estos últimos. Ocasionalmente, las personas piensan que los medicamentos con este tipo de disposición pueden ser consumidos libremente, incluso como medida preventiva, sin embargo, esto puede causar efectos adversos, e incluso retrasar el diagnóstico de una enfermedad por el silenciamiento de los síntomas.

En este contexto, el llamado es a no minimizar los síntomas físicos y psicológicos, y privilegiar la atención sanitaria brindada por profesionales especializados en lugar de la automedicación.

Es fundamental recalcar que la salud no tan solo es un derecho, sino que también es un deber que se debe tomar con responsabilidad, considerando las consecuencias de los actos que realizamos.

*Pía Bustamante Barahona- USS*

**Ley de Convivencia Vial: al debe con los ciclos**

Señora Directora:

La Ley de Convivencia Vial cumplió 4 años y el balance no es positivo para quienes se mueven en ci-

clos. Primero, el estándar de las ciclovías sigue siendo deficiente. Cabe recordar que la Ley busca igualar los estándares de todas las ciclovías del país, por lo que aquellas que no cumplan con lo dispuesto, debían implementar las mejoras en un plazo de tres años, es decir el año 2021.

El adelantamiento de ciclos tampoco se cumple. Cuando un vehículo motorizado adelanta o sobrepasa a bicicletas u otros ciclos, debe mantener una distancia prudente respecto al ciclo de aproximadamente 1,50 metros, durante toda la maniobra, lo cual no es respetado. Tampoco existe el número de señaléticas que lo recuerden.

Finalmente, la Ley establece que las bicicletas deberán estacionarse preferentemente en los lugares habilitados para ello, dejando en todos los casos un espacio para la libre circulación de peatones, sin embargo, la oferta de este tipo de infraestructura no está en relación con la demanda. Es de esperar que este Gobierno vele por el cumplimiento de esta Ley de Convivencia Vial.

*Andrés Santelices Gálvez*

**AUTO TESTEO**



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



### Conmemoran 39 años de muerte de Sebastián Acevedo

La familia del Sebastián Acevedo conmemoró un año más desde que el obrero se inmoló frente a la Catedral de Concepción, pidiendo la libertad de sus hijos, entonces detenidos por personal de la CNI. Lo anterior, en 1983 en medio de la dictadura cívico militar.

De la actividad participaron sus hijos Erica, Galo y María Candelaria, actual diputa-

da del Distrito 20. "Nuestro padre entregó su vida por la de aquellos que en ese momento estábamos siendo secuestrados y torturados por la CNI. Han transcurrido 39 años en los cuales de una u otra manera hemos trabajado en función de la verdad, la justicia, la memoria y la reparación", comentó la última.



EL ENCUENTRO se realizó a primera hora en dependencias de la Delegación Presidencial.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

INSTANCIA SE REALIZARÁ EL 26 DE NOVIEMBRE

# Preámbulo a cónclave en Biobío: Delegada inicia despliegue político

**Autoridad ya mantuvo encuentros con alcaldes cercanos al oficialismo y los parlamentarios de la coalición. La próxima semana hará lo mismo con los consejeros regionales, de cara al encuentro con todas las fuerzas políticas del bloque.**

Mejorar la coordinación entre quienes son parte del oficialismo, Gobierno, partidos y parlamentarios, es uno de los objetivos que impulsa la administración del Presidente Gabriel Boric, en la última parte del año.

Y ese trabajo ya comenzó la semana pasada, cuando el Mandatario se reunió con los presidentes de los partidos, después continuó con un encuentro con los 16 delegados presidenciales y culminó el pasado domingo con el denominado "cónclave oficialista", al que asistieron el gabinete completo, parlamentarios y dirigentes partidarios.

Un diagnóstico surgido de la instancia, y que tiene bastante claro el Presidente, es que el Gobierno no está llegando bien en las regiones y se hace necesaria una mejora en las formas de comunicación de los actos del Ejecutivo con las comunidades.

Para lograr este trabajo articulado, se acordó un "cónclave regional" que pretende emular lo realizado en el Palacio Presidencial de Cerro Castillo. En esta instancia, tal como adelantó en Diario Concepción a inicios de semana, la delegada Presidencial, Daniela Dresdner, busca "tener un mejor trabajo y seguir avanzando en los distintos espacios".

La fecha para la instancia se encuentra definida, será el sába-

do 26 de noviembre.

#### Reuniones de trabajo

Para llegar con directrices claras a esta reunión, que ha sido considerada clave al interior del oficialismo, existen distintas instancias de trabajo.

A las ya mencionadas comisiones conformadas por los distintos seremis para determinar las prioridades, la delegada Daniela Dresdner, en un rol más político, se encuentra soste-

niendo encuentros con distintos actores de la Región.

La tarde de jueves se realizó un encuentro con los alcaldes Ana Albornoz (Santa Juana), Boris Chamorro (Coronel) y Miguel Rivera (Hualpén); y ayer, fue el turno de los parlamentarios oficialistas. En los próximos días se convocará a los consejeros regionales (cores).

#### Reacciones

Tras la cita con los congresistas,

la delegada Dresdner aseveró que "discutimos los avances que la ciudadanía está pidiendo, se necesitan visiones para avanzar como gobierno en una mejor Región para todos y del trabajo necesario como colectivo con los parlamentarios. Estamos aunando la visión que tenemos de la Región y la necesidades existentes, también como avanzamos como Estado desde los distintos poderes".

El senador Gastón Saavedra (PS) valoró el encuentro y dijo que "se está mejorando el trabajo entre las fuerzas políticas que le dan soporte a este gobierno. Es un avance esta reunión y también los preparativos para esta reunión en donde estaremos todos los representantes de la coalición. Hay una responsabilidad política para construir una alianza política que debe sacar adelante las reformas".

En tanto, la diputada María Candelaria Acevedo (PC) consideró que "fue una reunión sincera y pudimos entregar ideas para realizar el trabajo en lo que queda de año, somos una sola coalición y en base a eso se hizo este análisis para lograr mejores coordinaciones. Ha sido difícil entrar en esta coordinación y necesitamos que las dos coaliciones sean una sola de cara a lo que viene".

Su par Clara Sagardía (Ind-CS) apuntó a que "estamos dando curso al mandato que se nos dio en residente en el cónclave, que el gobierno debe trabajar de forma coordinada. El 26 de noviembre fijaremos los lineamientos con todas las fuerzas políticas. Dado que necesitamos un gobierno de unidad entre las coaliciones y toda esta articulación es necesaria".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política

ALCALDE DE CONCEPCIÓN SE MOSTRÓ CAUTELOSO Y PIDIÓ NO CAER EN MANIFESTACIONES POPULISTAS

# Propuesta de ampliar zona de Estado de Excepción divide a las autoridades

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Luego de la reunión de seguridad que autoridades regionales y comunales sostuvieron la mañana del miércoles en la municipalidad de Hualpén, a raíz del asesinato de un pequeña de 11 años, el gobernador regional Rodrigo Díaz habló por primera vez de la posibilidad de que la provincia de Concepción se sume al Estado de Excepción que actualmente rige a los territorios de Arauco y Biobío.

Claro, consultado al respecto, Díaz manifestaba lo anterior luego de la quema dos maquinarias la madrugada de ese día en Chiguayante. Un día después, y sin siquiera haber escuchado las declaraciones de Díaz (o al menos, eso fue lo que aseguró), el senador Gastón Saavedra reiteró esta propuesta, a la que se sumó con el correr de las horas, a través de un comunicado de prensa, la diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz (RN).

Así las cosas, la propuesta ya parece estar sobre la mesa, y los distintos actores políticos de la zona, manifiestan diferencias en torno a una medida que solo se podría aplicar si el Presidente, Gabriel Boric, lo solicita al pleno de Congreso, cuando dentro de 15 días más aproximadamente se vuelva a resolver la prórroga del Estado que rige en la actualidad.

Uno de los representantes políticos que ya manifestó sus dudas con la eventual medida fue el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, quien además preside la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío.

“Lo que la ciudadanía quiere son cosas concretas y vivir tranquila. Muchas veces se peca de declaraciones y propuestas bastante populistas, pero hay que recordar que cuando se aplica un Estado de Excepción hay restricciones de los derechos fundamentales en el libre desplazamiento de las personas. Hay que poner ojo en lo que está pasando en la provincia de Concepción, por cierto, pero también hay que entender que no estamos al nivel de los que está pasando en las provincias de Arauco y Biobío”, manifestó el jefe comunal penquista.

Ortiz recordó una serie de hechos que se han producido en la zona durante lo últimos siete años y que de una u otra forma se han re-

La quema de maquinaria en Chiguayante, la madrugada del miércoles, motivó la idea de sumar a la provincia de Concepción en la medida. Ayer, el senador Gastón Saavedra comunicó oficialmente la iniciativa a la delegada, quien manifestó dudas.



EN LA MAÑANA de ayer fue quemada otra maquinaria que realizaba trabajos en el límite de las comunas de Tomé y Coelemu, región de Ñuble.

### Dos provincias y La Araucanía

La medida rige actualmente a la región de La Araucanía y a las provincias de Arauco y Biobío.

lacionado con “temática mapuche”, entre ellos, el atentado que afectó a la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción en octubre del año pasado.

“Hay que ser muy cauteloso. Han habido 11 estados de excepción y nunca se le ha preguntado la opinión a los alcaldes de la Región del Biobío. Por eso, con el presidente de la Asociación de Municipalidades de La Araucanía hace meses le pedimos una reunión al Presidente Boric y estuvimos dos veces reunidos con la ex ministra (Izchia) Siches”, sostuvo.

Durante la jornada de ayer, en la reunión que los parlamentarios del bloque de Gobierno sostuvieron

con la delegada presidencial, Daniela Dresdner, el senador Saavedra oficializó la propuesta.

“Lo hago en virtud de situaciones que observo, como la voladura de las torres en Hualqui (el día del Plebiscito de Salida), lo ocurrido en días pasado en La Mochita y otras que requieren actuar de manera anticipada. Espero que seamos escuchado y tengamos un camino muy distinto al que proponen otros como es el Estado de Sitio”, manifestó Saavedra, quien espera poder comunicar esta propuesta a la ministra del Interior.

De la misma reunión participó la diputada del PC, María Candelaria Acevedo, quien se ha mos-

trado reticente a apoyar el Estado de Excepción. Por cierto, ante una eventual ampliación de la medida, Acevedo no tuvo una opinión diferente.

No obstante, sostuvo que es necesario apoyar a las policías que no cuentan con los instrumentos necesarios para hacer frente a hechos “de violencia excesiva”.

La delegada Daniela Dresdner dijo que es un tema que se tiene que evaluar, pero lo importante era poder llegar con las herramientas que la ciudadanía necesita y ello “se aplica a unas zonas y a otras no”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

“Esperamos que al concluir la costanera eventos como la caída del cerro trastornen menos el tránsito”. **Antonio Rivas, alcalde de Chiguayante.**

“Se está luchando para conseguir los recursos para el estudio de la extensión de la costanera”. **Hugo Cautivo, seremi de Obras Públicas.**

“Todos los parlamentarios de la Región deben aprobar los recursos para mejorar la conectividad”. **Gastón Saavedra, senador.**

# 150

## empleos

entregan las faenas de la costanera en Concepción y las que se realizan el Nudo 8 Oriente.

### Las faenas del Nudo 8 Oriente

que conectará con una vía elevada la costanera con calle O'Higgins en Chiguayante ya tienen un 60% de avance.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Una panne, un accidente o el deslizamiento de un cerro, como ocurrió en agosto, pueden generar un verdadero caos vial y problemas de desplazamiento para los habitantes de Chiguayante y Hualqui, de ahí la importancia de extender la avenida costanera hasta el límite comunal con Hualqui, generando una real alternativa vial para la comunidad.

La propuesta, dijo el alcalde de Chiguayante, Antonio Rivas, está cada vez más cerca de concretarse, pues ya cuentan con el estudio de prefactibilidad y rentabilidad social para ponerlo en marcha y esperan que antes de diciembre cuenten con la aprobación de \$3 mil 500 millones para realizar el estudio de ingeniería de detalle.

“Es fundamental que se aprueben los recursos porque son 8 kilómetros desde el Nudo 8 Oriente hasta el límite con Hualqui (...) Si todo va bien, el primer semestre de 2023 iniciamos el estudio de ingeniería de detalle, que toma entre un año a un año y medio. Estaríamos iniciando obras en 2026 y tenerla completa en un par de años, antes de 2030”, dijo Rivas. Agregó que espera que, al concluir la extensión de la vía, eventos como la caída del cerro generen menor conmoción pública y trastornen menos el tránsito de los vecinos.

En tanto, el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo, aseveró que está en carpeta avanzar en la ingeniería de detalle “del proyecto que va a atravesar la ciudad de Chiguayante. En este momento estamos trabajando en obtener los recursos para aquello y esperamos tener buenas noticias en las próximas semanas. Es una inversión cercana a los \$3 mil 500 millones, no son proyectos chicos, por lo tanto hay que pelear bastante por los recursos y en esa lucha se está hoy para poder asegurar esta iniciativa”.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

ASEGURARON AUTORIDADES REGIONALES

# Antes de 2030 proyectan que costanera llegue hasta el límite de Hualqui

**Partió licitación para ampliar la vía desde Binimellis hasta el Nudo 8 Oriente en Chiguayante. Obras se iniciarán a mediados del próximo año.**

El senador Gastón Saavedra, por su parte, aseveró que tanto él como los demás parlamentarios de la Región deben estar empapados de los proyectos como la costanera a Hualqui que son prioritarios para la

zona, que deben ser aprobados por todos “para tener una conectividad que permita que las personas lleguen a tiempo a sus casas (...) la disposición nuestra es aprobar estos presupuestos”.



INFOGRAFÍA: ANDRÉS OREÑA P.

### Extensión hasta 8 Oriente

Una obra que ya está confirmada y en licitación, detalló el seremi de Obras Públicas, es la extensión de la costanera desde calle Binimellis en Concepción hasta el Nudo 8 Oriente en Chiguayante, faenas que permitirán mejorar la vialidad local, pues se aumentará de seis a ocho pistas.

La iniciativa, que implica una inversión de \$6 mil 300 millones, implica la continuidad de la fase que actualmente está en obras desde calle Esmeralda hasta Binimellis, faenas que alcanzan un 71% de avance y que se espera estén listas en febrero de 2023.

La nueva fase, que tendrá 3,4 kilómetros de extensión, además de la calzada de dos pistas contará con un parque en el borde río, ciclovías que se conectan con las de Concepción y acera peatonal buscando así aportar a la construcción de un mejor ciudad. Se

espera que la obra esté adjudicada el primer semestre de 2023, iniciar obra a mediados del próximo año y considerando que tiene un plazo de 420 días, se espera esté concluido en 2024.

La obra en licitación se conectará con los trabajos que se están realizando el Nudo 8 Oriente, que ya tienen cerca de un 60% de avance y que permitirán conectar con una vía elevada la costanera y calle O'Higgins en Chiguayante. “Esto significará que muchos vehículos que circulan por el sector de Pedro de Valdivia, la vía histórica, también opten por la costanera porque van a tener la posibilidad de circular de manera directa y desahogará la calle Pedro de Valdivia donde actualmente tenemos mucha congestión”, agregó Cautivo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad



FOTO: EQUIPO COMUNICACIONES FÉLIX GONZÁLEZ

**PROTECCIÓN DE HUMEDALES** son parte de la preocupación del mundo ecologista frente al nuevo Prmc.

## Diputado ecologista se reúne con seremi del Minvu por Prmc

El diputado del PEV, Félix González, se reunió con la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, para conocer mayores antecedentes sobre los pasos a seguir de lo que será el nuevo Plan Regulador Metropolitano del Gran Concepción (Prmc).

Sobre este encuentro, el parlamentario por el Distrito 20, indicó que interesaba conocer sobre los alcances del nuevo proceso.

“Nos reunimos con la seremi de Vivienda para sa-

**Vivienda está avanzando** en nuevo Plan mientras se analiza cómo cerrar proceso de la modificación N°11 al Prmc actual.

ber qué va a hacer el Gobierno con la modificación al Plan Regulador Metropolitano del Gran Concepción, porque es de gran interés para el movimiento ecológico poder lograr la preservación de algunas zonas que son ecológicamente sensibles, como los humedales, la península de Hualpén, el borde costero, de manera de poder tener un instrumento que verdaderamente los proteja”, precisó González

“Más que apurar los plazos o darse mucho tiempo, aquí lo importante es que se planifique el territorio pensando en un horizonte de 100 o 200 años y no estar constantemente siendo sometidos a las presiones inmobiliarias que tienen graves problemas en nuestra zona, que nos tienen perdiendo humedales y también con grandes tacos”, afirmó el diputado.

## San Pedro de la Paz: “separan” a funcionario denunciado por acoso sexual

Funcionarios de la Secretaría de Planificación de la municipalidad de San Pedro de la Paz, concurren a Contraloría para presentar un carta con testimonios que dan cuenta de prácticas de abuso sexual y laboral de dos jefaturas de la mencionada repartición.

Tras efectuada, que fue acompañada por un grupo transversal de concejales (Camila Ortiz, Paula Opazo y Marcelo Bersano), el alcalde de la comuna, Javier Guíñez, comentó que “se ha procedido a separar a una de las personas denunciadas de sus funciones”, al tiempo, que se inició un “procedimiento disciplinario para establecer los hechos denunciados”.

Guíñez aseguró que es el “primer interesado en que esto

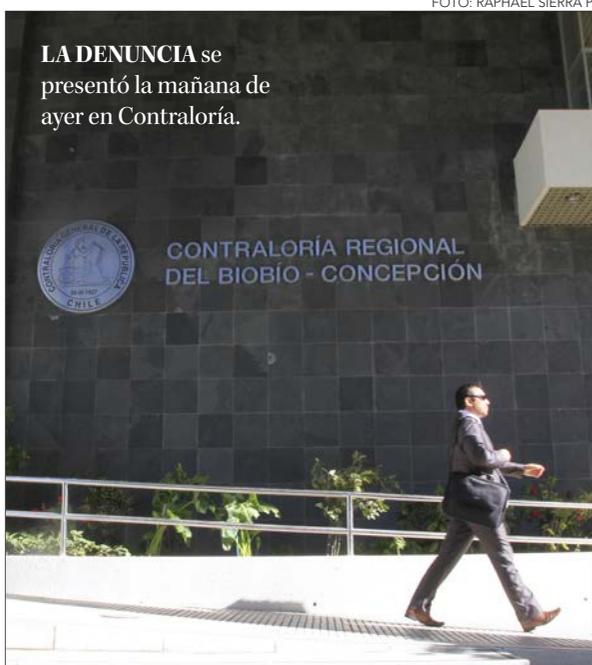


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

**LA DENUNCIA** se presentó la mañana de ayer en Contraloría.

CONTRALORÍA REGIONAL DEL BIOBÍO - CONCEPCIÓN

se esclarezca (...), siempre he manifestado mi respeto irrestricto hacia las y los funcionarios de nuestra municipalidad”.

La concejala Opazo dijo que “no podemos relativizar estas acciones que constatan un claro maltrato sistemático en espacios laborales de la Secpla, y que con valentía han expuesto

los profesionales”.

Su colega Ortiz, en tanto, expuso que “desde 2017 hasta mayo de este año, sólo se ingresaron seis denuncias por casos de acoso laboral y/o sexual, tres sobreesídas y tres pendientes de investigación, excediendo su plazo de acuerdo a la ley”.

**Patrocinan:**

**Auspician:**

Estas Empresas te están esperando:

## Ciudad

VEREDAS PRESENTAN UN 80% DE AVANCE

# Concepción solicita copamiento policial para las fechas navideñas

Según el alcalde, el motivo de la petición es para que el comercio ambulante no se adueñe de los espacios públicos, en especial de las aceras ubicadas alrededor de Plaza Independencia.

Deyanira Encatrio Becerra  
deyanira.encatrio@diarioconcepcion.cl

La municipalidad de Concepción solicitó mayor dotación de Carabineros para el centro de la ciudad ad portas de Navidad. Según indicó el alcalde, Álvaro Ortiz, la petición realizada en el Consejo Comunal de Seguridad Pública tiene por objetivo controlar el comercio ambulante.

“Volvimos a plantear copamiento en el paseo peatonal, en el entorno del Hospital Clínico Regional y también en la Diagonal Pedro Aguirre Cerda, esperamos que cuando entreguemos estas obras que han costado muchísimo sacar adelante, y que será antes de Navidad, no sean los ambulantes los protagonistas del uso de estas aceras”, explicó el jefe comunal.

Ortiz agregó que “esperamos que con el Plan Navidad, que debería estar a fines de noviembre o los primeros días de diciembre, baje considerablemente la cantidad ambulante en las calles del centro”.

Recordemos que a mediados de este año, Concepción contó con un copamiento policial de 100 Carabineros para reforzar la zona en materia de seguridad, dotación que según Ortiz fueron retirados.

“Tuvieron que sacar algunos funcionarios por otras situaciones, por ejemplo, para la Macrozona y para

diferentes actividades, pero cuando hay una buena planificación perfectamente se puede cumplir en todos lados. Vamos a visitar en los próximos días al nuevo general de la Octava Zona de Carabineros, para hacer este planteamiento que ya se lo hice cuando asumí la función”, sostuvo el alcalde.

A su vez, planteó que los distintos organismos estatales son los encargados de fiscalizar y mantener el orden. “La labor de copamiento no la puede hacer solamente un inspector municipal, necesariamente requerimos del apoyo de la PDI, de Carabineros, de la Delegación Presidencial, Servicios de Impuestos Internos, Sernapesca cuando corresponda y, por ejemplo, el Servicio de Salud para fiscalizar los alimentos que se venden en la calle sin ningún control”, dijo Ortiz.

### Mejoramiento de aceras

Este jueves, la seremi de Vivienda y Urbanismo, Claudia Toledo, junto al alcalde penquista, presentaron los avances del proyecto relacionado al mejoramiento de veredas del entorno de la Plaza de Armas, es decir, las aceras ubicadas en las calles de: Caupolicán (entre O'Higgins y Barros Arana), Barros Arana (entre Caupolicán y Aníbal Pinto) y Aníbal Pinto (entre Barros Arana y O'Higgins).

Trabajo que hasta la fecha presen-



FOTO: RAPHAEL SIERA P.

# 80%

## de avance

Aceras ubicadas alrededor de Plaza Independencia deberían ser entregadas en su totalidad antes de Navidad.

ta un 80% de avance y se estima que antes de Navidad se habilite en su totalidad, el tránsito peatonal. Según la seremi de carteras, la entrega se ha postergado porque aún no se implementa el sistema de huellas podotáctil, herramienta que viene desde Estados Unidos.

“Solamente está quedando un tramo y algunos detalles que tienen que ver, por ejemplo, con la huella podotáctil que está en camino y que va a ir por todo el entorno de la plaza, porque las personas que tienen dificultades de movilidad también necesitan guiarse y desplazarse de manera segura (...) y algunos remates que tienen que ver fundamentalmente con la calle Aníbal Pinto”, explicó Toledo.

En materia de embellecimiento, el alcalde de la zona, actualizó en

que está la iniciativa liderada por la Delegación Presidencial.

“Servicio de Impuesto Internos creo que ha avanzado, Banco del Estado y la Octava Zona de Carabineros también presentaron un proyecto para poder mejorar y estamos en eso, que todos se pongan las pilas, pero el Gobierno ahí tiene que pedirlo, más que pedirlo a exigirlo, porque la excusa no puede ser ‘es que no tenemos plata’, porque plata tienen” criticó el alcalde.

En esta línea, añadió que una vez finalizado el proyecto de las aceras, se comenzará el trabajo en Plaza Tribunales, iniciativa que cuenta con recursos asegurados por parte del Minvu.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

MEJORAS EN EL TRAMO A ÑUBLE JUNTO A NUEVA VÍA A LA ZONA PERMITIRÁN AUMENTO DE VELOCIDAD EN TRENES

# EFE proyecta Concepción-Santiago en 4 horas 15 y a Chillán en 36 minutos

# 3:06

es el tiempo

que EFE podría aspirar a lograr entre Santiago y Concepción si se concretan todos sus proyectos, incluyendo el nuevo acceso norte.

El “Nuevo Ingreso Norte” a Concepción busca disminuir drásticamente los tiempos de traslado. Competirle al avión y generar una nueva ruta de acceso que facilite la llegada de carga a los puertos de la zona es lo que se busca al 2035.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Imagine lo siguiente. Lunes 07:30 de la mañana y usted se encuentra, tras haber viajado en taxibus o en Biotrén, en la nueva estación de trenes de Concepción, que se ubica frente a la rotonda Bonilla, en un terreno que hoy ocupa el Regimiento Reforzado N°6 Chacabuco, y sube a un tren que lo dejará en 36 minutos en la estación de Chillán, es decir a las 08:06 de la mañana.

Seguro que pensará que el párrafo anterior es ficción, y algo de razón tiene al pesarlo así, pero esos son los planes que tiene la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) y que busca saber si es posible materializar.

Y para eso, decidió avanzar en el estudio de prefactibilidad de lo que será el nuevo acceso norte a Concepción, que incluya una nueva estación multimodal en un lugar por definir, que será mucho más directo y funcional que el actual y único ingreso ferroviario al Gran Concepción que es el histórico y serpenteante trazado a San Rosendo, bordeando el río Biobío.

### Partes de un proceso

La idea de recuperar el tren entre Santiago y Concepción no es nueva. De hecho, el propio EFE está vendiendo boletos para este tramo, por la vía actual, para el próximo 7 de diciembre, saliendo de la región Metropolitana y regresando desde Concepción el domingo 11 de diciembre.

Pero hay mucho más, en 2024 entrará en operaciones el nuevo servicio Santiago y Chillán, luego de la serie de arreglos e inversiones que se han venido realizando de manera sistemática en los últimos años, lo que permitirá hacer dicho viaje a 3 horas 40 minutos, versus las 4 horas 55 minutos que actualmente se ocupan para cubrir este tramo, proyectándose hasta seis recorridos dia-



**NUEVA ESTACIÓN.** En terrenos del actual Regimiento Reforzado N°6 Chacabuco proyectó EFE en 2015-2016 el terminal ferroviario.



INFOGRAFÍA: ANDRÉS OREÑA P.

### Tres trazados potenciales

entregó el estudio de prefactibilidad que EFE realizó en 2015-2016 entre Concepción y Chillán.

### Alta velocidad en nuevo acceso norte

En el estudio realizado por EFE previamente la velocidad en los 3 tramos posibles eran 160, 200 y 220 km/h

rios por sentido.

Así entonces, el generar una nueva vía que conecte Ñuble con Concepción surge de manera potencial. De hecho, EFE ya realizó entre 2015-2016 un estudio de prefactibilidad que “arrojó números” en torno a los tiempos de viajes, demanda de pasajeros e inversión necesaria para concretarla.

Por eso, hoy resulta crucial actualizar esa información y también poder acortar los plazos todo lo posible para su materialización, como lo sostuvo el jefe de División de Infraestructura y Transportes del Gobierno Regional (Gore), Óscar Ferrel.

“Las definiciones que se toman hoy impactan directamente luego en la ejecución de los proyectos. No podemos quedarnos al margen y esto lo digo más allá del Gore como sociedad, como ciudad, como Región, tenemos que estar encima de estos procesos, porque se están cortando temas importantes”, señaló Ferrel.

uno de los factores determinantes, por ello, el representante del Gore, que está apoyando a EFE en una serie de proyectos para mejorar y ampliar la red actual en el Biobío, indicó que el objetivo debe ser tener una alternativa al mercado aéreo y contar con una opción rápida, eficiente y moderna de desplazarse entre Concepción, Chillán y Santiago.

“Cuando uno habla de la velocidad que va a existir en el ramal Chillán- Concepción eso es determinante para tener una alternativa que a nosotros nos una con Santiago y que rompa el monopolio que tiene el avión, porque el avión hoy día concentra gran parte del tráfico entre Concepción y Santiago, pero uno se demora en llegar al aeropuerto, en esperar en el aeropuerto y salir del aeropuerto, entonces, todo ese tiempo uno lo puede capitalizar con un acceso norte ferroviario que te lleve a Santiago en unas 3 horas y media”, añadió Ferrel.

### A 200 km/h

Y en esta historia, la velocidad es

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

“Somos un Departamento comprometido con llegar a la sociedad general con el conocimiento”. **Sandro Villanova**, dir. Astronomía UdeC

“No hay muchas instituciones interesadas en dar este conocimiento. Aún más en ciudades pequeñas”. **Andrés Fuentes**, integrante EDA

“Que vean a jóvenes que se dedican a la ciencia abre nuevas perspectivas a nuestros escolares”. **Fabiola Solís**, dir. Escuela Colico Sur

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Desde la Universidad de Concepción (UdeC) en la capital penquista hasta Curanilahue en la provincia de Arauco se trasladó un grupo del Departamento de Astronomía, movido por el objetivo de desplegar una jornada de actividades para comunidades educativas locales.

Y 320 escolares se congregaron entre las instancias que desarrollaron el Equipo de Divulgación Astronómica (EDA) e investigadores del Centro Para la Instrumentación Astronómica (CePIA) para acercar a niños, niñas y adolescentes el quehacer de las ciencias astronómicas en general y en la UdeC.

### Nuevas perspectivas

“Explorando el Planeta Rojo, ‘El Planeta del Principito’ o ‘Sistema Solar’ fueron algunas charlas que el EDA, integrado por estudiantes de pre y postgrado, ofreció a la Escuela Colico Sur. La idea fue abordar temas astronómicos de forma sencilla y lúdica para despertar el interés y desarrollar el conocimiento en niños y niñas. Una jornada posible con el apoyo del Municipio de Curanilahue y del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA), que integra Astronomía UdeC.

Fabiola Solís, directora de la Escuela Colico Sur, destacó el aporte de la iniciativa para la enseñanza y apoyo a concretar objetivos del currículum. “A nuestros estudiantes les dio la oportunidad de conocer sobre ciencia, en este caso astronomía, y fortalece la implementación de las temáticas relacionadas con las ciencias naturales”, sostuvo.

Pero, sobre todo relevó el impacto del vínculo entre escolares y estudiantes de Astronomía: “que vean a jóvenes que se dedican a estudiar esta rama de la ciencia, le abre nuevas perspectivas a nuestros escolares sobre lo que pueden hacer en un futuro cercano”.

En tanto, del CePIA, donde trabajan especialistas de áreas como ingeniería, llegaron al Liceo Politécnico de la comuna para compartir con sus jóvenes estudiantes.

Además de socializar su quehacer en materia de investigación y desarrollo, les hablaron y motivaron con la posibilidad de que como futuros profesionales puedan desempeñarse en un ámbito cada vez más potente en Chile y al que aporta el centro desde la UdeC, como es el desarrollo de tecnologías para mejorar la observación astronómica como los radiotelescopios.

Por eso la directora del establecimiento, Lorna Palma, afirmó que al alumnado “les pareció interesante la información y les motivó cuestionar su opción de estudio superior”.



LAS CHARLAS LÚDICAS QUE EL EDA ofreció a escolares de la Escuela Colico Sur despertó gran interés en niños y niñas.

FOTO: CEDIDA

REALIZARON MULTIPLICIDAD DE CHARLAS LÚDICAS PARA NIÑOS, NIÑAS Y JÓVENES

# Astronomía UdeC impactó con su quehacer y saberes a los escolares de Curanilahue

**El Equipo de Divulgación Astronómica e integrantes del CePIA se trasladaron a la comuna para desplegar actividades para acercar el conocimiento e investigación local de la disciplina.**

### Más allá de las aulas

Sacar el quehacer y conocimiento astronómico de laboratorios, aulas y papers para llevarlo a diversos espacios de socialización, acercarlos a toda la comunidad y democratizar el acceso al saber es un propósito en las bases de Astronomía UdeC. Y siempre quieren ir más lejos, por eso realizan actividades para públicos de todas las edades y no sólo poblaciones cercanas al campus en el Gran Concepción: procuran llegar a todos los rincones de la Región del Bio-

**320 escolares** se congregaron en las distintas actividades que Astronomía UdeC ofreció en dos establecimientos.

bío e, incluso, a otras regiones.

“Somos un Departamento muy comprometido no sólo con la ciencia y la formación académica de pre y postgrado, sino también con llegar

a la sociedad en general con el conocimiento”, aseveró el doctor Sandro Villanova, director de Astronomía UdeC.

El astrónomo recalcó que “tenemos muchas charlas exitosas donde participan personas de toda edad, con presentaciones y observaciones astronómicas con nuestro telescopio”, aludiendo a espacios como los “Viernes Estelares de Astronomía” y otros en que participan sus académicos e investigadores y se orientan a público general.

Pero, su gran acento estuvo en la orientación, vinculación e impacto a la comunidad de enseñanza básica y media, particularmente por el potente y destacado rol del EDA, donde tienen particular interés y dedicación en trabajar con escolares, si bien con sus iniciativas también llegan a adultos. Y este convierte a la UdeC en la única institución de educación superior del centro sur de Chile que

cuenta con un equipo de estudiantes que se dedica a divulgar y comunicar la astronomía.

“No hay muchas instituciones interesadas en dar este conocimiento, derivando en un menor interés por los más pequeños en aprender sobre astronomía. Así, en el futuro será más difícil que se les abran puertas para desarrollarse en aquello que les gusta. Esto se asienta aún más en las ciudades más pequeñas como Curanilahue, comunas de donde provienen gran parte de los estudiantes de la UdeC y de Astronomía”, manifestó Andrés Fuentes, integrante del EDA, sobre la realidad y reto que afronta el grupo para acortar brechas y la motivante responsabilidad de continuar una labor que es necesaria por el presente y el futuro de escolares y del país.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia&Sociedad

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quieroo@diarioconcepcion.cl

LA EMISIÓN SERÁ EL PRÓXIMO MIÉRCOLES 16 DE NOVIEMBRE

# “Exploradores, del átomo al cosmos” estrenará un episodio dedicado al Incar de la UdeC

Tres temáticas vinculadas a la investigación que realiza el centro de excelencia, en miras a contribuir a la sustentabilidad de la acuicultura en Chile, se abordarán en el capítulo. Participarán su director y varios investigadores.

El miércoles 16 de noviembre, a las 15.15 horas, se estrenará el capítulo del Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (Incar) de la Universidad de Concepción (UdeC), en la nueva temporada del programa de divulgación científica “Exploradores, Del Átomo al Cosmos”, del Canal 24 Horas.

En la oportunidad, el director del Incar, doctor Renato Quiñones, estará en vivo desde el estudio junto al periodista y conductor del programa, Nicolás Vial, para abordar tres temáticas relacionadas al trabajo del centro de investigación de excelencia, que busca generar información científica para que la acuicultura, una de las industrias más importantes del país, se desarrolle de forma sustentable.

En el transcurso del episodio participarán un equipo de investigadores del Centro para profundizar los temas.

### Ciencia en las políticas públicas

En 2017, el Programa Integrativo del Centro Incar inició el desarrollo de una serie de recomendaciones de políticas públicas basadas en conocimiento científico. Desde entonces ha publicado 11 Policy Briefs, documentos que buscan promover cambios e innovación en las políticas públicas, basados en la mejor ciencia, para abordar problemas estratégicos del sector bajo el marco del enfoque ecosistémico a la acuicultura.

Entre los objetivos de la investigación está validar este tipo de muestreo, como se realiza en otros países, identificando bioindicadores para conocer el estado de salud del ecosistema e incorporarlo dentro de las normativas nacionales. Estas, hasta ahora, sólo considera la información química, es decir, concentraciones de diferentes elementos que se pueden verter al agua.

El tema lo aborda la investigadora principal del Programa Integrativo del Incar, doctora Doris, Soto, junto al doctor Eduardo Hernández, investigador asociado de la línea “Sustentabilidad Ambiental”.

### Nuevas estrategias

Buscar soluciones para tratar los patógenos que afectan a los cultivos de salmones es parte de los trabajos que realizan en Incar. Una de sus investigaciones se ha centrado en la creación de una vacuna para contra el piojo de mar, en lo que trabajan hace 5 años.

Para ello comenzaron con un estudio genómico de la especie, que les permitió identificar antígenos candidatos para su control. Hoy trabajan con varios antígenos de interés y a nivel experimental en laboratorio han conseguido buenos resultados.



FOTO: CAPTURA DE IMAGEN

### INVESTIGADORES

Profundizan las distintas líneas de estudio del Centro Incar durante el episodio, mientras su director Renato Quiñones estará en vivo desde el estudio.

Paralelamente y de manera más reciente comenzaron a trabajar en una nueva vacuna, esta vez que afecte a la microbiota del parásito para evitar el desarrollo de este. Los investigadores están entusiasmados con un proyecto que podría tener un costo menor de escalamiento.

Otro de los trabajos que realiza Incar, en Valdivia, es testear aditivos fitogénicos que se incorporan a la alimentación de los peces. Hasta ahora han constatado la efectividad de uno para combatir el piojo de mar y a *Piscirickettsia salmonis*, que afecta principalmente los cultivos chilenos y causa pérdidas anuales de 500 millones de dólares a la industria.

En esta sección participarán la doctora Valentina Valenzuela, investigadora asociada de la línea “Genómica Acuícola”; y el doctor Alex Romero, investigador asociado a la línea “Salud Animal en Ambiente Marino”.

### La miticultura

Por la dependencia de la miticultura de la provisión de semillas y alimento para engorda desde la naturaleza, generar conocimiento científico para que la actividad se desarrolle sustentablemente, en armonía con el ecosistema, ha sido el objetivo de grupos de investigadores de Incar de la Universidad Austral, con sede en Puerto Montt.

Al estudiar los bancos naturales en el Fiordo Reloncaví, observaron que la línea de mitílidos en la parte submareal había disminuido y hasta desaparecido en ciertos sitios, respecto a observaciones hechas una década antes. Para los científicos refleja una tendencia a la contracción de los bancos naturales que podría relacionarse con la disponibilidad de semillas para el banco, ya que compete con la eficiencia del sustrato artificial filamentosos usado para captación y la gran cantidad

de colectores instalados, entre otras perturbaciones antrópicas.

Otra investigación se propuso descifrar el genoma del chorito. Las aplicaciones de este conocimiento fundamental de la especie son amplias: permite entender cómo es, qué mecanismos tiene para vivir, cómo reacciona frente a patógenos o cómo podrá hacerlo frente a ciertos cambios ambientales como los que se prevén en el océano a raíz de la crisis climática con fenómenos como acidificación, hipoxia o calentamiento de las aguas.

El tema lo discutirá el subdirector e investigador principal de la línea “Genómica Acuícola” de Incar, doctor Cristian Gallardo, junto con el doctor Carlos Molinet, investigador adjunto del Programa Integrativo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

### Cursos a impartir por el Sence en Coronel

tratan de: Guardia de seguridad, soldadura, instalación de gas y cocina internacional.

Nelson Ojeda Sazo  
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

A partir de diciembre de este año o enero de 2023 comenzarán las capacitaciones para los extrabajadores de la Central Termoeléctrica Bocamina II de Coronel, quienes dejaron sus funciones, el pasado 30 de septiembre, tras el cierre de la planta de capital italiano.

Es que estos cursos, enfocados en la reconversión de las y los otros funcionarios, componen una serie de compromisos adquiridos por parte de los actores privados y públicos vinculados al cese de operaciones de la central a carbón.

La subdirectora nacional del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo (Sence), Romanina Morales, explicó que esto significa una inversión de \$157 millones, para acompañar el proceso de 105 personas, aproximadamente.

“Este cierre implica no solamente reconversión laboral, sino que también está el poder fortalecer la zona con un desarrollo económico”, comentó Morales.

“Estamos en una Mesa de Trabajo junto a ellos y al Ministerio de Energía para buscar soluciones operativas y prácticas (...) en este momento se va a llamar a concurso para adjudicar (los cursos), vamos a firmar convenios, y comenzaremos los cursos entre diciembre y enero. Hay una inversión de \$157 millones”, agregó.

Las capacitaciones que se llevarán a cabo abarcan desde cocina internacional, soldadura, instalación de gas, entre otras.

Vale recordar que en los días previos a la desconexión de Bocamina II, Antonella Pellegrini, gerente de Sostenibilidad de Enel Chile, dijo a Diario Concepción que “tenemos una forma de proceder para las personas que trabajan en la compañía y para quienes trabajan con nuestros colaboradores contratistas, proveedores y las personas que están alrededor de nuestra comunidad”.

“El plan de Coronel consiste en una recalificación y reubicación dentro de las otras áreas de la compañía, como la de distribución, Enel X, etc (...) en el caso de contratistas el plan que se ofreció a es-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

CONFIRMÓ ROMANINA MORALES, SUBDIRECTORA NACIONAL DEL SERVICIO NACIONAL DE CAPACITACIÓN Y EMPLEO

# Más de 100 extrabajadores de Bocamina II comenzarán a ser capacitados: inversión pública es de \$157 millones

**Cursos se iniciarán entre diciembre de este año y enero de 2023.** De acuerdo al Sence esto se ha ido evaluando en una Mesa de Trabajo junto al Ministerio de Energía, tras el cierre de la central termoeléctrica.

tas empresas fue de capacitación para buscar otras oportunidades. Junto a ellos se vieron los ámbitos en que querían calificarse y hemos puesto a disposición junto al Ministerio de Energía, cursos de capacitación (...).

#### Proyecciones

Otro punto abordado por la subdirectora nacional del Sence fue el de las proyecciones y desafíos del mercado laboral a nivel nacional.

De acuerdo a Romanina Morales “un 17% de los ocupados actualmente, desempeñan un alto riesgo

de que sus trabajos sean automatizados. Un millón de trabajos, a jornada completa, van a ser desplazados por tecnología para el 2023”.

#### Pensiones

Por su parte la seremi del Trabajo y Previsión Social del Biobío, Sandra Quintana, recordó que de acuerdo a los últimos informes del Observatorio Sence-Universidad del Biobío, la Región muestra una clara brecha de género en puntos como ingresos, formalidad e informalidad laboral.

Algo, que además, se repite en

el caso de los adultos mayores, que en los últimos meses presentaron un aumento en la cantidad de ocupados.

Para la seremi esto está relacionado a las bajas pensiones, con lo que “los jubilados buscan maneras para complementar ingresos”.

Quintana, además, recordó que el Gobierno ya ingresó a la Cámara de Diputadas y Diputados el proyecto de Ley sobre la Reforma Previsional.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



VRIMUdeC

Dirección de  
Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

Actividades Dirección de Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

# NOVIEMBRE 2022

Horarios Casa del Arte: Martes a viernes de 10:00 a 18:00 h  
Sábado y domingo de 10:00 a 14:00 h

## EXPOSICIÓN DE GUILLERMO MOSCOSO SE PRESENTA EN LA SALA 3 DE LA CASA DEL ARTE UDEC

Ya se encuentra disponible en la Sala 3 de la Casa del Arte UdeC la muestra "La(s) pandemia(s) y su(s) Metáfora(s)" exhibirá registros de performance en formato video, fotografía y videoinstalación, sumado a objetos, lienzos, producciones bidimensionales como collage y pinturas, y bosquejos de obras que se podrán visualizar en formato digital a través de un código QR en sala.

Según da cuenta el texto curatorial, "en plena pandemia de covid-19, el artista retomó collages de años anteriores: en el estado de vulnerabilidad generalizada, vino un irrefrenable impulso por terminar lo inacabado, por no dejar nada inconcluso. Surgieron así pinturas, collages y video performances, referidas a problemáticas que cruzaban ese momento, como el dominio de los cuerpos, el aumento de la violencia homo y transfóbica, junto a la propia biografía, abordando al mismo tiempo pandemias como la tuberculosis y el VIH/Sida, con una mirada crítica sobre las prácticas de biopolítica impuestas. Es un imaginario sobre la enfermedad en la representación de órganos del cuerpo y de halos energéticos que de ellos emanan, con una estética que señala al hospital, lo sagrado y lo kitsch".

El equipo del proyecto expositivo "La(s) pandemia(s) y su(s) Metáfora(s)" está conformado por el artista visual



Guillermo Moscoso, en curaduría e investigación por Carolina Lara, en mediación y difusión por Gonzalo Medina, en diseño gráfico por Consuelo Miranda, como monitor de mediación cultural Martín Rivas, en montaje Óscar Concha, y en registro audiovisual y fotográfico por Ciénega Comunicaciones.

## EXPOSICIONES PRESENCIALES EN CASA DEL ARTE



### Cruces naturales. Diálogos de la materia

/ Sala CAP, Casa del Arte

María Soledad González y Paulo Arias



### Harun Farocki. Desconfiar de las imágenes

/ Sala Marta Colvin, Casa del Arte

Festival Frontera Sur

## EXPOSICIONES VIRTUALES INTERNACIONALES

### Trasegar de un encuentro Pintura

María Cristina Noriega/ Colombia



Catálogo  
en Issuu (QR)



Revisa nuestras actividades en  
**PINACOTECA UDEC**

## Economía & Negocios

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Lotería de Concepción fue una de las entidades reunidas en el Encuentro Mundial de Loterías realizado en Vancouver, Canadá.

En la instancia, la institución penquista expuso sobre su exitoso modelo de negocio con la transformación digital de los juegos, a través del programa "La Hora de Jugar".

"La audiencia quedó muy impactada con el formato, la estrategia y el trabajo realizado con este espacio", afirmó el gerente general, Mario Parada, agregando que "proponer e innovar, han sido nuestros valores permanentes y que nos han permitido mantener una estrecha conexión con los seguidores de nuestros juegos".

### Frente a la WLA

Por su parte, el gerente comercial de Lotería, Claudio Ossandón, quien expuso ante la audiencia de la Asociación Mundial de Loterías (WLA), comentó que "transformamos un mercado tradicionalmente físico a uno digital llegando a las audiencias más jóvenes y ese impacto, acompañado del afecto del público, se vio reflejado en el Gran Effie 2021 que recibimos junto a Megamedia". Y las buenas noticias no terminan ahí, porque ahora Lotería de Concepción y "La Hora Jugar" son finalistas del Effie Mundial por su estrategia, resultados e impacto en el público.

### En 80 países

La WLA está presente en 80 países, y celebra esta instancia cada dos años. "Somos la única empresa nacional certificada por la WLA en Juego Responsable, contando así con todos los resguardos necesarios que aseguran la protección de los jugadores más vulnerables. Esperamos seguir avanzando en este proceso hasta llegar al nivel más alto de excelencia, proceso en que nuestra institución, trabajadores y colaboradores estamos comprometidos", concluyó Mario Parada.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

INSTANCIA EN VANCOUVER

# Lotería de Concepción expuso sobre su modelo de negocio en Canadá

La institución penquista expuso ante la Asociación Mundial de Loterías. Destacaron el trabajo realizado en las nuevas plataformas digitales y la forma en que han congregado nuevos públicos.



FOTO: LOTERIA



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## Empresas y sector público proyectan escenario 2023

Los desafíos y escenario general del mercado para el próximo año fue lo que evaluaron distintos actores empresariales de la Región del Biobío, reunidos en el seminario "Sobrevivir al 2023, un desafío para las pymes".

La iniciativa reunió a diversos integrantes de los gremios, mundo, público, privado y de la academia, y donde Roberta Lama, directora regional del Comité de Desarrollo Productivo (Corfo), dijo que "no hay duda que se puede sobrellevar de mejor forma el 2023. Incorporando innovación se generará un elemento diferenciador que ayudará frente a cualquier desafío y quizá incluso el siguiente año pueda convertirse en uno de oportunidades".

El jefe de división y Fomento e Industria del Gobierno Regional, Iván Valenzuela, destacó el trabajo que se está llevando a cabo desde el Gore, donde se ha invertido más de \$25 mil millones para el desarrollo de la industria.

## Camanchaca inaugura nuevos expendedores de jurel

La empresa Camanchaca sumó otras tres máquinas expendedoras de tarros de jurel. Equipamiento que se suma a las ya operativas en Coronel y Estación Central.

Las nuevas "jurelmáticas" fueron inauguradas en las estaciones del Biotrén en Concepción y Arenal, de Talcahuano; además de una tercera en Tomé.

Jorge Bernales, gerente Comercial de Camanchaca, comentó que "desde 2021 iniciamos la comercializa-

ción de conservas en el mercado nacional a través de la marca Único, con el objetivo de poner a disposición de las personas productos del mar, a precios accesibles y con la calidad que caracteriza a la marca".

laborado por Camanchaca está disponible en sus versiones natural, sin sal añadida y con tomate: "Nuestros esfuerzos se enfocaron primero en Coronel, ya que es la comuna donde se elabora el 80% de las conservas, ahora en Talcahuano y Tomé,



FOTO: CEDIDA

comunas donde tenemos operaciones y que son zonas pesqueras y también Concepción, como la capital re-

gional. Esperamos que la buena recepción que ha tenido la jurelmática se mantenga y siga siendo el jurel

Único una excelente alternativa para las mesas de los penquistas, tomecinos y choreros", agregó Bernales.

## Cultura & Espectáculos

A diferencia de su primera versión, la feria contará con 1.200 metros cuadrados, permitiendo la presencia de más de 100 expositores, ya sea escritores como sellos editoriales.

El horario de cada una de las jornadas de la Filb 2023 será desde las 10.30 a 21.00 horas sin límite de aforo.

Junto con Extensión UdeC se realizarán diversas actividades culturales en el Foro partiendo el 13 de enero a las 20.00 horas con la Orquesta Sinfónica UdeC.

**Mauricio Maldonado Quilodrán**  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Diez días de intensa actividad, en torno a las letras, sus cultores y creadores, promete la segunda edición de la Feria Internacional del Libro Biobío (Filb), organizada por la Universidad de Concepción con el apoyo del Gobierno Regional y que ayer se presentó en la Pinacoteca.

Este hito literario se desarrollará entre el 13 y 22 de enero próximo, en el campus penquista UdeC, y en el contexto de la Escuela de Verano UdeC 2023 que llevará por título: "Voces, imaginarios y territorios".

"Para nosotros es una tremenda alegría contribuir con \$300 millones para que se pueda poner en movimiento su segunda versión y esperamos que esto sea un 'matrimonio' de muchos años. Así como el REC partió el 2015 y hace unos días realizó su séptima versión, donde se vio y sintió su crecimiento, apostamos por lo mismo con esta feria, que año a año vaya creciendo, y doblemente felices que esto ya se vaya notando con más días de actividades, más autores y sellos editoriales. Vemos que va por un muy buen camino", dijo Rodrigo Díaz, gobernador del Biobío.

Palabras a las que el rector UdeC, Carlos Saavedra, agregó que "es una experiencia que debía repetirse y mejorarse, la mayor parte de las editoriales agotaron el stock de sus libros, debiendo volver por más ejemplares. Esto demuestra la avidez por la lectura que existe en nuestra Región. Esperamos en esta oportunidad la presencia de más de 100 expositores de manera presencial, además de otros en formato virtual. También serán más de 200 los sellos editoriales que nos acompañarán a lo largo de los 10 días que durará la feria".

Habrán múltiples actividades tales como lanzamientos de libros, charlas, mesas de conversación y análisis, además de dos escenarios donde se transmitirán diversos hitos literarios en modo virtual. Además se habilitará, al igual que este año, un espacio para la donación e intercambio de libros.

"Hasta el momento se han sumado destacados nombres del mundo de las letras, tales como el reciente Premio Nacional de Literatura, Hernán Rivera Letelier, quien será el encargado el día 13 de enero -11.30 horas- de dar la charla inaugural del evento. Además, en el plano internacional están confirmados Jorge Volpi y Julia Navarro, entre muchos otros más", añadió el rector UdeC.

Es así que de manera general, la Filb 2023, en sus 1.200 metros cuadrados, estará dividida en tres zonas:

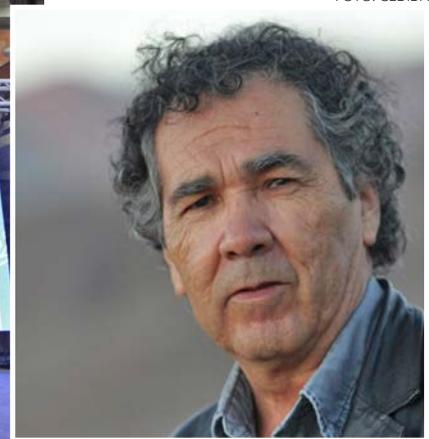


EL RECTOR UDEC, Carlos Saavedra entregó detalles que tendrá la segunda edición de la Filb 2023, en cuanto a invitados y actividades varias.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

**HERNÁN RIVERA LETELIER** será el invitado a cargo de abrir la feria el viernes 13 de enero.

FOTO: CEDIDA



Filb en Concepción, también se extenderá al campus UdeC de la sede de Los Ángeles con la participación de diversas editoriales y actividades en torno al libro, además de actividades de índole familiar.

"Esta es otra muestra más del crecimiento que tendrá la feria en su segunda versión, la cual queremos consolidar como un espacio para la conversación, diálogo y reflexión que todas las voces presentes en la construcción del imaginario colectivo, tal cual como lo plantea la línea temática de la versión 2023 de nuestra Escuela de Verano UdeC", expresó Moira Délano, directora de Relaciones Institucionales y de la Feria Internacional del Libro Biobío.

La directora destacó también otras actividades que se darán en el contexto de la Filb 2023. "Realizaremos un congreso nacional de bibliotecas públicas, en que contaremos con el apoyo del Servicio Nacional del Patrimonio del Ministerio de las Culturas y por el Colegio de Bibliotecarios y Bibliotecarias de Chile. Y también tendremos un encuentro de editoriales universitarias. Nuestras editoriales tienen un gran potencial de desarrollo y necesitamos avanzar en conectarlas al mercado editorial, de ahí igual esta actividad", afirmó.

La jornada final de Filb 2023 será el domingo 22 con la Big Band Derecho UdeC, que tendrá como invitada especial a la cantante y trompetista española Andrea Motis. La programación total de la feria aún no está definida, ya que se está en pleno proceso de que varios invitados, según sus agendas, confirmen su presencia en el evento. Las actualizaciones de su programación y horarios se podrán revisar en el sitio web [filbiobio.cl](http://filbiobio.cl) o a través de las redes sociales de la feria.

DEL 13 AL 22 DE ENERO

# Feria Internacional del Libro Biobío confirma segunda edición con misceláneo programa

Con el apoyo del Gobierno Regional, el evento literario de la UdeC proyecta en 10 días una serie de interesantes y gratuitas actividades, con la presencia de más de 200 sellos editoriales y 100 expositores. Se inaugura el viernes 13 de enero, a las 11.30 horas, con el Premio Nacional de Literatura 2022, Hernán Rivera Letelier.

**LA PRIMERA** edición de la feria reunió en sus seis días a más de 21 mil asistentes en el campus central UdeC.

una general con novelas y literatura local, nacional e internacional; otra dedicada a la editorialidad y al libro universitario; y una tercera dedicada a la niñez y los jóvenes.

### Otras actividades relevantes

Interesante de mencionar es que de manera paralela al desarrollo de la

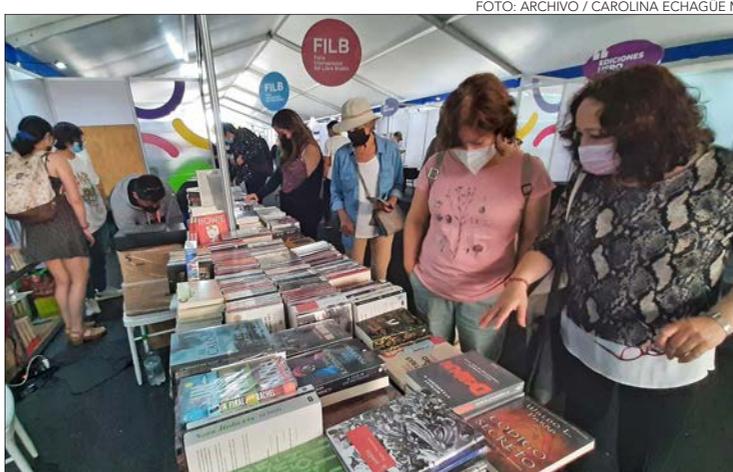


FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes



## Puerto Montt lo ganó dos veces y es finalista

Había vencido 2-1 en el sur y repitió festejos en San Felipe. Otra vez fue victoria de Puerto Montt, esta vez por la cuenta mínima, y los salmoneros se instalaron en la final de esta liguilla por el ascenso, donde el

ganador irá contra Cobreloa.

El único gol fue de Cristófer Ojeda, a los 73', tras taconazo de Rosales. A los 80' se fue expulsado Mario Briceño en el local, por golpe sobre Villegas.

PENQUISTAS FUERON GOLEADOS EN LA LLAVE DE VUELTA POR EL ASCENSO

# Uno y otro error defensivo: el final que no merecía la UdeC de Ramírez



Estadio: Luis Valenzuela  
Público: 6.200 espectadores  
Árbitro: José Cabero



GOLES

[34', 63' y 71'] Quinteros [37'] Soza [85'] Ponce	[57'] Godoy
--	-------------

FORMACIONES

R. Leyton J. Contreras J. Tiznado D. García W. Piñones M. Medel J. Jaime E. Pucheta J. Bández M. Quinteros C. Soza	M. García J. Saldías C. Laufer E. Godoy H. Cavero K. Medel F. Orellana A. Canales S. Molina G. Guerreño A. Castillo
--	---

DT H. Almandoz	DT M. Ramírez
-------------------	------------------

CAMBIOS

[78'] Ponce x Soza [78'] Luna x Medel [78'] Povea x Bández	[61'] Saavedra x Cavero [75'] Molina x Medel [75'] Bogmis x Contreras
--	---

TARJETAS AMARILLAS

Bández	Cavero
--------	--------

TARJETAS ROJAS

No hubo.	No hubo.
----------	----------

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Sabían que era el rival más duro de esta liguilla, pero la ilusión existía y era gigante. Más aún, cuando Copiapó anunció que su estrella Jorge Luna, nuevamente se quedaba fuera. Pero el local entró derechamente a ahogar al Campanil, marcó después de la media hora y no sacó jamás el pie del acelerador. Defensivamente, los penquistas cometieron todos los errores posibles y Maximiliano Quinteros se dio un paseo en esta vuelta que terminó en un doloroso 1-5.

Miguel Ramírez apostó por un mediocampo plagado de contención (Medel, Orellana y Canales), pero nunca pudo controlar el juego,

**Copiapó entró inspirado, de la mano de Maxi Quinteros, pero el Campanil cometió todas las fallas posibles en la zaga y cerró el 2022 goleado, con 5 tantos en contra. El fin de un sueño.**

que se generaba principalmente desde los pies de Marco Medel. Por el lado derecho, Juan Contreras desbordaba constantemente a Hardy Cavero y los pases al vacío eran dadas que obligaban al portero Manuel García a salir casi como un líbero y salvar su puerta.

Daba la sensación de que el gol

caería en cualquier momento y así fue. A los 34' Soza metió un pase al vacío, Quinteros le ganó la posición con facilidad a Laufer y anotó rematando al primer poste. Pero lo peor es que el equipo de Almandoz golpeó doble porque, a los 37', Quinteros ganó la espalda de todos, se llevó con un amague a Laufer y su

mate que ya iba a gol fue empujado a la red por Soza.

Terminó el primer tiempo y la UdeC, sin cambios, volvió renovado, apuró a los nortinos y descontó temprano, a los 57' tras un córner de Felipe Orellana que peinó Simón Contreras y empalmó de buena forma Eric Godoy.

Se apretaba el marcador y la UdeC iba por un nuevo milagro, pero otro error en la zaga cerró cualquier tipo de lucha. A los 63' Saldías despeja muy alto, nadie va al rebote y Bández pivotea para que Quinteros fusile con otro testazo.

El resto fue un vendaval de Copiapó llegando una y otra vez y aumentando con Quinteros eludiendo a García a los 71' y Camilo Ponce marcando en un mano a mano tras grosero error de Eric Godoy cabeceando hacia atrás. Triste final para un segundo semestre de ensueño.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

JUEGOS BINACIONALES EN LOS LAGOS

# Delegación regional sale a darlo todo en una nueva versión de la Araucanía

Este fin de semana se embarca al sur el contingente local de 160 deportistas. Tras dos años, el torneo volverá a medir a Chile y Argentina.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Comenzó la cuenta regresiva para una de las competencias con más tradición del deporte joven federado del sur de Chile y Argentina. A contar de este martes 15 de noviembre, se desarrollará la 29ª edición de los Juegos Binacionales de La Araucanía, certamen que este año retomará por fin el carácter binacional en los dos años que ya lleva la crisis sanitaria mundial.

El torneo tendrá como sede la Región de Los Lagos y convocará a los mejores deportistas de 15 a 19 años (damas y varones) pertenecientes a siete regiones chilenas (Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes y la Antártica Chilena), y seis provincias argentinas (La Pampa, Santa Cruz, Neuquén, Chubut, Río Negro y Tierra del Fuego).

Una competición que se extenderá hasta el 20 de noviembre, disputando las especialidades de fútbol, básquetbol, ciclismo, judo, natación, vóleybol y atletismo. Y donde Biobío espera luchar en lo más alto con casi 160 deportistas compitiendo en todas las disciplinas.

### Probando cuánto crecieron

Entre los representantes más destacados de la Región del Biobío que estarán presentes en el campeonato, figura el atleta angelino Brayan Jara, quien competirá por última

vez en los Binacionales y espera cerrar de la mejor manera.

“Por edad, esta será mi última experiencia en los Juegos. Son emociones muy grandes las que tengo en este momento, porque pasaron muy rápidos todos estos años, donde con mucho orgullo he defendido a mi Región, a mi provincia de Biobío y a la ciudad de Los Ángeles. Acá uno aprende a competir en equipo más allá del éxito personal”, comentó el ‘Rayo’, que también disputará la prueba pedestre.

En cuanto a las sedes por deporte, el básquetbol femenino y masculino se disputará en la Isla de Chiloé, específicamente en las comunas de Ancud y Castro. Por su parte, el judo



FOTO: IND

y el fútbol femenino se realizarán en Osorno. Por su parte, el ciclismo, fútbol masculino, vóleybol y atletismo se desarrollarán en Puerto Montt.

La seremi del Deporte, Andrea Saldaña, valoró el retorno al concepto original de participación en el evento. “Volver a la competencia binacional de los Juegos de la Araucanía es una gran noticia para nues-

tros deportistas, que han estado dos años impedidos de este roce deportivo con sus pares argentinos producto de la crisis sanitaria. Tenemos una delegación numerosa que se ha preparado bastante bien para afrontar esta competencia pero, sin duda, lo fundamental acá es que se ha podido retornar a este formato tradicional de competencia que se extrañaba”, manifestó.

En ese sentido, la autoridad complementó que, “hubo una importante inversión del Ministerio del Deporte a través del IND para que estos Juegos se pudieran ejecutar este año, así es que esperamos que sea una gran experiencia deportiva y personal para todos los participantes”. Cabe destacar que la inversión del Ministerio del Deporte a través del IND bordea los mil 400 millones de pesos.

En la última edición binacional de los Juegos de la Araucanía, realizada el 2019 en La Pampa y que ganó Río Negro, la delegación de Biobío obtuvo el quinto lugar.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

# Deportes

Estadio El Morro  
Hora: 16:00

	
NAVAL	PUENTE ALTO

**Christopher Cortez Alarcón**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este sábado Naval se juega el partido más importante en lo que va de la fase de ascenso de Tercera B. Será a las 16:00 horas frente a Municipal Puento Alto en El Morro, por la séptima fecha. De ganar, continúan vivas las ilusiones de alcanzar al menos el segundo puesto de ascenso directo.

Como todo el año, los choreros quieren hacerse respetar en casa. El formato de la actual etapa del campeonato otorga cuatro lugares en Tercera A: los dos primeros sin escalas, mientras que los otros dos saldrán entre los cuatro últimos de la zona, quienes jugarán un mini playoffs. Con cinco puntos, tienen seis menos que Comunal Cabrero, el conjunto que persigue al líder Santiago City.

“Nosotros siempre tenemos la responsabilidad de ganar, sobre todo de local. Han habido resultados negativos pero, en ningún momento, hemos pensado en relajarnos o descartar la clasificación directa”, dice Alejandro Pérez.

La tarea no es fácil, porque el conjunto chorero viene de dos caídas seguidas como visita. Aquello, según explica el DT, tiene que ver con “la inexperiencia del plantel, la gran juventud que tenemos. Hay que recordar que muchos jugadores vienen del fútbol joven y nunca habían estado en un plantel adulto. Apenas cuatro o cinco futbolistas han estado en Tercera B o Tercera A. Esa inexperiencia se nota en el campo de juego en la toma de decisiones, al terminar bien una jugada en los últimos minutos o cerrar los partidos”.

Pérez agregó que “siempre después de una derrota los aires no son buenos, pero sí nos queda la conformidad que no ha existido una gran diferencia contra los rivales, salvo el partido ante Santiago City, no digno de análisis por situaciones externas. Arreglando los pequeños errores que hemos tenido tanto ofensiva como defensivamente, vamos a salir adelante”.

El cuadro capitalino será contra el que Naval buscará lavarse las heridas. Los adiestrados por Gilberto Moreno están terceros nueve unidades, por lo que un triunfo como visitantes les dejaría bien ubicados para pelear a Cabrero y Sancity, prácticamente condenando a Naval de Talcahuano y Concón Nacional a ser parte de las llaves mano a mano.

“Sabemos que Puento Alto es un rival fuerte, que no da pelota por perdida y que por minutos en San-

**NAVAL NO HA PERDIDO** en El Morro, y recibirán a Puento Alto tras visitar en las últimas jornadas a Santiago City y Chimbarongo. En casa cosecha solo triunfos y tres empates.



FOTO: COMUNICACIONES NAVAL DE TALCAHUANO

NAVAL DE TALCAHUANO RECIBE A MUNICIPAL PUENTE ALTO

## Partido bisagra: “Tenemos que salir a buscar el resultado”

Este sábado Naval chocará con Puento Alto buscando mantener la esperanza de alcanzar un cupo de ascenso directo. Alejandro Pérez dice que el equipo está tranquilo pese a traer dos derrotas en línea fuera de casa.

tiago nos hizo ver mal, así como nosotros lo podíamos haber ganado. Son fuerzas parejas. Tenemos que salir a buscar el resultado para seguir con la esperanza del segundo cupo”, indicó Pérez.

Los locales tendrán dos bajas importantes: Bryan Paredes por suspensión y Ángel Vejar, quien se pierde lo que resta de año por múltiples lesiones en una de sus rodillas.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

Primer Juzgado Civil de Concepción, causa V-311-2022. Por resolución de fecha 03 de noviembre de 2022, en autos sobre interdicción por demencia y nombramiento de curador, se cita a audiencia de parientes de doña Carmen Silva Sanhueza, cédula de identidad 5.722.840-7, para el día 15 de noviembre de 2022 a las 11:30 horas, la que se efectuará vía remota a través de la plataforma “Zoom” en el siguiente enlace: <https://zoom.us/j/4234288261> reunión: 4234288261, el cual no tendrá código de acceso.

# Entretención & Servicios

Santoral: Cristián

**EL TIEMPO**

HOY **12/15**

DOMINGO 11/15 LUNES 9/17 MARTES 10/16

LOS ÁNGELES 10/16

RANCAGUA 10/15

TALCA 11/15

SANTIAGO 11/15

CHILLÁN 10/16

ANGOL 11/21

TEMUCO 10/20

P. MONTT 9/19

**RADIACIÓN UV**

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

**PUZZLE**



ESTRADO		↓	MARTE	OSO	CONDENADO	RIO SUIZO	IRISADO	DINASTIA CHINA	↓
▲							—		
AZURARAN									
ERARIO SUCESO								X POR X ELITRO	
					NOMBRE FEMENINO BARIBAL				↓
DESPTAS	▼	CENTRO TURISTICO ARDID	↓	FLUOR SUYO	ARE EN CAOS	NADA CONSTRUIS	CASADO CON FATIMA		
							SEMEJANTE HERMANA		
▶								50	
AFEITADOS TRAMPA								50 - 1	
				INCU PAR ZAPATILLA			DESCANSA FIN FOTO		
					LAMPARA TORO S/VOCAL				—
▶				MOHIN O EN BOSTON				▶	↓
								▶	↓
DONE CENIR				DOBLE MEDIA CADERA				▶	↓
					VOZ MILITAR L. GRIEGA			▶	↓
▶								▶	↓
MONTON DE PAJA					ESTUARIO CARBONO			▶	↓
▶								▶	↓
								▶	↓

**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:	600 -777 7777

**FARMACIAS DE TURNO**

<b>CONCEPCIÓN</b>	Ahumada
Dr. Simi	• Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
• Rengo 468, local 11S	
<b>SAN PEDRO</b>	
Ahumada	
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b>	
Cruz Verde	
• Manuel Rodríguez 925	
<b>TALCAHUANO</b>	
Cruz Verde	
• Avenisa Colón 300	

**SUDOKUS**

**FÁCIL**

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

**MEDIO**

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

**EXPERTO**

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