

## Artista local exhibe su obra en Centro Cultural Matta de Argentina

Consuelo Arévalo, ex estudiante de la UdeC, muestra "Segunda función" en el espacio, perteneciente a la embajada chilena en Buenos Aires. Desde allá, explicó esta obra de un estilo poco convencional.

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.19



Pyme penquista crea filtro que reduce en 90% las emisiones de estufas a leña

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.12

# Diario Concepción

Sábado 28 de julio de 2018, Región del Bío Bío, N°3702, año XI

CIRCULA CON LA TERCERA

POR CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS, CENTROS DE NEGOCIOS Y OFICINAS

## Sector inmobiliario consolida las señales de recuperación

Monto de inversión de proyectos ingresados al Seia creció un 326% en comparación a 2017.

Tanto en Concepción como en la Región se están proyectando, desarrollando y reactivando un buen número de proyectos, algunos emblemáticos. Una de las proyecciones

importantes es la anunciada por Madesal (\$54 mil millones) para 2019, consistente en la construcción de un centro comercial, habitacional y laboral en pleno centro de Concepción,

donde hoy funciona el Colegio Inmaculada, con la consiguiente construcción del nuevo establecimiento en Valle Escondido, donde además desarrolla un proyecto inmo-

biliario (valle Aníbal Pinto), sumando un total de \$81 mil millones de inversión. En desarrollo está una nueva etapa de departamentos en el emblemático proyecto de Valmar, Brisas del

Sol. La empresa reactivó además su proyecto de Centro de Negocios, destinando \$10 mil millones para su primera etapa.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.11

## Hermanas Abraham van por su segundo título mundial consecutivo

Antonia y Melita están teniendo otra gran competencia en el torneo planetario Sub 23, que en esta oportunidad se lleva a cabo en Polonia. Ayer, clasificaron a la final del Dos Sin Timonel, y hoy irán por un inédito bicampeonato.

DEPORTES PÁG.21



FOTO:IND



FOTO:CAROLINA ECHAGÜE M.

## Actores políticos anticipan inminente cambio en la dirección regional del Serviu

Intendente y seremi de Vivienda confirmaron que concluyó el concurso de ADP para ocupar el cargo y la terna ya está en manos del Presidente. El ex alcalde de Penco, Guillermo Cáceres, correría con ventaja para ser nombrado. Rodrigo Saavedra y Sergio Giacaman estarían en el listado.

POLÍTICA PÁG.4

**EDITORIAL: TOMAR CONCIENCIA SOBRE EL BUEN USO Y LA ESCASEZ DEL AGUA**



# Opinión

Verba volant scripta manent



**César Molfino** - ¿Alguien puede creer que quienes apuñalaron a 3 mujeres en una marcha son de izquierda o de derecha? Esas personas son delincuentes, acostumbradas a clavar cuchillos en cuerpos humanos. No cualquiera puede hacer eso.



**Sylvia Eyzaguirre** - El aborto libre abrirá un debate intenso en la sociedad chilena. Ojalá mostremos que tenemos la madurez para dialogar con respeto, sin violencia ni descalificaciones, en un tema donde nadie se puede arrojar tener la verdad absoluta.



"Hay que definir la fecha y hacer la agenda"  
**Marcela Otero**, coordinadora general de Apec Chile 2019, que tendrá a Concepción como una de las sedes.

## ENFOQUE

Con el fuerte impulso del movimiento feminista, y la tramitación de la agenda de género potenciada desde el gobierno, como nunca nuestra sociedad está hablando de la desigualdad entre hombres y mujeres. Salarios, condiciones laborales, estereotipos y exigencias sociales son algunas de las áreas en que existe una fuerte brecha y desigualdad entre ambos sexos. Sin embargo, otra arista que vale la pena evaluar es la representación política, donde existe una escasa participación de mujeres.

En el año 2015, junto con la reforma al sistema binominal, se les exigió a los partidos políticos presentar un mínimo de 40% de candidatas mujeres en las elecciones legislativas, lo que se conoce como la ley de cuotas. Esta modificación permitió que nuestra última elección parlamentaria tuviera el mayor número de candidatas mujeres en nuestra historia, logrando aumentar la representación femenina en el congreso del 15 al 23%.

Gracias a esta exigencia, todos los distritos electorales de la Región del Bío Bío (19, 20 y 21) cuentan con una mujer electa parlamentaria. No obstante, ellas solo corresponden al 23%

## Más mujeres al poder

**LUCAS SERRANO BARRAZA**  
Académico de Administración Pública  
Universidad San Sebastián



*Para disminuir la brecha entre ambos sexos, se necesita un mayor espacio de participación femenina en política.*

de toda la representación en la cámara baja de la Región (solo 3 mujeres de 13 diputados). Así, aun cuando estos resultados son positivos y se asemejan a los resultados nacionales, demuestra la gran brecha que sigue existiendo en la representación política entre ambos sexos.

Esta diferencia se acentúa más cuando tomamos la última elección municipal, la que no está considerada en la ley de cuotas que rige para las elecciones parlamentarias. En ese sentido, si esta exigencia hubiese corrido para esa elección, solo el 17% de los partidos políticos la hu-

bieran cumplido. Es más, solo el 19% de las candidaturas a alcalde y el 31% de las candidaturas a concejales correspondieron a mujeres. En el caso de la Región del Bío Bío estos números se acentúan, ya que solo el 28% de las candidaturas a concejales y solo el 10% de las candidaturas a la alcaldía eran de mujeres. Esto deja a nuestra región como la segunda con menos porcentajes de aspirantes a los concejos municipales (solo detrás de la Región de Tarapacá), y la con el menor porcentaje de mujeres candidatas a la alcaldía. Esta baja participación femenina trajo paupérrimos resultados, ya que solo el 4% de las alcaldías de la Región quedó en manos de mujeres, y solo el 17% de los concejales electos en la Región son mujeres.

Por lo tanto, dado que como sociedad vamos a comenzar a cambiar nuestras leyes para disminuir la brecha entre ambos sexos, se necesita un mayor espacio de participación femenina en política. Se necesitan sus opiniones y visiones para que estas nuevas condiciones sobre las cuales se está legislando sí representen las demandas y el sentir de las mujeres de nuestro país.

## CARTAS

### Las cosas por su nombre

Señor Director:

Sería muy interesante, si se pudiera saber la opinión, de San Pablo que fue crucificado invertido, de San Expedito martirizado hasta morir y de tantos otros mártires de los primeros tiempos del cristianismo por sufrir persecuciones, torturas y horribles muertes, todo por ser cristianos, ante la sorprendente declaración de arzobispo Ezzati durante su prédica de misa en la Catedral..., cuando comparó según él las persecuciones y juicios de los actuales miembros de la iglesia católica con las que sufrieron los cristianos mártires antes citados, nada que ver..., mezcla peras con manzanas..., los perseguidos de hoy, Señor Ezzati, son por haber usado el poder que les brindaba "la súper sotana" para abusar sexualmente de menores, no una, ni dos, innumerables veces y todas encubiertas por sus propios pares y superiores, todo absolutamente demostrado con el causal de denuncias que están en poder de Francisco (justicia celestial) y de la justicia terrenal, a su vez.... ¿Por qué le costará tanto decir, reconocer al arzobispo Ezzati que todos los curas según el son duramente perseguidos cometieron delitos graves de abuso sexual y no como repite majaderamente que son solo pecados?... sin ninguna duda su fallida comparación que insulta y erradamente pone al mismo nivel a personas que murieron por sus convicciones de fe con verdaderos delincuentes, abusadores, instigadores, protectores y encubridores actuales que visten so-

### Visibilizar el trabajo que las mujeres realizan

Señor Director:

En este 2018 la sociedad en su conjunto no ha quedado indiferente ante las graves situaciones de abuso que históricamente se han plasmado hacia mujeres. Por años sumergidas a las prácticas sociales que las han mantenido desplazadas, algo que hoy ya no es válido, y será un proceso de construcción cultural que tomará su tiempo, el que genere cambios, pero a través de políticas públicas concretas y viables, se puede contrarrestar lo generado por décadas, ese es el desafío que hoy enfrentamos. Un medio de comunicación dio a conocer las 50 mujeres líderes de nuestro país de acuerdo con un estudio, donde aparecen quienes se



posicionan en diferentes esferas de la vida nacional; cultura, política, leyes, comunicaciones, sociedad civil, etc., sin duda la cantidad es poca para aquellas que desde sus espacios contribuyen a diario a dignificar su rol en la sociedad y luchar por dejar atrás una cultura de subordinación. Nuestro rol no solo es respetar, sino visibilizar el trabajo individual y colectivo que las mujeres realizan. Recordemos que, gracias a la libertad y el esfuerzo personal, las mujeres han triunfado y posicionado en la sociedad, y si nos sumamos, un mejor país ganamos.

Eduardo Leiva Zumelzu

### Otra mirada

obras urbanas, camiones de recogida de basura, aglomeraciones de personas hablando, discotecas/bares, sirenas de ambulancias y/o fuerzas especiales, ruidos estruendosos de orquestas/ bandas, entre otras.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) considera los 50 decibeles (dB.) como máximo de intensidad deseable para los oídos, dado que el rango de audición normal se encuentra dentro de los 20 dB. hasta los 45-50 años, en que por efecto del envejecimiento de las células del oído interno, comienza a decaer a partir de las frecuencias más agudas.

La contaminación acústica debe ser reconocida como una consecuencia directa al desarrollo industrial, en la vida organizacional de las grandes ciudades, por lo cual las normativas al respecto debiesen tener mayor supervisión para que se cumpla esta protección. En Chile la sordera o pérdida auditiva inducida por ruido (PAIR) y según el Ministerio de Salud (MINSAL) es la primera causa de Enfermedad Profesional que va en aumento.

El ruido provoca trastornos psicológicos que afectan el rendimiento laboral y/o estudiantil. Además, los trastornos del sueño llevan a afecciones cardiovasculares; la pérdida de atención desencadena retraso escolar en los niños y la dificultad para la comunicación oral verbal puede llevar conductas agresivas o desadaptativas.

Martha Arrochet  
Académica Facultad Ciencias de la Rehabilitación U. Andrés Bello

tan de múltiples colores..., son la mejor muestra de su profunda soberbia, simplemente incomparables.

Luis Enrique Soler Milla

### Seguridad de datos bancarios

Señor Director:

La filtración de los datos de más de 14 mil tarjetas de crédito se suma a una seguidilla de acontecimientos que en el último tiempo ha sembrado las dudas respecto de los niveles de protección que tiene nuestra información más valiosa y privada.

A nivel informático no es fácil determinar el origen de la filtración, pero bien vale tomar en cuenta que actualmente existen distintas tecnologías capaces de garantizar la protección de los datos que portamos, y que pueden convertirse en un útil aliado para la seguridad en general.

Se trata de dispositivos muy pequeños como un pendrive, que integran la denominada "encriptación por hardware". Esta tecnología utiliza una clave de cifrado de 256 bits, que hasta hoy jamás ha sido vulnerada, y por ende garantiza que los datos contenidos no caerán en manos de terceros. Incluso si el dispositivo es robado, el intruso tiene sólo 10 intentos para ingresar la clave correcta, o de lo contrario la información es eliminada por completo.

Esta tecnología también está presente en algunos componentes como unidades de estado sólido, y que cada vez más computadores integran en lugar del clásico disco duro, permitiendo que la información almacenada posea las máximas barreras de protección.

Lo que ocurrió con las tarjetas de crédito recientemente no hace más que confirmar que las formas de vulneración de nues-

tros datos son múltiples y cada vez hay nuevos métodos, aunque la cultura del resguardo debe comenzar en cada individuo, y ya existen tecnologías que ayudan a minimizar el riesgo de robo de datos.

Francisco Silva

### Contaminación acústica

Señor Director

La contaminación acústica es un factor ambiental que tiene relación con sonidos o ruidos emanados de una fuente sonora a alta intensidad por largos periodos y que afecta la calidad de vida de las personas, provocando efectos fisiológicos como la pérdida de la audición y psicológicos como la irritabilidad o la falta de sueño.

Inmerso en grandes ciudades, es inevitable estar en medio de las fuentes contaminantes como vehículos pesados, motocicletas,

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

# Tomar conciencia sobre el buen uso y la escasez del agua

Cuando en Concepción diluvia, cuando el penquista medio tiene que moverse entre charcos e inundaciones varias, cuesta pensar en la sequía. La escasez de agua parece un comentario sarcástico, pero es algo que viene ocurriendo en los últimos años con los principales caudales de la Región del Bío Bío, en comparación a su promedio histórico.

Los investigadores climatológicos, hace un tiempo atrás, afirmaban que el fenómeno de El Niño se encontraba ya en una fase neutra, mientras que habían altas probabilidades de que ocurra La Niña, asociada a menores temperaturas y lluvias, con el registro de ocho años con déficit hídrico.

Ese es el volumen de agua visible, el que procede de fuentes superficiales, como; ríos, lagos y esteros, por esa misma condición de superficialidad, está en permanente riesgo de contaminarse a consecuencia de las actividades humana, las usuales; contaminación industrial, más las que aparecen como potencial amenaza nueva, especialmente en la Región, como los proyectos de salmoneras en lago Lanahue y Llu Llu.

El recurso hídrico inaparente, es el igualmente vulnerable del subsuelo, que mantiene con el agua superficial una permanente interacción. Esta crítica relación ha sido objeto de bastante estudio, pero particularmente relevante es el efectuado hace unos pocos años por académicos de la Universidad de Concepción, Universidad Católica de la Santísima Concepción y Universidad de Hannover, en la Región del Bío Bío.

El punto central de dicha investigación era enfatizar la necesidad de comprender estas interacciones, que no son percibidas por



**El recurso hídrico inaparente, es el igualmente vulnerable del subsuelo, que mantiene con el agua superficial una permanente interacción. Esta crítica relación ha sido objeto de bastante estudio en los últimos años.**

los distintos usuarios del agua, quienes aún visualizan estos sistemas como elementos independientes, lo cual representa problemas en la administración de los recursos hídricos. Ello, porque se pierde el concepto de que las aguas subterráneas infiltran en un punto de la cuenca para luego desplazarse y aflorar en otro, siendo parte del balance hídrico de la misma, en términos concretos, los cuerpos de aguas superficiales son partes integrales de los sistemas de flujo subterráneo.

Producto de dicha visión de los sistemas superficial y subterráneo como sistemas independientes, hasta el año 2005 se otorgaban derechos de aguas subterráneas cerca de cauces superficiales, como si el uso de estas últimas no tuvieran efecto alguno sobre los caudales de estas últimas.

Se alude al caso emblemático de esta circunstancia, cuando se realizó una extracción de áridos en el río Chillán para la ampliación de la Ruta 5, problema que causó un descenso del nivel freático en el sector Los Colihues, cerca de Chillán), dejando a 60 familias sin agua potable durante un buen tiempo, con todas las complicaciones que la falta de este vital elemento ocasiona a toda persona que no puede contar con él de manera permanente.

En general, falta tomar mucha conciencia sobre el uso y cuidado del agua, de su uso desaprensivo de contaminantes, arrojados en cualquier parte. En ese mismo sentido, la insuficiente asignación de valor es un concepto que debe desarrollarse más, en todas partes, pues en los tiempos que corren no basta solo con declarar que el agua es un recurso vital y darse por satisfechos con esa afirmación.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## INNOVACIÓN



## EN EL TINTERO

# Aprovechar bien nuestra naturaleza

Estas últimas semanas, niños y jóvenes pudieron disfrutar de merecidas vacaciones, tras un intenso periodo de estudio durante el primer semestre del año. Sin dudas, este tiempo de ocio aparecía como una excelente oportunidad para desarrollar otro tipo de actividades, y dejar un poco de lado las pantallas de televisión, computador, tablets y celulares.

En ese sentido, nuestra Región ofrece hermosos parajes y alternativas para disfrutar de la naturaleza. Y esto tanto a pie como en bicicleta, pues el circuito de ciclovías es cada vez más grande en la intercomuna, mejor interconectado y ofrece buenas condiciones, siempre y cuando exista buen tiempo.

Estas últimas semanas, y al parecer en lo que queda de vacaciones, el clima acompañará en la zona, lo que incentiva aún más a hacer actividades al aire libre, ya sea en compañía de la

milia, amigos y también mascotas. En Concepción, por ejemplo, el cerro Caracol aparece como una excelente alternativa, con caminos bien delimitados, amplios, llenos de hermosos árboles. Además, cada cierta distancia hay baños a disposición del público, y también guardias que pueden apoyar cualquier contingencia que le ocurra al visitante.

También, en la intercomuna, hay otros atractivos como las playas de Tomé y Dichato, el sector de bentotecas y La Poza en Talcahuano, y los tradicionales parques y lagunas en San Pedro de la Paz.

Sin dudas, todas propuestas interesantes. Es cosa de hacerse el ánimo, asesorarse también sobre si se necesita alguna indumentaria especial de acuerdo a la actividad elegida, y jugársela por un panorama distinto. Uno que también agradece la salud.

APOLO

## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción  
**Director:** Mariano Campos Ramírez  
**Editor General:** Francisco Bañados Placencia  
**Gerente General y Representante Legal:** Claudio Suárez Eriz

**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción  
**Teléfonos:** (41) 2232200, (41) 2232236  
**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl **web:** www.diarioconcepcion.cl  
**Twitter:** DiarioConce **Oficina Comercial:** (41) 2232200

**Oficina Comercial en Santiago:** (2) 23350076  
**Suscripciones:** 600 8372372 opción 2  
**Declaración de intereses** en www.grupocopesa.cl/declaracion  
 Copesa Impresores S.A., la que sólo actúa como tal.



## Política

“Pronto vamos a tener la designación del nuevo director. No hay un fecha exacta”.

*Jorge Ulloa, intendente Bío Bío.*

“La terna está en poder de las autoridades que tienen que definir”.

*Emilio Armstrong, seremi de Vivienda.*

Guillermo Cáceres, Eduardo Saavedra y Sergio Giacaman serían los nombres de la terna que maneja Santiago.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“La información oficial, proveniente del ministerio en Santiago, es que el concurso (de Alta Dirección Pública, ADP), efectivamente, finalizó. Ese concurso arrojó una terna, y esa terna, está en poder de las autoridades, que tienen que definir entre esos tres nombres al futuro director regional del SERVIU. Ahora, quien va a ser, lo desconozco. Esa es una decisión del ministro y el Presidente”.

La declaración es el seremi de Vivienda, Emilio Armstrong, quien de esta forma se refirió a la pronta designación del titular del SERVIU, y que reemplazaría al actual director regional, Ricardo Troncoso, justo en la semana que el personero dio a conocer irregularidades al interior del servicio.

El hecho ha despertado suspicacias en el mundo político oficialista, pero tal como lo manifestó Armstrong, y lo ratificaron otras fuentes consultadas, la inminente salida de Troncoso sería producto de la finalización del mencionado concurso.

Sobre el particular, el intendente del Bío Bío, Jorge Ulloa, comentó que “hay un proceso que está llegando a su fin, en materia de ADP y, por la información que yo tengo, pronto vamos a tener la designación del nuevo director. No hay una fecha exacta (para

TITULAR PODRÍA SER DESIGNADO LA PRÓXIMA SEMANA

# Inminente cambio en la dirección regional del SERVIU

**Intendente y seremi de Vivienda confirmaron que concluyó concurso de ADP para ocupar el cargo y la terna ya está en manos del ministerio y el Presidente.**

esa definición)”.

Ulloa ratificó que “lo único que tengo son palabras de agradecimientos para el director subrogante que, además, no es que salga, el vino a hacer una subrogancia. En segundo lugar, él es un destacado profesional que es parte del ministerio de Vivienda. Él ha hecho un tremendo esfuerzo, cosa que yo valoro enormemente”.

Troncoso, independiente, pero simpatizante de Chile Vamos, confirmó esta semana que la PDI

investiga la emisión de documentación fraudulenta, desde el interior del servicio, para cobrar dineros de los ahorrantes.

### Los nombres que suenan

Fuentes de Diario Concepción, no sólo ratificaron que el concurso de la ADP finalizó, sino también comentaron que el ex alcalde de Penco, Guillermo Cáceres, sería la persona que correría con ventaja para ser nombrado director regional del SERVIU.

# 3

## meses

a la cabeza del SERVIU lleva Ricardo Troncoso. Lo anterior, tras la renuncia de María Luz Gajardo

### Presidente Piñera en el Bío Bío

El jefe de Estado cumplirá una visita de dos días: lunes y martes. Estará en Lota, Alto Bío Bío y Talcahuano.

Otros nombres parte de la terna, serían el otrora seremi de Vivienda de la anterior administración Piñera, Rodrigo Saavedra (RN), y el ex seremi de Desarrollo Social, Sergio Giacaman, quien en su momento sonó como carta a la Intendencia y hace unos días habría terminado su independencia para sumarse a las filas de la UDI.

Troncoso, pese a que también participó del concurso, no estaría entre los nombres.

El consejero regional (core) y jefe de la bancada UDI, Luis Santibáñez, comentó que “no resulta conveniente ni oportuno políticamente establecer un cambio de director de servicio, cuando ha sido éste quien ha liderado un proceso de transparencia pública denunciando en la Fiscalía situaciones irregulares relacionadas con el manejo de fondos públicos”.

En opinión de Santibáñez, es necesario que “estos procesos continúen y concluyan para poder realizar una evaluación. Extraoficialmente, entiendo, que don Ricardo Troncoso no ha sido considerado por la ADP para seguir a la cabeza del SERVIU. Me pregunto, entonces, ¿Qué tipo de perfil está levantando la ADP para este tipo de tareas?”.

### Presidente en la Región

La información referida al SERVIU también se produce a pocos días de la visita oficial de dos días del Presidente, Sebastián Piñera, quien desarrollará una de sus actividades en Lota junto al ministerio de Vivienda, en Lota.

En la comuna minera, el Jefe de Estado ratificará la decisión del Gobierno de concretar el proyecto urbanístico y habitacional en el emblemático sector Lota Green.

Aunque la agenda presidencial siempre está sujeta a cambios, Piñera llegaría el lunes en la tarde y de inmediato se dirigiría a Talcahuano para visitar el Cesfam y SAR de San Vicente que fue inaugurado a fines de abril de este año. Luego, en un lugar por confirmar, el Mandatario sostendrá una reunión con el gabinete regional, parlamentarios y los jefes de la bancada de los partidos de Chile Vamos del Consejo Regional (Core).

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# DÍAS MAGNÍFICOS

HASTA

**20%**

DCTO.



## SCORPIO

SUV 4X2 FULL

3 UNIDADES

PRECIO LISTA:

**\$12.690.000**

AHORA:

**\$10.152.000**

RENDIMIENTO DE  
COMBUSTIBLE

CIUDAD:  
8,9 km/l

## XUV500

FL GAST AT FWD BASE

10 UNIDADES

PRECIO LISTA:

**\$15.190.000**

AHORA:

**\$12.590.000**

Versión  
**AUTOMÁTICA Y BENCINERA**

RENDIMIENTO DE  
COMBUSTIBLE

CIUDAD:  
6,5 km/l

## NUEVA PIKUP

REFRESH DC 4X2 MT WORK

10 UNIDADES

PRECIO LISTA:

**\$12.721.100 + IVA**

IVA INCLUIDO:

**\$15.138.109**

AHORA:

**\$10.817.100 + IVA**

IVA INCLUIDO:

**\$12.872.349**

RENDIMIENTO DE  
COMBUSTIBLE

CIUDAD:  
11,0 km/l

### VISITA NUESTRA RED DE VENTAS EN MAHINDRA.CL

(1) Precio corresponde a NEW MAHINDRA PIKUP CABINA DOBLE 4X2, 10 unidades disponibles. (2) Precio corresponde a MAHINDRA SCORPIO SUV 4X2 FULL, 3 unidades disponibles. (3) Precio corresponde a NEW MAHINDRA XUV500 GAS AT FWD BASE, 10 unidades disponibles. Precios especiales con todo medio de pago. Precios no incluyen flete en Santiago o a regiones. Esta oferta no es acumulable con otras promociones ni es aplicable a compras amparadas a convenios institucionales o de importación directa. Excluye compras en zonas francas. El servicio de asistencia en ruta es otorgado por Auxilia Club Asistencia. Valor obtenido en mediciones de laboratorio según ciclo de ensayo de la comunidad económica europea, homologadas en el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Más información en [www.consumovehicular.cl](http://www.consumovehicular.cl). Oferta válida hasta el 31 de julio de 2018.





## Política



FOTO:ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

Dos sacerdotes de diócesis ajenas a la administración penquista, trabajan desde la semana pasada en calidad de promotores de justicia en el marco de las denuncias conocidas en contra de los religiosos Hernán Enríquez y José Méndez de Hualqui.

Según pudo conocer Diario Concepción, se trata de funcionarios eclesiales asentados en la zona para atender de forma particular los casos.

Pese a que los nombres de ambos se mantienen en reserva, se confirmó que trabajan en causas que avanzarán por caminos individuales.

Cabe destacar que hace algunos días el Arzobispado de Concepción comunicó mediante una declaración pública que se hizo depósito en Fiscalía de los

## Dos promotores de justicia investigan casos de abuso en Iglesia penquista

### Información en Fiscalía

Fue entregada la semana pasada por el Arzobispado penquista, se indicó desde la administración religiosa.

antecedentes sobre denuncias por abusos sexuales "en que se han visto mencionados sacerdotes".

"La información entregada da cuenta de hechos que fueron investigados, en su oportunidad, tanto por la justicia civil como por la canónica, no determinándose responsabilidades. Sin embargo, se ha estimado prudente entregar esta información a la Fiscalía", agregó el comunicado, que si bien no ofreció nombres, responde a los casos de Enríquez y Méndez.



FOTO:CAROLINA ECHAGÜE M.

### ACUSAN PRECARIZACIÓN DEL TRABAJO

## Interpelan a senadores de la Región por estatuto laboral joven

Actores juveniles de oposición del Frente Amplio y la ex Nueva Mayoría apuestan por intensificar trabajo conjunto en este y otros proyectos.

Javier Cisterna Figueroa  
javier.cisterna@diarioconcepcion.cl

Una carta a los senadores del Bío Bío Felipe Harboe (PPD), Alejandro Navarro (PAIS-PRO), Víctor Pérez (UDI) y Jacqueline van Rysselberghe (UDI), harán llegar las organizaciones políticas y estudiantiles agrupadas en la plataforma en rechazo al estatuto laboral joven que impulsa La Moneda.

Lo anterior, luego de que el proyecto salvara las instancias de comisión y votación en la Cámara Baja, tras lo cual se apronta a ser discutido en el Senado.

Claudia Maldonado, presidenta de la FEC y militante de la UNE, afirmó ayer que junto al envío de la misiva, apuestan por una coordinación amplia que apunte a tensionar la determinación final de los actores parlamentarios.

"El análisis que hacemos es que viene a seguir precarizando la situación laboral de los jóvenes que trabajan. En esa línea enviamos esta carta a los senadores de la Región con la intención de que efectivamente voten en rechazo al estatuto", indicó la titular de la federación estudiantil penquista.

Entre los puntos más sensibles de la normativa, Maldonado destacó los problemas de compatibilización entre trabajo y estudio, el poco tiempo para la rendición de exámenes, la inexistencia de horas extra y el poco tiempo destinado a descanso.

### Oposición amplia de los jóvenes de la Región

Matías Muñoz en tanto, secretario regional de las Juventudes Comunistas, valoró que se generen estos espacios de encuentro entre la centro izquierda, desde el Frente Amplio hasta la ex Nueva Mayoría. "Hemos marcado un hito. Hoy nos hemos declarado como una oposición política transversal y amplia hacia el Gobierno de Piñera que, a través de este proyecto de ley, que es la punta de un iceberg de una se-

### Ex rector Riveros y dichos de ministros: "Es un síntoma de la desvinculación de la autoridad"

El ex rector de la Universidad de Chile y otrora gran maestro de la Gran Logia de Chile, Luis Riveros, se mostró crítico frente a los últimos dichos de los ministros de Educación y Economía, Gerardo Varela y José Ramón Valente, respectivamente, quienes durante la semana pasada estuvieron en el centro de la polémica por sus declaraciones en la prensa.

De visita en Concepción invitado por la Universidad Andrés Bello y la Fundación República en Marcha, Riveros cuestionó la "tendencia en todos los actores políticos por decir algo muy resumido que tenga impacto. Muchas veces esas cuñas llevan a errores de fondo por la simpleza de las ideas".

En ese sentido agregó que "no veo ninguna trascendencia a lo dicho por el ministro de Educación, porque ciertamente no sé en qué estaba pensando. Me pareció una afirmación totalmente ilógica y que no traduce una visión en profundidad de los problemas que tiene la educación pública. Y lo mismo con el ministro Valente, que hizo una declaración más bien como un hombre que conoce la consultoría privada y que sabe lo que debería aconsejarle a un inversionista".

"Creo que hay una desvinculación de los temas más profundos. Es un síntoma de desvinculación de la autoridad y las necesidades e inquietudes de la gente", sentenció Riveros.



FOTO:JAVIER CISTERNA

### Movilizaciones en análisis

El próximo mes podrían generarse las primeras movilizaciones por el estatuto laboral joven.

### Oposición amplia en la izquierda

Desde el Frente Amplio hasta la ex Nueva Mayoría. Jóvenes apuestan por posturas conjuntas en ciertos temas.

rie de iniciativas legales del primer semestre, declara la guerra contra la juventud".

Por su parte, Eric Riquelme, presidente regional de Revolución Democrática, indicó que "este proyecto no solo viene a precarizar la situación laboral de los estudiantes, sino que también afecta a otros grupos de trabajadores, puesto que, inevitablemente, muchos serán contratados bajo este estatuto que está hecho a la medida del empresario".

Finalmente, Benjamín Jara, militante autonomista, expresó que el sector saluda "este esfuerzo de varias orgánicas de reunirse en el centro de Concepción a explicar un proyecto nefasto para la nueva capa laboral de la juventud chilena que actualmente nos tiene en una camisa de fuerza. Estamos disponibles para trabajar en conjunto".

Los jóvenes no descartaron el levantamiento de un calendario de movilizaciones a partir del próximo mes. En efecto, el viernes en la tarde se llevó a cabo una cita de coordinación entre representantes estudiantiles, de orgánicas sociales y del mundo del trabajo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



SAN PEDRO DE LA PAZ  
ALTOS DE IDAHUE

VISITA NUEVO PILOTO

POCURO



CreArt.cl

# TU OPORTUNIDAD

DESCUENTO EN LAS PRIMERAS 10 RESERVAS\*



DEPTOS. 1 Y 2 DORMS.

EDIFICIO 4 PISOS CON ASCENSOR PANORÁMICO  
VISTA PANORÁMICA AL RÍO BIO BÍO Y CENTRO DE CONCEPCIÓN.



VENTILACIÓN  
CONVECTIVA



VENTANA PVC  
CON TERMOPANEL  
CON FOLIO MADERA



COCINA  
FULL ELECTRIC



SHOWER DOOR  
EN BAÑO PRINCIPAL

DEPTO. 1 DORM.  
DESDE  
UF 3.810\*\*

VENTAS & PILOTO: Circunvalación Alto LLacolén 205, KM 1 camino a Santa Juana, Idahue.  
Atención: Lun. a Dom. y Fest. de 11:00 a 19:30 hrs. · Tel.: +56 22 484 9819

POCURO.CL

\*Consulte en sala de ventas por viviendas con descuentos especiales para reservas entre el 19 de julio al 31 de agosto 2018, bases protocolizadas ante Notaría de Santiago Álvaro González Salinas. \*\*Precio desde, corresponde a (Depto. Tipo J1, T1-0111), sujeto a disponibilidad. Las imágenes, caracterizaciones, decoraciones, terminaciones y textos contenidos en este aviso, fueron elaborados con fines meramente ilustrativos, no constituyendo necesariamente una representación exacta de la realidad. Su único objetivo es mostrar, única y exclusivamente, las características generales y especificaciones del proyecto y no cada uno de sus detalles, las cuales corresponden a Edificio Cíprés, Condominio Altos de Idahue. Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18 inciso 7° de la L.G.U.C. Para los efectos del art. 1.2.13 inciso 2° de la O.G.U.C. Publicidad válida 28 de julio 2018.



## Política

ASUME ESTE LUNES

# Cuestionan nombramiento de nueva directora de Desarrolla Bío Bío

Se trata de Leticia Herane, quien es investigada por la Fiscalía por el Caso Asipes. Parlamentarios de la zona esperan que se modifique su designación.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Dudas surgieron al interior del mundo político local, tras el nombramiento de Leticia Herane Caro como nueva directora de Desarrolla Bío Bío.

Herane, ingeniera comercial, es sindicada por la Fiscalía Regional del Bío Bío como una de las personas que emitieron boletas ideológicamente falsas para Asipes.

De acuerdo a la investigación que sigue el Ministerio Público, y que es consignada en distintos escritos presentados ante el Cuarto Juzgado de Garantía de Santiago, Leticia Herane, "emitió entre el 28 de abril y el 21 de agosto de 2009 cinco boletas a Asipes por un total de \$5,5 millones, mientras era asesora parlamentaria de (Jorge) Ulloa".

Inclusive, se puede leer en uno de los escritos presentados en tribunales, "una de estas boletas se remite con copia al correo oficial de dicho diputado: jua@congreso.cl".

El intendente Jorge Ulloa (UDI) fue consultado por esta situación y manifestó que ella "no está involucrada en absolutamente nada y cualquier profesional tiene derecho a trabajar y, cuando se hace a honorarios, se hace con boleta. No significa que sea irregular. Ella tiene las competencias necesarias para el cargo".

La máxima autoridad regional insistió en que "hace mal que demos pábulo para plantear situaciones que son inexistentes. Hay algo que nosotros hemos cuidado mucho, es que nuestros funcionarios no tengan ninguna situación anormal, ni de carácter judicial.



FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.

### FRASE

**"No está involucrada en absolutamente nada y cualquier profesional tiene derecho a trabajar".**

Jorge Ulloa, intendente del Bío Bío.

**"Siendo una propuesta del Intendente, espero que se asuman las responsabilidades".**

Gastón Saavedra, diputado PS.

Por lo que todo lo que se diga es una falsedad y un embuste".

### Molestia opositora

Actualmente, Desarrolla Bío Bío, tiene la tarea de realizar un plan de trabajo para cimentar las nuevas políticas públicas de internacionalización de la Región, con mirada regionalista y descentralizada.

**\$5,5 millones**

es el monto total de las boletas emitidas por Leticia Herane en el año 2009, según la investigación.

Ahí radica la importancia del organismo y de la persona que se encuentre en el cargo.

El senador de la Circunscripción Costa, Alejandro Navarro (PRO-País), consideró el nombramiento como "una acción temeraria, ya que con la investigación abierta, en donde se acredita la emisión de cinco boletas, cuyo origen no es claro, no es bueno que un cargo así esté ligado a un área de desarrollo productivo como la pesca y menos en un caso por financiamiento irregular de la política".

El congresista comentó que las autoridades deberán dar explicaciones por este nombramiento, "ya que esto va a terminar afectando la actividad del intendente Jorge Ulloa y nos lleva a un debate que debe estar en la Fiscalía y no en la política".

En tanto, el diputado del Distrito 20, Gastón Saavedra (PS), dijo que "siendo una propuesta del Intendente, espero que se asuman las responsabilidades. Lo importante es que esté libre de toda situación que se pongan en cuestión su competencia. Es una imprudencia que se le nombre si no hay una resolución judicial de fondo".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.

## Chadwick: "no compartimos apoyos a ex presidentes condenados por corrupción"

Durante su visita a Concepción, el ministro del Interior, Andrés Chadwick, se refirió a dos materias de la contingencia política nacional.

La primera fue la visita de la otrora Presidenta Michelle Bachelet a Brasil, en donde brindó su apoyo al recluso ex Jefe de Estado Luiz Inacio "Lula" Da Silva. Ante esto, el titular de Interior indicó que "está en su legítimo derecho de expresar sus apoyos políticos. Nosotros, lógicamente, no compartimos, ni consideramos prudentes actos como estos. Será la ciudadanía quien evalúe el brindar apoyos políticos a personas que están condenadas por delitos de corrupción graves. Es una decisión de ella, nosotros no compartimos apo-

yos a ex presidentes condenados por corrupción".

Chadwick insistió en que es una decisión de la ex Mandataria respaldar a una autoridad condenada por delitos de corrupción. "Ella está en su legítimo derecho para hacerlo, nosotros no lo haríamos. Dar apoyo a políticos que están cumpliendo condena tras un proceso judicial por actos de corrupción no aparece algo prudente si se está luchando por mayor transparencia".

Con respecto a las acciones legales efectuadas por el Ejecutivo por el ataque que sufrieron tres mujeres y un carabinero en la marcha a favor del aborto en Santiago, el jefe de gabinete dijo que "no vamos a tolerar que en una marcha pacífica o en una activi-

dad pacífica, un grupo de encauchados se sientan impunes para actuar o hacer acciones en contra de estas tres mujeres y un carabinero".

Sobre los cuestionamientos al actuar de Carabineros, que fue considerado como negligente por parte de las víctimas, Chadwick respondió que la institución "siempre nos entrega informes sobre su actuar, que ya los tengo en mi poder. Hemos acompañado todos los antecedentes para avanzar en la investigación. No queremos que estos hechos ocurran".

La jornada de Chadwick finalizó en el Consejo Regional de la UDI, que se realizó en el Centro de Eventos Los Castaños, en Concepción.



## Ciudad



### PDI detuvo a líder de banda dedicada al tráfico de drogas

Detectives de la Brigada Antinarcóticos y Contra el Crimen Organizado (Brianco) aprehendieron al líder y último integrante de agrupación criminal dedicada al tráfico de drogas desde el norte del país. A principios de esta semana la PDI había capturado al resto de los imputados. El su-

jeto fue capturado mientras circulaba junto a su grupo familiar cerca del Parque Ecuador. Presenta domicilio en el sector de Leonera en Chiguayante, y estos días en que estuvo prófugo se encontraba en Tomé y Hualpén donde tenía familiares. Toda la banda quedó en prisión preventiva.

Carolina Abello Ross  
carolina.abello@diarioconcepcion.cl

El ministro del Interior, Andrés Chadwick, presidió ayer la quinta reunión del Comité de Seguridad Macro Zona Sur, donde se abordaron los últimos ataques incendiarios registrados en el Bío Bío, La Araucanía y Los Lagos.

En la instancia, la segunda que se realiza en esta Región, estuvieron presentes representantes de las intendencias del Bío Bío, La Araucanía y Los Ríos; además de autoridades de Carabineros y la PDI.

Tras el encuentro, reconoció que "hay un aumento de acciones violentistas en esas zonas, en ataques incendiarios, "la mayoría de ellos vinculados a circunstancias políticas".

El último de ellos ocurrió el jueves en Cañete, cuando la cabina de un camión resultó totalmente destruida tras ser quemada por encapuchados.

"Estamos trabajando en tener una mayor capacidad de respuesta a este tipo de delitos, como ataques incendiarios, que han aumentando en este último mes, para tener un mejor trabajo junto al Ministerio Público", dijo el secretario de Estado.

Agregó que la instancia continúa revisando la legislación por este tipo de hechos, "y estamos avanzando en el trámite de la ley Antiterrorista en la comisión de Constitución del Senado, e incorporar modificaciones para tener una ley más eficaz en el delito de robo de madera, que se ha transformado en un verdadero foco criminal, que revela crimen organizado".

#### Evaluación grupo especial

A comienzos de julio, Sebastián Piñera presentó al grupo policial especializado que operaría precisamente en las tres regiones que componen la Macro Zona Sur.

Está compuesto por efectivos del Grupo de Operaciones Policiales Especiales (Gope) de Carabineros, que se prepararon en Colombia y Estados Unidos en materias relativas al combate contra grupos organizados terroristas.

"Le hemos encomendado a este grupo una acción preventiva, que nos permita llegar a tiempo a los lugares donde se producen estas acciones violentistas, para evitarlas o tener una pronta reacción para detener a quienes las están desarrollando".

El secretario de Estado precisó que en Bío Bío ya está instalado, pero que aún falta la tecnología necesaria para operar.

Además, informó que el pasado lunes presentaron una querrela por asociación ilícita terrorista a raíz de los últimos atentados incendiarios que se han registrado en las regiones del sur del país.

"Habíamos presentado querrelas por cada acción individual, pero esta vez se hizo por asociación ilícita terrorista, que apunta a que el Ministerio Público pueda investigar a la organización que está detrás de estos actos terroristas, porque todos han sido reivindicados por grupos determinados, que a través de sus voceros y de sus páginas web, además de los panfletos que que-



FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.

TRAS REUNIÓN DEL COMITÉ DE SEGURIDAD MACRO ZONA SUR

# Chadwick reconoció aumento de ataques incendiarios

Precisó que el grupo especial de Carabineros ya opera en la zona e informó que hay querrela por asociación ilícita por los últimos hechos de violencia.

#### Esta fue la quinta reunión del

Comité de Seguridad Macro Zona Sur, la segunda que se realiza en Bío Bío.

#### Tras la instancia, el titular de

Interior declinó referirse a la situación del machi Celestino Cordova.

dan en el lugar de los hechos, asumen la reivindicación de estos hechos, los hacen propios, entonces eso da cuenta de que hay grupos organizados que planifican acciones terroristas, y por eso esto apunta hacia quienes están haciendo estas actividades".

Al ser la Coordinadora Arauco Malleco la única organización que se ha adjudicado hechos de violencia, al ministro se le consultó si el gobierno nuevamente iría tras Héctor Llaitul, líder de este grupo. Sin embargo, el titular de interior aseguró que "no vamos a ir por Llaitul, vamos a ir por todos ellos que resulten responsables y que coordinan

las acciones terroristas. Por lo tanto, no vamos por ninguna persona en especial. Porque los grupos los conforman las personas pero las personas responsables las determina la justicia", agregó.

En cuanto a la dificultad de perseguir una asociación ilícita terrorista, delito que ha sido desestimado por los tribunales en los casos de violencia rural, precisó que "el desafío es grande, porque los estándares de prueba son altos. Nosotros no reclamamos por eso, lo que exigimos y apoyamos es que nuestra policía, y colaboramos con nuestro Ministerio Público, es que puedan, ante los tribunales, demostrar con

pruebas suficientes, la responsabilidad de las personas que están involucradas en las acciones terroristas. Por eso llevamos cinco reuniones en cuatro meses de gobierno, para que el Ministerio Público pueda poner las pruebas a disposición de los Tribunales".

Chadwick declinó referirse a la situación del machi Celestino Cordova, autorizado a volver a su rehue, ya que fue el ministro de Justicia, Hernán Larraín, quien se refirió al tema en Santiago.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad



FOTO:RAPHAEL SIERRA P

AL COMPARAR CENSO 2017 CON EL REALIZADO EL AÑO 2002

# Minvu: Déficit habitacional en el Bío Bío disminuyó en un 34%

Las cifras detallan que la realidad regional, es menor a la realidad del país, que alcanzó un 24,6%. Para disminuir el porcentaje actual se está a la espera de recursos para nuevos subsidios.

Mauro Álvarez S.  
mauricio.alvarez@diarioconcepcion.cl

El seremi de Vivienda y Urbanismo, Emilio Armstrong dio a conocer los datos de la realidad regional, en cuanto al déficit habitacional del Bío Bío, obtenidos en el Censo 2017.

En comparación a la medición llevada a cabo en el año 2002, en la Región se observa una disminución del déficit habitacional en un 34%, de 54.008 a 35.905, superando el descenso a nivel país, que alcanzó un 24,6%.

Déficit, que en comparación al resto del país, es superior al resto de las regiones, algo muy positivo, con un 5,4% versus un 8,2% de la media nacional.

“Esto quiere decir que como Región, hemos tratado de hacernos cargo más fuertemente en el déficit habitacional, que el resto del país, eso, debido en parte importante al terremoto, por lo demás, eso no nos deja tranquilos, por eso hemos estado solicitando a nivel central y a la Dipres un aumento del 30% en la cantidad de subsidios justamente para poder atacar este tema”, argumentó Armstrong.

Al dividir esto por provincias, la comisión de Estudios Habitacionales y Urbanos del Minvu, detalló que en la provincia de Concepción existe un déficit de 16.975 viviendas; en Bío Bío, 6.953; y en Arauco, 2.738.

“Al calcular sencillamente esto, se infiere que “los déficit se deben ir trabajando año a año, en períodos de gobierno y si uno hiciera un promedio o cálculo sencillo arrojaría que hemos ido bajando este déficit alrededor de un 3% al año, por lo tanto, nuestro interés es que eso mejore y si tenemos todos los fondos por parte de la Dipres, esperamos superar el 3% y llegar a un 4% el 2019. Por lo tanto, cubrir las 35.905 viviendas, repre-

## En la Región del Bío Bío

tenemos 768.128 viviendas, 236.743 más que en el registro del Censo de 2002.

## Hacinamiento en la Región

Existen 8.326 hogares que presentan esta condición, llegando a un 31,2%.

diferentes necesidades, como la creación del subsidio de arriendo, el programa de integración social y territorial y el desarrollo de un nuevo programa de Habitabilidad Rural, lo que permite atacar el déficit desde diferentes flancos.

Otra de las mejoras, es el trabajo que se viene realizando en los campamentos en los cuales se enfrenta buena parte del déficit de viviendas irrecuperables, priorizando aquellos con mayor antigüedad y que se ubican en zonas de riesgo. Esto permitirá que 3.880 familias en el país tengan una solución habitacional al finalizar este año.

Para ello, se encuentra en construcción o por iniciarse más de 7.000 viviendas para familias sin capacidad de deuda y otras 8.900 viviendas en programas de integración social, lo que darán solución a un porcentaje de ellos que forman parte del déficit de vivienda.

Además de lo anteriormente nombrado, el programa habitacional 2018 contempla 8.363 subsidios para adquisición o construcción de nuevas viviendas. Para el próximo año, en tanto, el Minvu propone implementar otros 8.659 subsidios para el mismo fin, lo que permite proyectar un total estimado de más de 34.000 subsidios destinados a atender las cifras actuales, al término del mandato del gobierno oficialista.

“Lo que estamos haciendo es primero colocar todos los subsidios necesarios en la Región de aquí a fin de año que estaban en el presupuesto 2018 y el próximo año trabajando con Hacienda con la Dipres para mejorar la situación del déficit en la Región”, finalizó Emilio Armstrong.

senta un desafío para el Minvu”, explicó”.

## Realidad regional

Datos del Censo indican que en la Región tenemos 768.128 viviendas, lo que significa 236.743 más que en el registro de 2002. De ellas, 194.556 corresponden a la nueva Región de Ñuble. Con esta disminución el Bío Bío será 5% más citadina con un 86% de urbanidad.

Es así como, la nueva Región del Bío Bío, presenta un déficit habitacional de 26.666 requerimientos de viviendas nuevas, de las cuales 12.684 corresponden a viviendas irrecuperables, ya sea por tipo o por material, la que representa un 47,5% de participación.

En cuanto a la situación de hacinamiento, se observa que existen 8.326 hogares que presentan esta condición, llegando a un 31,2%. En 2002 había 22.039 hogares allegados, hoy son 10.202, sumando tanto el Bío Bío como Ñuble.

## Mejorar los subsidios

Con el propósito de disminuir el porcentaje existente, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo estudia mejorarlos subsidios especialmente del Fondo Solidario de Elección de Vivienda, diversificando la oferta para



## DIPLOMA

### FORMACIÓN EN COMPETENCIAS INNOVADORAS Y EMPRENDEDORAS PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA REGIÓN DEL BÍO BÍO

#### Módulo I

Escenario internacional actual y surgimiento de la paradiplomacia

#### Módulo II

Marco regulatorio y herramientas prácticas para la internacionalización

#### Módulo III

Cadenas de valor, innovación y competitividad de las Regiones

FRASE

**PLAZO POSTULACIONES**  
Hasta el 5 de agosto de 2018

PATROCINAN

IRADE

Diario Concepción

Proyecto financiado por el Fondo para la Innovación y la Competitividad del Gobierno Regional del Bío Bío  
Código BIP 40000144

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales - Universidad de Concepción

+ INFO | www.juridicasysociales.udec.cl - interbiobio@udec.cl - 41-2203367

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Economía & Negocios

**INACER**  
Enero-marzo 2018 **+6,4%**

**IPC**  
Junio **0,1%**  
Anual **2,5%**

**TPM**  
Desde 18/05/2017 **2,50%**

**UNIDAD DE FOMENTO**  
**\$27.199,85**

**UTM JULIO**  
**\$47.681,00**

**BOLSAS DE VALORES**  
Ipsa 5.369,51 **-1,34%** Igpa 27.088,99 **-1,13%**

**MONEDAS EXTRANJERA**  
Dólar Observado **\$642,60** Euro **\$749,62**

**COMMODITIES**  
Celulosa (US\$/T) **\$1.170,00** Cobre (US\$/libra) **\$283,56**  
H. de Pescado (US\$/T) **\$1.525,00** Petróleo (US\$) **\$68,69**



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Javier Ochoa Provoste  
contacto@diarioconcepcion.cl

Pese a que el sector inmobiliario mostró una desaceleración importante tras el efecto IVA propiciado por la entrada en régimen de la reforma tributaria del Gobierno de Michelle Bachelet, ya aparecen indicios de cierta recuperación importante del sector en la Región del Bío Bío, lo que se ve reflejado, por ejemplo, en el crecimiento del monto de inversión proyectada al segundo trimestre de 2018: un 326% más respecto a igual periodo de 2017.

Efectivamente, al segundo trimestre del año pasado, habían ingresado al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (Seia) 5 proyectos inmobiliarios, por un monto de inversión total de US\$72.5 millones, versus las 10 iniciativas ingresadas este año por un total de US\$307.5 millones.

Si bien, este parámetro no refleja fidedignamente la actividad en el sector construcción, ya que sólo están obligadas de someterse al Seia aquellos proyectos de más de 300 unidades habitacionales, sí es un parámetro a tomar en cuenta.

Pero eso no es todo, ya que, tanto en Concepción como en la Región, se están proyectando, desarrollando y reactivando un buen número de proyectos, algunos emblemáticos.

Por ejemplo, una de las proyecciones importantes es la anunciada por Madesal (\$54 mil millones) para 2019, consistente en la construcción de un centro comercial, habitacional y laboral en pleno centro de Concepción, donde hoy funciona el Colegio Inmaculada, con la consiguiente construcción del nue-

## Sólo algunas obras están obligadas a someterse al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, pero en paralelo coincide con el anuncio y concreción de importantes iniciativas por parte del sector.

10

iniciativas han ingresado a evaluación ambiental en Bío Bío por un monto total de inversión de US\$307.5 millones.

5

proyectos fueron ingresados al Seia al segundo trimestre de 2017, sumando una inversión de US\$72.5 millones.

vo establecimiento en Valle Escondido, donde además desarrolla un proyecto inmobiliario (valle Aníbal Pinto), sumando un total de \$81 mil millones de inversión entre ambos desarrollos.

En desarrollo está una nueva etapa de departamentos en el emblemático proyecto de Valmar, Brisas del Sol. Se trata del proyecto Mirador del Cáucaso, que involucra ventas inmobiliarias por \$27 mil millones, explicó el gerente general de Valmar, Sergio Jara.

La empresa reactivó además su proyecto de Centro de Negocios, destinando \$10 mil millones para su primera etapa.

“La idea es utilizar estas 14 hectáreas en el largo plazo. En total se proyectan ahí diez torres de oficinas, más 8 torres de departamentos”, dijo Jara. Las obras parten en 2019.

### Más edificios en altura

El presidente de la CChC Concepción, Manuel Durán, aportó que en 2014 habían en construcción 35 edificios. En 2007 14 edificios y hoy existen 57 edificios en construcción, lo que muestra cómo ha crecido el sector, especialmente en edificios en altura.

“Cinco a ocho años atrás se vendían igual cantidad de casas y departamentos, pero como el suelo urbano es cada vez más escaso, hoy se da otra dinámica, encareciéndose asimismo el valor de los terrenos. Pero claramente hay un repunte este 2018”, planteó.

Sobre si existe alguna amenaza para el sector, Durán se mostró preocupado por la escasez de suelo, porque es una variable que en definitiva encarece más los proyectos y, por ende, el valor final del inmueble, y con una tendencia peligrosa.

“Hasta hace poco existían terrenos de 7 a 8 UF el m2 de Los Carrera hacia Manuel Rodríguez, pero ahora nadie vende por menos de 17 UF el m2, y esto en cinco años, lo que necesariamente se traspaasa al valor final del departamento. Si este precio sigue creciendo, provocará que cada vez sea menos asequible para la economía regional, la compra de una vivienda por el alto costo.

Consultado si existe demasiada especulación por parte de los dueños, Durán dijo que “cuando el suelo es poco y está en pocas manos, se produce eso. No hay zonas de expansión urbana, los instrumentos de planificación siguen siendo muy antiguos, sin zonas de crecimiento...Es bueno ir ac-

tualizando ante una demanda siempre creciente. Por ejemplo, pensar en correr el límite urbano hacia Florida, pero hoy Concepción está estrangulada con su límite urbano”.

Otra amenaza la explicó el gerente Zonal Sur de Inmobiliaria FG, Fernando Moraga. “Algunos eventos del último tiempo han provocado que la industria inmobiliaria en su conjunto se encuentre más alerta. Esto tiene que ver con tener certeza jurídica de los anteproyectos y permisos de edificación ya aprobados, los cuales generan derechos irrevocables para quienes los obtienen. Esta es la base de las reglas del juego que necesita nuestra industria, y no puede ser que hoy sea una amenaza”.

Por su parte, el director de Ingeniería Comercial de la USS, Luis Felipe Slier, estimó que este ajuste en el sector inmobiliario, presentaría una leve mejoría y es de esperar que retome los niveles exhibidos en años anteriores, apuntó.

“A nivel de ventas regionales el sector inmobiliario en el Gran Concepción ha reflejado esa mejoría evidenciando un crecimiento los primeros meses del año entorno al 13%, recuperando el dinamismo que impulsaría la materialización de nuevos proyectos inmobiliarios. El mayor impacto del sector inmobiliario a nivel regional es en el uso intensivo de mano de obra, por lo que cualquier mejora en este sector repercute inmediatamente en las posibilidades de empleo para la población regional”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Economía & Negocios



FOTO:MPZERO

MPZERO LO COMERCIALIZARÁ PRÓXIMAMENTE EN \$290.000 Y ES ÚNICO EN EL MUNDO A ESTA ESCALA

# Pyme penquista crea filtro que reduce en 90% las emisiones de estufas a leña

Felipe Placencia Soto  
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

Hoy Concepción está a la espera de un Plan de Descontaminación que incluye el recambio a estufas certificadas para poder bajar los índices de material particulado. El proceso ha sido lento.

Sin embargo, un grupo de profesionales de la zona logró dar con una solución más rápida: un poderoso filtro que promete disminuir en un 90% las emisiones de las estufas a leña, el sistema más utilizado por los chilenos.

Su nombre es MPZero y la tecnología que lo hace posible se basa en la "precipitación electrostática" que se usa en termoeléctricas.

¿Quiénes están detrás de esta propuesta de gran impacto social y económico? Eduardo Burboa, quien es ingeniero eléctrico, y magíster en eficiencia energética de la Universidad de Manchester. También, el arquitecto Ricardo Soto, experto en construcción sustentable. Sigue Esteban Soto y la encargada de comunicaciones Gabriela Bustos.

Todos tienen un extenso currículum académico y de logros ampliamente reconocidos en sus áreas, por lo que, este trabajo no fue hecho al azar.

### Único en el mundo

El desafío era llevarlo a una escala casera y lo lograron. En Chile no

**Busca terminar la contaminación** en ciudades como Chillán, Osorno, Temuco, Coyhaique, Santiago y comunas del Gran Concepción. Esperan que se pueda implementar mediante políticas de gobierno para masificar su acceso.

## 4

Son los integrantes del equipo de MPZero, perteneciente a Potencial. Esto son: Ricardo Soto, Esteban Soto, Eduardo Burboa y Gabriela Bustos. Web: [www.mpzero.cl](http://www.mpzero.cl). Mail: [contacto@mpzero.cl](mailto:contacto@mpzero.cl)

hay nada igual. "Buscamos si había algo afuera. Nos encontramos con un par de ejemplos de equipos que costaban muchísimo y disponibles sólo en Europa, señaló Burboa a Diario Concepción.

La accesibilidad de MPZero, su fácil instalación y su precio lo hacen único. "Va a tener un valor de \$290.000, IVA incluido y se demora en instalarse no más de 15 minutos. Lo puede hacer un técnico certificado en instalación de estufas o cualquiera que tenga conocimientos mínimos", precisó Burboa.

La iniciativa tiene una alta expectativa. Tiene el apoyo de In-

cuba UdeC, Impacta Energía, Laboratorio de Gobierno, el Ministerio de Energía y su par de Medio Ambiente.

### Con filtro

¿Cómo opera? "Su funcionamiento consiste básicamente en la generación de un campo eléctrico que de manera segura y limpia captura el particulado que pasa a través de él, impidiendo su liberación", se explica un video en su sitio web [www.mpzero.cl](http://www.mpzero.cl).

El representante de Laboratorio de Gobierno, Patrice Léger, en una visita para ver los avances del prototipo quedó asombrado.

"Nuestra expectativa es que el filtro MPZero se convierta en una referencia de uso masivo en hogares chilenos que hoy ocupan estufa a leña, a través de los diversos caminos que plantea el modelo de negocio presentado por el equipo. Creemos que la colaboración público-privada puede ser un acelerador potente para escalar la implementación de esa solución", sentenció.

### Impacto

Los alcances de MPZero están por verse. El recambio de los calefactores tradicionales a leña tiene un valor elevado.

Desde algunas ciudades han surgido críticas a las multas que están cobrando a las familias por encender un calefactor en emergencia ambiental.

"¿Con qué nos abrigamos?, no tenemos dinero para implementar otro sistema", son algunos de los comentarios que se han hecho sentir.

Una estufa a pellet, por ejemplo, puede llegar a sobrepasar el millón de pesos, sin contar la instalación. Es por ello que, para la mayoría de hogares, la leña sigue siendo la mejor alternativa.

De ahí que esta innovación penquista tiene el potencial de revolucionar no sólo el país, sino que igualmente en otros donde tienen esta misma problemática.

"Hicimos el ejercicio de ver mercados internacionales las certificaciones que se requieren. Nos encontramos con necesidades en Europa, Estados Unidos y países

vecinos. A través de nuestro sitio web ya nos han llegado consultas al respecto", resaltó Burboa.

Pero primero es lo primero. Esperan que en Chile el Gobierno contemple esta innovación para aplicarlo a políticas públicas y masificarlo mediante un subsidio, por ejemplo, así abaratar los costos para los usuarios y combatir así de manera efectiva la contaminación.

"Ya tenemos la solicitud de patente y eso nos permite vender sin ningún problema y mandamos a hacer las primeras unidades", adelantó Burboa.

Esperan que tenga éxito. Un modelo experimental fue probado en la ciudad de Coyhaique y el impacto fue positivo.

Lo mismo esperan en las ciudades con contaminación: Osorno, Santiago, Temuco, Chillán y comunas del Gran Concepción. Y no hay que esperar mucho, su lanzamiento será dentro del próximo mes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
[contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)



## Economía & Negocios



FOTO:RAPHAEL SIERRA P.

### Empresas socias de Asipes preparan firma de APL de flota pesquera

Con la presencia de representantes de Camanchaca, PacificBlu y Blumar, empresas socias de ASIPES, la industria pesquera dio un nuevo paso para concretar la firma de un Acuerdo de Producción Limpia (APL) en su flota industrial a nivel nacional, a través de la Mesa de Negociación conformada por entes públicos y privados, que sesionó el pasado jueves 19 de julio en Concepción.

Esta instancia reunió a entidades públicas como Directemar, Sernapesca, Seremi de Salud, Seremi de Medio Ambiente, Subpesca, Corfo y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático,

#### Tema principal a abordar

fue el de los residuos, asimilables a domiciliarios y urbanos, que tienen las embarcaciones.

además de ejecutivos de las empresas pesqueras y gremios de la industria, para revisar y convenir las acciones, plazos e indicadores para la implementación de este sistema de gestión en embarcaciones pesqueras y pontones de las empresas que suscribirán el APL.

Para la encargada de Sustentabilidad de Asipes, Mon-

serrat Jamett, este proceso, que ha sido impulsado por la Sociedad Nacional de Pesca (Sonapesca), es de gran relevancia porque "viene a incorporar medidas de producción limpia por sobre la norma, en la minimización y gestión de residuos sólidos al interior de las embarcaciones de la industria, lo que sin duda, mejorará el desempeño ambiental de nuestras operaciones en alta mar".

En tanto, el encargado de Sustentabilidad de la Sociedad Nacional de Pesca, Rodrigo Zamora, comentó que esta inquietud nació como una iniciativa en apoyo a las campañas de la protección de los océanos.



FOTO:ENAP

### CFT de la Energía de Hualpén contará con moderno edificio corporativo

La creciente comunidad académica del CFT de la Energía de Hualpén celebró ayer la concreción de un sueño que se gesta desde su apertura en 2016: el inicio de la construcción de su edificio corporativo. En la ceremonia de Primera Piedra los alumnos, académicos de Ceduc UCN, representantes de ENAP, del Ministerio de Energía y de la Municipali-

dad de Hualpén, compartieron la alegría de dar inicio a esta obra que beneficiará a alumnos de diversas comunas de la Región y que podrán cursar carreras técnicas de nivel superior en este nuevo campus.

El CFT de la Energía comenzó a funcionar en 2016 con 150 alumnos matriculados en 3 carreras: Técnico de Nivel Superior en Electrici-

dad y Eficiencia Energética; Técnico de Nivel Superior en Instrumentación y Control Industrial; y Técnico de Nivel Superior en Administración de Empresas.

"Este es el primer CFT de la comuna y nos llena de orgullo haber formado parte de la concreción de este proyecto", indicó Gabriel Méndez, gerente de Asuntos Corporativos y Sostenibilidad de Enap.

# HOY

## NOCHE IMPERDIBLE EN

# MDS

---

### 21 HRS.

Cecilia ECHENIQUE

30 AÑOS

2x1 EN TEATRO MARINA DEL SOL

---

### 22 HRS.

SÁBADO SOBRE RUEDAS GRAN FINAL

GANA UN FORD FIESTA

---

### 23 HRS.

FIESTA CON SHOW DE

# INXS

EN MC DISCOTHEQUE

CASINO MARINA DEL SOL TALCAHUANO

marinadelsol.cl



## Economía & Negocios



FOTO:UNAB

### Universidad Andrés Bello mostró éxitos regionales en innovación

En conjunto con Hibring Ingeniería, Everis y Onnet la Universidad Andrés Bello sede Concepción-Talcahuano llevó a cabo la conferencia "Éxito en la Innovación" a través de la presentación de diferentes expositores que han logrado consolidar sus iniciativas.

"Las informaciones con las cuales se cuenta es que los emprendimientos dejan de funcionar antes del año en un 85%. Esto es debido a que ellos

no pueden continuar pues les falta una red comercial e industrial que permita sustentar su crecimiento o éxito al cual desea llegar", explicó el académico de Ingeniería Comercial y uno de los impulsores del ciclo, Claudio Laspostol.

Por ejemplo, el director ejecutivo de Hibring, Camilo Mejías, expuso que implantando una solución a problemas en la industria a través de algoritmos y matemática. "Ge-

neralmente trabajamos en la predicción, dados los datos como podemos proyectar ciertas decisiones".

Mientras quede desde Innocon, Carlos Méndez, que trabaja en la mejora de producción y consejería de industrias, detalló que para alcanzar metas en la innovación está esfuerzo conjunto de los distintos sectores. "El mundo privado, público y la academia".

### COLUMNA

## Déficit de inteligencia emocional en mentes brillantes

¿Por qué una determinada tarea en el ámbito público, realizada por personas talentosas en el ámbito privado y con mentes brillantes, ha resultado en errores absurdos e inconsistentes con lo que se espera del ejercicio de sus cargos?

El impresionante currículo en el mundo privado de los ministros de Educación y Economía, no guardan relación con lo que han mostrado durante estos primeros 120 días en su desempeño en el ámbito público. Ambos personajes han acumulado a su haber una serie de infortunadas declaraciones, en temas relativos a sus Carteras, las cuales son incompatibles con la alta investidura de sus cargos.

Aun cuando los casos analizados se han extraído de la actual coyuntura, existen disponibles diversos aportes científicos que han estudiado el contraste entre el resultado obtenido, respecto de lo esperado, para una determinada tarea acometida por una persona talentosa. Los estudios revelan hechos poco agradables, controversiales e incluso impactantes relacionados con las mentes brillantes. Curiosamente, la inteligencia emocional ha sido una de las falencias que se asocia con mayor frecuencia en personas con alto nivel de coeficiente intelectual.

Daniel Goleman



Renato Segura  
CER Regional

(Stockton, California, 1946), define la inteligencia emocional como el arte de usar "habilidades vitales", como la capacidad de toma de decisión, para "tener consciencia de las propias emociones y dotarlas de inteligencia". En este sentido, el reputado psicólogo estadounidense (graduado en el Amherst College y doctorado por la Universidad de Harvard), precisa al autocontrol, la actitud y la empatía, como las principales habilidades que intervienen en el proceso de activación de la inteligencia emocional en el trabajo. Habilidades respecto de las cuales, las autoridades aludidas, han mostrado las mayores carencias.

Una clara manifestación de falta de autocontrol del ministro de Economía fue el de anteponer sus intereses particulares por encima de los intereses públicos que demanda su cargo. Frente a la solicitud de re-

comendación en qué hacer en materia de inversión, sugirió invertir el dinero de los chilenos en el exterior. Lo planteado es una barbaridad de proporciones en cualquier sistema económico donde funcione la teoría de señales (Michael Spence, Job Market Signalling, 1973), como es el caso de Chile. Con mayor razón si proviene de la boca de un Ministro de Economía que, como principal prioridad, tiene la tarea de revertir el déficit de inversión que existe en la mayor parte del territorio nacional.

Una clara manifestación de la falta de actitud frente al compromiso del Estado de Chile con la Educación Pública, fue la desafortunada intervención del Ministro de Educación, anteriormente citado, al sugerir realizar "Bingos" para reunir los recursos que necesita el déficit de infraestructura de los establecimientos educacionales del país.

Finalmente, una clara manifestación de falta de empatía resultó la ostentación del propio Ministro aludido, respecto de la frecuencia del uso de condones de sus hijos, a quienes denominó como "campeones en el uso de preservativos". Argumento utilizado para fijar su posición, como jefe de la Cartera de Educación, frente al aumento de casos de VIH en jóvenes escolares.

### Diploma en Sistemas Integrados de Gestión, Mención Auditor Líder, Norma 2015



**Dirigido a:** Profesionales, técnicos que se desempeñen como directores, jefes de área, supervisores, consultores u otras funciones relacionadas con el diseño, planificación e implementación de los sistemas de gestión de organizaciones públicas o privadas.

**Objetivo:** Al término del programa, los participantes estarán en condiciones de diseñar, planificar, documentar, implementar y auditar un Sistema de Gestión Integrado, de acuerdo a las Normas ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; OSHAS 18001:2007.

**Metodología:** Se realizarán clases teóricas prácticas con apoyo de material impreso, manual y guías de aprendizaje. El aspecto teórico se realizará a través del trabajo individual del participante con exposición del facilitador. El aspecto práctico se desarrollará a través de trabajo individual del participante con apoyo de ejercicios guiados por el facilitador, basados en el análisis y estudio de casos y material digital.

**Contenidos:**

- Planificación estratégica como herramienta de control de Gerencia.
- Interpretación de las Normas ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001.
- Implementación de un Sistema de Gestión Integrado: ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; OSHAS 18001:2007.
- Mención: Formación de Auditor Líder en Sistemas Integrados de Gestión, Certificado por AENOR.

**Duración:** 124 horas.

**Valor por Participante:** \$1.200.000.-

**Código SENCE:** 1237946193

**Informaciones:** Geovanna Fernández A. gefernandez@udec.cl / 041-2204392

Actividad no conducente al otorgamiento de un título o grado académico



www.udeccapacita.cl



### JUNTA GENERAL ORDINARIA DE SOCIOS

De conformidad con los artículos 27 y 29 de los Estatutos de la Corporación Universidad de Concepción, convocase en SEGUNDA CITACIÓN a los Socios Activos a Junta General Ordinaria de Socios para el viernes 10 de agosto de 2018 a las 18:00 horas que se realizará en el Gimnasio A de la Casa del Deporte Barrio Universitario, Concepción y conocerá de la siguiente Tabla:

- 1.- Memoria Anual y Balance de la Corporación año 2017.
- 2.- Elección de Cinco (5) Directores por el período estatutario de 4 años.
- 3.- Varios.

RECTOR

Presidente de la Corporación



**Así como Juan  
tú puedes ser el próximo Agrandado!**



Ganador: Juan Pérez  
Sorteo N° 4295  
Rut: 4.594.XXX-X  
Coquimbo

**JUEGA CON**

**AGRANDADO!**



**3 SORTEOS DE  
\$10 MILLONES**

**TODOS LOS DÍAS**

*Misuelito*





## Economía & Negocios

# 150

Millones de pesos se han invertido en la primera etapa del desarrollo e investigación liderada por la académica.

**Edgardo Mora Cerda**  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Una innovación con amplios beneficios económicos y sociales y que promete positivas y masivas repercusiones en el ámbito de la salud trae la Apps que lidera Jacqueline Sepúlveda, profesora titular del Departamento de Farmacología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción.

Sepúlveda entre otros relevantes desempeños es además directora de la Academia de Innovación de la UdeC y del proyecto Fondef sobre adherencia farmacológica en adultos mayores con Hipertensión Arterial a través de una aplicación para Smartphones.

**- ¿En qué consiste el desarrollo que lidera actualmente?**

- Es una aplicación que permite mejorar la adherencia farmacológica en pacientes que son adultos mayores con diagnóstico de hipertensión arterial.

**- ¿A qué se refiere con adherencia farmacológica?**

- En el adulto mayor que inicia el tratamiento hay generalmente dos problemas: uno es el abandono del tratamiento que ni siquiera se inicia y el segundo es la adherencia, que es una vez que se inicia, pero no lo termina por distintas razones, dejando de tomar sus medicamentos. Se calcula que hoy existe un 50% de los pacientes que tienen diagnósticos de Hipertensión Arterial que no adhieren al tratamiento.

**- ¿Cuáles son los principales alcances o beneficios de esta aplicación?**

- Tiene varias implicancias. Desde el punto de vista clínico y farmacológico mejora la adherencia y al ocurrir esto disminuyen las complicaciones del paciente con menor riesgo de infartos u otras complicaciones asociadas a la Hipertensión Arterial. Esto se asocia a todas las ventajas económicas vinculadas a una mayor adherencia, esto es, evitar el tener que avanzar en el requerimiento de especialidades médicas, no tendrá que hacer ingresos a las UCIs o UTIs, ni días cama asociados, por lo tanto, disminuye el costo tanto para el paciente como para el Estado y la Salud Pública. Desde el punto de vista social, se le otorga mayor grado de autonomía al paciente, porque se siente mejor y no necesitará de una persona que venga a cuidarlo.

**- ¿Hay estimaciones de cuánto ahorraría tanto el paciente como el Estado?**

- Eso viene en otra etapa, porque ahora estamos en la primera etapa de desarrollo donde llevamos tres meses de intervención de la aplicación donde logramos aumentar el nivel de adherencia y esperamos tener al término del proyecto mayor claridad respecto de los ahorros que se generarían, con y sin proyecto, es decir, cuánto podría ahorrarse la Salud Pública en este sentido.

**- ¿Cuánto han invertido en esta primera etapa?**

- Son \$ 150 millones y se trata de un proyecto piloto realizado en una población específica que son los adultos mayores y en una patología específi-



LIDERADA POR JACQUELINE SEPÚLVEDA, ACADÉMICA DE LA UDEC

# Innovadora Apps trae ahorros para el Estado y los Adultos Mayores

**Mejora la adherencia farmacológica y la alfabetización digital.** Se calcula que hoy existe un 50% de los pacientes de Hipertensión Arterial que no adhieren al tratamiento.

ca que es la Hipertensión Arterial, porque lo que nosotros queríamos probar era que efectivamente una aplicación de este tipo pudiese mejorar la adherencia. Entonces tenemos que nuestra visión a futuro es que podamos hacerlo para cualquier patología y para cualquier rango de edad, por lo tanto, pensamos en beneficios universales y asociados al componente de la alfabetización digital.

**- ¿Cómo se relaciona la alfabetización digital con su proyecto?**

- Uno de los hallazgos importantes que hemos logrado, que si bien se

pueden considerar secundarios, pero no por eso menos relevante, ya que logramos alfabetizar digitalmente a nuestros adultos mayores.

**- ¿Podría detallar cómo es la operativa de la aplicación?**

- Luego de la prescripción médica de los medicamentos, estos se entregan en la oficina de farmacia donde está el farmacéutico quien le entrega al paciente el celular con la aplicación personalizada de acuerdo a los medicamentos y las horas a los que se los debe tomar. La aplicación no sólo le avisa la hora sino que además educa

al paciente en torno a su patología, le da consejos de alimentos y estilos de vida saludable, lo saluda de manera individualizada y además se genera toda una red de adultos mayores que además les permite interactuar entre ellos. En resumen, educa, entretiene y además es una herramienta de apoyo al tratamiento farmacológico.

**- ¿En qué condiciones se les entregó el celular?**

- Se les entregó con un plan que además de la alfabetización les permitió estar más cerca de sus familiares con una mejor comunicación y participación en redes sociales.

**- ¿Cuántos fondos necesitan apalancar para las siguientes etapas del proyecto?**

- Eso va a depender del número de pacientes, si desarrollamos el proyecto con el sector público, el privado o con ambos, de si los pacientes tienen o no celulares. Cuando partimos lo hicimos con pacientes que no tenían celulares, que eran de Hualpén, por lo tanto, los costos fueron 100% asumidos por el proyecto. Nuestra propuesta es que cada vez que el proyecto tenga una nueva línea, el paciente asuma ciertos costos u otras entidades que quieran participar y por eso también estamos en la búsqueda de socios estratégicos que permitan avanzar en esta línea.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Sociales

**MAXIMILIANO DÍAZ**, Sergio Sandoval, Miguel Reyes, Eduardo de la Barra y Mario Parada.



## Presentación del libro: "Testimonio de un bombero"

**AUGUSTO PARRA** y Mario Parada.



En el Club la Unión se realizó la presentación del libro "Testimonio de un bombero", escrito por Miguel Reyes Núñez. El texto se compone de una recopilación de intervenciones sobre Bomberos de Chile, que forman parte de la mirada y vasta trayectoria en este cuerpo de voluntariado del autor. La actividad fue organizada por Coemco en conjunto con la Academia Laica de Estudios, filial Concepción.

**JORGE REYES**, José Vilche y Gonzalo Sepúlveda.



**ROBERTO VIVES** y Rubén Panés.



**MAXIMILIANO MORENO**, Justin Lange y Daniel Parada.



**MAXIMILIANO DÍAZ**, Andrea Rioseco y Emilio Lucas.



**LEONARDO BURGOS**, Natalia Alcaíno y Luis Yañez.



## Amantes de Star Wars compartieron junto a sus personajes preferidos

La Expo Star Wars Concepción se instaló en la Biblioteca Municipal de Concepción, para que grandes y chicos pudieran compartir. Una jornada totalmente dedicada a Star Wars, donde se mostraron diferentes colecciones, videojuegos, películas y los principales personajes de la serie que compartieron con el público.



**MICAELA**, Lissette y Esteban Tapia.



**ÁLVARO ORTIZ** y Camilo Ortiz.





CRÍTICA DE CINE

# El vértigo de un *Rascacielos*

Esteban Andaur  
contacto@diarioconcepcion.cl

Después de colaborar en la subestimada y muy efectiva *Un espía y medio* (2016), el director Rawson Marshall Thurber y Dwayne 'The Rock' Johnson se reúnen para *Rascacielos: Rescate en las alturas* (2018), una peli de acción y desastre que mezcla las premisas de *Infierno en la torre* (1974) y *Duro de matar* (1988). La intertextualidad es fastidiosa si entras a la sala de cine con una actitud cínica. No obstante, si entras esperando un rato entretenido lleno de emociones vertiginosas, saldrás con una sonrisa de oreja a oreja.

La historia tiene a Johnson como Will Sawyer, un exagente del FBI, retirado luego de una misión fallida en que su pierna fue amputada. Varios años después, él está viviendo en Hong Kong con la enfermera que lo rehabilitó tras el accidente y que ahora es su esposa, Sarah (Neve Campbell, la inolvidable heroína de la franquicia de terror *Scream*), y sus dos hijos. Los Sawyer habitan un apartamento en un alto piso del rascacielos La Perla, el edificio más alto del mundo y del cual Will es el asesor de seguridad.

Desde el principio, el guion nos informa sobre parangones entre La Perla y la Torre de Babel, por ejemplo, y la tecnología del rascacielos es tan avanzada, que uno de sus pisos, apre-

*Rascacielos: Rescate en las alturas* es una película de acción reminiscente a las cintas de los 70 y 80. La intertextualidad interferiría con el relato, si no tuviera un mensaje inclusivo novedoso y una carismática actuación de La Roca.

tando los botones correctos, permite ver todo alrededor de una persona, inclusive la ciudad bajo sus pies. El dueño y arquitecto de La Perla lo asimila al Cielo, algo bastante obvio, sobre todo cuando dice esto dentro de un edificio elevado por encima de las nubes.

*Rascacielos: Rescate en las alturas* está más preocupada de desarrollar el tema de la fuerza de una familia en circunstancias adversas. Los Sawyer son una familia muy unida y se profesan amor incondicional. Pero los problemas comienzan cuando Will es engañado por uno de sus amigos, coludido con un grupo de terroristas internacionales, quienes planean encubrir un atraco a La Perla incendiando algunos pisos y dejándola inerte ante su amenaza. Pronto el caos y el desastre se apoderan del coloso, con la familia de Will dentro, y éste tiene que ir a rescatarlos y, de paso, impedir que el rascacielos quede destruido.

No sólo la familia es lo central en este filme, sino también la discapacidad. La pierna protésica es un elemento clave de la narración: es un recordatorio afflictivo del trauma que cambió la vida de Will, y a la vez es un recurso inusitado, puesto que deposita en la prótesis sus últimas fuerzas y esperanzas cuando las situaciones colman sus capacidades. Es en esta extensión de su cuerpo que la película encuentra su mayor virtud, y entre las piruetas de superhéroe que componen la gran hazaña del personaje principal, vemos que hay un ser humano de verdad en su interior, nos involucramos en su historia, y contenemos el aliento con cada vista de altura hacia el abismo metropolitano en el que nuestro héroe podría perecer.

Ningún fragmento de las secuencias de acción que dependen de la prótesis, son materia de comedia insensible, y le proveen al personaje que la porta una vulnerabilidad que, en otro filme, no poseería; es como una especie de amuleto con el que Will atraviesa un incendio y sube hacia alturas celestiales para encontrar su redención, y

desprenderse de la culpa que ha acarreado por años. Podrá ser espiritualidad en términos básicos, pero funciona para la modesta pretensión de *Rascacielos*, que es entretener de una manera estruendosa y excesiva, a veces bordeando la absurdidad, mas dejamos que la pantalla haga su trabajo.

Asimismo, Hong Kong es una locación curiosa. No podía ser Los Ángeles, pues es el territorio de Bruce Willis. Tampoco San Francisco, donde tomó lugar *Infierno en la torre* y el propio Johnson filmó *Terremoto: La Falla de San Andrés* (2015). Menos Nueva York, ya que poner allí un edificio como La Perla habría sido problemático para los espectadores. Pero la historia cristaliza del todo su mensaje inclusivo y optimista, transcurriendo en medio de una cultura ajena a los Sawyer.

Viendo *Rascacielos*, la empatía que la pantalla generó en mí me hizo pensar en lo bien que se sentirían espectadores que compartieran las circunstancias vitales de Will. Es un pensamiento bien conmovedor, es un alivio y un signo de buenos tiempos. Sin embargo, otro pensamiento se formó en mi mente, uno menos favorable: ¿cuántos de esos espectadores podrán ver ésta o alguna otra película en el cine? Las salas de cine no están acondicionadas para personas con discapacidades; se limitan a reservar en la primera fila uno o dos puestos vacantes, desprovistos de butacas, para que asista público en silla de ruedas. Eso es injusto. El ejercicio de ver *Rascacielos* hace mella, debido a cómo uno la visiona, cómodo en una butaca que uno puede elegir con total libertad, y no a la orilla de la primera fila del cine, de lejos la ubicación más incómoda y que no permite la mejor apreciación de una pieza cinematográfica. Quizá el multicine deba revisar sus estrategias comerciales e intentar incluir, apropiadamente, a gente con capacidades diferentes. Aún nos queda un largo camino por recorrer.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Cultura & Espectáculos

HASTA EL PRÓXIMO 4 DE AGOSTO

# Ex estudiante UdeC expone obra en Centro Cultural Matta

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diari CONCEPCION.CL

Con "Habitar el Territorio", el Centro Cultural Matta, perteneciente a la embajada chilena en Argentina, abrió por primera vez sus puertas a la realización de una muestra colectiva y multidisciplinaria de artistas chilenos residentes en tierras trasandinas.

Para la exposición, inaugurada el pasado 18 de julio y que estará montada hasta el próximo viernes 3 de agosto, fueron seleccionados 19 creadores, en distintas disciplinas artísticas. Entre ellos, destaca la periodista y ex alumna de la UdeC, Consuelo Arévalo, quien actualmente se encuentra en Buenos Aires estudiando una Maestría en Lenguajes Artísticos Combinados de la Universidad Nacional de las Artes, y participa de esta instancia con su obra "Segunda función".

"Es la segunda obra efímera que forma parte de una serie llamada 'Funciones' y se ubica entre la performance, la escultura y la imagen en movimiento, dado que consiste en la proyección del derretimiento de una escultura de hielo. Así, la misma luz que habilita la imagen de la escultura,

**Consuelo Arévalo, periodista y artista emergente, muestra su trabajo "Segunda Función" en este destacado espacio artístico de la ciudad de Buenos Aires.**

ra, inevitablemente, emite una temperatura que la destruye desde el momento que la constituye como imagen proyectada", comentó Arévalo.

Respecto al proceso o manera en que se va mostrando ante el espectador "Segunda función", la también artista explicó que "la obra comienza con una performer que escribe con pintura la hora exacta en la superficie

### Travesía con fines educativos

Arévalo permanecerá en la capital trasandina hasta fin de año, cuando finalice su magister en Lenguajes Artísticos Combinados.



FOTO: CONSUELO ARÉVALO

del proyector, como única referencia de inicio, y luego deposita la escultura de hielo sobre dicha superficie, de manera que el espectador junto con atender el avance de la obra, asiste a la extinción de la misma. La escultura y la pintura se diluyen mientras pasan los minutos, y en la proyección se observa la imagen en movimiento del hielo convirtiéndose en una masa amorfa de agua".

Agregó que este proyecto "actúa como dispositivo para pensar sobre el lugar que ocupa una obra, que no llega a reunir los rasgos necesarios para ser clasificada en alguna categoría convencional".

Una experiencia que, para la joven artista emergente, aparte de potenciar el trabajo colaborativo, ayuda a enriquecer la producción individual de cada uno de los participantes de la muestra.

"La posibilidad de producir obra siendo migrante permite trabajar con una serie de elementos que, de alguna manera, también aparecen en las obras. Insertarse en una sociedad distinta y elaborar producción estética desde un lugar indeterminado le imprime al trabajo una carga que es muy distinta de la que tendría en Chile, porque se articulan ideas de otro tipo. Lo mismo pasa con la circulación. El circuito artístico chileno, hermético como lo conocemos, es difícil que abra sus puertas a propuestas emergentes o de formato poco convencional".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**28 JULIO 23 HRS**

PIESTA TRIBUTO A

# INXS

CON MYSTIFY

LOS MEJORES CLÁSICOS DE TODA LA VIDA

NOCHE DE ESTRELLAS MONTANER 01 AGOSTO  
 FIESTA MC CATS PARTY 03 AGOSTO  
 FIESTA CON RODOLFO ROTH 04 AGOSTO

MARINA CLUB DISCOTHEQUE  
[marinadelsol.cl](http://marinadelsol.cl)

28 julio / 21 hrs.

Cecilia ECHENIQUE

# 30 AÑOS

EN TEATRO MARINA DEL SOL

¡Disfruta el gran espectáculo de la artista nacional!

**PROMO 2X1 SÓLO PARA SOCIOS**

NOCHE DE ESTRELLAS MONTANER 01 DE AGOSTO  
 FIESTA MC CATS PARTY 03 DE AGOSTO  
 FIESTA CON RODOLFO ROTH 04 DE AGOSTO

TEATRO MARINA DEL SOL TALCAHUANO  
[marinadelsol.cl](http://marinadelsol.cl)



## Deportes



### Iturra ganó el oro en Panamericano Universitario

Coronando una gran semana, Jordan Iturra se quedó con el título del singles en la primera edición del evento, en Sao Paulo.

El alumno de la UdeC se impuso en la final al mexicano Gabriel Espíndola por 6-4 y 6-4, sumando así su segunda presea en el certamen.

Ello, porque previamente había ganado el bronce del dobles, en compañía de Eduardo Acevedo. Ambos ratificaron su gran nivel internacional, pues el año pasado también sumaron medallas en los Juegos Suramericanos Universitarios, en Colombia.

Estadio: Bicentenario La Florida  
Hora: 20.00  
Árbitro: Franco Arrué

A. ITALIANO	U. CONCEPCIÓN
J. Muñoz C. Labrín M. Fernández F. Torres O. Bozzo A. Martínez I. Vásquez M. Campos I. Ledezma S. Santos I. Jeraldino	C. Muñoz G. Pacheco G. Mencía S. Vittor R. De la Fuente A. Camargo F. Manríquez J. Meneses H. Droguett J. Pineda W. Ponce
DT J. J. Ribera	DT F. Bozán

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Tal vez sean los dos equipos más en forma del torneo. Por un lado, el líder UdeC y sus 12 partidos invicto, logrando 34 de los últimos 36 puntos en juego. Y en la otra esquina, el Audax Italiano del "Coto" Ribera, con 7 triunfos consecutivos y 9 fechas sin perder. Partidazo, con el Campanil ya sabiendo el resultado de la UC, que al mediodía enfrentará a Palestino.

El defensor Gustavo Mencía comentó que "lo que nos mantiene arriba es el trabajo diario. Estamos disfrutando cada entrenamiento y cada partido. Hoy vienes acá y el camarín y los viajes es todo alegría. Eso también se refleja en la cancha. Lo difícil es prolongar este rendimiento todo el año, mantenerse es lo más complicado. Audax Italiano ha andado bien en Copa Chile, en este inicio de semestre y tiene una defensa muy fuerte, con línea de tres. Hemos trabajado mucho para contrarrestar esa propuesta y, sobre todo, hacer nuestro juego. También vemos que Católica ha perdido algunos puntos, pero sigue siendo un gran equipo y no va a caer muy fácil".

#### ¿Se creen el cuento?

El técnico Francisco Bozán señaló que "Audax juega diferente a todos los rivales del torneo. No sé si hay otro que use tres defensas, por ejemplo. Creo que no".

¿Pesa ser el puntero? El DT advirtió que "depende cómo lo percibas, es un desafío o una presión. Nosotros tomamos este momento igual como cuando perdimos 6-0 en Copa Libertadores, o cuando Huachipato nos ganó 3-0 y todos nos daban por proceso terminado. Estamos convencidos de lo que hacemos, más allá de la posición en la tabla, que difiere mucho de esos momentos que cité, pero la forma siempre fue la misma".

Tiene tres ausentes para este juego y uno que es duda hasta última hora. "No tengo para este partido a Martínez, Huentelaf y Figueroa. Y estamos esperando por Nicolás Orellana, que juega bien en las tres posiciones de ataque, es potente, de buenos desplazamientos y bueno en los duelos. Nos puede dar muchas variantes. Se pueden traer tres refuerzos hasta la cuarta fecha, y estamos pensando siempre en un centrodelantero, lista donde tenemos al menos diez



UDECC VISITA A UN AUDAX ITALIANO QUE ESTÁ EN RACHA

# La presión de que ahora digan "juega el puntero"

Choca el líder, con 12 fechas invicto, contra el equipo del "Coto" Ribera y sus 7 victorias consecutivas. "Juegan distinto a todos", advirtió Francisco Bozán.

nombres en carpeta", apuntó.

La UdeC ya ha sido puntero y no le ha dado el fuelle. Bozán afirma que "es lógico que la gente piense que nos vamos a caer. La responsabilidad la tienen los grandes y acá siempre existe un tema estadístico que busca predecir el futuro y hacemos un razonamiento que es demasiado básico. Creemos que un equi-

po ha salido 30 veces y por eso debe ser campeón de nuevo. Si es por eso, Croacia nunca habría llegado una final del mundo. Siento que estamos preparados para enfrentar el próximo rival de la mejor forma y también al siguiente y así. Si eso nos lleva a una buena posición, más adelante podemos conversar si estamos preparados para el título.

Pregúnteme en la fecha 30 o la que sea, cuando estemos preparando justo ese partido. Hoy, recién estamos iniciando la segunda fase. Lo importante es saber por qué hemos ganado y repetir eso".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Deportes

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Simplemente imparables. Así continúa siendo el desempeño de los deportistas de la provincia de Concepción en el Campeonato Mundial Sub 23 de Remo, que se está disputando en Poznan, Polonia.

El estandarte lo llevan Melita y Antonia Abraham, quienes se instalaron por segundo año consecutivo en la final del Dos Sin Timonel, donde son las actuales monarcas del orbe en la categoría. Las figuras sampedrinas (Club Miramar) marcaron un tiempo de 7 minutos, 49 segundos y 020 milésimas para los dos mil metros de carrera, ubicándose en la segunda posición del *heat* 2, tras la dupla de Estados Unidos conformada por Regina Salmon y Alina Hagstrom, que ganó con 7:48.550. Terceras de la serie fueron las griegas, María Krydou y Christina Bourmpou, con 7:50.280.

Ambas embarcaciones tuvieron una tranquila definición, pues pasaban tres botes de cada serie y el cuarto puesto, ocupado por Rumania, finalizó a más de seis segundos de las chilenas. Aunque nuevamente, tal como en la fase clasificatoria, Antonia y Melita consiguieron la segunda mejor marca de la jornada, luego que en la semifinal 1, el podio fuera ocupado por Australia (7:50.850), Gran Bretaña (7:52.090) y Bielorrusia (7:54.060).

De esta manera, serán estos seis botes los que hoy, a partir de las 10:25 horas chilenas, saldrán a disputarse la medalla de oro de la prueba. De vencer, las bogadoras regionales harían historia para nuestro país con un bicampeonato mundial inédito.

En la versión del año pasado del certamen, disputada en Bulgaria, las mellizas se quedaron con la corona con un crono de 7:15.660, dejando segundo al equipo de Australia (7:17.550) y tercero a Estados Unidos (7:17.710). De aquella final, además de las nacionales, sólo se repite el plato la oceánica, Bronwyn Cox, que aspira a su revancha ante las criollas.

### Van por lo suyo

Las mellizas no fueron las



FOTO:IND

MELITA Y ANTONIA ABRAHAM VAN POR EL BICAMPEONATO MUNDIAL SUB 23

## Las mellizas de oro tienen una nueva cita con la historia

Sampedrinas clasificaron a su segunda final del mundo consecutiva, y hoy van por la gloria en Polonia. Lo propio

sucedirá con Felipe Inostroza, quien disputará el título en el doble masculino.

únicas deportistas locales que tuvieron un día feliz en aguas polacas. Esto, luego que el remero del Club Cannottieri Italiano de San Pedro de la Paz, Felipe Inostroza, alcanzara también una final del mundo.

Haciendo dupla junto a Roberto Liewald, disputó el repechaje del Dos Sin Timonel, logrando su clasificación directa a la final tras imponerse con un tiempo de 6:53.890. Es así como hoy, desde las 9:40 horas (en Chile), los nacionales lucharán por la máxima corona en una serie contra los binomios de Estados Unidos, Italia, Grecia, Irlanda y Alemania.

Igualmente celebraron Josefa Vila (Club Alemán) y Yoselyn Cárcamo (Club de Regatas San Pedro), quienes ganaron su serie de semifinales C/D en los Dos Pares de Remos Cortos Peso Ligero. Las remadoras obtuvieron un tiempo de 7:59.930, superando a Estados Unidos (8:03.550), Rusia (8:12.020) y Austria (8:18.370), instalándose de esta manera en la Final C. La prueba se disputaba hoy, a las 4:30 de la madrugada (hora chilena) y las sampedrinas se enfrentaban a Rusia, Estados Unidos, República Checa y Dinamarca.

### Más acción sabatina

Para hoy, además, está dispuesta la semifinal del Doble Par Ligero, donde el local César Abaroa (CDE Inger) en compañía del puertomontino, Eber Sanhueza, participarán (a contar de las 7:17 de Chile) de la serie 4, midiendo fuerzas ante binomios de Suiza, Grecia, Polonia y Hungría, en busca de un boleto en la gran final.

Lo mismo sucederá con Alfredo Abraham y Francisco Lapostol, los que junto a Christopher Kalleg y Selim Echeverría, disputarán desde las 6:19 de la mañana (hora de Chile), la semifinal 1 del Cuatro sin Timonel, enfrentando a botes de Lituania, Rumania, Nueva Zelanda, Estados Unidos y Turquía. Los tres primeros clasifican a la final A.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO:LUKAS JARA M.

## “León” busca el boleto a segunda ronda

Nadie duda de que avanzará, pero la idea es timbrar su clasificación ahora y ante su gente. Deportes Concepción, sublíder de la Zona Sur de Tercera División, intentará levantarse en casa, luego del invicto perdido hace una semana frente al puntero Cabrero. Los morados reciben a Deportes Tomé, uno de los colistas de la serie.

El cuadro lila viene de una dura derrota, por ser la primera en calidad de local después de una racha de siete victorias consecutivas. La canasta completa se acabó. Pero, además, dolió porque es la tercera

Estadio: Ester Roa Rebolledo  
Hora: 15.30



D. CONCEPCIÓN



D. TOMÉ

caída de la temporada y dos de ellas han sido frente a Cabrero, imbatible líder de la Zona Sur, que llegó a 41 puntos, contra 35 del cuadro de “Chino” González.

De todas formas, el puntaje de esta ronda no servirá de mucho cuando lleguen al siguiente hexagonal, que es la segunda de tres etapas para llegar al ascenso. Sí, en la tercera se juntarán con los equipos de las zonas Norte (líder es el invicto Curacaví, con 44 puntos) y Centro (manda el invicto Talagante, con 36 unidades).

El subcolista Tomé, ya enfrentó a D. Concepción y empataron 2-2, el 13 de mayo, con goles de Ignacio Hermosilla y Brian Fuentes para la visita, mientras que Alexis Vargas marcó dos veces para el local.



## Deportes

### UdeC y CDA tienen acción en dos frentes

Una intensa cartelera tendrán hoy la UdeC y el Deportivo Alemán, que enfrentarán importantes desafíos en básquetbol y vóleybol esta jornada.

En lo relacionado con el deporte cestero, el Campanil se medirá hoy, desde las 20 horas, con Lobos en el marco de la fecha 11 de la Zona Centro de la Liga Nacional Femenina. En esta competencia, el elenco aurielo marcha en la cuarta posición con 15 puntos, y en su encuentro previo derrotó a Sergio Ceppi (52-46) en la Casa del Deporte.

En el caso del Deportivo Alemán, recibirá a Español de Talca por la última fecha de la fase regular de la LNB Chile Centro, a partir de las 20 horas en su Polideportivo de San Pedro de la Paz.

Cabe destacar que los germanos ya aseguraron el primer lugar de la Zona Sur, tras vencer como visitante a la Universidad de Concepción. Por ello, es probable que el técnico Iván García le dé más minutos a quienes no han jugado tanto a lo largo de la fase regular, y sobre todo considerando que los playoffs se iniciarán el próximo fin de semana.

En la primera ronda de

#### Vial juega su último partido

Por LNB Chile Centro, recibirá a Árabe hoy en Gimnasio de la Pa-pelera de San Pedro.

esa instancia, el CDA se medirá con Manquehue, en serie al mejor de tres encuentros que comenzará el sábado 4 de agosto en su mismo Polideportivo.

#### Liga A1 de vóleybol

Ambos elencos también vuelven a la cancha en el marco de este torneo, el más importante de la disciplina en el país en la categoría femenina. Y lo harán en condición de local, en jornada doble que se llevará a cabo esta tarde en la Casa del Deporte.

Desde las 15 horas, el Campanil se medirá con Villa Alemana. Cabe destacar que viene de caer en su último partido con Stadio Italiano, y que no cuenta con tres jugadoras que están en el Panamericano Universitario en Sao Paulo.

Luego, a contar de las 16.30 horas, el CDA buscará su tercer triunfo seguido frente a Stadio Italiano.

FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



Juntos en el amor y el recuerdo

**La Paz**  
FUNERARIAS

B. Arana 1387, San Martín 1501, Concepción - Av. Colón 1210, Talcahuano.

Siempre estaremos con usted, gracias al especial servicio. **223 48 25**



FOTO: LUKAS JARA M.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Tras una semana sin partidos, vuelve la acción al Top 8 Torneo Central de Rugby. Y tanto Old John's como Troncos buscarán hoy retornar al triunfo, en sus duelos frente a Old Boys y Country Club, respectivamente.

En el caso de los ingleses, jugarán desde las 16.10 horas en Old Grangonian Chicleo. Su capitán Axel Scheel indicó que "llegamos con hartas ganas, con un poco de descanso que fue bueno, pues así pudimos recuperar algunos jugadores lesionados". Sobre Old Boys, señaló que "en este momento vienen en un mal momento, al igual que nosotros, pero sabemos que son un rival fuerte. Es el último campeón y no hay que subestimarlos. Además, siempre los partidos de visita son un poco más complicados".

En ese sentido, agregó que "nuestra intención es ir a ganar, necesitamos los puntos y nos vendría muy bien una victoria de visita. Podría ser un importante envión anímico". En este momento, Old John's ocupa el séptimo lugar, con ocho puntos, y su

TRONCOS Y OLD JOHN'S EN EL TOP 8 DE RUGBY

## En casa ajena quieren volver a la senda del triunfo

Mientras los forestales se medirán con Country Club, los ingleses harán lo propio frente a Old Boys.

#### A consolidarse bien arriba

Troncos es cuarto, con 15 puntos, y de ganar le sacaría buena ventaja a Country, que es quinto.

rival es el colista, con siete.

#### A quebrar la tabla

Por su parte, Troncos co-

menzará su duelo a las 15.45 horas, en el Country Club La Reina. Los forestales se ubican en el cuarto puesto de la tabla de posiciones con 15 unidades, y Country es quinto con 11. Por eso, de ganar hoy pueden tomar una ventaja importante para posicionarse entre los cuatro mejores que irán por el título tras la fase regular.

"Tuvimos un fin de semana libre, sin actividad para el primer equipo así que aprovechamos de descansar y estar con la familia. Trabajamos bien en estos días, muy concentrados y con la mentalidad de ojalá traernos los cinco puntos desde Santiago", señaló Daniel Jamett, capitán de Troncos.

Respecto a su rival de esta tarde, indicó que "ellos están quintos y nosotros cuartos, por lo que anticipo que será un duelo muy parejo. Tienen un alto nivel, con jugadores muy parejos y son el único que la ha podido ganar a la Universidad Católica, que nos venció en el último encuentro antes de esta pausa. Es un elenco que también se hace muy fuerte de local, muy aguerrido, con

buena defensa".

Jamett también asume que, de ganar, pueden tomar una diferencia importante ante un rival directo en su intención de consolidarse entre los cuatro primeros de la tabla.

"De cierta manera, quebraríamos la tabla, así lo vemos nosotros y me imagino que ellos también lo asumen de esa manera, que se trata de un partido muy relevante. Está claro que quien gane mañana (hoy) queda con un colchoncito importante. Podríamos quedar a ocho puntos del quinto, lo que sería muy bueno. Aparte, se va terminando la primera vuelta, y la segunda van a ser todas finales".

Al respecto, agregó que "en la rueda de revanchas, o te vas a medir con alguien que quiere meterse entre los cuatro primeros o con otro que busque el repechaje. Será todo muy duro, y por eso lo que se sume ahora puede resultar clave en la recta final del torneo".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

## OBITUARIO



Porque Dios nos regaló su maravillosa presencia en nuestras vidas, hoy lloramos y lamentamos la partida de nuestro amado padre, abuelito, hermano, cuñado, tío, tíoabuelito y primo, Sr.

**CARLOS FERNANDO CARDENAS VALENZUELA (Q.E.P.D)**

Su funeral será hoy a las 14:00 horas saliendo el cortejo desde el Club Sede Juventud Colo-Colo (Miguel Brayen, Pasaje C, Boca Sur, San Pedro de la Paz, hacia el Cementerio General de Concepción.

La Familia

San Pedro de la Paz, 28 de julio de 2018.



# Entretención & Servicios

Santoral: Celso

EL TIEMPO

HOY **4/8**

DOMINGO 3/11   LUNES 2/9   MARTES 1/10

LOS ÁNGELES 1/13

RANCAGUA 0/15

TALCA 0/11

SANTIAGO 1/6

CHILLÁN 2/12

ANGOL 6/13

TEMUCO 4/12

P. MONTT 4/11

## 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

**SABROSOS**   **SANTURRONA EMPLEAN**   **NOCHE EN PARIS**   **ASPAS INTERIECCION "CUIDADO"**   **UT**

**TIBURON**   **VOCAL ALUMINIO**

**CAPITAL PAPEETE**   **BODEGA DE VINOS**

**LABORES**   **GESTO MIEDOS**   **X POR X TRANSGREDIERA**   **CON TILDE OTORGA**   **ABOLIDAS**   **ELISABETH EN CORTO SSSS**

**ESPOSO DE PRIAMO**   **EXISTE URDIERA**   **CALCIO FOSFORO**

**999**   **LETRA DOBLE**   **ESCALAN SOL**

**NEUTRO MICOSIS**   **MULATOS CASI PRO**   **FIN DE FOTO**

**SERRARA**   **ABUELA GERMANA PAPEL**   **PLATA GANSO**   **H M ALECBALD LACEAR W ALELIPI GO ALEAN A ODEON**

**OSMIO**   **PORTICOS 101**   **CAMANDULA LOT CERIO I DORO TAMARINDO AR HONOR ADENOMA RD ATRAS EOLICAS C MI OC ARACTERERA**

**MITAD DE CIEN**   **CANTARA LA RANA AZOE**   **MONEDA ROMANA**

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### DIFÍCIL

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

## TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbío:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	600 -777 7777

## FARMACIAS DE TURNO

### CONCEPCIÓN

Salcobrand  
• Barros Arana 458-472

### SAN PEDRO

Salcobrand  
• Michimalonco 1300

### CHIGUAYANTE

Cruz Verde  
• Manuel Rodríguez 925

### TALCAHUANO

Cruz Verde  
• Av. Colón 396

/CD CAMPANIL UDEC

# CAMPO DEPORTIVO CAMPANIL UDEC

DONDE ENTRENAN LOS PROFESIONALES Y JUEGAS TU

## ARRIENDO DE CANCHAS

9 CANCHAS DE PASTO SINTETICO

4 BAÑOS Y CAMARINES

ILUMINACIÓN

CASILLEROS Y CUSTODIA

TIENDA Y CAFETERIA

SEGURIDAD AL INGRESO

ESTACIONAMIENTOS

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

cdcampaniludec.cl | 
 CAMINO A PENCO KM 1400-CONCEPCIÓN | 
 +569 40277963 | 
 9- 40277963 | 
 PAGA CON : WEBPAY - TRANSFERENCIA - EFECTIVO





# Claro!- weekend

**APROVECHA SÓLO DESDE ESTE VIERNES 27 HASTA EL DOMINGO 29 DE JULIO**



 Pantalla Touch HD 5,7"

 Cámara 13 Mpx Frontal 8 Mpx

 Memoria interna 16 Gb

LG Stylus III

CUOTA INICIAL **0**

Contratando **Plan X**

Por sólo **\$19.990**

Mensuales portabilidad equipo en arriendo

 Pantalla Touch HD 5,7"

 Cámara 13 Mpx Frontal 8 Mpx

 Memoria interna 32 Gb

Motorola G6 Play

CUOTA INICIAL **0**

Contratando **Plan XL**

Por sólo **\$26.990**

Mensuales portabilidad equipo en arriendo

Estos equipos cumplen con:



INFÓRMATE DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLANES TARIFARIOS EN [WWW.CLAROCHILE.CL](http://WWW.CLAROCHILE.CL)

800 171 171 | [clarochile.cl](http://clarochile.cl)

OFERTA PARA PORTABILIDAD Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS



Con Claro nada te detiene

Oferta válida desde el viernes 27 hasta el domingo 29 de julio de 2018, ambas fechas inclusive. Stock disponible de 500 unidades de cada equipo en promoción. Oferta Equipo con cuota inicial \$0 significa la primera cuota del contrato de arrendamiento por el equipo, resto del precio a pagar se encuentra incluido en el cargo mensual equipo en arriendo del Plan durante los 18 meses que incluyen el contrato de arrendamiento. Se prohíbe compartir el servicio de datos con otros dispositivos. Servicios sólo aplican para uso dentro del territorio nacional continental. Navegación en Redes Sociales no incluye acceso a enlaces externos ni videollamadas. Messenger no incluye llamadas de voz. Suscripción promocional por 12 meses a Claro Video se mantendrá vigente mientras el suscriptor mantenga activo el Plan afecto a la promoción; promoción no incluye "pago por evento o costo de arriendo de películas y/o contenidos". Planes no incluyen suscripción a la app Claro Música. Oferta no acumulable con otras promociones. Contratación sujeta a evaluación comercial. Infórmate previamente de las características, condiciones y cobertura en [www.clarochile.cl](http://www.clarochile.cl). Bases en Trigésimo Sexta Notaría de Providencia, de don Andrés Felipe Rieutord Alvarado. Todos los valores incluyen IVA. Premio red móvil más rápida de Chile, basado en el análisis de Speedtest Intelligence de Ookla, según los datos obtenidos en el segundo y tercer trimestre del año 2017. Las marcas registradas de Ookla se usan bajo licencia y se reimprimen con permiso.



# Vinculación con el Medio



Ediciones Especiales



## ADMISIÓN CARRERAS SEGUNDO SEMESTRE 2018

**PROGRAMAS ESPECIALES  
DE CONTINUIDAD DE ESTUDIOS  
VESPERTINO**

**INICIO DE CLASES 13 DE AGOSTO**

[www.virginiogomez.cl](http://www.virginiogomez.cl)    Concepción | Chillán | Los Ángeles

Comprometidos con  
la sociedad y el  
desarrollo sustentable

Instituto Profesional  
**Virginio Gómez**  
Universidad de Concepción  





APORTE A LA CRÍTICA Y LA REFLEXIÓN

# El histórico aporte de las casas de estudio a la cultura de la Región

La reconocida impronta cultural con que cuenta la Región del Bío Bío no sería posible sin la labor que por casi un siglo ha realizado la Universidad de Concepción. Entre los hitos históricos está la creación del Foro, la Orquesta Sinfónica, las Escuelas de Verano, las investigaciones de Violeta Parra, el Teatro TUC y la Pinacoteca, con su imponente mural "Presencia de América Latina" y una de las colecciones pictóricas de artistas nacionales más extensas y valiosas del país.

Buena parte de las actividades culturales de la UdeC se realizan desde dos instituciones: la Dirección de Extensión y la Corporación Cultural, las cuales con la nueva administración anuncian una labor más asociada y colaborativa para los próximos años. En el primer caso la actividad ha puesto énfasis en la literatura y las artes visuales; incluyendo el sello editorial y la revista Atenea, así como las distintas exposiciones que pasan por la Pinacoteca.

La Corcudec, por su parte, vela por el funcionamiento de la Orquesta Sinfónica y del Coro; así como diversas actividades que se realizan en el Teatro, como temporadas escénicas y el ciclo Lunes Cinematográficos, además de instancias de formación y difusión como los

Por casi un siglo, el mundo académico ha estado fuertemente ligado al desarrollo de las artes y la valoración del patrimonio penquista. Destacan actividades como las Escuelas de Verano, encuentros de orquestas juveniles, temporadas teatrales, lanzamientos editoriales y ciclos de conferencias.

concursos de jóvenes talentos, los conciertos educacionales o su programa de rescate de la música chilena, entre otras iniciativas.

Mención aparte para los conjuntos folclóricos y de danzas latinoamericanas del plantel quienes han sabido representar a la cultura local en varios encuentros internacionales.

## Formando espíritu crítico

La labor histórica de la UdeC en el ámbito de la cultura ha servido de ejemplo y motivación para que otros planteles pongan énfasis en las artes como parte de su rol de vinculación con el medio.

Allí resalta el trabajo de la Dirección de Extensión de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, la cual cuenta con un renovado auditorio en su campus, además de realizar activida-

des y muestras en el Aula Magna del Arzobispado, otro de los puntos históricos de la ciudad.

Entre las iniciativas emblemáticas destaca el Programa de Formación de Nuevas Audiencias, el cual busca contribuir a la formación integral de los estudiantes de Enseñanza Básica y Media. La actividad se desarrolla durante 3 días consecutivos de cada mes y se estructura en base a la selección de obras infantiles y juveniles. Desde el 2012 a la fecha, han sido 19.014 los estudiantes y 320 los establecimientos educacionales favorecidos por la iniciativa.

"De este modo, la UCSC contribuye a la formación de futuros espectadores. Al mismo tiempo, este tipo de experiencias les permite adquirir un espíritu crítico y de apreciación del arte, en relación a épocas, temáticas y valores; fortaleciendo, así, la sensibilidad frente a toda manifestación artística", comentó la directora de Extensión Artística y Cultural, Gloria Varela.

Las obras programadas entre agosto y noviembre serán "Piratas en el Sur" (foto), "Las Tres Pascualas", "Mochadick" y "Las Tres Cabritas y el Lobo". Cabe mencionar que la universidad, a través de este programa, subsidia el 50% del valor de cada entrada; haciendo extensivo este monto a docentes y





apoderados que deseen acompañar a los estudiantes.

#### USS colaborativa

Por su parte, la Dirección de Extensión Cultural de la Universidad San Sebastián ha emprendido la creación de distintos elencos y agrupaciones en varias disciplinas. En el 2008 fue el caso del Coro USS, integrado principalmente por estudiantes del plantel, y que el 2013 se adjudicó la Subvención Cultural FNDR otorgada por el gobierno regional para



poner en escena la obra literaria musical "Las Tres Pascualas", compuesta por su director, Gerardo Vera Oliva.

El 2011 fue el turno de la creación del Teatro USS, bajo la dirección de Ximena Ramírez Grandi quien lo lidera hasta ahora. En enero de este año estrenó el montaje "Sinchico El Protegido" de Luis Rivera Saavedra, el cual acaban de volver a presentar. Le precedieron: "Los Invasores" de Egon Wolf (2014), "La Princesa Panchita", de Jaime Silva (2015) y "La Mala Nochebuena de Don Etcétera", de Jorge Díaz (enero de 2017).

El gusto por el folclore también tiene un espacio en la USS gracias a la Agrupación de Danzas Latinoamericanas, creada en 2009. El conjunto ha representado a nuestra zona en fiestas huasas, peñas folclóricas y bienvenidas a grupos de extranjeros. A lo anterior se suma la Orquesta de la Universidad San Sebastián, creada el 2013 a partir de la Camerata de la Universidad San Sebastián, y que desde el 2015 está bajo la dirección del destacado violinista Jesús Rojas Tapia.

La agrupación ha hecho un camino exitoso por distintos festivales regionales de la FOJI (Fundación de Orquestas Juveniles e Infantiles de Chile): En La Serena en 2013, Temuco en 2014, Los Lagos en 2015, y el Festival Fernando Rosas en el Teatro Municipal de Santiago, en 2016. Más recientemente han realizado giras por las regiones de Los Ríos y de Los Lagos.

También apoyados por el área de Extensión Cultural, los alumnos que gustan de las tradiciones universitarias han podido sumarse y disfrutar de agrupaciones como la Tuna Femenina de la USS Concepción y la Ilustre Tuna USS.

Vale agregar que el año pasado la USS se adjudicó fondos del Gobierno Regional para tres proyectos durante este año: un encuentro nacional de tunas, la gira de conciertos Ven a Vivir "El Carnaval de Los Animales", y el proyecto "Coro de Niños Cantores de Concep-

ción. Que resuenen las Voces".

Desde la casa de estudios además destacaron el trabajo colaborativo con otras instituciones como la UBB y la UCSC, así como la Corporación Cultural de San Pedro de la Paz, la Municipalidad de Hualpén, la Escuela de Grumetes y algunos colegios de la zona. A ello se agregan colaboradores como la Corporación Cultural de Los Ángeles, la Municipalidad de Santa Juana, el Centro Cultural de Arauco, la Casa de la Cultura de Coronel y el Teatro Biobío.

#### UBB más musical

Pese a que es reconocida como una universidad con un sello más técnico, la cultura también es uno de los fuertes en la Dirección de Extensión de la Universidad del Bío Bío, actualmente liderada por el reconocido barítono Igor Concha. Maureen Trebilcock, directora de Relaciones Institucionales, comentó que una de las instituciones emblemáticas es el conservatorio Laurencia Contreras. "Se trata de la única academia de su tipo que existe en la ciudad y, es la cuna histórica de destacados intérpretes", comentó.

"Gracias a la labor realizada por el conservatorio que dirige la guitarrista clásica Isabel Almeyda, la música se ha transformado en uno de nuestros fuertes, abarcando además el folclore y el apoyo a bandas juveniles", agregó la académica. Otra área que se vive con fuerza en la UBB es el sello editorial, en especial con libros de biografías, historia local, arquitectura y urbanismo.

#### Tres décadas de la Unab

En el caso de la Universidad Andrés Bello, las actividades culturales de su Dirección de Extensión se han potenciado este año en el marco del 30 Aniversario de la institución.

Es así como su Temporada Cultural 2018 (abierta a toda la comunidad y gratuita) ha tenido ejemplos que van desde un show de Denisse Rosenthal hasta un concierto con canciones de películas o una gala lírica con intérpretes de la Scala de Milán.

Otro hito de este año fue el ciclo de conferencias "Héroes y Heroísmo en la Historia Universal" en el auditorio Gonzalo Rojas, en el cual académicos de prestigio internacional expusieron sobre figuras como Julio César, Juana de Arco, Marco Polo y Napoleón. En el ámbito teatral destaca el montaje "Me desordenó amor" de Malucha Pinto y protagonizado por Carmen Prieto.

La celebración del 30 aniversario suma y sigue. Para agosto está programada la exposición fotográfica "A cien años de la muerte de Gustav Klimt" con imágenes de dibujos, retratos y obras del destacado artista austriaco.

En septiembre, en tanto, se realizará el concierto internacional "Trío Italiano" con obras de Mozart, Respighi, Cimarosa, entre otros; las que serán interpretadas por músicos clásicos europeos. La agenda de este año además incluirá el concierto internacional Standard Jazz con los canadienses Hannah Barstow y Mike Murley, además de los chilenos Alejandro Espinoza y Esteban Fonseca. Ambos eventos musicales tendrán versiones tanto en Concepción como en Chillán.

Otra iniciativa que ha sumado elogios transversales para la Unab es el programa "Arte como herramienta de inclusión en personas en situación de discapacidad", actividad que contó con fondos internos y un Fondart, con una exitosa alianza con la comunidad de Lota y réplicas en otros espacios como la Corporación Cultural de San Pedro de la Paz.





## Edición Especial Vinculación con el Medio

### Cicat apuesta por los científicos del futuro

Un gran aporte en materia de vinculación se da en el Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnología, Cicat, de la UdeC; el cual realiza entretenidas muestras y talleres con escolares de toda la Región.

**E**l proyecto de un Parque Científico y Tecnológico impulsado por la Universidad de Concepción es un claro ejemplo de la relevancia que las universidades y sus centros de investigación tienen en el desarrollo regional y en los avances que se dan en distintas industrias.

Cuesta resumir el aporte de la UdeC en esta área, al contar con centros de investigación y programas de postgrado en varias disciplinas. Basta mencionar el rol crucial que tiene el centro Eula para el cuidado del medioambiente en la Región, o la presencia de instituciones como el Centro de Rehabilitación Oral e Implantología, el Centro de Óptica y Fotónica, el Centro de Biotecnología o el Centro de Desarrollo Tecnológico; por nombrar sólo algunas entidades con aportes concretos.

La Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo de la UdeC es el organismo encargado de gestionar la labor investigativa y de trabajar en conjunto con la Unidad de Propiedad Intelectual. Para ello existe la Oficina de Transferencia y Licenciamiento que gestiona el paso de ese conocimiento a la sociedad; así como la incubadora de empresas Incuba UdeC, que promueve el emprendimiento de base tecnológica. Vale agregar que actualmente el plantel ostenta el segundo lugar nacional en patentamientos, con un total de 30 solicitudes en distintas áreas.

Entre los logros más recientes destaca la presencia en el Academic Ranking of World Universities que evalúa 54 áreas del conocimiento en Ciencias Naturales, Ingeniería, y Ciencias Médicas, entre otras. Allí la Universidad de Concepción ocupa el tercer lugar, con 8 disciplinas destacadas, siendo Oceanografía la n° 1 en Latinoamérica. Es, además, la única institución nacional consignada en esta área. Además es líder a nivel nacional en Ingeniería Química, y Ciencias e Ingeniería Ambiental.

Otro pilar en materia científica y tecnológica en la Región es la labor que realiza la Universidad del Bío Bío, lo cual incluye un fondo especial para proyectos de innovación. Allí destacan el Centro de Estudios Urbanísticos Regionales; el Centro de Investigación en Informática Educativa, el Centro de Investigación en Tecnologías de la Construcción; el Centro de Biomateriales y Nanotecnología; el Centro de Investigación y desarrollo en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, o la asociación con los centros WageningenUR Chile y el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados.

#### Investigación y diagnóstico

La UCSC tampoco se queda atrás en materia científica, destacando la labor del Centro de Investigación Marítimo Portuaria, el cual fomenta el desarrollo sustentable del litoral chileno. En sus diez años de existencia, el Cimp cuen-



# Ciencia y tecnología para alcanzar desarrollo local

Las universidades de Concepción y del Bío Bío lideran la actividad regional en materia de investigación científica con aplicaciones en la Industria. La UCSC y la USS se suman a esta impronta con logros y proyectos ligados al medioambiente, la educación y la salud.

ta con más de veinte proyectos ejecutados, principalmente, entre las regiones del Maule y la de Los Lagos.

En la actualidad, son cinco los proyectos que están siendo desarrollados por el Cimp: Programa de Formación de Competencias Técnicas para la Industria Logística, Centro de Alta Tecnología en Logística, Centro de Extensionismo en Logística y Apoyo al Fortalecimiento de las Mesas de Comercio Exterior y Logística de la Meso Región Maule-Los Lagos.

También de la USC, destaca la labor del Centro Regional de Estudios Ambientales (CREA), el cual acaba de realizar un diagnóstico integral de cinco lagunas urbanas de Concepción: Redonda, Tres Pascualas, Lo Galindo, Lo Méndez y Lo Custodio.

#### USS en área médica

Otro ejemplo de Innovación directamente ligado al beneficio de la comunidad es el proyecto Simulación Servi-

cios de Urgencias de Alta Resolutividad (SAR) desarrollado por alumnos de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad San Sebastián. El proyecto pretende identificar en las distintas plazas de atención interna (SAR Víctor Manuel Fernández y SAR San Vicente) los tiempos promedios de atención y contrastarlos con los tiempos establecidos para las atenciones C4 y C5, además de verificar la tasa de deserción de los pacientes del sistema de atención por sobrepasar el tiempo establecido en las categorizaciones establecidas anteriormente.

En cuanto a medioambiente, la USS también destacó por su proyecto de Geo-Localización de Puntos Limpios Concepción: el cual tiene como objetivo educar a la población en gestión integral de residuos. Vale agregar que toda la información obtenida se sistematizará a través de una plataforma digital que dispondrá el municipio para uso de los vecinos.



# Edición Especial Vinculación con el Medio

**E**n la última década, la Universidad del Bío Bío ha tenido avances importantes en materia de vinculación con el medio, lo cual se intensificó a propósito de los procesos de acreditación que el plantel ha sobrellevado exitosamente. Ello implicó una reorganización del área, dividiendo sus funciones en tres ámbitos: vinculación bidireccional asociada a la formación y la investigación; extensión académica; y comunicaciones, incluyendo difusión y promoción de sus logros y aportes.

Son varias las actividades que surgen desde estas tres líneas, desde el fomento a las artes y el deporte hasta incubadoras de emprendimientos, prácticas en empresas e industrias locales, ferias de innovación, continuidad de estudios, y medidas de acercamiento con los barrios cercanos a sus tres campus.

### Con la UBB en el corazón

Maureen Trebilcock, directora de Relaciones Institucionales, explicó que una de las iniciativas que han dado grandes satisfacciones a la UBB es la conformación de una red de ex alumnos que hoy está generando una serie de beneficios mutuos.

“Estamos implementando una estrategia para que se activen los centros de ex alumnos, algunos de los cuales son más participativos que otros. Además generamos convocatorias para que las directivas realicen encuentros profesionales con jornadas de diálogo y actualización de conocimientos. Hay varias actividades que se están desarrollando; Por ejemplo, recientemente la Escuela de Ingeniería en Construcción hizo unos talleres de BIM que es

## Ex alumnos aportan al quehacer de la UBB

El plantel ha reforzado su vínculo con los egresados, generando charlas, talleres, encuentros y bolsas de empleo. Se caracterizan por el cariño y la valoración de la impronta social de su alma máter.



un software que aplica un modelo inteligente para desarrollar obras”, contó la académica.

“Nuestro objetivo es aprovechar toda la experiencia de los egresados, especialmente en lo que se refiere a sus respectivos campos laborales”, sostuvo la directora. “Es impresionante la motivación que demuestran. Mucho viene del cariño que sienten por la universidad, pero también está la posibilidad de generar lazos entre profesionales de un mismo rubro”, agregó.

Este acercamiento además se vive durante las cenas anuales para ex alumnos destacados que se realizan en ambas sedes, con la participación del rector en el caso de Concepción y de la prorectora en Chillán. “La calidad de la formación y el compromiso social son aspectos que se han incorporado siempre a la gestión, y que calan muy hondo en los egresados”, contó Maureen Trebilcock.

### Campo laboral y redes sociales

Actualmente, la Oficina de Exalumnos e Inserción Laboral está generando una línea para que las escuelas establezcan una relación formal con sus titulados, incluyendo el uso de páginas como Facebook y Twitter.

“Las redes sociales además han sido útiles para promover nuestras bolsas de empleo. Si ves el Facebook de ex alumnos, están todo el tiempo apareciendo ofertas. Tenemos además un convenio con Trabajando.com y ahora se suma Kodell, portal creado por un ex alumno. En estos casos se dan tanto los que buscan una opción laboral como los que quieren contratar a un titulado de la UBB”, finalizó la directora de Relaciones Institucionales.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**EX-ALUMNOS UBB**

**SOMOS UNA GRAN COMUNIDAD ¡NO TE QUEDES FUERA!**

Actualiza tus datos y mantente siempre informado de las actividades, cursos y ofertas de empleo.



[rrii.ubiobio.cl](http://rrii.ubiobio.cl)



ExalumnosUbiobio



ExalumnosUBB



[empleos.ubb.cl](http://empleos.ubb.cl)

**#YOSOYUBB**

**5Años**  
Desde Agosto 2014  
Hasta Agosto 2019

**ACREDITADA**  
Gestión Institucional  
Docencia de Pregrado  
Investigación  
Vinculación con el Medio



Comisión Nacional de Acreditación  
CNAChile

**DGRI**  
DIRECCIÓN GENERAL DE RELACIONES INSTITUCIONALES



Vinculación con el Medio UBB



## Edición Especial Vinculación con el Medio

## Por la senda del deporte y la vida saludable

La actividad física y los buenos hábitos nutricionales hoy cuentan con iniciativas universitarias que van desde congresos internacionales hasta intervenciones en escuelas y jardines.

La difusión y promoción del deporte y de hábitos saludables es un tema que cada año suma más iniciativas en las políticas de vinculación con el medio de las casas de estudio locales.

En el caso de la UdeC destaca la labor del Centro de Vida Saludable, ubicado en el campus, y que brinda servicios y asesorías integrales que complementan la nutrición con la actividad física, participando en distintos programas de gobierno, trabajo con escolares y propuestas del ámbito privado.

En esa misma línea, la UBB también ha sumado distintas iniciativas, como el reciente "II Congreso Internacional y IV Nacional de Calidad de Vida y Estilos de Vida Saludable", realizado en el campus Fernando May y con un gran éxito de convocatoria.



Por su parte, el área de Ciencias de la Salud de la USS también está comprometida con la vida sana, incluyendo una completa asesoría a la Red de Alimentos

Solidarios, así como la implementación de un programa de hábitos saludables que incluye el correcto uso de plantas medicinales.

La iniciativa contempla un total de 10 charlas y talleres distribuidos en un año, y en las que participan tanto académicos como estudiantes. Entre los beneficiados están los usuarios de servicios de salud, así como juntas de vecinos y agrupaciones de adultos mayores.

La Unab, por su parte, destacó por su actividad "Promoción de alimentación saludable y actividad física en la población infanto-juvenil de establecimientos educacionales de Coliumo". El objetivo de dicha intervención es fomentar hábitos de vida sana entre los alumnos del jardín infantil y de las dos escuelas de la localidad, así como a sus padres, apoderados y profesores.

#### Hacia el alto rendimiento

Ya en el ámbito del deporte de alto rendimiento, la Facultad de Educación de la UCSC implementó recientemente su Laboratorio de Evaluación del Movimiento Natural Controlado; el que realiza investigación sobre las implicancias en la fisiología del ejercicio, biomecánica del deporte, metabolismo, estrés oxidativo, ejercicio físico y su aplicación en salud y el rendimiento humano.

El Laboratorio está bajo la tutela del recién creado Departamento de Ciencias del Deporte y Acondicionamiento Físico, liderado por el académico David Ulloa, quien además es parte de la Facultad de Educación de la UCSC.

Universidad de Las Américas tiene más de 360 convenios y alianzas vigentes a nivel nacional y más de 30 en la Sede Concepción, como parte de su vinculación con el entorno, a través de los cuales se relaciona con entidades de ámbitos sociales, deportivos y culturales, municipios y entidades no gubernamentales, así como con expertos, organismos técnicos, otras instituciones de educación superior, egresados y empleadores. Asimismo, la Universidad instauró en Concepción el Consejo Asesor de Vinculación con el Medio, conformado por representantes de distintos estamentos, públicos y privados, que aportan a evaluar la pertinencia de los programas y acciones de VcM.

"En nuestra universidad, la Vinculación con el Medio es una función esencial que se articula con la Docencia de Pregrado y la Investigación, y privilegia la participación transversal de diversos actores. Queremos ayudar a construir un Chile mejor, a través de un trabajo continuo en el que estemos todos involucrados", indica Manfred Jürgensen, Vicerrector de Admisión y Vinculación con el Medio.

En la octava región, así como en sus otras dos sedes, la institución desarrolla el Programa de Intervención Comunitaria, a través del cual estudiantes y académicos de las facultades de Ciencias de la Salud, Ciencias Sociales, y de Arquitectura, Diseño y Construcción, se conectan con diferentes barrios, lo que permite a los jóvenes aplicar en la práctica lo que estudian en el aula.

Junto con esto, la Sede Concepción realizó en 2017 más de 2 mil atenciones en Operativos Ciudadanos, en los que estudiantes y profes-

VINCULACIÓN CON EL MEDIO UDLA:

## LA INTEGRACIÓN ES CLAVE

UDLA mantiene una relación permanente con el medio externo, que aporta al proceso de enseñanza-aprendizaje de sus estudiantes y contribuye al desarrollo de la sociedad.



sores van a los barrios para ofrecer servicios multidisciplinarios a las personas. Otro espacio de relacionamiento con el entorno son los Centros de Atención a la Comunidad, ubicados al interior de

los campus, en los que se realizaron más de 7 mil atenciones en 2017. La institución también realiza actividades de extensión académica, además del Programa de Responsabilidad Ciudadana,

los debates ciudadanos, y actividades complementarias a la formación académica profesional, mediante el Programa Actívate y Súmate y la Cartelera Cultural de UDLA.



# Educación más allá del aula

El sello de UDLA se forja a partir de su vocación de trabajo en conjunto con las comunidades en las que está inserta.

Nuestros alumnos aprenden de estas y, junto con los líderes sociales, buscan mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

La vinculación con las distintas realidades del país, nos permite enriquecer la pertinencia y calidad de la docencia.

Durante 2017 se registraron:

**45.169 CONSULTAS** psicológicas, jurídicas, kinésicas, nutricionales y fonoaudiológicas sin costo para la comunidad.

**11.887 ATENCIONES** en operativos multidisciplinarios abiertos a los vecinos.

**26.685 ATENCIONES** veterinarias gratuitas.

**3.894 ESTUDIANTES** participaron en el Programa de Intervención Comunitaria en 29 barrios.

**30.365 ASISTENTES** a actividades de Extensión Académica.

**21.438 PARTICIPANTES** en Extensión Cultural y Calidad de Vida.

**8.968 ASISTENTES** al Programa de Responsabilidad Ciudadana y Debates Ciudadanos.





## Edición Especial Vinculación con el Medio

EXPERIENCIAS QUE QUEDAN PARA TODA LA VIDA

# Planteles cumplen rol social y transmiten principios y valores

Entre las actividades más reconocidas están los voluntariados en las comunas de menores recursos; asistencia y acompañamiento para la población penal; y operativos integrales de salud para niños y adultos mayores. La contingencia regional y del país también está presente en las políticas universitarias; incluyendo medidas de igualdad de género y el apoyo asistencial a comunidades de inmigrantes.

**E**l aporte de las universidades a la comunidad va mucho más allá de la formación, la cultura o la investigación. También tienen el deber de fomentar valores y principios como la solidaridad, la conciencia social, la inclusión o la igualdad de género. Esta última ha marcado una tendencia durante el 2018, con la creación de direcciones, grupos y nuevos estudios sobre el tema.

## Voluntarios dan el ejemplo

Un plantel que ha hecho toda una consigna a partir de la calidad humana es la UDD, con diversas actividades en conjunto con entidades públicas y privadas. Allí destacan actividades como el Programa de Voluntariados que se desarrolla desde el 2001 por medio de seis programas. Entre los más conocidos están los Trabajos de Verano aportando a una mejor calidad de vida en sectores vulnerables a través de la construcción de viviendas sociales.

Además la UDD cuenta con un preuniversitario gratuito para estudiantes en riesgo social; el proyecto pastoral Huella Misión-Construcción; el operativo de Salud "Forja UDD", el programa "Vive la Calle" (en conjunto con el Hogar de Cristo y fundación Catín); y el operativo "Sonríe UDD", que se instala durante diez días en una comuna vulnerable de la Región, brindando distintas atenciones médicas.

## Apoyando la reinserción

La Universidad Católica de la Santísima Concepción también tiene una fuerte impronta social en concordancia con los valores cristianos. Allí destaca la labor formativa y de acompañamiento que por más de una década realizan al interior del Centro de Cumplimiento Penitenciario Biobío de Concepción, aportando a la reinserción de más de 200 reclusos.

La USS también ha ido en ayuda de la población penal gracias a su programa de "Atención integral a las mujeres privadas de libertad del CP Concepción". Allí el objetivo es contribuir a la disminución del riesgo de reincidencia a través de intervenciones de carácter integral y multidisciplinario, en un trabajo coordinado entre Gendarmería, estudiantes y docentes de las carreras de Obstetricia, Medicina, Psicología, Terapia Ocupacional, Química y Farmacia, Bachillerato en Ciencias, Nutrición y Dietética y Psicología.

El proyecto incluye la realización de un diagnóstico de la realidad local de mujeres privadas de libertad, así como un plan de medicina preventiva; orientación y consejería; atenciones de salud y control de enfermedades de transmisión sexual.

## Hermandad con el inmigrante

En La USS además valoraron el Seminario Migración: Construyendo espacios para la integración en la Región del Bío Bío, de la carrera de Psicología, actividad realizada en conjunto con comunidades



de inmigrantes residentes. Al respecto, el plantel ha realizado acciones multidisciplinarias y multisectoriales de educación, fomento, prevención y recuperación de enfermedades con distintas comunidades de extranjeros.

La situación de los inmigrantes también ha sido un aspecto considerado en el área de vinculación de la UdeC. Es así como este mes la Facultad de Enfermería realizó una serie de controles e iniciativas de educación en salud para adultos provenientes de Haití y Venezuela. Entre los objetivos de la propuesta está identificar los principales factores de riesgo para enfermedades cardiovasculares, tuberculosis, infecciones de transmisión se-

xual y consumo perjudicial de alcohol.

## Trabajos en terreno

Otra institución que ha demostrado una fuerte impronta social es la Unab. Allí las carreras de Nutrición y Dietética, y de Educación Física llevaron a cabo una evaluación de la salud nutricional de los estudiantes de la Escuela "Caleta del Medio", estableciendo un diagnóstico que dará pie a una posterior intervención integral.

Por su parte, los alumnos de segundo año de la Escuela de Medicina Unab desarrollaron una Estrategia de Seguimiento Familiar, que incluyó visitas a terreno y entrevistas con la comunidad, para efec-

tuar acciones de educación y prevención, junto con mejorar el conocimiento de los factores que afectan la salud de las familias más vulnerables.

Otros ámbitos del quehacer universitario con una orientación social son los planes de continuidad de estudios, becas especiales, proyectos de capacitación para emprendedores o dirigentes sociales y sistemas inclusivos en su quehacer académico.