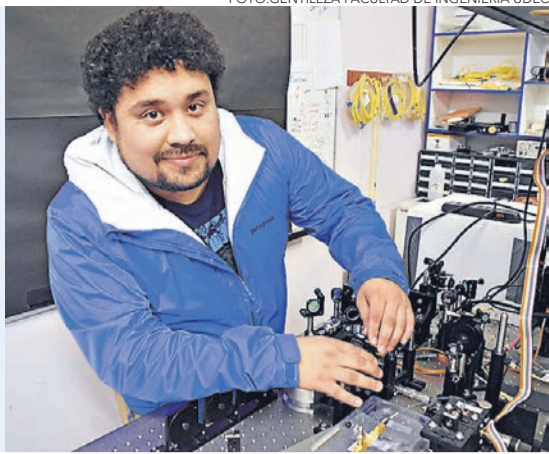


## Los experimentos de Ingeniería UdeC que desafiaron a Albert Einstein

Estudiantes de los magíster en física y en eléctrica, liderados por el doctor Guilherme Xavier desarrollaron el experimento The Big Bell, refutando una teoría del científico más importante del siglo XX.

CIUDAD PÁG. 11



## Tío de niña asesinada en Los Andes: “Yo soy la única familia que tiene mi otra sobrina: quiero quedarme con ella”

CIUDAD PÁG.10



# Diario Concepción 10 AÑOS

Sábado 19 de mayo de 2018, Región del Bío Bío, N°3632, año X

CIRCULA CON LA TERCERA

AYER SE ENTREGARON CIFRAS DE LA PRUEBA DESAGREGADAS POR REGIÓN

# Reducción de brecha Simce en Bío Bío devela caída en sectores altos

Matemática: alumnos de 2°M de estrato bajo solo manejan contenidos de 8°B.

“En la última década vemos que la brecha se ha acortado en 19 puntos en Lenguaje y notamos que los desafíos están puestos en Segundo Medio, donde los resul-

tados de los hombres de grupos socioeconómicos altos en Lenguaje han ido disminuyendo”, indicó el director de la Agencia de Calidad de la Educación macro-

zona centro sur, Gino Cortez. Por su parte, el seremi Fernando Peña comentó lo que calificó como el resultado más preocupante: la situación de los estu-

diantes de estrato bajo en lo que respecta al examen de Matemática, que dio cuenta de deficiencias en Segundo Medio. CIUDAD PÁG.6

## Inacer: Bío Bío rompe la recesión técnica y retoma crecimiento

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 14



FOTO:RAPHAEL SIERRA P.

## Sanatorio Alemán pretende volver a plena capacidad durante julio

CIUDAD PÁG. 8



FOTO:CAROLINA ECHAGÜE M.

## Autodidacta y USM crean la primera moto de minusválidos

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 15



Chomali tras reunión con el Papa: “Invitar a las víctimas de Karadima al Vaticano fue un acto de justicia”

CIUDAD PÁG. 8

# Opinión

Verba volant scripta manent



**Pablo @pableatles** @HernanLarainF @MinjuDDHH  
Estas historias y discursos de cambio y medidas contra aquellos que no hacen la pega se han escuchado por años. Finalmente, todo se negocia entre cuatro paredes con dirigentes de Sename inescrupulosos.



**Mónica T.** EL feminismo no se trata sólo de mujeres astronautas o aviadoras que han logrado destacar a pesar de los tremendos obstáculos. Se trata de nosotras, mujeres comunes. Las mujeres protestan para que no las maten, violen, abusen o ninguneen, simplemente, para que les paguen el mismo sueldo que a sus colegas hombres.



“Los errores no forzados de seremis se producen por inexperiencia, pero el costo lo termina pagando el intendente. Y no estoy diciendo nada nuevo, pues en nuestro gobierno era igual, uno se pegaba un condoro y lo pagaba toda la administración.” **Eric Aedo, DC.**

## ENFOQUE

Es lamentable el desempeño inicial del nuevo Congreso, que aumentó en un 30% en el número de parlamentarios, con un elevado costo para los chilenos, con el que nadie estaba de acuerdo, excepto la élite para aumentar sus “peguitas”.

Cualquier encuesta sería ha mostrado y muestra la tremenda desaprobación que tienen tanto las instituciones políticas como las instituciones jurídicas del país.

Preocupados de problemas menores puestos por pequeños grupos de presión, no se focalizan en solucionar los problemas del país como la delincuencia, el crecimiento económico, la pobreza, la violencia contra las mujeres, las madres y los niños, la justicia que no es justicia y que sólo es derecho hasta arbitrario de jueces y juezas como han dicho expertos en la materia.

El informe “Violencia extrema hacia las mujeres en Chile” que en su página 133 concluye: “Claramente el estudio permite afirmar que no se está protegiendo a las mujeres...” o “Las medi-

## ¿Servidores públicos?



**JORGE PORTER TASCHKEWITZ**  
Ingeniero Comercial UdeC

das de protección que actualmente decretan los tribunales de justicia para poner a salvo la vida de las mujeres no son adecuadas: primero, porque se requiere que dichas medidas sean revisadas en su cumplimiento y efectividad, y esa labor no se realiza; y, segundo, porque se hace caso omiso de la ley que consigna que para poner a resguardo a las víctimas se dictarán “todas las medidas que se consideren necesarias”. Y continúa el informe “... El legislador otorga facultades muy amplias a los

jueces y juezas para resguardar la vida de las mujeres, sin embargo, estos sólo decretan como máxima medida de seguridad, la prohibición del agresor de acercarse a la mujer, poniéndola a ella como principal responsable de vigilar el cumplimiento de dicha medida”.

Por el lado político, lo que ha sido y es oposición al gobierno sólo le ha interesado y le interesa que le vaya mal al gobierno de turno, con muy pocas excepciones de la totalidad de los parlamentarios.

La intolerancia por hechos menores, son aprovechados por pequeños políticos que son inflados por una prensa ávida de escándalos, polémica, debate o directamente mala intención.

Esta intolerancia más la crónica desconfianza existente en el país amerita que se haga, a partir de ahora, un esfuerzo nunca visto para mejorar sustancialmente el tóxico ambiente político y judicial que se está viviendo en el país.

El que quiera seguir haciendo del ámbito público un circo, que se vaya para la casa, hoy. Los que queramos mejorar, adoptemos y exijamos medidas serias, con plazos, recursos y un seguimiento sistemático y lo difundan a toda la sociedad.

Todos somos responsables, pero principalmente tienen más responsabilidad quienes toman las decisiones, los que las critican sin fundamentos sólo por estar en contra, así como los entrevistados y los entrevistadores que aparecen y difunden a la población en prensa y redes sociales.

## CARTAS

### Comité de Desarrollo Productivo del Bío Bío

Señor Director:

Una de las instancias regionales que nos dio la oportunidad de diseñar, poner en marcha y operar una nueva forma de gobernanza territorial, fue el piloto de descentralización definido como Comité de Desarrollo Productivo del Bío Bío, una institucionalidad a la cual se le transfirió capacidad de decisión, recursos financieros, normas y personalidad jurídica propia para su funcionamiento; elementos con los cuales fuimos capaces de construir una visión compartida transversal respecto del desarrollo económico Regional y sus desafíos, más integrada e inegablemente más inclusiva social y territorialmente, efectiva en su focalización y mucho más pertinente en tiempos de respuesta y acceso a recursos económicos.

Prueba de ello, es el incremento sustancial de la ejecución presupuestaria y extrapresupuestaria del Comité de Desarrollo Productivo Regional, el cual durante el bienio 2016 - 2017 alcanzó un total de 23.376 millones de pesos, muy superior a los 9.185 millones ejecutados por la ex Innova Bío Bío durante los años 2014 y 2015.

Hecho relevante, que no sólo evidenció el cumplimiento de ejecución de una meta presupuestaria, sino también, la aprobación de más de 1.800 iniciativas de inversión presentadas por MIPYMES y emprendedores regionales, las que fueron evaluadas por un Consejo Directivo integrado mayoritariamente por personas de nuestra Región, que conocían de su realidad productiva, necesidades, limitaciones y capacidades, orientando y focalizando de forma eficiente, los recursos económicos asignados a territorios y sectores industriales emer-

### Carta al Minsal por discusión de uso terapéutico de cannabis *Otra mirada*

Como comunidad científica en su conjunto nos dirigimos a Ud. para plantear nuestra profunda preocupación por la forma en que se está llevando a cabo la discusión respecto a los usos terapéuticos de la Cannabis en el Congreso Nacional.

Lamentamos la falta de consideración de la evidencia científica disponible que posibilite una discusión informada entre nuestros legisladores y una transmisión de mensajes de salud responsables a la opinión pública. Vemos con temor que este delicado tema de salud está siendo conducido de la misma forma en que se intentó eliminar algunas vacunas en nuestro país.

Nuestros legisladores tampoco en aquella ocasión escucharon a los especialistas, y pusieron en riesgo la salud de toda la población. No comprendemos los reales motivos para desestimar la evidencia científica en favor de grupos de interés, que perjudican la salud pública de nuestro país. Tenemos el convencimiento de que el fin de este proyecto de ley no son los enfermos, ya que de ser así estaríamos legislando respecto del acceso y calidad de tratamientos disponibles en nuestro sistema de salud pública y no respecto al autocultivo de marihuana.

Considerando el grave a daño a la salud pública que causaría aprobar proyectos de Ley que afectan directamente la salud de las personas, como suprimir vacunas o promover el uso de ma-

rihuana como un medicamento, proponemos la incorporación de un mecanismo o instancia técnica independiente, que asegure la adecuada revisión y análisis de la evidencia científica disponible de los proyectos de salud que se discutan en el congreso, para garantizar que la discusión política pueda darse en base a información científicamente confiable.

Las políticas de salud deben estar basadas en la mejor evidencia disponible y dirigidas a resolver los problemas de salud de la población, por lo que hacemos un llamado a todas las autoridades y en particular al Ministerio de Salud, para velar por que esto suceda.



*Sociedad de Anestesia de Chile (SACH)*  
*Sociedad Chilena de Pediatría (SOCHIPE)*  
*Sociedad de Psiquiatría, Neurología y Neurocirugía (SONEPSYN)*  
*Sociedad Chilena de Ginecología y Obstetricia (SOCHOG)*  
*Asociación Psicoanalítica Chilena (APCH)*  
*Sociedad Chilena de Pediatría (SOCHIPE)*  
*Sociedad de Neurología de la Infancia y Adolescencia (SOPNIA)*  
*Asociación Chilena de Estudios del Dolor y Cuidados Paliativos (ACHED-CP)*  
*Sociedad de Geriatría y Gerontología de Chile (SGGCH)*

gentes de potencial desarrollo; formando capacidades en capital humano, innovación y emprendimiento, apoyando la construcción de infraestructura y la adquisición de tecnología, con el fin de dar a estos sectores, el soporte necesario para impulsar su desarrollo.

Es hora que las nuevas autoridades asuman como una de las prioridades de su gestión, avanzar en este proceso de descentralización que se ha iniciado, primero operativizando de forma urgente la reactivación del Comité de Desarrollo Productivo, y posteriormente supervisando el cumplimiento efectivo de su rol en el desarrollo económico de la Región.

La pronta elección del Gobernador Regional es una de las instancias

pertinentes, para consolidar el proceso de maduración de la democracia en nuestra Región, este nos debe permitir también fundar un nuevo pacto de confianza entre la ciudadanía y sus nuevas instituciones regionales, es en este trance donde el Comité de Desarrollo Productivo Regional del Bío Bío y su consolidación nos dan la oportunidad.

*Juan Mardones Alarcón,*  
*Ex Director de Corfo Biobío y*  
*Ex Director Ejecutivo del Comité de*  
*Desarrollo Productivo del Bío Bío*

### Fallo Corte Suprema

Señor Director:  
Muchos recordarán la millonaria

jubilación de Myriam Olate -esposa del ex Diputado Osvaldo Andrade-, cuya pensión en Dipreca llegaba a \$5.6 millones mensuales, luego de una serie de irregularidades y maniobras poco éticas, con solo 20 años de trabajo en Gendarmería. Pero, finalmente, esa pensión fraudulenta llegó a su fin, pues la Corte Suprema dictaminó que no corresponde, como lo sentenció en su momento Contraloría y dejando nulo fallo de la Corte de Apelaciones, que dio validez a dichas pensiones.

Inclusive la Sra. Olate deberá volver al Sistema AFP, y devolver los dineros en exceso percibidos. Pero ahora es tiempo de que el Gobierno ponga fin a todo este tipo de irregularidades, que también existen en otras ramas de las

FFAA, siendo urgente una reforma estructural al sistema de reparto de las FFAA, en donde las nuevas generaciones entren directamente a una AFP, y que para los actuales uniformados el traspaso sea voluntario.

*Eduardo Jerez Sanhueza*

### Cambios necesarios en la Ley de Distribución Eléctrica

Señor Director:

La ley de distribución ha estado en discusión, pues se piensa que es necesario hacer modificaciones profundas con la intención de convertirla en una ley acorde a las necesidades actuales del mercado.

Se hace menester que la legislación que regule el sector energético esté al día con los avances que está teniendo el rubro. En ese sentido, las autoridades deben considerar diversos elementos al momento de definir los cambios que tendrá la ley, todos en búsqueda de mejorar la calidad del servicio y el rubro en general.

Hay que perseguir lograr un mayor nivel de seguridad, información e innovación por parte de las distribuidoras, invirtiendo y avanzando en el desarrollo de las redes inteligentes y mejorando la calidad de servicio e información que se otorga a los consumidores.

La separación del negocio de las redes y la comercialización de electricidad se vuelve clave, proceso en donde las empresas distribuidoras van cediendo paulatinamente su rol como suministrador de electricidad a las comercializadoras, enfocándose únicamente en sus actividades de distribución.

*Juan Francisco Friedl*  
*SAFIRA Energía Chile*

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

# Las duras cifras de la inseguridad ciudadana

La actuación discutible de un ministro en el financiamiento de un viaje puede resultar en ríos de tinta en los medios y una profusa cobertura periodística y editorial, de ruidos semejantes está poblado el acontecer cotidiano, ocultando no pocas veces problemas estructurales y situaciones de indudable impacto en la calidad de vida de todos los chilenos, como el cuadro inquietante de la delincuencia y la seguridad pública.

La reciente Encuesta Nacional Urbana de Seguridad Ciudadana 2017, da cuenta que la victimización llega al 28%, su punto más alto en los últimos cuatro años, una cifra histórica que indica que 236 mil 316 hogares más fueron víctimas de al menos un delito en comparación con el año 2013, es decir, un aumento de un millón 19 mil 895 delitos de mayor connotación social.

Aunque la percepción de inseguridad disminuye en 4,2 puntos porcentuales, la cifra sigue siendo alta, pues cuatro de cada cinco personas entrevistadas creen que la delincuencia en el país ha aumentado. La declaración desde el oficialismo era esperable, al asignar la responsabilidad de estas cifras al gobierno saliente y al mismo tiempo expresar que servirán como línea de base para apreciar los avances, en este particular aspecto, del Gobierno en ejercicio.

Durante el 2017, los hogares del país fueron victimizados principalmente por hurto, robo con violencia o intimidación, robo con fuerza en la vivienda y lesiones. En relación a los hogares que declaran poseer vehículos particulares, 14,2% han sido víctimas de robo de accesorios de o desde el vehículo y un 1,4% de robo del vehículo, a lo cual se añade la preocupante tendencia al robo con violencia o intimidación, ya que ha aumentado en un 37,2% en comparación al



**La reciente**

**Encuesta Nacional**

**Urbana de**

**Seguridad**

**Ciudadana 2017,**

**da cuenta que la**

**victimización llega**

**al 28%,**

**su punto más alto en**

**los últimos cuatro**

**años.**

2013. Para el ciudadano común la expresión portonazo, tuvo que ser agregada al inventario de sus temores.

Si hay un factor que la ciudadanía aprecia como potente para corregir este estado de cosas es el accionar preventivo y de vigilancia de las fuerzas del orden, pero además la actuación decidida y eficiente de los carabineros ante delito flagrante, en contraste con la actitud pasiva que se observa en ante marchas y manifestaciones, con vándalos actuando impunemente.

La reorientación de los servicios policiales, como se ha observado en determinados barrios de Valparaíso ha resultado en una disminución cercana al 30% de los robos, con las medidas de mayor presencia policial en las calles, puntos fijos permanentes y aumento de detenciones. Un resultado que podría ser replicable, siempre y cuando se rompa el paradigma de los falsos prejuicios, confundir la fuerza legal de la democracia con la represión arbitraria.

Efectivamente, el plan desplegado por carabineros en cuatro meses de este año, hizo que las denuncias por robo con violencia disminuyeran, junto con los robos por intimidación, mientras los detenidos por diversos delitos aumentaron en un 17%.

Las autoridades actuales ya han podido observar la diferencia entre la promesa y el resultado, es posible que la experiencia con anteriores intentos fallidos, permita comprender la complejidad de problema y al mismo tiempo aplicar medidas probablemente exitosas. Es de esperar que las nuevas políticas devuelvan al ciudadano común la fe en la protección del Estado a su persona y sus bienes, la posibilidad de caminar por su barrio sin temor, una confianza altamente necesaria.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

### LO BUENO



### EN EL TINTERO

## Los pobres niños de Esparta

La historia le echó la culpa a Licurgo, de haber organizado Esparta, mucha pega para un legislador del que no se sabe a ciencia cierta qué tiene de real y qué de legendario. Para partir por algún lado, se le ubica cronológicamente entre los siglos IX y VII a.C.

Según la tradición, consultó al Oráculo de Delfos para redactar los principios sobre los que se asentaría la sociedad espartana, aunque en realidad éstos parecen provenir de tiempos remotos de la era arcaica. Lo más famoso de la cultura espartana era la *agogé*, una educación durísima para lograr una sociedad que se comportaba como era una máquina bien engrasada que funcionaba gracias a unas directrices estrictas que se cumplían a rajatabla.

Cuando un bebé nacía, una comisión de ancianos lo inspeccionaba para valorar sus aptitudes físicas. Si pasaba este examen, el niño tendría derecho a un lote de tierra y sería acogido en la comuni-

dad, de lo contrario era desechado, o eliminado, los seleccionados volvían a sus casas y eran criados por sus padres y el servicio doméstico hasta los 7 años.

A partir de allí se encargaba el Estado, con un régimen despiadado para hacer soldados a todo evento, las mujeres por otro lado recibían un trato no demasiado diferente y al final tenían parecidos derechos,

para irritación del resto de Grecia. Si una mujer moría de parto era tratada con el mismo honor que un hombre caído en batalla, puesto que ambos habían fallecido sirviendo al Estado.

Casi toda la leyenda de dureza en la formación de niñas y niños parece ser verdadera, realmente era la supervivencia del más apto. En tiempos actuales, para homologar esa formación de crueldad inmisericorde, habría que imaginar un curso de educación básica sometido a una sistemática expropiación de celulares.

PROCOPIO

## 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



### Ulloa en Antuco: "Perdieron su vida por una causa superior"

Durante la conmemoración en Antuco de los 13 años de la mayor tragedia militar ocurrida en tiempos de paz en Chile, que costó la vida de 45 jóvenes reclutas que murieron de hipotermia. "Vengo con orgullo a saludar y a presentar mi respeto en esta ceremonia a quienes fueron mártires,

pero por cuanto perdieron su vida, pero por una causa superior que Chile les imponía", recalzó Ulloa. Por esta causa fue condenado por negligencia el mayor (r) Patricio Cereceda a cinco años de libertad vigilada, cumpliendo la mitad de su condena en prisión.

### Liberales y conservadores

Desde el retorno a la democracia el partido se ha dividido entre liberales y conservadores.

### La influencia de los liderazgos

En los últimos años, las corrientes internas del partido se han inclinado por los liderazgos de sus figuras.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Las diferencias que ha tenido RN con el intendente Jorge Ulloa por el proceso de instalación del Gobierno ha sido explicitado por más de un dirigente en el Bío Bío y el país. Sin ir más lejos, el presidente nacional de la colectividad, el diputado Mario Desbordes, manifestó que la autoridad regional no entendía que Chile Vamos era una coalición y, aunque no lo aseguró, deslizó que Ulloa estaba actuando sólo en beneficio de la UDI.

Desde el Gore han manifestado que el trato con RN no ha sido fácil pues en el partido conviven distintas sensibilidades y, entre ellas, no se han puesto de acuerdo. Aunque, también se reconoce que Ulloa respeta la institucionalidad, por ello, hay una relación más cercana con el presidente Claudio Eguiluz.

Más allá de la polémica entre ambos partidos, es efectivo que las diferencias al interior de RN han mermado su poder negociador y así lo reconocen distintos representantes de la colectividad.

### Conservadores y liberales

Desde el retorno a la democracia, en RN han convivido dos almas, las conservadoras, a inicios de los '90 más cercana a la figura de Sergio Onofre Jarpa; y los liberales, identificados con Andrés Allamand.

Bío Bío, por cierto, nunca ha estado ajeno a esa diferencia. En los últimos años ésta se ha identificado con las figuras de Claudio Eguiluz y Frank Sauerbaum, por la cercanía del primero con Carlos Larraín y del segundo con Cristian Monckeberg. El caso SQM, donde el actual timonel se vio involucrado y fue condenado, terminó por hacer más latente las distintas visiones.

A ello se ha sumado, una corriente ligada al mundo evangélico, en especial, por la presencia del concejal Héctor Muñoz y su esposa, la diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz. Ambos cuentan con apoyo electoral y son cercanos al senador Manuel José Ossandón.

Además, fuentes consultadas por Diario Concepción, dijeron hay dos figuras del partido que actúan de manera independiente: el diputado Leonidas Romero (aunque por afinidad valórica ha trabajado con los Muñoz) y el ex consejero regional, Gabriel Torres. El último, contaron los consultados, ha hecho esfuerzos por trabajar de forma transversal con todos los actores del partido, sin mayor éxito.



EL PRESENTE DEL PARTIDO DE LA ESTRELLA EN LA REGIÓN

# Radiografía a los tres mundos que conviven al interior de RN

**Más allá de la histórica división de conservadores y liberales**, en la Región las aguas están separadas por los liderazgos de Frank Sauerbaum y Claudio Eguiluz. En los últimos años, además, se ha sumado una tercera fuerza.

### Beneficio gremialista

¿Influye este escenario partidario a la hora de entenderse con el Gobierno Regional? Con matices, los consultados coincidieron afirmativamente, aunque el diputado Sauerbaum y el concejal Muñoz comentaron que ello ha sido "aprovechado por la UDI".

"Tenemos diferencias, pero se convive. La gente ligada al mundo evangélico se ha ido fortaleciendo al interior del partido. Ello no me asusta, pues milito en el partido desde los 18 años, y los diputados Muñoz y Romero han sido un aporte a la diversidad del partido", comentó el diputado Sauerbaum.

El representante de Ñuble dijo que no ha tenido problemas con sus colegas a la hora de legislar, distinta era la relación con la directiva regional.

"La falta de sintonía del presidente regional con los parlamentarios ha fortalecido a la UDI, eso nadie lo quiere decir, pero es una realidad", comentó el diputado.

Una opinión parecida expresó el concejal Muñoz. "Siempre hay grupos en los partidos, pero RN es uno solo. Ahora, la UDI está tratando de acentuar esas diferencias y ahí el intendente Ulloa podría ayudar, pues este es un gobierno de Chile Vamos", comentó.

En la Región son 29 los consejeros generales de RN, y sólo dos están en contra de la estructura partidario (o contra Eguiluz), comentó el consejero Patricio Ferrada.

Dijo, además, que de las directivas distritales sólo el territorio de Hualpén y Talcahuano, presidido por Claudio Etchevers (hoy cercano al diputado Romero) está contra Eguiluz.

Ferrada, por cierto, también reconoció que las "diferencias están marcadas" al interior del partido, y junto con reiterar sus críticas a la máxima autoridad, enfatizó que los parlamentarios del partido no han respetado los acuerdos partidarios.

"Cuando se acordó en el Consejo Regional que se respetaría la estructura partidaria, el único que presentó nombres fue Cristóbal Urruticoechea. El resto negoció por fuera", aseguró.

Ferrada es particularmente crítico de Sauerbaum, quien ya está instalado en Ñuble y sigue incidiendo en las decisiones de Bío Bío. Al diputado se le atribuye la instalación de los seremis de Hacienda, Cristián Muñoz; y de Energía, Rodrigo Torres, cuando la directiva había propuesto otros nombres sobre la mesa.

Sauerbaum, en tanto, aseguró que está preocupado del trabajo que se realiza en Ñuble y ello en coordinación con la directiva del territorio encabezada por Rodrigo González.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# QUEDAN POCOS DÍAS

# RED DAYS CLARÓ

## APROVECHA ESTOS EQUIPOS CON CUOTA INICIAL \$0 PÓRTATE A LA RED MÓVIL MÁS RÁPIDA DE CHILE



- Pantalla 5,2"
- Cámara trasera 16 Mpx  
Frontal 5 Mpx
- Memoria interna  
32 GB

### Motorola G5S

Contratando el Plan XL

**40GB**  
+MINUTOS LIBRES  
A 300 NÚMEROS

por \$26.990  
Mensuales, portabilidad  
equipo en arriendo.

CUOTA INICIAL  
**\$0**



- Pantalla 5,5"
- Cámara trasera 13 Mpx  
Frontal 8 Mpx
- Memoria interna  
16 GB

### Samsung Galaxy J7 Prime

Contratando el Plan L

**30GB**  
+MINUTOS LIBRES  
A 300 NÚMEROS

por \$22.990  
Mensuales, portabilidad  
equipo en arriendo.

CUOTA INICIAL  
**\$0**



- Pantalla 5,65"
- Cámara trasera 13 + 2 Mpx  
Frontal 8 Mpx
- Memoria interna  
32 GB

### Huawei P Smart

Contratando  
el Plan Premium Libre

**GIGAS  
LIBRES**

HASTA 60 GB

+MINUTOS LIBRES  
A 300 NÚMEROS

por \$32.990  
Mensuales, portabilidad  
equipo en arriendo.

CUOTA INICIAL  
**\$0**

Estos equipos cumplen con:



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

ADEMÁS LOS PLANES L Y XL  
INCLUYEN NAVEGACIÓN LIBRE EN  
**REDES SOCIALES**



WhatsApp incluye llamadas de voz

INCLUYE SUSCRIPCIÓN MENSUAL GRATUITA A **Claró-video**

**DESDE EL MIÉRCOLES 16 HASTA EL MARTES 22 DE MAYO**

OFERTA PARA PORTABILIDAD Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS



SPEEDTEST  
AWARDS  
...  
RED MÓVIL  
MÁS RÁPIDA  
DE CHILE  
...  
2017



Con Claro  
nada te detiene

Oferta aplica para contrataciones de los planes objeto de Red Days Claro, que incluyan portabilidad o renovación de equipo y realizadas por personas naturales, entre el 16 de mayo de 2018 y 22 de mayo de 2018, ambas fechas inclusive. Stock disponible de 1.000 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 fijo mensual del Plan durante los 18 meses que incluyen el contrato de arrendamiento. Plan Premium Libre incluye 60GB libres, una vez alcanzada esta cuota, se reducirá la velocidad de navegación a 256 kbps hasta el siguiente ciclo de facturación, y superados los 100 GB, bajará la velocidad hasta 64 kbps. Se prohíbe compartir el servicio de datos con otros dispositivos. Servicios solo aplican para uso dentro del territorio nacional continental. Navegación en Redes Sociales no incluye acceso a enlaces externos, ni videollamadas. 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". 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 Cuarta Notaría Pública de Santiago de Don Cosme Gomila Gatica. 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.

## Ciudad



“El deterioro del resultado en II° Medio se debe a que se relajan hábitos de estudio”.

**Fernando Peña**, seremi de Educación.



“En II° Medio, en Lenguaje y Matemática, la brecha es distinta a la media nacional”.

**Gino Cortez**, director de la ACE macrozona centro sur.

Javier Cisterna Figueroa  
javier.cisterna@diarioconcepcion.cl

Ayer se conocieron desagregados por Región los resultados del Simce, prueba que mide el dominio de estudiantes de 4°, 8° Básico y II° Medio de temas del currículo escolar.

En el Bío Bío, la presentación estuvo a cargo del seremi de Educación, Fernando Peña, y el director de la Agencia de Calidad de la Educación (ACE) macrozona centro sur, Gino Cortez.

En su exposición, el profesional de la ACE indicó en términos generales que “hemos visto cómo en Matemática y en Lenguaje en 4° Básico, la brecha entre estudiantes de grupos socioeconómicos (GSE) altos y bajos se ha acortado. En la última década vemos que la brecha se ha acortado en 19 puntos en Lenguaje y notamos que los desafíos están puestos en II° Medio, donde los resultados de los hombres de GSE altos en Lenguaje han ido disminuyendo”.

Por su parte, el seremi Peña comentó lo que calificó como el resultado más preocupante: la situación de los estudiantes de estrato bajo en lo que respecta al examen de Matemática. “Si uno analiza cuál es el puntaje que sacan los alumnos (de II° Medio) en niveles socioeconómicos bajos, si se compara cuáles son los contenidos que se están aprendiendo, eso los sitúa en Octavo, lo que genera preocupación porque se nota un deterioro en general desde 4° a 8° Básico”, señaló la autoridad.

### Fríos números

En 4° Básico, en la prueba de Lenguaje y Comunicación, se registró un aumento de 15 puntos en la última década, alcanzándose una puntuación de 269. En cuanto a GSE, la brecha se reduce por un ligero aumento del estrato bajo.

En el mismo curso en Matemática, se apreció un aumento de 14 puntos en diez años, llegando a 261. La brecha por GSE también se redujo, aunque motivada por la caída de las capas altas.

Asimismo, en Ciencias Naturales, los números caen (256). La brecha igualmente disminuye, dada a su vez por el peor desempeño de esferas más acomodadas.

En 8° Básico, en Lengua y Literatura, el total se empujó tres puntos desde 2014, anotando 243. Aquí la brecha se acortó por un declive sostenido de todos los grupos.

Dicho nivel, pero relacionado con la prueba de Matemática, mostró estabilidad en una década (258), tanto en la puntuación como en la brecha.

Ciencias Naturales bajó en Octavo Básico -256 puntos-, pese a con anterioridad expresar alzas. El GSE decayó, lo que contribuyó a una menor brecha social.

### Desarrollo personal y social

En 4° Básico, un 54% de los estudiantes de la Región declaró tener una autoestima académica “alta”. En 8° se impuso la percepción “media”, con un 56%.

Respecto a clima de convivencia, en 4° Básico un 69% la puntuó “alta”, mientras que en 8° hizo lo propio un 53%.

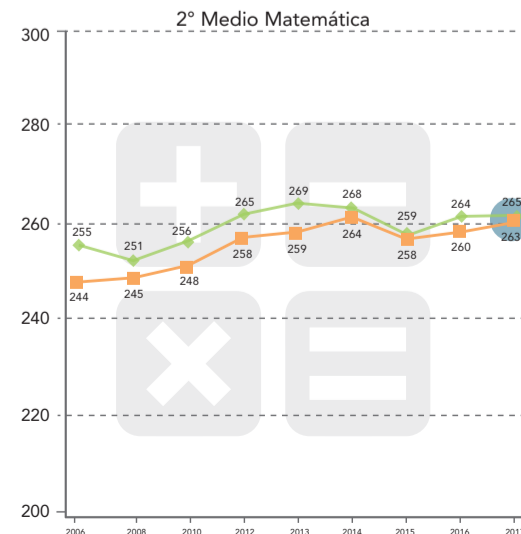
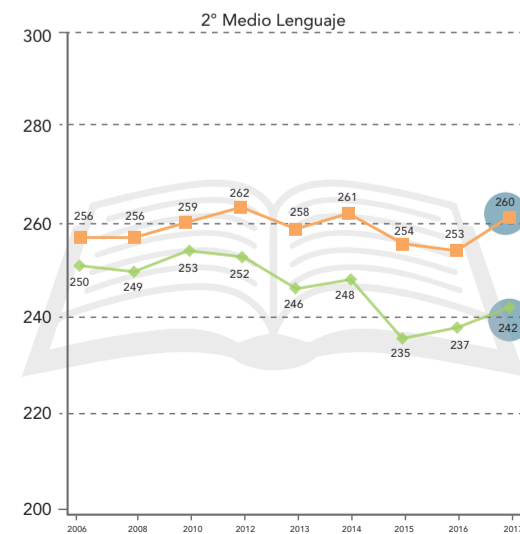
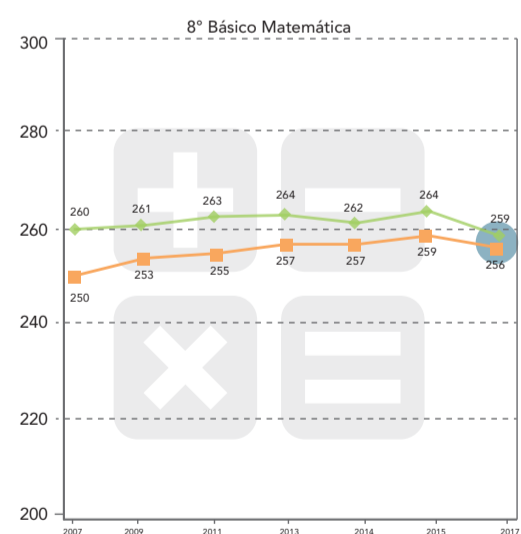
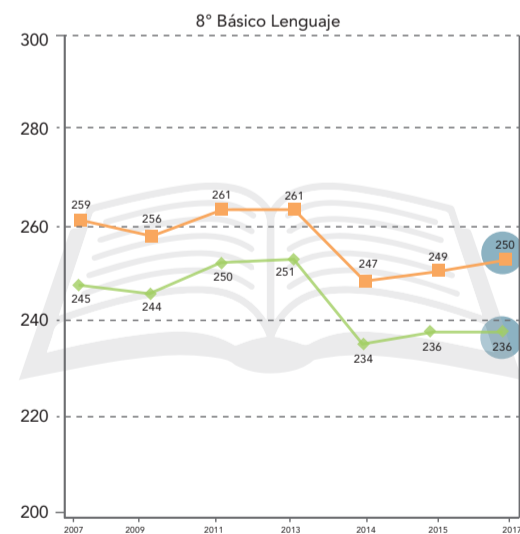
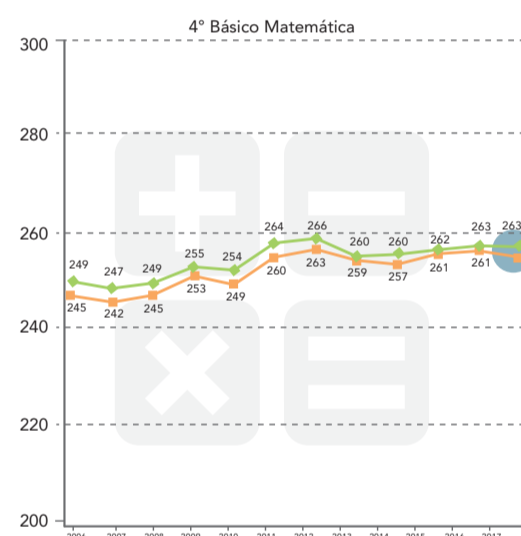
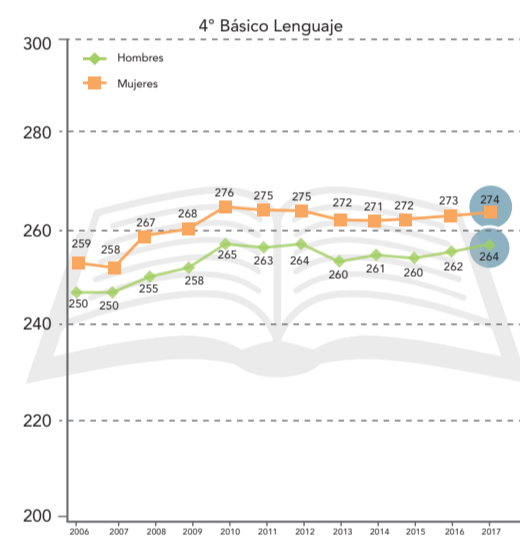
En participación ciudadana, los estudiantes de 4° Básico en un 75% la calificaron “alta”. En 8°, un 63% tam-

MÉTRICA EVALUÓ POR PRIMERA VEZ “ACTITUD FRENTE AL APRENDIZAJE”

# Simce Matemática: alumnos de II° Medio de estrato bajo solo manejan contenidos de Octavo

Según prueba aplicada a la realidad regional, la brecha socioeconómica se redujo ligeramente. En cuanto a desempeño por género, se consolidan los mejores resultados de las estudiantes mujeres en la prueba de Lenguaje.

DIFERENCIAS POR GÉNERO EN LENGUAJE Y MATEMÁTICAS EN LA REGIÓN DEL BÍO BÍO



FUENTE: AGENCIA DE CALIDAD DE LA EDUCACIÓN

GUILLERMO URIBE R. • DIARIO CONCEPCIÓN

### Pertinencia de prueba Simce sigue en discusión

En cada presentación del Simce se abre el debate por su pertinencia de cara a la realidad educativa país.

Daniel Rodríguez, director del centro Acción Educar, cree que la prueba no solo es válida en sus distintos indicadores, sino que se ha validado en el tiempo.

“Hay que valorar que sostenidamente, a través de varios gobiernos, se vaya ampliando la mirada de la evaluación, pasando de una perspectiva basada solo en lo estandarizado hacia otras formas de medir logros. Es una herramienta que tiene un uso específico, que es medir los logros de aprendizaje del país para comparar rendimientos. Los cuestionamientos tienen que ver con criterios políticos”, mencionó el investigador.

Boris Figueroa, presidente del Colegio de Profesores del Bío Bío, calificó de “nefasta” la prueba Simce, ya que estaría diseñada para entregar buenos resultados en estratos socioeconómicos acomodados y un mal desempeño en establecimientos con menos recursos.

“Lamentablemente los colegios entran en una competitividad por salir bien de evaluaciones estandarizadas que no condicen las competencias que tienen los alumnos con la evaluación que ellos rinden. Creo que es nefasta esta evaluación Simce, lo único que hace es encasillar a algunos colegios como ‘buenos’ o ‘de calidad’ en desmedro de otros, pero eso dista mucho de la realidad”, señaló el docente.

bién tuvo buena consideración.

En cuanto a hábitos de vida saludable, 4° Básico mostró un 55% de calificación “alta”. Por su parte, 8° preocupó con su 68% de “media”.

En II° Medio, un 54% respondió “medio” en autoestima académica; un 51% “alto” en clima de convivencia; un 53% “alto” en participación ciudadana y un 73% “medio” en hábitos de vida saludable.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Miércoles - 02/05/2018

## Diario Concepción

Año de reactivación: se proyectan obras por más de \$880 mil millones en la Región del Bío Bío

18 de Marzo 2018 | Publicado por: Felipe Placencia



Fotografía: Raphael Sierra P.

o 2017 se ejecutaron \$ 878 mil y en el 2016 fueron otros \$888 mil. ue se agilicen proyectos de tura en carpeta para este nuevo gional.



**Diario Concepción**

Lo escrito permanece

Hoy, infórmate a través de todas nuestras plataformas

diarioconcepcion

@diarioconce

@diarioconcepcion

www.diarioconcepcion.cl

## Ciudad

### Chomali tras reunión con el Papa: “Invitar a las víctimas de Karadima al Vaticano fue un acto de justicia”

El arzobispo de Concepción, Fernando Chomali fue uno de los primeros miembros del clero en reaccionar tras el encuentro que obispos chilenos sostuvieron durante tres días con el Papa Francisco en Roma.

De acuerdo a una carta enviada por Chomali a revista Diálogo, medio de su dirección, durante su visita en enero pasado, Francisco “se dio cuenta que había una fractura y desconfianza que paralizaban la acción pastoral de la Iglesia. Más que evidente que esa fractura, falta de comunión y entusiasmo pastoral estaba vinculado a los abusos de toda índole que se habían producido al interior de la Iglesia”. Esto, sumado al informe del cardenal Scicluna, hicieron que el Santo Pa-

dre quedara “impactado”.

En otro de los párrafos de la misiva, el arzobispo penquista, manifiesta que “el Papa sentía gran dolor y vergüenza por los hechos acaecidos y quiso reparar. Invitar a las víctimas de Karadima al Vaticano para que estuvieran con el Papa fue un acto de justicia”.

Chomali reconoce que Francisco vio en nuestro país una iglesia “poco vigorosa, que la dimensión profética que la caracterizaba ha ido perdiendo densidad. Ve una tarea pastoral débil, fruto básicamente de un ensimismamiento de sus miembros, de modo especial de los pastores”.

En la carta enviada a los penquistas, Chomali relata lo que fueron los encuentros con el Pontífice,

en cuya primera jornada, “el Papa en la primera sesión habló sólo él. De manera clara y precisa nos leyó un texto que interpela profundamente. No se trataba leerlo en clave defensiva, sino que mirando a Jesús”.

La carta de Fernando Chomali finaliza con que “el Papa me nombró arzobispo, al Papa le entregó mi ministerio para que discierna si continuó. Lo importante no soy yo, sino el bien de la Iglesia”.

Fuentes consultadas por Diario Concepción en la iglesia dan por descontado que Fernando Chomali dejará la diócesis de Concepción para asumir como arzobispo de Santiago, en reemplazo de Ricardo Ezzati, quien presentó su renuncia en enero pasado al cumplir



FOTO:GENTILEZA FERNANDO CHOMALI

los 75 años, edad máxima para estar en el cargo.

A la Arquidiócesis de Concepción también llegaría uno de estos obispos auxiliares, inclusive, al interior de la iglesia ya se barajan tres nombres: Galo Fernández; el ex vicario de Canal 13, Pedro Os-

sandón y quien coordinó la visita del Papa Francisco y actual secretario de la Conferencia Episcopal, Fernando Montes.

Desde el Vaticano, indicaron que no existe una fecha en la que el Papa Francisco tome una decisión sobre el clero nacional. (MCB).

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Casi finalizado el proceso de limpieza en los sectores que no fueron afectados por la explosión, se encuentra en este momento el Sanatorio Alemán de Concepción.

Desde la administración del recinto asistencial adelantaron que antes de que finalice la primera quincena de junio pretenden tener habilitadas 128 camas, en los edificios que corresponden a la Torre Pedro de Valdivia, parte del centro oncológico y el Centro de Diagnóstico 1.

Según el gerente general, Jorge Plaza de los Reyes, en esos recintos ya se “hizo la limpieza de cielos falsos, vidrios, puertas, entre otros. Esto están en etapa de reconstrucción y para junio tendremos el 67% de las camas disponibles, 70% de los pabellones, urgencia, UCI adultos, unidad de toma de muestras y el 60% de los box de atención médica”.

De cara a la campaña de invierno, Plaza indicó que trabajarán diezmos, puesto que en junio no se podrá habilitar la UCI pediátrica. “Por el minuto, la UCI Pediátrica estará utilizando parte de las camas de la UCI adulto, pero imagen, urgencia y el vacunatorio funcionando de forma completa. Con respecto a la UCI de niños, serán 6 camas disponibles, de 10 teníamos antes de la explosión y en adulto, serán 12 de 18 camas”.

Con respecto a la situación del prevencionista de riesgos, Plaza no quiso ahondar en detalles, pero recaló que Patricio Canales se encuentra con licencia, por lo que no han tenido contacto con él. “Nosotros contratamos a un experto, un prevencionista de riesgos, no un bombero. Y de acuerdo a consultas realizadas a los organismos pertinentes, el cumple con los requisitos solicitados”.

“La Fiscalía es la que debe definir si se realizaron bien los protocolos, y las eventuales responsabilidades. Nuestro deber es que se sepa la verdad y todos los antecedentes los hemos hecho llegar a los organismos pertinentes”, insistió Jorge Plaza.

La dirección del recinto consideró que el video que se conoció el día jueves, deja ver la interacción de las personas que estuvieron en ese momento. “Lo pusimos a disposición de la Fiscalía para que ellos vean el actuar de quienes estaban ahí”.

Otro punto al que se refirió Jorge Plaza, fue el vencimiento del sello



FOTO:RAPHAEL SIERRA P.

SEGÚN SU GERENTE GENERAL

## Sanatorio Alemán pretende volver a plena capacidad en julio

A un mes de la tragedia, la institución comienza a fijarse plazos para una operación total. De paso, descartaron culpar a Gas Sur por presuntos errores, “sólo hablamos de los hechos”, indicaron.

#### FRASE

“Nosotros contratamos a un experto, un prevencionista de riesgos, no un bombero”.

“Yo renuncié al Sanatorio, pero me entero de esto y me pongo a disposición de la dirección”.

# 128

## camas

entrarán en operación en el Sanatorio Alemán antes de la quincena de junio.

verde que otorga la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, “estábamos en proceso de renovación del sello verde, y el accidente se provoca en una cañería exterior, y ellos revisan las interiores”.

Sobre los montos de dineros involucrados, y que según la aseguradora HDI, ascienden a los 25 millones de dólares, el ejecutivo aseguró que se trata de una estimación, ya que no han podido tener acceso a todas las áreas del recinto.

Al momento de la explosión, Jorge Plaza de los Reyes se encontraba renunciado y haciendo uso de días libres, pero con este hecho, Plaza acordó mantener sus funciones. “Yo renuncié al Sanatorio, pero me entero de esto y me pongo a disposición de la dirección y me vengo a Concepción. Yo seguí trabajando y con el directorio acordamos la continuación en este cargo.

En relación a los funcionarios afectados, el gerente indicó que “tuvimos 69 colaboradores afectados, de ellos 11 siguen con licencia médica. 130 han hecho uso del plan de contención que hemos implementado, acá todos estamos afectados.”

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



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



## Ciudad

IGNACIO PÁEZ OLMEDO, TÍO DE ÁMBAR, LA NIÑA ASESINADA EN LOS ANDES

# “Yo soy la única familia que tiene mi otra sobrina: quiero quedarme con ella”

El joven, quien vive en Hualpén, se prepara para pelear en Tribunales la custodia de L. de 8 años, hermanita de la víctima, hoy en un hogar de Sename.

Carolina Abello Ross  
carolina.abello@diarioconcepcion.cl

Apenas unos pocos días estuvo Ignacio Páez Olmedo (20) en Concepción. Sólo unos días para reponer fuerzas, tras enterarse de la violación y muerte de su sobrina Ámbar, de apenas un año 7 meses, a manos de su tío político, Miguel Andrés Espinoza Aravena, actualmente en prisión preventiva.

Volverá a Los Andes, porque hoy su principal objetivo es quedarse con la custodia de L. de 8 años, hermana mayor de Ámbar, quien hoy está en la casa Belén, dependiente de Sename. La madre biológica de ambas niñas, Taby, hermana de Ignacio, perdió su cuidado personal en julio de 2017. L. quedó en ese hogar y Ámbar con su tía Cinthya, hermana de Ignacio y Taby y pareja de Espinoza Aravena.

Eso, pese a que Ignacio pidió quedarse con ambas niñas, tras la muerte de Ámbar, aseguró que le negaron la solicitud por ser homosexual.

“Yo no quiero saber nada con ellas, ya no son mis hermanas por lo que pasó con las niñas”, dice el joven, desde la casa en Hualpén donde vive con su pareja y su suegra.

Lo primero que hizo fue solicitar visitas para ver a L. en el hogar, pero se lo negaron. Ni siquiera le permitieron

tener contacto telefónico con ella, “y no lo entiendo, es raro que no me dejen ni verla ni hablar con ella”.

Por eso, está convencido de que es su condición la que lo alejó de sus pequeñas sobrinas. “Esto fue discriminación. No me lo dijeron directamente, pero sí dijeron que podría tener una familia estable, con mamá y papá”.

Para Ignacio, el buen pasar económico de Cinthya

fue clave en la decisión del Tribunal: “Casa grande de dos pisos, negocio, auto”, dice el joven. Espinoza era conocido en la zona, pues había sido candidato a concejal apoyado por la UDI. Indignado por la decisión de la jueza, abandonó el tribunal antes de que la audiencia terminara, porque advirtió de lo violento que era el hombre que se quedaría con Ámbar, pero nadie lo escuchó. “Él era frío y distante con sus hijos, y si tenía la oportunidad de maltratar y humillar a su pareja, lo hacía”.

### La vida con dos niñas

Ignacio nació en el norte, pero buscando trabajo se vino a Hualpén con su pareja, hace dos años, y hoy se desempeña como auxiliar. Pero siguió en contacto con sus sobrinas e incluso en junio de 2017 su mamá viajó con ellas a Concepción. Un mes estuvieron con Ignacio, y él, en su casa, hoy comparte emocionado las fotos que tomó de las niñas jugando en su casa.

“Mi relación con mis sobrinas era tan hermosa, con un vínculo pro-

### FRASE

**“Me discriminaron por ser homosexual. Dijeron que Ámbar podía tener una familia estable, con mamá y papá”.**

**“Yo aparezco en las actas desde la primera hasta la última audiencia, pidiendo quedarme con mis sobrinas”.**

**“No quiero que sigan pasando los meses y me llamen para decirme que a L., le pasó algo malo”.**

### Páez asegura que es su orientación

homosexual lo que hizo que no le entregaran el cuidado de sus sobrinas y que hoy impide que vea a L.

fundo, con L. era como si yo fuera su papá, y con Ámbar fue la relación más pura que pude tener con un sobrino”, dijo Ignacio, en voz más baja y tratando de no quebrarse, lo que le es difícil, porque en una esquina de la salita hay un altar con las fotos de Ámbar, y un peluche que recuerda su canción favorita: “el pollito amarillito”.

Aunque era niño cuando nació L., Ignacio ayudó a cuidarla: le daba comida, la bañaba y estaba con ella en sus actos de jardín. Cuando su hermana se embarazó de Ámbar, era él quien la acompañaba a los controles médicos, porque fue un embarazo de alto riesgo. “Yo iba y me preocupaba de que a mi sobrina no le pasara nada. No sabíamos el sexo, y yo siempre dije que era mujer”.

Alcanció a estar con las dos niñas hasta que Ámbar cumplió 8 meses, cuando él se vino a Concepción.

### La cruzada por su sobrina

Fue su madre quien alertó a Ignacio que, en julio de 2017, el colegio de L. había interpuesto una denuncia por maltrato contra su madre, ya que la niña había llegado

con moretones a clases.

“Mi mamá me avisó y me dijo que le habían quitado a las niñas porque no estaba apta, entonces yo viajé y desde el principio dije que me quería hacer cargo de ellas, pero nadie me escuchó. El consejero técnico me dijo que viajara a verlas todos los fines de semana, y yo le dije que a mí no me regalan la plata, tengo que trabajar. Fue una respuesta absurda”.

Así, Ignacio volvió a su trabajo en Concepción y no volvió a Los Andes hasta la muerte de Ámbar, el 28 de abril de este año.

En shock por lo ocurrido, viajó de inmediato. “A Ámbar no pude verla, porque su cajón estaba cerrado y a L. no la veo desde que se la llevaron al hogar, porque la directora no me deja visitarla”.

En el norte participó del funeral, y de todas las velaciones y marchas que se hicieron pidiendo justicia para Ámbar y para todos los niños que han muerto en forma violenta. Se le ve cansado y ronco, pero aseguró que esta vez no va a parar hasta quedarse con el cuidado personal de la pequeña L.

Pero tiene otra dificultad: mientras la madre de las niñas trabajaba para una empresa de servicios de aseo, le confió el cuidado de Ámbar y L. a Jimena Báez, una conocida de la mujer, lo que se extendió por seis meses. En diversas entrevistas, ella ha dicho que quiere pelear la custodia de L., a lo que obviamente Ignacio se opone.

“A ella le pagaban por el cuidado de las niñas, y cuando mis sobrinas estuvieron acá tuvieron un problema. Esta mujer la llamó y le hizo el tremendo escándalo porque le debían 20 lucas y le dijo que si no le pagaban no le iba a cuidar más a las cabras chicas, así las trató. Cuando le pagaron recién le devolvió el carné del niño sano de Ámbar que le tenía retenido”.

Por eso, Ignacio no entiende por qué ella quiere quedarse con el cuidado personal de L. Sobre todo porque la mujer no estuvo presente en la audiencia donde se decidió el destino de ambas niñas cuando el colegio denunció a su madre.

“Ahora viene a aparecer, ¿por qué no lo hizo el año pasado, no averiguó lo que pasaba, no fue desde el principio? Yo, en cambio, aparezco en las actas desde la primera hasta la última audiencia, pidiendo quedarme con mis sobrinas”.

Por eso, ya inició los trámites necesarios: recordó que antes de la audiencia, cuando la madre de las niñas estaba de acuerdo con cederle el cuidado, acondicionaron la casa para las hermanitas: pusieron apoyo en las escaleras, protegieron enchufes y cerraron la cocina.

“Ellas iban a tener su pieza, su tele, su espacio, sus cosas, y ahora me van a tener que escuchar, esta vez no me van a hacer callar ni me van a hacer a un lado. Yo soy la familia que le queda y no quiero que sigan pasando los meses y me llamen para decirme que a L., le pasó algo malo. No entiendo que me discriminen por ser homosexual, cuando son heterosexuales los que en su mayoría agreden a los niños. Y yo a mi sobrina quiero darle tranquilidad, amor, paz, alegría, protección y seguridad”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

EN EL LABORATORIO DE OPTOELECTRÓNICA

# Los experimentos de Ingeniería UdeC que desafiaron a Einstein

Carolina Vega  
contacto@diarioconcepcion.cl

En los laboratorios y equipos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, específicamente, en el laboratorio de Optoelectrónica, liderada por el PhD en Eléctrica Guilherme Xavier, junto estudiantes de los magíster en física y en eléctrica, se llevó a cabo el experimento The Big Bell, conocido en las últimas semanas por haber refutado una de las teorías sobre localidad de Einstein.

Álvaro Alarcón, quien estuvo durante toda la experimentación, y quien hoy ya es magíster y se prepara para iniciar su Doctorado en Suecia (donde está hoy trabajando Guilherme Xavier), contó los pormenores de esta gran noticia.

“El año 2015, cuando partí como mi magíster, estábamos trabajando en otro proyecto, que se llama Teleportación cuántica y cuando llevábamos aproximadamente 8 meses de investigación, mi profesor Guilherme Xavier fue a una conferencia en Europa y se juntó con Morgan Mitchell, uno de los precursores del Big Bell Test”, explicó Alarcón, Ingeniero Civil en Telecomunicaciones UdeC.

De esta reunión surge la propuesta de que la Facultad de Ingeniería, en particular el Departamento de Ingeniería Eléctrica, participara como centro científico para estas pruebas. Algo muy lógico dado que en el laboratorio de Optoelectrónica se estaba trabajando en el tema de mecánica cuántica. De esta manera, la Universidad de Concepción, representada por este grupo de científicos se adhieren al gran proyecto internacional junto a otros 12 centros o laboratorios a nivel mundial.

“Entonces, y como nosotros ya veníamos trabajando en el tema, tuvimos que hacer ciertas modificaciones en las partes finales del proyecto para poder comprobar la teoría cuántica detrás del proyecto Big Bell Test”, contó Alarcón, quien señaló además que todo el trabajo desde Concepción se realizó con el apoyo además de dos estudiantes de magíster de física, quienes aportaron de manera distinta, en un equipo multidisciplinario, y en un trabajo muy colaborativo.

### Teoría de localidad

Durante siglo, comentó Álvaro Alarcón, se entendía que la física tenía un principio que se llama Principio de Localidad o sea que, “si yo quiero mover una silla tengo que ir donde está la silla y moverla. Y la mecánica cuántica dice que si existen ciertas características esa silla la podría mover no estando en el lugar de la silla”, ejemplificó el hoy académico de la FI UdeC. Sin duda, esto para Einstein no era posible.

Entre las décadas de los 60' y 70', John Bell cambió profundamente la forma de concebir la mecánica cuántica. “Bell toma la Teoría de Einstein y dice: bueno, va-

**Estudiantes de los magíster en física y en eléctrica desarrollaron el experimento The Big Bell, refutando una teoría del científico más importante del siglo XX.**

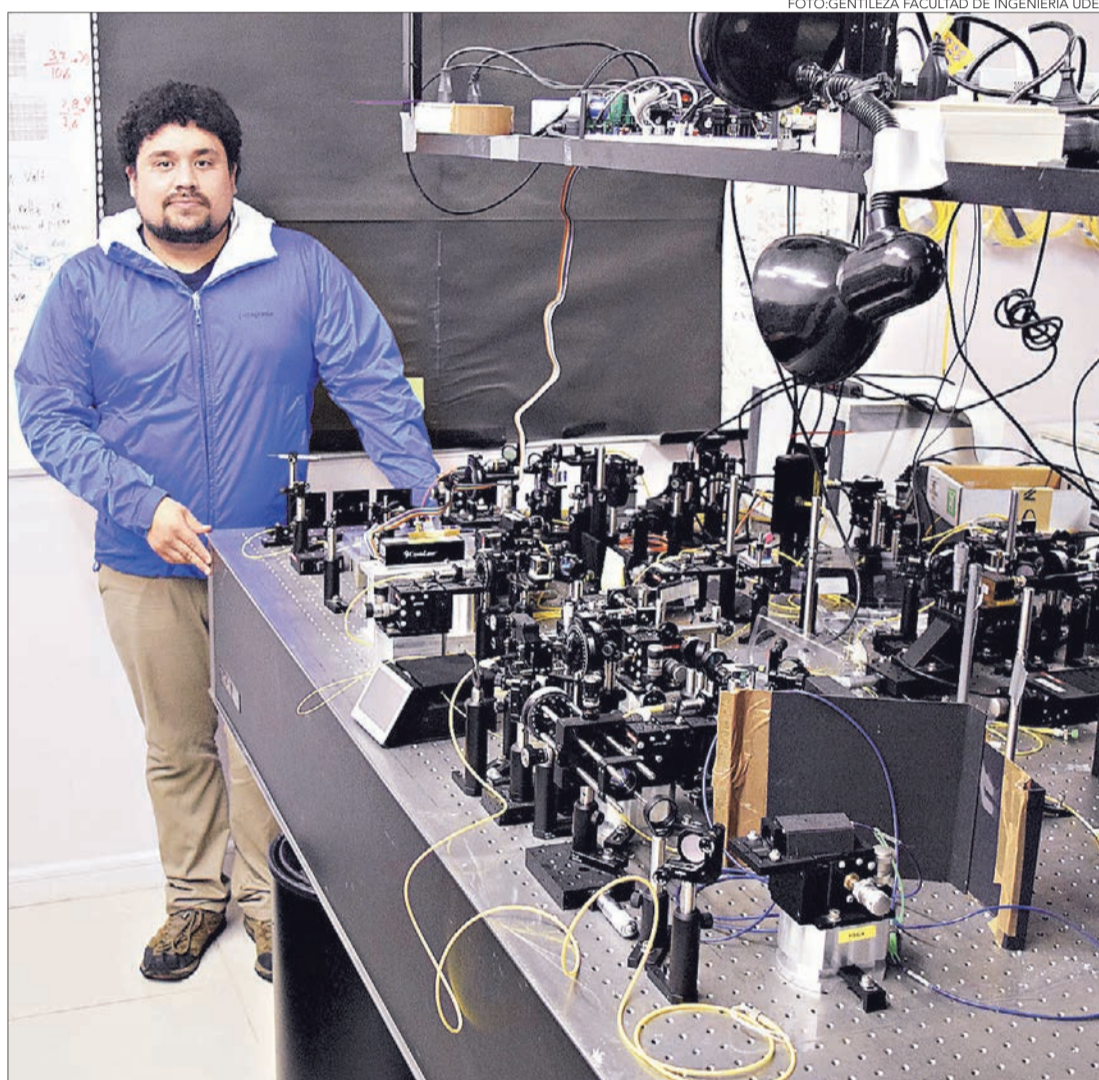


FOTO: GENTILEZA FACULTAD DE INGENIERÍA UDEC

mos a hacer este experimento y si las cosas funcionan como tú crees que son los resultados tienen que dar tal cosa... él hace un experimento y resulta que esos números escapan de lo esperado y concluye que la física clásica no puede explicar estos fenómenos, la que si la puede explicar es la mecánica cuántica”, contó Alarcón.

Pasaron más años, y siguen existiendo detractores. “Durante mucho tiempo se habló del concepto llamado loophole, que son errores que pueden existir en las mediciones cuánticas, por ejemplo: que el dispositivo que esté detectando no sea 100% eficiente, que los números que estoy ingresando no sean completamente aleatorios, etc.”.

El primer desafío fue cerrar o finiquitar estos loopholes y el año 2016 se cierran todos excepto uno que era los números completamente aleatorios. ¿Por qué? porque si bien los computadores pueden hacer números aleatorios, tal vez como tienen una memoria y una forma de funcional, probablemente no son tan aleatorios. “¿Qué puede ser tan aleatorio? un grupo de personas que no se conocen,

que no están conectadas, que están en distintas partes del mundo que ingresen números, más encima, a gran velocidad, haciendo un juego (Big Bell Test) y todas esos datos los tomamos como unos y ceros, y los probamos en nuestros experimentos en el laboratorio de la Facultad de Ingeniería”.

Una de las razones de por qué la mecánica cuántica tiene tanto interés es que aún queda mucho por descubrir y, en cierta manera, da un golpe a los paradigmas de ingeniería y de la física. Alarcón relata que un experimento en mecánica cuántica consiste en generar una partícula cuántica que puede ser un electrón, fotón, un átomo, que son partículas muy pequeñas.

A partir de la generación de una de ellas se generan dos y estas dos cumplen con una particular propiedad que se llama entrelazamiento. “Es como si supieran que vienen de un mismo lado, y si las separo comienza un fenómeno que si yo muevo una hacia la derecha, la otra también se mueve. Y lo que ocurre es que las puedo alejar mucho - teóricamente a distancias infinitas - y este fenómeno de entrelaza-

miento funciona”, contó.

Y lo más interesante de este fenómeno es que ningún científico en el mundo sabe por qué se produce este entrelazamiento. “Sabemos que está ahí, sentimos su presencia, pero nunca lo hemos visto. Es un salto de fe, pero lo que se prueba con esto es que la naturaleza en la mecánica cuántica no es local y eso es en lo que le ganamos a Einstein... lo que nosotros logramos comprobar con esto es que la física en la mecánica cuántica no es local y al no ser local probamos otras cosas como que el entrelazamiento existe. No sabemos por qué pero está ahí. Esto fue la gran revolución de este experimento”.

Su alcances ya están dando la vuelta al mundo. En efecto, la prestigiosa revista Nature publicó un paper sobre la investigación en la que participaron estos 13 centros o laboratorios, entre los que cuenta al Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Olimpiadas de Ciencias en EE.UU. contará con escolares sampedrinos

Como un gran desafío catalogaron los dos estudiantes Benjamín Espinoza y Joaquín Paredes, ambos de 16 años de San Pedro de la Paz, su participación en la Genius Olympiad 2018, a realizarse en la State University of New York, con su proyecto científico “Utilización de la Macrófita flotante Lenno Minor para la fitoremediación de los sistemas lénticos de la Octava Región” durante junio de 2018.

Sobre su participación explican que el propósito de su investigación es dar a conocer una solución para la eutrofización que es el proceso natural o también acelerado por el hombre, que conlleva a la desaparición de un sistema léntico como los lagos o comúnmente conocidas como lagunas, presentes en el Bío Bío.

“Nos sentimos muy orgullosos ya que San Pedro de la Paz tiene muy potenciado lo que es la cultura y el deporte que es algo característico de la comuna, no así la ciencia, y esto es una forma de decir que a pesar de no ser algo característico en la ciudad, podemos hacer grandes cosas sin la necesidad de llevar una tradición de ciencia”, comentó Benjamín Espinoza.

En apoyo de los jóvenes talentos, el Comité ambiental Urbano Portal San Pedro, busca ayudar a los estudiantes del Colegio Amanecer San Carlos de la comuna sampedrino, a comprar la implementación necesaria para la difusión que se requiere para participar y representar a Chile en las Genius Olympiad 2018 en la categoría de Innovación.

“Me parece genial que el municipio apoye este tipo de iniciativas porque la ciencia es un área que no tiene mucho apoyo, y el alcalde Audito Retamal siempre estuvo muy dispuesto a ayudar porque quedó muy entusiasmado con la idea de la purificación de las lagunas y además hemos recibido una buena orientación por parte del equipo de Dideco”, comentó Millaray Rojas madre de Benjamín.

La participación de dicha competencia incluye estadía y alimentación en la Universidad norteamericana, no así los implementos para su presentación, costos que serán financiados por el municipio sampedrino.

<b>INACER</b>	
Enero-marzo 2018	+6,4%
<b>IPC</b>	
Abril	0,3%
Anual	1,9%
<b>TPM</b>	
Desde 18/05/2017	2,50%

<b>UNIDAD DE FOMENTO</b>	
<b>\$27.046,94</b>	
<b>UTM MAYO</b>	
<b>\$47.396,00</b>	

<b>BOLSAS DE VALORES</b>					
Ipsa	5.667,86	-0,38%	Igpa	5.667,86	-0,29%
<b>MONEDAS EXTRANJERA</b>					
Dólar Observado	\$637,03		Euro	\$750,15	
<b>COMMODITIES</b>					
Celulosa ( US\$/T)	\$1.170,00		Cobre (US\$/libra)	\$307,69	
H. de Pescado (US\$/T)	\$1.525,00		Petróleo (US\$)	\$71,37	

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Cifras inéditas correspondientes a la nueva Región del Bío Bío muestran que las mujeres empleadas en el área de hotelería y restaurantes ganaron apenas \$224.233, esto es, menos del ingreso mínimo mensual.

Lo anterior, según datos entregados por Luis Méndez, director del Observatorio Laboral Bío Bío.

En entrevista con este medio, Méndez da a conocer los resultados correspondientes a los últimos estudios e investigaciones desarrolladas por el Observatorio durante el 2017 en la Región sin considerar a Ñuble.

**- ¿Qué resultados obtuvieron respecto de los ingresos promedio en la nueva Región de Bío Bío?**

- En cuanto a los ingresos promedios entre hombres y mujeres en general en Bío Bío son \$347 mil en las mujeres versus \$485 mil en los hombres, (las mujeres ganan un 28% menos que los hombres). Ahora el sector que recibe menos ingresos promedio en hombres es el sector silvoagropecuario con \$326.640 y en las mujeres del sector hoteles y restaurantes con \$224.233, es decir, menos del ingreso mínimo. Según sea la condición contractual, tenemos que la diferencia entre el promedio nacional versus la Región del Bío Bío es cerca de 19% menos en el caso de contratos indefinidos siendo el promedio nacional también mayor para los contratos definidos y sin contrato.

**- ¿Cuáles son los aspectos más relevantes del trabajo realizado por el Observatorio en Bío Bío?**

- Las cosas que le han llamado la atención a quienes nos han contactado son por ejemplo en el tema del género son las diferencias de ingresos entre hombres y mujeres en Bío Bío. En la industria de servicios sociales y personales las mujeres ganan \$ 265 mil y fracción, mientras que los hombres ganan \$500 mil (53% más que las mujeres). En otro sector, las mujeres ganan \$ 374 mil versus los hombres con \$585 mil.

**- ¿Tienen datos acerca de la composición de las empresas regionales?**

Respecto de las empresas y desde la perspectiva de la demanda de trabajo y cómo se distribuye en la nueva Región del Bío Bío casi el 78% corresponden a microempresas, después le sigue la pequeña empresa con un 18,8% y la mediana con el 2,4%. También tenemos los datos por tipos de empresas y según su relación contractual, porque el tema de la calidad del empleo pasa también por el tipo de contrato.

**- ¿Qué dicen las cifras respecto de la calidad de los trabajos en la Región?**

- En los tipos de contrato, ya en términos de calidad del trabajo un 14% de las mujeres no tienen contrato de trabajo, en cambio los hombres, sólo el 11,8%. Ahora existe mayor igualdad respecto de los contratos indefinidos donde un 43% es en las mujeres y un 44% en los hombres.

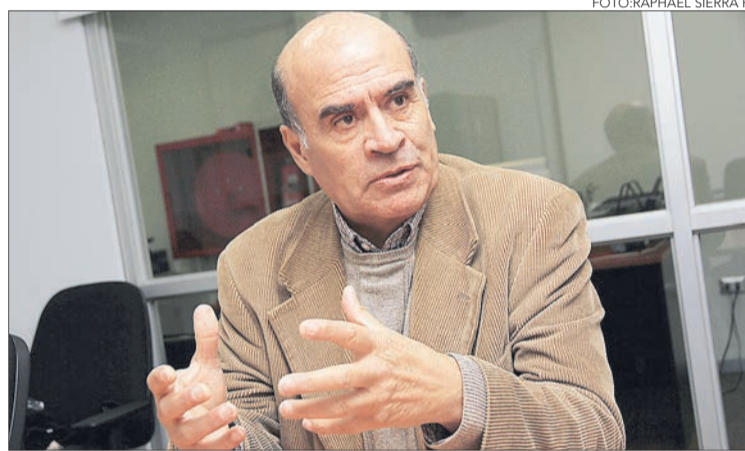
**- ¿En qué consiste la conmutación y cuáles son las cifras de esta área?**

- En el tema de la conmutación existen 34 mil personas que residen en Bío Bío pero trabajan fuera, esta cifra representa un aumento de un 29% respecto del año 2010, es decir, casi un 30% más de personas que salen a trabajar. Las regiones que más reciben a trabajadores

EN PROMEDIO RECIBIERON APENAS \$ 224.233 AL MES

# Trabajadoras de restaurantes y hoteles ganaron menos del sueldo mínimo durante 2017

Según, Luis Méndez, director del observatorio laboral Bío Bío en la industria de servicios sociales y personales las mujeres ganaron un 53% menos que los hombres. Las microempresas con un 77,9% tienen la mayor presencia local.



de Bío Bío son Antofagasta con un 20,5%, Ñuble con 18% y Metropolitana con un 17,3%. Respecto del año 2010, llegaron a trabajar 11.170 personas, esto es, un 12% menos.

**- ¿Qué pasa con quienes llegan a la Región a trabajar?**

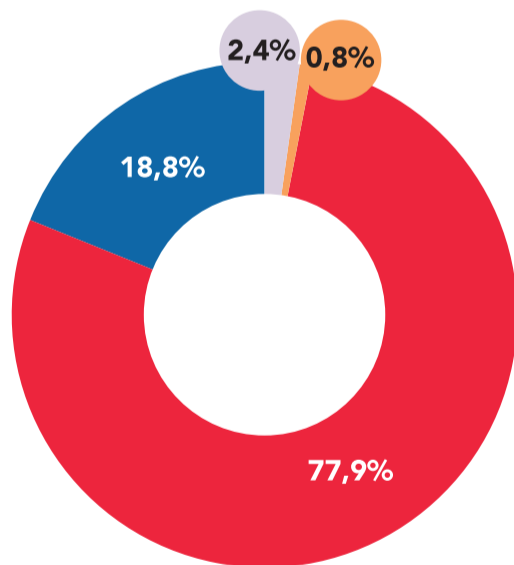
- En relación a los que llegan a trabajar a Bío Bío son 11 mil personas que vienen desde Ñuble 38,4%, Metropolitana un 26,7% y también desde la Araucanía. Somos una Región centro sur que de alguna manera también absorbe también empleo desde las regiones vecinas. Con respecto a las edades promedio de la gente que conmuta

son entre 41,4 y 45,2 años y su nivel escolaridad es entre 11,8 y 11,9 años. En cuanto al ingreso promedio, este es entre \$ 673.571 y los \$ 810.073. De acuerdo con los demógrafos señalan que la gente que emigra, suelen ser personas con mayor calificación y más jóvenes.

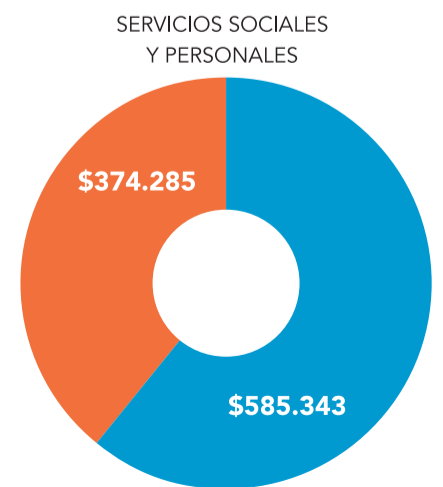
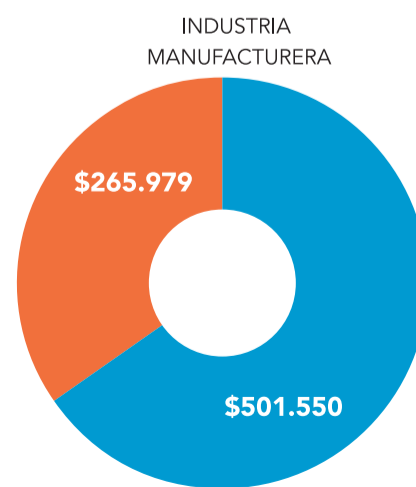
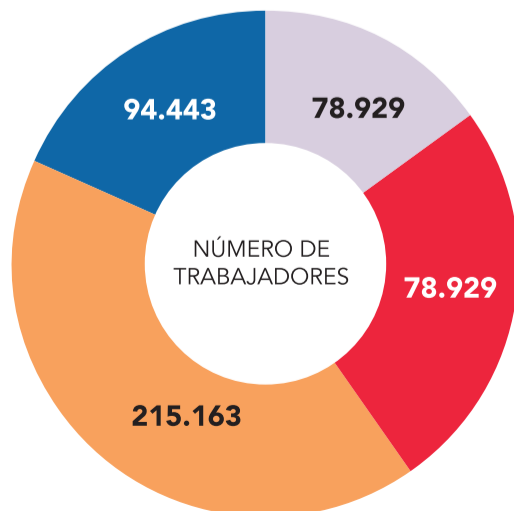
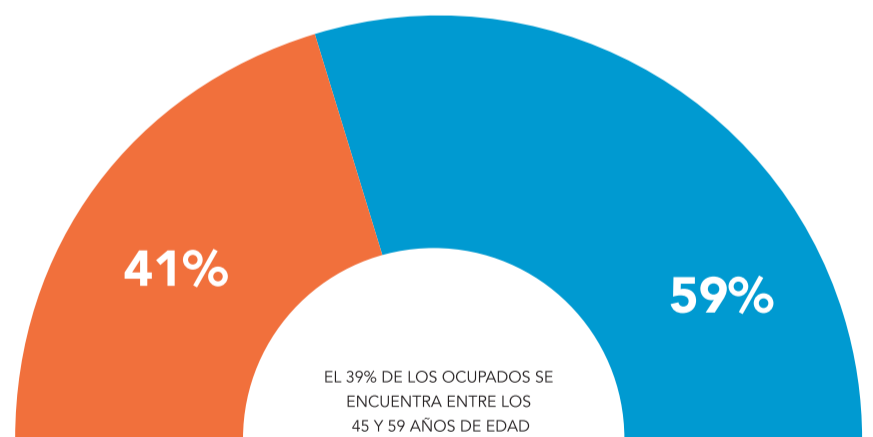
**- ¿Se está "observando" el efecto migratorio actual sobre la fuerza de trabajo en Bío Bío?**

- Sí. Ese es un dato reciente y todavía se encuentra mucho dentro de la economía informal. El INE recién está comenzando a procesar el empleo informal. Las primeras estadísticas de

DISTRIBUCIÓN DE EMPRESAS DE NUEVA BÍO BÍO



BRECHAS DE INGRESOS POR SECTOR Y GÉNERO/ EDAD DE OCUPADOS



● GRANDE ● PEQUEÑA  
● MEDIANA ● MICROEMPRESA

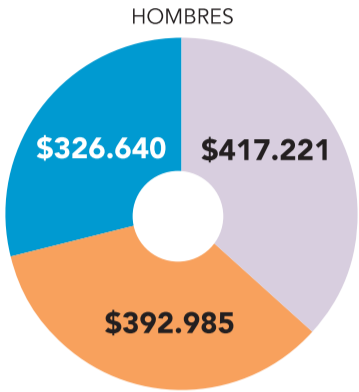
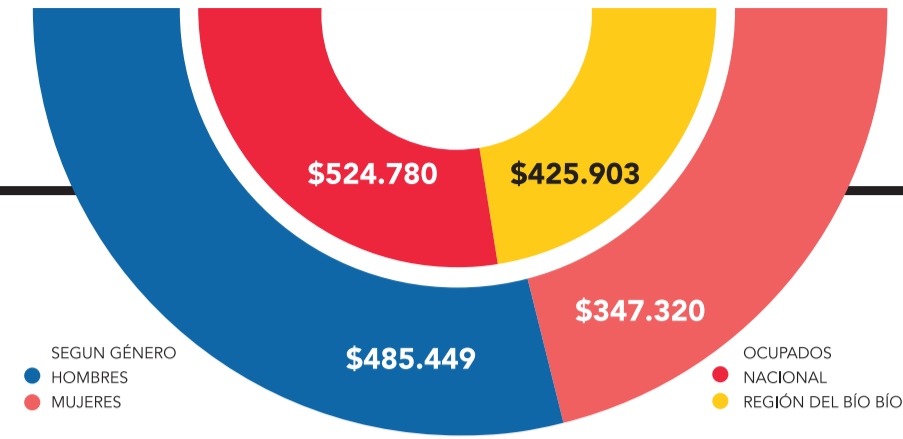
● MUJERES ● HOMBRES

FUENTE: OBSERVATORIO LABORAL BÍO BÍO.

ANDRÉS OREÑA P. • DIARIO CONCEPCIÓN

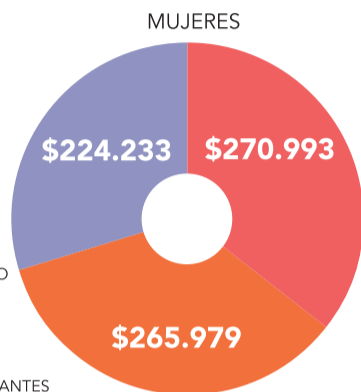
INGRESOS PROMEDIO POR GÉNERO RESPECTO DEL PROMEDIO NACIONAL

PARTICIPACIÓN POR GÉNERO Y POR SECTORES ECONÓMICOS

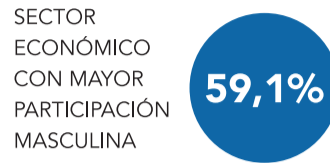


SECTORES DE BAJO INGRESO PROMEDIO

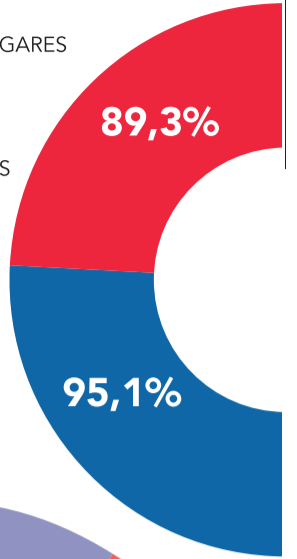
- TRANSPORTE Y COMUNICACIONES
- COMERCIO
- SILVOAGROPECUARIO
- COMERCIO
- INDUSTRIA MANUFACTURERA
- HOTELES Y RESTAURANTES



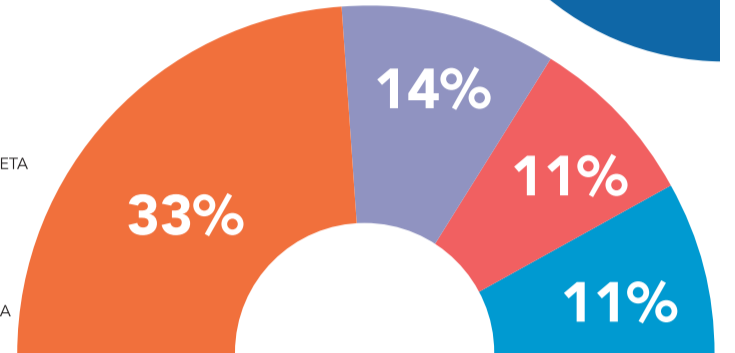
ACTIVIDADES DE LOS HOGARES COMO EMPLEADORES; DIFERENCIADAS DE LOS HOGARES COMO PRODUCTORES DE BIENES



COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR, REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES



- POSEE ENSEÑANZA MEDIA COMPLETA
- POSEE EDUCACIÓN PROFESIONAL COMPLETA
- FINALIZÓ ESTUDIOS TÉCNICO SUPERIOR
- NO HA FINALIZADO LA EDUCACIÓN BÁSICA



informalidad comenzaron en el mes de enero de este año. Nosotros todavía no las hemos incorporado pero vamos a tener que agregarlas y ahí van a tener que empezar a aparecer, pero tenemos información de percepciones, por ejemplo, nos contaba la gente de las municipalidades en Los Ángeles, que por todo el efecto del cambio climático, la fruticultura ha tenido un desarrollo importante en ese sector y lo que pasa es que de pronto para tiempos de cosecha se requiere mucha mano de obra que se está re-

quiriendo sea cada vez más calificada, ya no es sólo tomar la fruta, sino que saber escoger y manipular. Ocurre que en tiempos de cosecha necesitan por ejemplo 3 mil personas con estas condiciones, pero no hay y tienen que salir a buscarla donde muchos de los nativos chilenos no quieren trabajar en ese tipo de ocupación. Es aquí donde llegan los migrantes.  
- ¿Por qué los nativos chilenos no quieren trabajar en estos empleos?  
- Porque si los contratan pierde beneficios sociales debido a que la ficha

CAS les cambia y con eso pierden el bono marzo y otros beneficios.  
- ¿Cómo se realizaron los estudios y a qué periodo corresponde?  
- Todo esto está tomado con datos de estadísticas oficiales y de estudios de opinión que hemos hecho en la Región durante el año 2017  
- ¿Las cifras de la nueva Región del Bío Bío se alinean con las políticas de estimulación de la educación técnico profesional?  
- Tenemos información sobre la escasez de ciertos perfiles de ocupa-

ción, como lo que comentamos de los Ángeles en que un recolector de un huerto frutícola donde estamos recopilando información sobre qué tipo de experiencia y conocimientos debe tener. Por ejemplo, si tiene que hacer poda, fumigación del huerto, manejar herramientas y equipamiento y supervisar sus mantenciones. Si debe tener capacitación en manejo de pesticidas y bombas de infusión para fumigar los árboles.  
- ¿De acuerdo con los estudios del observatorio, qué tipo de ca-

pacitaciones se debieran promover?  
- Se requiere de una capacitación técnica en profundidad. Por ejemplo, muchos de quienes saben manejar cargadores frontales en Bío Bío se han ido al norte a trabajar por lo tanto existe la necesidad de volver a capacitar a nuevos empleados en esta área.  
**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**JORNADA DIRECTIVA**  
Herramientas Técnicas de Interpretación y Análisis de la Norma ISO 9001:2015

**Dirigido a:** Profesionales o técnicos que desarrollen actividades de implementación, mantención y/o auditoría de sistemas de gestión de la calidad basados en ISO 9001.

**Objetivo:** Interpretar los cambios de la norma ISO 9001:2015

**Contenidos:**

- Módulo 1: Identificar los conceptos fundamentales de los sistemas de gestión de la calidad basados en la evolución de la norma ISO 9001.
- Módulo 2: Analizar la estructura y requisitos normativos del modelo de gestión de la calidad basado en la norma ISO 9001:2015, y los beneficios que el modelo de gestión aporta a las organizaciones.
- Módulo 3: Interpretar y operar la norma ISO 9001:2015, sus principales cambios y nuevos requisitos.
- Módulo 4: Emplear las diferencias de la norma ISO 9001 versión 2008 y 2015, realizar una comparación de las normas e identificar claramente el impacto de los cambios para las organizaciones.

**INFORMACIÓN GENERAL**

**Duración:** 16 hrs.

**Incluye:**

- Servicio de cafetería
- Carpeta con material didáctico con documentación de apoyo
- Diploma de aprobación enmarcado

**Certificado:** Se otorgará certificado de aprobación a quienes asistan un mínimo del 75% de las horas de clases programadas.

**Lugar:** Espacio UdeC, Barros ARana 631, piso 4, Galería Universitaria, Concepción.

**Valor:** \$144.000.-

**Código SENCE:** 1237948031

**Consultas:** Geovanna Fernández A. gfernandez@udec.cl 041-2204392 / 041-2661178

Actividad sujeta a un mínimo de 12 participantes.

**UdeC Capacita**

www.udeccapacita.cl

TRANSMITIRÁ

**tvu** 20 DOMINGO DE MAYO 22:00 HORAS

CONCIERTO ANIVERSARIO 99 años

Universidad de Concepción

ORQUESTA SINFÓNICA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Ludwig van Beethoven  
Sinfonía n° 9 "Coral"

Coro Universidad de Concepción

AUSPICIAN **Diagnomed** **GNL Talcahuano** Terminal Marítimo **EMSA**

tvu.cl @TVUCanal TVU\_tvvision TVU\_tvvision

# Economía & Negocios

Felipe Placencia Soto  
felipe.placencia@diarioconcepcion.cl

De si era recesión o desaceleración, técnica o no, a estas alturas es un debate para la academia. En la práctica, el Indicador de Actividad Económica Regional, Inacer, durante el año 2017 fue mayoritariamente negativo.

Los datos no son antojadizos. Pertenecen al Instituto Nacional de Estadística, INE, quien ayer por segunda vez desde diciembre de 2017, registró una variación positiva trimestral y acumulada de 6,4%, correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo de este año.

La mala racha se rompió esta vez con bastante fuerza, ya que Bío Bío hoy es la cuarta zona del país con más crecimiento, superando el promedio nacional de 4,2%.

De los 11 sectores que componen la medición, nueve marcaron al alza. "El comportamiento interanual que exhibió la actividad económica regional fue liderado principalmente por los sectores de la industria manufacturera, pesca, silvoagropecuario, comercio; restaurantes y hoteles; servicios sociales, personales y comunales; servicios financieros y empresariales", detallaron desde el INE.

La entidad agregó que se mostraron a la baja construcción y minería, algo esperable de este último, ya que la zona se limita sólo al carbón, entre otras prospecciones de las que se esperan a futuro resultados, pero no del primer ítem, debido a los contantes proyectos inmobiliarios. En ese sentido habrían sido los no habitacionales y obras de ingeniería quienes habrían arrastrado el medidor al descenso en esta área.

Eso sí, una aclaración importante. El INE hizo un cambio de base, pasando del 2011 al 2014, por ende, los números de ahora estarían más "ajustados a la realidad".

Así, de acuerdo a la primera modalidad, el Inacer del año pasado tuvo altos y bajos (www.inebiobio.cl). Con la nueva fórmula, se reveló que la tendencia negativa recién a fines de 2017 tuvo un respiro.

## Reactivación

El seremi de Economía Bío Bío, Mauricio Gutiérrez estaba expectante durante la mañana de ayer, pero también tranquilo. Al revisar el informe, analizó los datos cuidadosamente con su equipo para emitir los primeros comentarios.

"Gratamente no me sorprende. Hay muchos indicadores que ya vienen apuntando a una reactivación económica en la Región. Lo digo con mucha satisfacción, porque esto se empieza a apreciar en el mes de diciembre en adelante, cuando en el proceso electoral el Presidente Piñera gana de manera maciza las elecciones", sentenció la autoridad regional.

Desde Asexma Bío Bío (Asociación de Exportadores de Manufactura), el gerente general, Alfredo Meneses, coincidió

DESPUÉS DE UN AÑO 2017 MAYORITARIAMENTE NEGATIVO

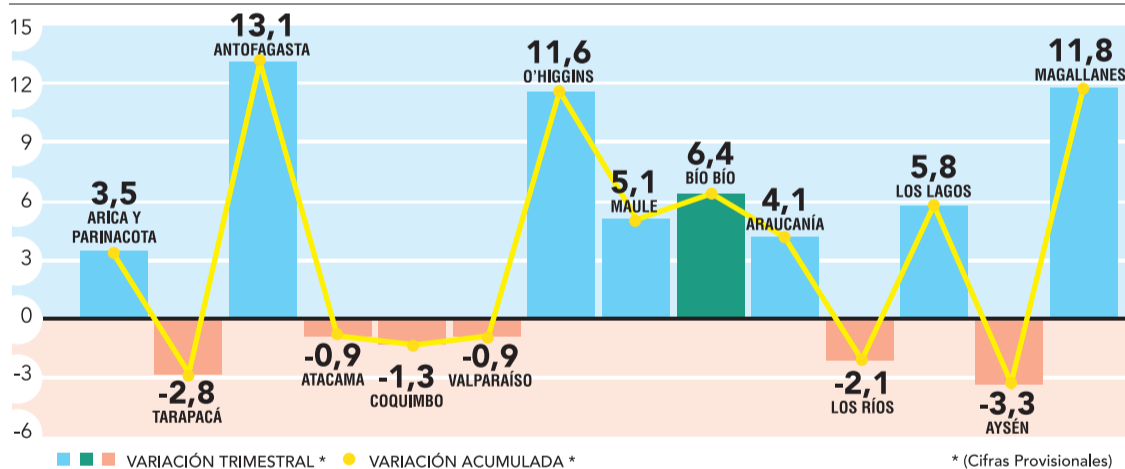
# Región del Bío Bío sale de "recesión" económica anotando Inacer de 6,4%

Fue el cuarto más importante, superando el promedio nacional de 4,2%. Autoridades y mundo privado celebraron la cifra, esperando que se transforme en tendencia.

COMPORTAMIENTO DESDE EL 2016 A LA FECHA

AÑO	TRIMESTRE	INACER 2014=100	VARIACION TRIMESTRAL %	VARIACION ACUMULADA %
2016 / P / REF	ABR - JUN	114,2	11,2	11,2
	JUL - SEP	109,6	8,0	8,0
	OCT - DIC	102,9	-1,9	-1,9
2017 / P / REF	ENE-MAR	103,1	-1,7	-1,7
	ABR - JUN	111,5	-2,4	-2,4
	JUL - SEP	106,6	-2,8	-2,8
2018 / P	OCT - DIC	105,5	2,6	2,6
	ENE-MAR	109,7	6,4	6,4

BÍO BÍO ANOTÓ EL CUARTO LUGAR EN LA ÚLTIMA MEDICIÓN



SÓLO DOS SECTORES MARCARON NEGATIVO



FUENTE: INE BÍO BÍO.

ANDRÉS OREÑA P. • DIARIO CONCEPCIÓN

con la mirada de Gutiérrez. "Creo que esta cifra también responde mucho a la expectativa que habían producto de las elecciones, del cambio de autoridades y del cambio del eje", añadiendo que "en la política y economía hay puntos que se intersectan. Creo que esto da cuenta de eso".

Eso sí. Aseguró que hay que tener calma y esperar que la zona se afirme con estos guarismos. "Recordemos que la anteriores autoridades económicas regionales tenían otra visión al parecer, porque ellos sostenían que estábamos creciendo por sobre el país y que en definitiva estábamos a un nivel de Región Desarrollada. En definitiva eso da cuenta de que hay que tener claridad y responsabilidad en torno a las cifras".

El economista del Centro de Estudios de Corbiobío y académico de la UBB, Ariel Yévenes, alabó el resultado. No obstante, también pidió cautela. "Estamos en presencia de un momento donde la expectativa se están expresando en los datos de las actividades. Tal parece que esto se está consolidando poco a poco. Pero como digo, hay que ver que tanto esta inclinación se consolida en el tiempo. Porque tuvimos un 2017 muy malo".

El presidente del Banco Central, Mario Marcel, ante el rendimiento nacional de 4,2% tuvo la misma postura de si estos son predisposiciones de mejoramiento o no. "Es un poco temprano hacer juicios de ese tipo".

El ex seremi de Economía regional, del saliente Gobierno de Michelle Bachelet, Iván Valenzuela, si bien reconoció que las expectativas pudieron jugar a favor, indicó que también hay un trabajo que viene de atrás. "Demuestra que lo que se estaba haciendo iba en la senda correcta. En los últimos cuatro años Bío Bío se expandió en 2,1%, mucho más del nivel país".

Y subrayó. "La expansión también tiene que ver con la mayor expansión de la economía mundial, en que aumenta la demanda desde China y Estados Unidos que repercute en los productos locales, como la pesca, manufactura y agroindustria y eso expande a la Región. Por ejemplo, que salgan salmones desde Carriel Sur, va en esa línea.

Desde Asexma, Alfredo Meneses, precisó que el trabajo público y privado es vital. Especialmente cuando se trata de impulsar más proyectos de inversión. Y no sólo para las grandes empresas, sino que también para las Pymes.

"Debería ser la hora aprovechando la instancia del Comité de Desarrollo Productivo, Cdpr, que ha estado muy de moda", pidió Meneses.

En ese sentido, el actual seremi de Economía, Mauricio Gutiérrez, adelantó que la instancia señalada prontamente será reactualizada (con nuevos nombres) para operar con normalidad. "El Presidente Piñera está haciendo la pega. La gente está sintiendo los anuncios en materia económica que está haciendo, como la agenda pro inversión y el tema de pago oportuno. Por ende, hay esperanzas de que nos va a ir bastante mejor".

## OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

# 30.000

personas con algún grado de discapacidad de la Región del Bío Bío podrían usar este prototipo.

# 50%

de los chilenos presenta una discapacidad leve, los que pueden usar un vehículo modificado.

**Javier Ochoa Provoste**  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

En Chile existen 2.068.072 personas que tienen capacidades especiales, lo que implica que 1 de cada 8 personas vive con algún grado de discapacidad.

Ahora bien, el 50% de los chilenos presenta discapacidad leve, lo que les da posibilidad de conducir vehículos modificados, área donde se enmarca el proyecto "Vehículo para discapacitados, autónomo y ergonómico", liderado por Waldo Seguel Molina, autodidacta con 10 años de experiencia en modificación de vehículos para su uso personal, beneficiario de Senadis y que tiene discapacidad en extremidades inferiores.

Waldo buscó al apoyo ingenieril de la Universidad Técnica Federico Santa María de Talcahuano, quienes trabajaron a la par para construir la primera moto en Chile capaz de transitar por las carreteras y calles con homologación del Ministerio de Transporte, el último paso que está en proceso para que este proyecto culmine.

Y el impacto en la Región del Bío Bío no sería menor, ya que en la zona son 305.132 los discapacitados, y 30.000 quienes pueden manejar un vehículo alterado.

### Objetivo y características

El objetivo general de la iniciativa, explicó el director del departamento de Mecánica de la USM, Víctor Valdebenito (derecha en la fotografía), fue diseñar un vehículo autónomo para discapacitados, homologable ante el ministerio de transporte, para la libre circulación en las calles y carreteras.

"El problema es para las personas con capacidades especiales, ya que no pueden acceder a vehículos motorizados con las diferentes características especiales necesaria para cada discapacidad física. Este es el primer método de transporte nacional individual en cumplir con la normativa del Ministerio de Transporte y homologable. Así, se permitirá el tránsito libre del vehículo".

Valdebenito explicó que los vehículos que han sido modificados y que se observan por ahí no cuentan con un estudio de ingeniería que los respalde.

Este prototipo tiene un estudio de ingeniería detrás, diseñado ergonómicamente para el público que se requiere atender. Esto permitirá el desplazamiento urbano sin la necesidad de bajarse de la silla de ruedas, por lo que no se necesitará la asistencia de otra persona para la maniobra de subir o bajar del vehículo, planteó el académico.



NO HAY PRECEDENTES EN CHILE DE UN MODELO HOMOLOGADO

# Autodidacta y USM crean la primera moto para minusválidos

Se trata de un vehículo ergonómico y autónomo para discapacitados. El creador beneficiario de Senadis, tiene 10 años de experiencia en modificación de móviles para su propio uso, y ahora buscó el apoyo ingenieril universitario.



### Ventajas

Dentro de las ventajas que presenta este proyecto destaca que hoy no existe una autorización de homologación de algún vehículo motorizado modificado de fabricación nacional para las personas discapacitadas que cumpla con las Exigencias del Ministerio de Transporte.

"Los vehículos motorizados con autorización son importados y difíciles de obtener", expresó Víctor Valdebenito.

Por otra parte, el equipo de profesionales con que se trabajó en la ejecución de la iniciativa lo aportó la Universidad Técnica Federico Santa María, quienes asesoraron y participaron en la formulación, diseño y homologación del producto.

También destaca la experiencia de 10 años de Waldo Seguel en la modificación de las motocicletas de manera autodidacta, con modelos exitosos, pero no homologables.

"Una de las ventajas competitivas, es que tengo una discapacidad física, y también soy beneficiario de Senadis. He modificado motocicletas y automóviles de manera autodidacta, poseo la experiencia", expresó.

El acompañamiento del servicio nacional para las discapacidad fue muy importante, confiesa, ya que a través de sus profesionales, aportarán datos técnicos de beneficiarios. También facilitaron que futuros beneficiarios hicieran las pruebas de conducción, con las respectivas encuestas de satisfacción.

Por último, Víctor Valdebenito destacó el acompañamiento y entrega del equipo humano del departamento de Mecánica que estuvo detrás de este proyecto, pese a que no les reportó beneficios económicos.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

**Sociales**

# Anneliese Dörr explicó los daños que genera el consumo de Marihuana en los Colegios Itahue y Pinares

En el marco de las actividades de Aniversario del Diario Concepción, la doctora en psicología y directora del Departamento de Psiquiatría de la Universidad de Chile, Anneliese Dörr realizó una charla en el Colegio Itahue y otra en Pinares, sobre los daños que genera el consumo de la marihuana en los estudiantes chilenos.



**CARINA SANHUEZA,** Karin Schmidt, Verónica Valenzuela, Anneliese Dörr y Francisco Bañados.

**SOLEDAD MENA,** Francisca de la Jara, Patricia Ossandón y Marcia Feltes.



**MARÍA JOSÉ ORTIZ,** Magdalena Hernández y Fernanda Enrich.



**CONSTANZA INOSTROZA** y Esperanza Palma.



**MILLY RIVEROS,** Pedro Enrich y María Clementina Navarrete.



**MACARENA JIMÉNEZ** y Antonia Sanhueza.



**ANDREA SMITH,** Sofía Vergara, Antonia Montoya y Magdalena Cassinelli.



**FLORENCIA ORTEGA** y Simona Sanhueza.



**CLAUDIA ISLA,** Florencia Hidalgo, Isidora Swett, Francisca Cárdenas y Emilia Meier.



**MARÍA LORETO RIVAS,** Carolina Coppelli, Tatiana Bianchi, Florencia Ortega y Simona Sanhueza.



**ESTEFANY IRARRÁZABAL** y María Ignacia Necochea.



# Sociales



**FERNANDO ESCOBAR,**  
Anneliese Dörr  
e Iván Escobar.

**FEDERICO VILLANUEVA,**  
Francisco Rivas  
y José Ignacio Campos.

**RODRIGO ZÚÑIGA**  
y  
Daniel Llarlluri.



## Alumnos del Colegio Pinares participaron en la charla: “Efectos de los consumos de marihuana en escolares chilenos”

La Doctora en psicología, Anneliese Dörr presentó estudios científicos que demuestran los daños que genera esta droga en los adolescentes, especialmente, en el cerebro; en las áreas relacionadas con la memoria, el humor y las funciones vinculadas a la posibilidad de logro y metas propuestas.

Además, indicó los daños en la conformación estructural del cerebro si se consume marihuana desde una edad temprana, generando también problemas funcionales en la adultez.



**SEBASTIÁN LEDERMANN,** Vicente Skalweit y Renato Siebert.



**VICENTE SKALWEIT** y Benjamin Stockins.



**PABLO AGUILERA,** Martín Jara y Olga Fuentes.



**CRISTÓBAL HAMEAU** y Sergio Bobadilla.



**FELIPE HAMEAU,** Claudio Leiva y Tomás Hameau.



**CRISTÓBAL FREIRE** y Matías Metzner.



**CLEMENTE ARRIAGADA** y Zulia Pineda.



**PEDRO BENAVIDES** y Lucas Zattera.



**MACARENA CEPEDA,** Abelardo González y Valeria Sanhueza.

Sociales



# Destino Arauko: Destino turístico, patrimonial y natural



El programa Transforma Turismo Arauko puso en marcha blanca su Sala de ventas y demostraciones del Destino Arauko, situado en O'Higgins 680, of. 203 (Working Place). La primera gran actividad fue la "ACTIVACIÓN TURÍSTICA DE CURANILAHUE", lugar que ofrece una naturaleza privilegiada, lugares patrimoniales y gastronomía de la zona.

En la oportunidad se dieron a conocer las alternativas y ofertas turísticas de esta localidad.

**FERNANDO ZÚÑIGA** y Hernán Martínez.

**JOSÉ PAZ,** Eduardo Jeria y Demetrio Ananías.



**IVÁN PÉREZ** y Javier Metzner.



**IVONNE CISTERNAS** y Alonso Zúñiga.



**CLAUDIA CISTERNA,** Javier Matamala y Vanessa Ferreira.



**IVÁN PÉREZ,** Claudia Besamat, Milena Palma y Demetrio Ananías.



**ROBINSON ROJAS,** Eitel Thielemann y Bastián Bizama.



**ALONSO ZÚÑIGA,** Luis Pozo y Fernando Zúñiga.

## Cultura & Espectáculos

CRÍTICA DE CINE

# El regreso de un antihéroe: *Deadpool 2*

La secuela del taquillazo de 2016 tiene de director a David Leitch (*Atómica*), quien la inviste de un efectivo equilibrio entre CGI y coreografías de dobles, entre la sangre y las carcajadas.

Esteban Andaur  
contacto@diarioconcepcion.cl

Yo pensaba que el *GeekFest 2018* había sido *Avengers: Infinity War*, pero me equivoqué: continúa con *Deadpool 2*, la secuela del éxito de 2016 *Deadpool*. Luego de codirigir (con Chad Stahelski) la excelente *John Wick* (2014), y tras su debut en solitario como director con la irresistible *Atómica* (2017), a David Leitch (un ex doble de acción) le encomendaron traer de vuelta a la pantalla grande a este irreverente mutante, en una película que es una sátira de las pelis de superhéroes, una película formal de superhéroes, y una película de acción para adultos (en algún país que no sea Chile, donde la calificaron para mayores de 14 años), simultáneamente.

Ahora bien, ¿puede ésta ser una sátira de los superhéroes y un relato formal del género al mismo tiempo? Según yo, la primera no pudo, pues lo último terminó prevaleciendo, y la sátira, en lugar de ser transformativa y revolucionaria, no fue más que una vil estafa. A menos que haya sido una broma metanarrativa del protagonista, pero no creo. Es un engaño corporativo del Sr. Marvel.

Claro, entiendo los chistes satíricos, son desternillantes. No obstante, ¿es necesaria una sátira de los superhéroes? ¿Qué es, exactamente, lo que intenta deconstruir este personaje? No lo sé. Es algo muy raro, porque el Sr. Marvel sigue haciendo estas películas, acaparando las carteleras del mundo, y esto es un insulto a la democracia del arte y del cine, no un chiste oscuro. No puedo reírme de la actitud de Marvel, que *Deadpool* reconoce y refuta rompiendo la cuarta pared, sin ningún efecto en el mundo real. Los críticos que buscan realismo en las historias de superhéroes (o sea, sangre y nada más), estarán satisfechos; pero las películas se siguen haciendo de la misma forma. ¿Por qué?, me pregunto, ¿por qué, maldición!

¿Será igual *Deadpool 2*? Espero que no, pues aprecio el camino que está tomando la filmografía de Leitch. Veamos.

**La tan esperada secuela.  
¿Por qué demoró tanto?**

*Deadpool 2* comienza con el superhéroe del buzo rojo y los sables cruzados en equis matando mafiosos: es su trabajo; de hecho, la canción *9 to 5* de Dolly Parton suena de fondo (una elección muy obvia). Mas *Deadpool* necesita ordenar su cabeza, para variar, y se

pone a entrenar para convertirse en un X-Man, descubriendo en el camino a un mutante adolescente con sobrepeso, que lleva el terrible nombre de Firefist; el primero se vuelve una especie de mentor para el segundo. Pero luego aparece Cable, interpretado por Josh Brolin (en su segunda aparición dentro de Marvel tras *Thanos* en *Avengers: Infinity War* ¡hace un par de semanas!), rompiendo la amistad entre estos dos carismáticos mutantes y estableciendo en la trama una carrera contra el tiempo para salvar no al mundo, sino unas vidas específicas.

Disfruté mucho las referencias pop, quizá porque son más accesibles, como unos créditos iniciales que parodian los de *El espía que me amó* (1977) y una escena de *Flashdance* (1983), y los giros dramáticos a lo *John Wick* y *The Terminator* (1984); el <<homenaje>> a *Bajos instintos* (1992) es, en particular, hilarante, y la banda sonora está llena de clásicos pop de varias décadas, pero sobre todo de los 80. Después de todo, es un filme de David Leitch, y la música sigue la estela de su *Atómica* (incluso el actor que personificó al espía del reloj en ésta, interpreta en *Deadpool 2* a un hostil director de orfanato).

Leitch tomó la oportunidad de hacer una película que lo expresa-

ra a él como director y, a la vez, los propósitos comerciales de Marvel. Al igual que en *John Wick* y *Atómica*, ves restaurantes lujosos e iluminados con luces de neón y con una moderna arquitectura. Las secuencias de acción son elaboradas y sofisticadas gracias a un efectivo equilibrio entre CGI y coreografías de dobles, y están montadas al ritmo de canciones pop, resultando en una experiencia de una cualidad cinética y una visualidad más placenteras que *Deadpool*, de una paleta de colores más monótona y opaca.

Esta segunda parte no pretende ser una revolución del cine de superhéroes (la esencia del material lo impide), por lo que Leitch hace lo que de verdad quiere hacer: deleitarnos con una brutalidad desbordante en estilo... y con un poco de corazón.

La relación entre *Deadpool* y Vanessa (Morena Baccarin) mueve la historia, al igual que en la primera película, pero aquí el diálogo es más ingenioso, las emociones no son manipuladoras, y la química entre los actores detrás de los personajes nos involucran en su romance.

Hablando de amor, *Negasonic Teenage Warhead* tiene una novia, Yukio, y ambas son las primeras superheroínas abiertamente gay en el multiverso de Marvel. Su lesbianismo no es utilizado para provocar la salvación de los espectadores masculinos, y pese a que sean personajes bien secundarios, su existencia es suficiente razón para celebrar.

Abundan los cameos, todos geniales y sorprendentes. Sin embargo, quienes se roban la película son Brolin como Cable, tan antihéroe como *Deadpool*, y Zazie Beetz como Domino, una chica cuyo superpoder es la suerte (en serio).

**Pero...**

*Deadpool 2* no es del todo excelente, ya que repite lo que hizo *Deadpool*; o sea, formula la misma crítica mentirosa a Marvel Studios, insultante para mí y varios otros. Mas no es pretenciosa: se conforma con expresar el placer nihilista e intertextual de la primera, que es lo que los fans quieren, despojándose del idealismo deshonesto de aquella y consiguiendo mucho más con ingenio, estilo y vigorosa acción. Es una película que se divierte y está fascinada consigo misma. Y es que David Leitch no usa el cine como una pose. Le gusta la estética, la intensidad, el pop, y no le tiene miedo a la cultura *queer*. Ryan Reynolds, quien, además, produjo ambos filmes, le permitió a Leitch hacer cine de autor para las masas con *Deadpool 2*. Puede ser demasiado temprano como para llamar a Leitch un autor, ha realizado pocos largometrajes, pero va por aquel sendero. Dale tiempo y dejará su huella en el género de acción.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Cultura&Espectáculos



### Agenda de hoy

#### Destacado

Teatro en Artistas del Acero

**19.30 horas**

Última función del aplaudido y elogiado montaje "Prometeo Nacional", de Teatro La Obra. \$4.000 general y \$2.000 convenios. O'Higgins 1255.

#### 09:00 horas

Red Bull Reign en Concepción. Campeonato de básquetbol internacional. Canchas del Parque Ecuador. Entrada liberada.

#### 20:00 horas

Función de la obra "La final" de La Otra Zapatilla. \$5.000 general y \$3.000 estudiantes y tercera edad. Sala de cámara Teatro Biobío.

#### 21:00 horas

Película "Fahrenheit 451". Producción propia de HBO.



MAÑANA EN EL TEATRO BIOBÍO

# UBB celebra sus 71 años de vida con obra de Beethoven

"Sinfonía N°9" será la pieza con que la casa de estudios celebrará un nuevo aniversario.

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

Si bien en abril pasado la UBB celebró su cumpleaños número 71, lo de mañana será el punto central de tan importante hito. La "Sinfonía N°9" de Ludwig Van

Beethoven, debido a sus características corales y musicales de gran dimensión, se estuvo preparando desde hace meses para esta especial ocasión. Y hoy, desde las 18.00 horas, se verá ese trabajo en la sala principal



FOTO: CENTRO CULTURAL DE TOMÉ.

JAIME COFRÉ está al mando de la agrupación orquestal UBB desde el año 2016.

del Teatro Biobío.

"Es una obra que forma parte del repertorio universal, muy exigente, principalmente, en lo que corresponde a las voces, muy compleja para los solistas y para todos los cantantes. Una pieza que merece una atención especial, por lo que los jóvenes se han esforzado muchísimo, con jornadas de ensayo extraordinarias. Es un proyecto que venimos ensayando desde marzo y que se gestó por conmemorar los 71 años de la Universidad, pero también con la intención de que el coro tuviera una convocatoria amplia", detalló Jaime Cofré, músico y director de la Orquesta y Coro UBB, agrupación que le dará vida a esta pieza.

Será un coro reforzado de cerca de 70 voces que tendrá como solistas a la soprano Marioly Inostroza, la

# 18 Horas

Está programado este especial concierto, cuya duración supera los 60 minutos. Entrada liberada con previo retiro de invitación.

mezzosoprano Carola Hormazábal, el tenor Exequiel Pardo y el barítono Igor Concha, además de la colaboración del Conservatorio de Música Laurencia Contreras de la UBB.

"Es una apuesta absolutamente local, con solistas y músicos de la zona, sólo

tuvimos que exportar a un instrumentista proveniente de Santiago, pero más que nada por las características que tiene la obra", añadió el director.

Respecto a pasar de ser músico a tomar la batuta del concierto, y sobre todo de esta obra en particular, Cofré comentó que "ha sido un bonito desafío. Hay que conocer la obra, la vengo estudiando desde hace varios años, y de estar en el atril a pasar al frente no es lo mismo. Hay que estar a cargo de diferentes cosas, partiendo de los más de cien músicos y voces que estarán en escena, además de optimizar los tiempos de ensayo. Significa un montón de otras cosas más".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce contacto@diarioconcepcion.cl

**19 MAYO 23 HRS.**

# FIESTA EN LLAMAS

CON DJ OSVALDO Y NEGRO OSCAR

marinadelsol.cl

MARINA CLUB DISCOTHEQUE

<p><b>FIESTA TODOS A BORDO</b> CON CHICO PÉREZ</p> <p>20 DE MAYO</p>	<p><b>NOCHE DE ESTRELLAS</b> DOBLE LUIS FONSI</p> <p>23 DE MAYO</p>	<p><b>FIESTA FULL HITS</b></p> <p>25 DE MAYO</p>
--	---	--

### Stand up comedy "Mecheras" se presentará en Artistas del Acero

Para el próximo jueves, a las 20.00 horas en la sala de espectáculos de Artistas del Acero, está programado el debut del aplaudido stand up comedy "Mecheras", propuesta protagonizada por la escritora Paola Molina (autora del libro "Confesiones de una soltera") y la ganadora de la Copa de Stand Up Comedy de Radio Zero, Rosario Sánchez.

Tras el ciclo de shows realizados el año pasado en la capital, ahora será el turno de regionales, llegando por primera vez a la capital del Bío Bío con un espectáculo lleno de historias y chistes que escarban en lo cotidia-



FOTO: GENTILEZA WELIVEAPP

ROSARIO SÁNCHEZ (IZQUIERDA) y Paola Molina (derecha) por primera vez salen de gira con este espectáculo.

no, sus contradicciones, sexualidad ajenas de moralidad, entre otras cosas. Las sorpresas e interacciones con el público también forman parte de esta entretenida presentación.

Las entradas para la obra tienen un valor general de \$5.000, disponibles vía weliveapp.com y el mismo día del evento en la corporación cultural, ubicada en O'Higgins 1255.

PARTIDO ANIVERSARIO UDEC 99 AÑOS

# UdeC vs UC

DOMINGO 20 DE MAYO-17:30 HRS. ESTADIO ESTER ROA-CONCEPCIÓN



#UdeC99años



vs



Torneo 2018  
Primera Rueda



Polera de regalo para las primeras 1000 personas que presenten entrada especial Mechón en Galería Sur UdeC en el stand ubicado en esa localidad

## PRECIOS DE ENTRADA

GALERÍA NORTE PÚBLICO VISITA	AGOTADO
GALERÍA SUR HINCHA UDEC	\$5.000
TRIBUNA ANDES GENERAL	\$8.000
TRIBUNA PACÍFICO GENERAL	\$12.000
VIP GENERAL	\$25.000
NIÑOS (TODA LOCALIDAD MENOS VIP)	\$3.000



Diario Concepción

COMPRA TUS ENTRADAS POR

[ticketplus.cl](http://ticketplus.cl)

FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.

## Deportes



## UdeC y Huachipato tienen rivales para Copa Chile

Una vez disputada la primera fase, donde hubo varias sorpresas con elencos de Segunda División eliminando a otros de Primera B, ahora será el turno de los equipos de Primera División en saltar a la cancha en Copa Chile. UdeC y Huachipato tendrán como primeros

rivales a Puerto Montt y Rangers, respectivamente. Ambos elencos debutarán el mismo día en el torneo (sábado 9 de junio) y lo harán en condición de visita: el acero en el estadio Fiscal de Talca, a las 12:30 horas, mientras que UdeC jugará en el Chiniquihue a las 18 horas.

UDEC VS UC ASOMA COMO EL GRAN PARTIDO DE LA FECHA

# Campanil apelará a emparejar una leve supremacía cruzada

Últimos diez enfrentamientos entre ambos marcan una mínima tendencia a favor de la UC, en triunfos y goles marcados. Recientes partidos han terminado igualados.

FOTO:ISIDORO VALENZUELA M.



Carlos Campos  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

A la hora de revisar el historial de partidos ante los tres grandes de la capital, la lógica -la mayoría de las veces- indica que Colo Colo, U. de Chile o U. Católica se impondrán con largueza en las cifras. De hecho, solo hasta hace unos años previo a bajar a Primera B, Cobreloa era el único equipo que superaba a los albos en el mano a mano.

UdeC, desde 2003, es uno de esos equipos que ha sabido amargarle jornadas a los "grandes". Si en este mismo torneo ya venció a Colo Colo y U. de Chile, mañana en el Ester Roa intentará superar a la UC no solo para trepar al liderato, sino que para estrechar un historial de enfrentamientos que es bastante parejo, pero tiene un leve dominio del equipo que actualmente dirige Beniat San José.

### Últimos diez

Para repasar los recientes diez enfrentamientos entre auricelios y cruzados, hay que remontarse a 2012, el peor año en la historia del Campanil donde descendieron a Primera B. UdeC logró un empate en aquel torneo, mismo resultado que en 2013 meses después del re-

### Los dos equipos más goleadores

Junto a U. Española (22 tantos), UdeC (22) y UC (20) son los elencos que más han convertido en el torneo.

torno a la máxima categoría. En 2014 jugaron dos veces: un triunfo auricelios y otro empate. Otras dos ocasiones chocaron un año más tarde, donde el Campanil ganó un duelo y perdió el otro. En 2016, las dos victorias fueron para el equipo de Mario Salas, mientras que el año pasado solo hubo empates, y sin goles.

En resumen, en los últimos diez partidos, UdeC ganó dos, cayó en tres e igualó los otros cinco. UC anotó 14 goles, mientras que los auricelios convirtieron dos menos.

### ¿Y cómo local?

Las cifras no varían demasiado cuando el Campanil jugó en casa. Allí hay que retroceder 11 años para repasar los últimos diez duelos entre ambos. Excepto 2013, UdeC jugó un partido por año como local, pa-

sando por el viejo Collao, el CAP Acero y el nuevo Ester Roa. Los auricelios ganaron tres veces, cayeron en cuatro oportunidades e igualaron en las tres restantes ocasiones. Católica marcó 17 goles y el Campanil marcó 15.

### Goleadores

A excepción de Nicolás Castillo y Gabriel Vargas, todos los goles (26) de los últimos diez partidos entre el Campanil y la UC fueron anotados por jugadores distintos. Castillo marcó cinco tantos y el "Arcángel" tres. ¿El resto? 18 futbolistas que hicieron una conquista cada uno.

### Romper el cero

El partido de mañana sin duda ha generado mucha expectativa. El liderato está en juego y, por ello, se espera un partido atractivo. Eso sí, las últimas dos veces que chocaron cruzados y auricelios, firmaron dos empates 0-0 muy deslucidos.

El de mañana asoma, por lejos, como el partido más llamativo de la fecha. El Campanil va por el gran golpe que lo deje líder.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO:GENTILEZA RICARDO OBANDO EL RANCAGÜINO



## Vuelve a casa en busca de su primer triunfo

Luego de debutar con una derrota en condición de visita, frente a Árabe de Rancagua (89-84), la UdeC va hoy por su primera victoria en la Zona Sur de la LNB Chile Centro. Desde las 20 horas, recibirá a Fernández Vial en la Casa del Deporte.

Alfredo Madrid, técnico del Campanil, hizo un balance de lo que fue su estreno en el torneo y también de cómo se han preparado para este segundo partido.

"Tuvimos que hacer una reestructuración final del equipo, lo que nos dejó en una situación de desventaja en el primer encuentro. Sin embargo, estamos buscando alternativas para retomar la senda del triunfo, hemos trabajado duro en estos días para poder conseguir nuestra primera victoria en este campeonato", señaló.

Sobre lo positivo y lo negativo que le dejó el estreno, Madrid aseguró que mostraron un buen juego en buena parte del duelo, pero que la inexperiencia de sus jugadores les costó sobre el final, cometiendo errores que a la postre les significaron la derrota.

"Siempre que pierdes, hay cosas malas que te alientan a seguir trabajando y mejorando, más aún considerando que se trata del primer partido del torneo. Sabemos que estamos al frente de un equipo joven, con el que debes esforzarte del doble al no contar con jugadores de experiencia dentro de la cancha, lo que nos obliga a hacer constantes ajustes mientras se adquiere ese mayor roce competitivo. Sin embargo, igual se rescatan aspectos positivos, como

### Alemán queda libre esta fecha

En el otro partido de la Zona Sur de la LNB Chile Centro, Español de Talca recibe a Árabe de Rancagua.

que esto nos ayuda a fortalecernos mentalmente para buscar enfrentar todos los partidos siguientes de la mejor forma", dijo.

En ese sentido, agregó que "como se dijo previo al inicio de este torneo, el principal objetivo de este plantel es el Nacional Universitario, y por ello tomamos esta LNB Centro como una preparación de cara a ese desafío".

El entrenador venezolano también destacó la importancia de debutar como locales en el torneo, pues la UdeC siempre se ha caracterizado por hacerse muy fuerte en la Casa del Deporte.

"Jugar como local siempre es un factor determinante para cualquier club, ayuda a fortalecerlo... En el trabajo previo, también hicimos revisión de videos, para corregir nuestra defensa y ataque, tanto a nivel individual como colectivo. Eso nos puede ayudar para enfrentar de mejor manera el duelo con Fernández Vial".

De su rival de esta noche, que cayó en su estreno como local con el Deportivo Alemán, Madrid indicó que "no los conocemos tanto, debido a que son un equipo nuevo, pero hay que respetar a todos los adversarios".

# Deportes

ROBINSON MÉNDEZ BRILLÓ EN HUNGRÍA

# Una final mundial engalanó su debut europeo

Deportista paralímpico del CER de San Pedro de la Paz, fue 7° en KL1/200 de la Copa del Mundo, batiendo su récord. Hoy es el turno de Katy Wollermann.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Tintes de épica tuvo el debut en aguas europeas de Robinson Méndez, primer representante nacional en ver acción en la Copa del Mundo de Paracanoaje, que se desarrolla en Szeged, Hungría.

El deportista, que hace un año está radicado en la zona trabajando bajo las órdenes del técnico del CER Bío Bío, Ariel Rubilar (en compañía de Katherinne Wollermann), tuvo una notable actuación en el certamen, donde se ubi-

có séptimo en la final directa del KL1/200 metros.

Tras más de una década dedicado al tenis paralímpico, y con cuatro Juegos Paralímpicos en su haber, el deportista venía con algunos logros en el paracanoaje, con una medalla de plata en el Panamericano de Ecuador 2017 y el segundo lugar del ranking sudamericano.

Rendimiento que confirmó en el evento internacional, donde hizo un crono de 1:04.329, batiendo así su récord personal (01:07).



FOTO:FACEBOOK ROBINSON MENDEZ

Actuación que fue valorada por su entrenador, Ariel Rubilar. "Fue una muy buena presentación, considerando que esta fue su primera experiencia competitiva en Europa, frente a los mejores del mundo", partió diciendo.

Y añadió que "él vino a ganar experiencia y aprender a competir en esta disciplina. Su margen de mejora es considerable en comparación a sus oponentes, por el poco tiempo que lleva, y por lo mismo se vienen sesiones más intensas y modificaciones a su técnica, siempre con miras a Tokio 2020. Como el buen guerrero paralímpico que es, no bajará los brazos y dará lo mejor que tiene, estoy convencido de eso", manifestó el DT desde Hungría.

### Hoy le toca a Katy

Luego de este excelente apronte, hoy se producirá el debut de la gran figura sudamericana, Katherinne Wollermann, en el paracanoaje, donde aparece con grandes opciones de brillar, pese a lo cual su técnico es cauto.

"Para ella también es una preparación para su prueba fundamental es el Mundial

de agosto, ahí es cuando mostrará todo su potencial. Siempre los objetivos y deseos son de triunfo, pero hay que tomarlo con mesura, venimos a competir y hasta ese momento puede ocurrir cualquier cosa", cerró.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Congreso restituye el ajedrez en Juegos Deportivos Escolares

Una gran noticia recibió el deporte chileno, luego que se confirmara que el ajedrez seguirá como especialidad en los Juegos Deportivos Escolares 2018.

A inicios de año, el IND anunció su eliminación del torneo deportivo de menores para esta temporada, argumentando que "el ajedrez escolar no es deporte estratégico" dentro de las bases técnicas metodológicas 2018.

En su sesión del jueves 10 de mayo, la Cámara de Diputados, de manera histórica y única, aprobó la moción por una rotunda votación 116 a 0, en un apoyo transversal.

Un logro conseguido gracias a la gestión realizada por el diputado, Jorge Sabat (desde la vereda jurídica) junto al reconocido árbitro local de ajedrez, Daniel González, aportando en la parte técnica datos históricos hechos relevantes y cifras incontrarrestables de la importancia del deporte ciencia.

## OBITUARIO



Se ha dormido en la paz del señor nuestro querido hermano, cuñado y tío, sr.

**JUAN DE DIOS VÁSQUEZ MEDEL (Q.E.P.D)**

Su velatorio se realiza en la Parroquia San José (Talcahuano). Su funeral será hoy, después de una misa que se oficiará a las 15.00 hrs., saliendo el cortejo al cementerio 1 de este puerto.

Sus hermanos: Salvador, Luis, Agustín y Rosalina Vásquez Medel

Talcahuano, 19 mayo 2018.



"El que cree en mí aunque muera vivirá". Con gran pesar comunicamos el fallecimiento de nuestra querida e inolvidable esposa, madre, suegra, abuelita, bisabuelita, hermana, cuñada y tía, sra.

**DORALISA DEL ROSARIO TAPIA GONZALEZ (Q.E.P.D)**

Su velatorio se realiza en la Parroquia San Miguel (Hualpén). Su funeral será hoy, después de una misa a las 13.30 hrs., saliendo el cortejo al cementerio 2 de Talcahuano.

La familia

Hualpén, 19 mayo 2018

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**

**20 MAYO**  
**23 HRS.**

**80'S 90'S FOREVER**

**..CON CHICO PÉREZ..**

**MC**  
MARINA CLUB DISCOTHEQUE  
marinadelsol.cl

**NOCHE DE ESTRELLAS DOBLE LUIS FONSI**  
23 DE MAYO

**FIESTA FULL HITS 2000**  
25 DE MAYO

**TEATRO DENISSE ROSENTHAL**  
26 DE MAYO

