

## La revolución energética que se viene para Bío-Bío



- Protagonistas opinan sobre el primer Clúster de Energía de Chile • Es posible una matriz 100% renovable • Autos eléctricos e híbridos: autonomía de 250 kilómetros
- La electricidad es sólo el 20% de la energía que se consume • Un modelo para regiones

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.13 A 20

**EDITORIAL: EL DESAFÍO DE RECUPERAR EL HISTÓRICO LIDERAZGO DE CONCEPCIÓN Y BÍO BÍO**



@tobbycruz Una locura, inauguración de tienda @hmchile en @MallPlazaCL Trebol, largas filas, donde está la crisis económica?



Juan Fuentes Godoy: Es impresionante saber que a los conglomerados políticos sólo les interesa es la recuperación del poder o mantenerlo, siendo ese el eje central de una campaña. Y después se quejan que los basureen.



“Lo tomo como una congruencia con lo realizado durante la campaña, en donde mucha gente me dice que “es bueno que esté en esto” o “lo felicito don Jaime”, y eso es consecuente con los aportes”. Jaime Tohá, candidato PS.

## ENFOQUE

La imágenes que se vieron en todo el mundo de la guardia civil y policía española reprimiendo a civiles que querían concurrir a ejercer su derecho a ejercer el voto nos golpearon a todos. A nadie le gusta ver el ejercicio de la fuerza sobre otros. El espectáculo del domingo era perfectamente evitable. Fue una crónica anunciada con bastante tiempo de antelación. Todos los mensajes recibidos iban en esa dirección.

Quienes hemos podido seguir el proceso independentista ilegal que ha liderado el gobierno de Cataluña temíamos que la jornada de ayer iba a terminar en lo que fue: un triste espectáculo donde no ha habido ningún vencedor. El gobierno de Cataluña había anunciado que el referéndum se hacía si o si, no importando ir contra la orden judicial de los tribunales de justicia.

El municipio de Barcelona también auspiciaba este acto, su alcaldesa Ada Colau (Podemos) ha sido una ferviente partidaria de llevar adelante el golpe independentista.

# Cataluña entre el populismo y el nacionalismo

RODRIGO ARELLANO  
Académico Facultad de Gobierno UDD



La preguntas que debemos intentar responder hoy son dos. En primer lugar ¿Quién es o son los responsables? y segundo ¿Qué pasará con Cataluña y España? La primera es muy fácil: el principal responsable es el presidente de la Generalitat Carles Puigdemont que no sólo se ha saltando el ordenamiento constitucional sino que además ha hecho caso omiso de los estatutos de su propio congreso y ha desobedecido una orden judicial que sentenciaba la ilegalidad de la votación. Puigdemont

sabía perfectamente lo que iba a pasar y al mismo tiempo sabía que era la oportunidad de ganar apoyos por medio del reproche que la violencia iba a generar en otras zonas de España. Ha logrado armar un perfecto plan.

El otro gran responsable es jefe de gobierno español Mariano Rajoy. Nunca supo leer la verdadera dimensión de lo que sucedía en Cataluña. En su gobierno anterior y lo que ha transcurrido de este se ha convalidado en el funcionamiento de

las instituciones constitucionales y no ha tomado medidas ni políticas ni judiciales contra los que incitaron el 1-0. No ha entendido que los populismo y los nacionalismos son ideologías que les importan muy poco los valores y principios de la democracia. Son ideologías políticas radicales que generalmente no cesan en la búsqueda de sus objetivos, y que los estándares legales no constituyen obstáculos para sus fines.

Frente a la segunda respuesta aún queda mucha agua que tendrá que correr. Lo mas probable es que el gobierno de Cataluña intente la independencia unilateral avalado por la votación del 1-0, sin embargo Bruselas ya ha anunciado que no reconocerá un nuevo gobierno. Se vienen días difíciles para España. El 1-0 abrió una caja de pandora y nadie con certeza puede anticipar en que podrá terminar este intento ilegal de independencia. Rajoy deberá hacer algo que no le ha sentado muy bien en este asunto: empujar a tomar decisiones.

## CARTAS

### Dichos de Goic

Señor Director:

En la edición del jueves 12, página 4, la candidata presidencial Carolina Goic señala que “la candidatura de Guillier está capturada por el PC”. Una mirada que uno puede respetar, pero en nuestro caso, respetuosamente no compartir.

Obvio, todos y cada uno de los partidos de la llamada “Nueva Mayoría” están apoyando la candidatura del senador Guillier, y eso no es un secreto, si no que lo tiene claro toda la ciudadanía. De ahí a que un partido en especial de ese sea preponderante respecto de los otros, tenemos serias dudas. Somos parte activa de esta campaña y testigos cercanos del programa y de la campaña y esa aseveración, no tiene asidero en la realidad.

Somos una orgánica llamada Ciudadanos por Guillier, tenemos una coordinación nacional en donde están organizados y representados ciudadanos de la mayoría de las regiones del país. Como instancia nacional, acabamos de reunirnos con nuestro candidato y al observar sus análisis y comentarios de la proyección de la campaña.

Cada día nos queda mas claro que, aún cuando el rol de los partidos es importante, lo determinante en nuestro triunfo, será el rol de la ciudadanía, y allí, en esa tarea, están puestas nuestras fuerzas, nuestro aporte, nuestro rol cada día mas protagónico.

Juan Luis Castillo Moraga

### Pizzi Vs. Vidal

Señor Director:

La indisciplina que puedan tener los jugadores sobrevive si el entrena-

### Retratos de Aurora: Por la línea del tren

Hola estimado lector. Ya van para seis meses de conversar por este medio. El espacio dado por la editorial del diario, las historias, y el ejercicio semanal de pensar desde qué distancia mirar la nueva crónica.

Reconozco que hay semanas que creo que las historias se agotan, que ya no tendremos qué contar, pero es ahí cuando Aurora nos vuelve a sorprender con una nueva anécdota, un nuevo descubrimiento de esta historia maravillosa.

El sábado pasado se juntaron más de diez familias, de esas antiguas, de las colonas, se contaron de dónde venían, cómo llegaron a la Aurora, qué raíces han dejado por este vasto territorio de la costa del Bío Bío. Estaban los Méndez-Rivera, los Robles-Urrutia, los Bustos-Ulloa, los Díaz, los Burgos, los Bravo, los Torres. Todos traían entre sus manos manojos de recuerdos como frutos de una cosecha de años.

No sé si por casualidad o por causalidad me pongo a conversar con la Señora Marcia. Ella es nacida en la Aurora, sus papás, sus tíos hicieron su historia en la calle Manuel Montt entre Eleuterio Ramírez y Andrés Bello. Me empezó a contar de sus abuelos los cuales aparecen en fotos como de la década del 20. De sus tíos, de los cuales tiene más de una foto minuterita sacada por quien sabe que fotógrafo en la Plaza de Concepción, algún Domingo de paseo.

“¡Oiga Don Walter! Véngase para acá”.

Me doy vuelta y en una esquina conversando con Aurora estaba Don Víctor Méndez, papá de Marcia y antiguo vecino de la población. Además dueño de historias por miles. Imagínese Querido Lector, ferroviario durante no sé cuantos años.

“Sabe Don Walter, el tren era importante en la Aurora. A muchos nos dio trabajo, nos permitió criar a nues-

tros hijos. Teníamos una Cooperativa, ésta pertenecía a la IIIª Zona del FFCC del Estado. Allí comprábamos desde los fideos hasta los muebles de la casa, a varios meses plazo. Todo se anotaba en la libreta, ese era el único documento, y bastaba y sobraba, la palabra de pagar la deuda comprometida era suficiente.

En invierno, cuando empezaba el frío, se subían a los trenes “a la mala” los chiquillos de acá de la pobla a sacar carbón. Eso les permitía por lo menos calentarse por un par de semanas. ¡Era duro en esos tiempos! El frío calaba los huesos, y se entraba en las casas por todos lados.

Nuestros padres construyeron la casa que estaba en Manuel Montt al 100, era grande, de ladrillo firme, con grandes ventanales, pero no le resistió al terremoto del 60. Ahí se nos cayó toda la parte de adelante, solamente los dormitorios resistieron. ¡Pero todo lo que se cae hay que levantarlo! Así que le pusimos pino y ahí esta de vuelta la casa en pie”.

Me la muestra con orgullo, unos árboles gigantes la cobijan y la guardan. Un nispero que asoma pareciera dar la bienvenida a quien se allega.

“El ‘72 fue un año especial, el 1º de Enero cayó sábado, y me tocó servicio en la Casa de Máquinas. Que quedaba acá cerquita. Un domingo de Marzo me deja mi vieja, me quedo sólo...” Se calla un rato y el humo del tren 110 con destino a Chillán lo hace volver a ese año y a ese día.

“Pero lo que más recuerdo es el Viernes 7 de Julio del 72, con ésta fecha cese de funciones de FFCC del E, así lo dejé anotado en la agenda de trabajo, ve, acá. ¡Me jubilé caballero!, pero nunca dejé mis trenes.

Ve aquel que esta allá, ese sale para Manquimávida, aquel que está del otro lado de la plaza, ese “el 16” sale para San Rosendo, y aquel que está allá es el Especial de

### Otra mirada



las 21.30 a Chillán...¡Espera!, ¡Con el 20-03 tenemos que traer el equipo malo desde Talcahuano!...A la carbonera ¡Ahora!...”

¡Pero Don Víctor! No se vaya...ya era tarde, cuando le dije esto ya se había perdido detrás del vapor de la locomotora que lo esperaba para llevarlo de nuevo a su tiempo. A ese tiempo donde todo se podía hacer y todo tenía sentido.

Y esta historia me la contó el silbato del tren de San Pedro de la Paz que a las seis de la mañana como un gallito amaneciendo me despierta y me avisa que es jueves y que tengo que empezar a pensar qué vamos a escribir esta semana.

Ve, Estimado Lector, que la Aurora no la pueden sacar de ahí. Tiene mucha historia, es parte de la memoria de Concepción. Y cómo van a tapar con cemento tantos personajes lindos y pintorescos. Cómo Don Víctor que todavía sale en las mañanas a buscar sus trenes como si fueran ovejitas, los ordena, los alimenta con el carbón que viene de Lota, anota en su libreta con lápiz rojo que le toca hacer ese día.

El 22 de este mes es el Día del Patrimonio para los Niños, hagamos un ejercicio de memoria familiar: tomen una foto de sus álbumes familiares y cuenten a sus hijos esa historia. ¡Hasta el próximo click!

Walter Blas

Foto: Fondo Familia Méndez-Rivera @RetratoAurora

dor es indolente, displicente, flojo. Pizzi es todo eso y más. Y ahora, sin embargo, como si recién nos enteráramos, monta una campaña comunicacional (¡otra más!) con la que pretende limpiar su fama e imagen atacando con todo a Vidal.

Por favor, no pierdan los papeles y no caigan en la injusticia. Hemos te-

nido y tenemos un gran equipo... a pesar de Pizzi y su paupérrima dirección de la Roja.

Genios manipuladores, ¡suelten la presa! Vidal nos ha dado muchas gratificaciones, y de seguro las seguirá dando.

Estela Matamala

### Nobel merecido

Señor Director:

A una semana de que Kazuo Ishiguro ganara el Nobel de Literatura, sigo con una gran sonrisa. Recuerdo cuando tenía 12 años, vi “Lo que queda del día” y toda mi concepción del cine cambió. Al año me compré la

novela en la que estaba basada, y aún la atesoro como una de mis favoritas. Además, después de dos años en que se le regaló el Nobel a una periodista y a un cantante Folk, resulta gratificante que el premio vuelva a manos de un novelista mayor.

Francisco Valenzuela



Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

# El desafío de recuperar el histórico liderazgo de Concepción y Bío Bío

Es indesmentible que parte importante de la identidad penquista nace desde una mirada de alteridad. Desde su fundación, la ciudad de Concepción se ha definido a sí misma en función de su comparación con Santiago, desde la posición del desfavorecido, desde la conciencia de sufrir más y obtener menos a cambio. Un paradigma, por lo demás, fuertemente anclado en la realidad. La muralla y la espada de Penco contuvieron la Guerra de Arauco muy lejos de Santiago, que se pudo desarrollar gracias a la seguridad que éste le proveyó. Pero el muro tenía grietas y Concepción pagó con sangre. A las múltiples destrucciones que sufrió la ciudad durante sus primeros 150 años a manos de la resistencia mapuche, hay que sumarle otro flagelo que la azotó con particular violencia: los terremotos de 1570, 1657, 1730, 1751, 1835, 1939, 1960 y 2010, casi todos ellos de la mano con tsunamis que asolaron las costas de la Región.

El clima menos benigno, la guerra, la indómita naturaleza, parecieron forjar la resiliencia en el carácter del penquista, así como su naturaleza levantisca y poco tolerante ante las actitudes soberbias propias del centralismo. La primera mitad del siglo XIX abundó en ejemplos en que Concepción le levantó la voz a Santiago. Recordemos a Rozas movilizándolo a las tropas penquistas, tras haber sido marginado del poder en un proceso en el que el cabildo de Santiago dejó fuera a las provincias; la insurrección de Freire y el Ejército del Sur contra O'Higgins, y luego contra el triunvirato designado por la aristocracia santiaguina; y la fracasada tentativa de golpe de estado del candidato presidencial penquista José María de la Cruz, tras la elección de 1951, que llevó a la Pencópolis a levantarse en armas por última vez contra Santiago. Su derrota puso término al estatus de potencia militar que nuestra ciudad mantuvo durante tres siglos.



**Hoy corren buenos tiempos para Concepción y Bío Bío: los lazos recientes público-privados forjados con la pujante provincia china de Hubei, o el notable Clúster de Energía desarrollado esta semana, dan cuenta de una nueva etapa para una Región ávida de recuperar su preponderancia en el concierto nacional.**

Concepción fue un actor protagónico de la política nacional sólo en la medida que lo respaldaron las armas y su condición de capital militar. Sin embargo, a *contrario sensu*, la pérdida de su preminencia político-militar no supuso mayor drama para la zona (exceptuando, por supuesto, las víctimas de la guerra civil de 1851), pues a lo largo de toda la historia de la Pencópolis, cuando más destacó en las armas, más deficitaria fue su economía.

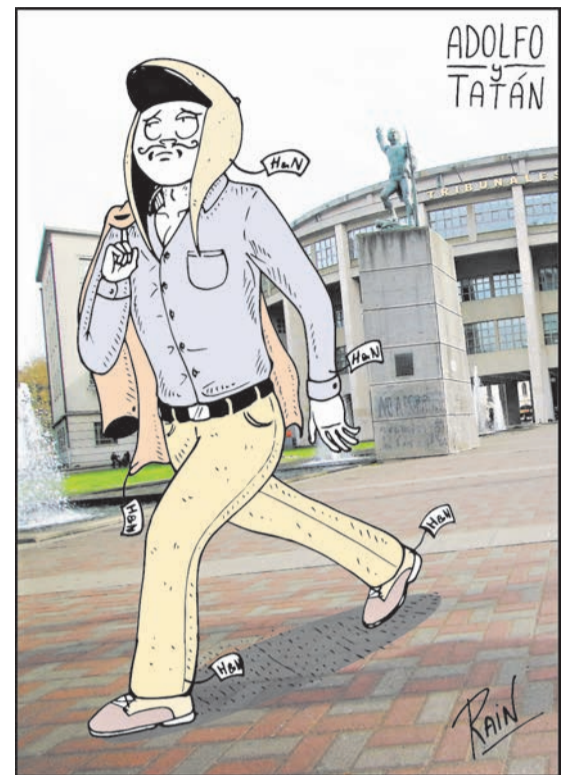
Un ejemplo claro de esto fue el período de paz que se vivió en la segunda mitad del siglo XVIII. Ni siquiera el terremoto de 1751 ni el traslado de la ciudad a su emplazamiento definitivo en el Valle de la Mocha pudieron frenar el gran salto económico que se produjo en la provincia, primero con el aporte tecnológico en la agricultura de los jesuitas, y después, con el tremendo dinamismo que inyectaron en la economía los empresarios vascos que llegaron a la zona, con su visión mercantil moderna y entusiasta. Toda esta etapa de auge se vería interrumpida por el proceso de la Independencia y el titubeante inicio de la vida republicana, procesos -por cierto- muy enriquecedores desde la perspectiva política, pero nefastos desde el punto de vista económico, en particular para la provincia de Concepción, la más afectada por la guerra.

Hoy corren buenos tiempos para Concepción y la Región del Bío Bío: los lazos recientes público-privados forjados con la pujante provincia china de Hubei, o el notable Clúster de Energía desarrollado esta semana, que congregó una impresionante cantidad de actores del sector (ver especial de Economía), dan cuenta de una nueva etapa para una región ávida de recuperar su sitial y preponderancia en el concierto nacional. Porque hoy no hay mejor arma para ser líderes que las buenas ideas cuando se ejecutan bien con todas las voluntades apuntando al mismo norte.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## MODA



## EN EL TINTERO

# La “cuna del rock”, un modelo para armar

No se sabe muy bien quién inventó la frase, ni tampoco cuándo los penquistas empezaron a creérsela. De lo que sí no hay duda es que, al menos durante la administración Díaz, la sentencia “Concepción, cuna del rock”, se institucionalizó. Es decir, fue adoptada como emblema y carta de navegación por el Gobierno Regional, que se propuso esculpir en piedra una frase que de otra forma bien se la podría haber llevado el viento.

Con ese fin se lanzó el festival Rock En Conce, más conocido como REC, o más recientemente la iniciativa encabezada por el Sernatur Bío Bío, “La Ruta del Rock”, que según últimas informaciones, estaría cambiando su nombre a “La Ruta de la Música”, a fin de integrar otras manifestaciones musicales.

La pregunta de rigor es si pueden iniciativas gubernamentales, transformar una declaración de intenciones algo difusa en una certeza cultural indesmentible. La respuesta es categórica: por supuesto que sí.

Si hay un ente al que históricamente se le ha reconocido tener el poder y los recursos para “construir realidad”, ese es el Estado. Y es muy buena cosa que en esta oportunidad, un poder local se aboque a un fin tan loable como reforzar una tradición cultural para instalarla en el inconsciente colectivo nacional.

Eso sí, el desafío que tiene hoy quienes promueven ese cambio, es destruir una creencia que ya se está instalando, de que el “rock penquista” con derecho a difusión y exposición, es solo es que responde a ciertos patrones, ciertas influencias y está inmerso en ciertos círculos y circuitos. El desafío está en ampliar esos círculos e integrar y dar cabida a bandas con un trabajo más silencioso y subterráneo. Apuntar a descubrir un universo mucho más amplio, rico y diverso, tiene que ser el desafío de quienes buscan darle vida y sustento al mote de “cuna del rock”, mucho más allá de meros eslóganes pasajeros.



PIGMALIÓN

## 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



### La intensa agenda de Carolina Goic en su visita a la Región

Una intensa agenda realiza en la Región del Bío Bío la candidata presidencial de la Democracia Cristiana, Carolina Goic.

Las actividades comenzaron ayer por la tarde, con banderazos en las comunas de Tomé y Penco, además de un espectáculo masivo en el

Gimnasio Lord Cochrane de Concepción, en donde presentó a los candidatos de la Falange.

Mientras que durante esta mañana, se trasladará a primera hora a las comunas de Lota y Coronel, para después viajar a Los Ángeles y Mulchén.



ROMILIO PASMIÑO G.

### Traspaso de competencias

El proyecto de fortalecimiento de las regiones ha enfrentado a diputados y cores.

### Elección de gobernadores

En este tema también ha habido diferencias, en especial, por las atribuciones de la futura máxima autoridad.

ción en las críticas que se formulan a los legisladores.

“Lo que pasa es que, habiendo críticas, estamos alineados en un objetivo mayor. O sea, esto se explica porque estamos todos detrás de la candidatura de Alejandro Guillier, que pretende ser continuador de las políticas públicas de la Presidenta Michelle Bachelet. Los matices se tienen que ir sanando en el camino”, comentó el core del PPD, Oscar Gutiérrez.

### Las diferencias se conversan

Una respuesta similar entregó el militante de la DC, Eduardo Muñoz. “He realizado un trabajo permanente con parlamentarios, especialmente con José Miguel Ortiz. No tengo mayor problema con eso. Ahora, sobre la discusión de algunos temas nacionales que afectan al cuerpo político, hay puntos en los cuales tenemos discrepancias, pero se conversan”, sostuvo.

El candidato Jaime Vásquez (UDI), que fue core y renunció para competir por la alcaldía de Lota, sin éxito, siempre ha sido crítico del trabajo legislativo, incluso participando de las reuniones de la Asociación Nacional de Consejero Regional (Ancore). Aunque trabaja su campaña con tres cartas gremialistas, dice que no cambia sus críticas.

“Los parlamentarios saben lo que pienso, y a los que me han apoyado les he manifestado mi parecer. Creo que estamos al debe en materia de descentralización”, comentó.

### Caso a caso

El presidente del Core, Hugo Cautivo (PS), dice que había que ver caso a caso, porque no todos los diputados han sido contrarios a los planteamientos de los consejeros.

“Uno lo que pretende es generar el mayor consenso posible respecto de que parte importante de los problemas que viven las regiones pueden ser resueltos desde la profundización de la descentralización, eso es básico. Y desde ese punto, uno va a mirar con ojo crítico a quienes siendo electos en regiones actúan con mirada de centralismo”, sostuvo.

Dijo que es decisión de cada candidato, al momento de ver con “quién se saca la foto”, si trabaja o no con quien haya sido coherente en la defensa de la descentralización.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Llámelo contradicción, falta de consistencia o la legítima opción de hacer campaña junto con quien se es más afín. Pero lo cierto es que una de las cosas que llama la atención en el presente proceso es la cantidad de cartas al Parlamento que trabajan junto a postulantes al Consejo Regional (Core).

Y en esa lógica no se salva nadie, desde candidatos de La Nueva Mayoría a Chile Vamos, incluyendo el Frente Amplio.

¿Y por qué llama la atención?

La respuesta es sencilla. La actual composición del Core ha sido crítica del actuar de los diputados, sobre todo al momento de legislar en torno a materias relacionadas con descentralización y/o traspaso de competencias.

No obstante, en medio de la campaña “los padrinos” asoman y es así como el diputado de la DC, José Miguel Ortiz, se ve acompañado en sus recorridos por Concepción con el core Eduardo Muñoz o el candidato Oscar Ramírez (ambos cercanos a su hijo, el alcalde Álvaro Or-

RADIOGRAFÍA A LA PARTICULAR RELACIÓN DE DIPUTADOS Y CORES

# Críticos de la gestión parlamentaria, pero juntos en campaña

Algunos consejeros sostienen que no existe contradicción, pues las diferencias son puntuales y a todos los une un proyecto mucho más grande donde hay coincidencias.

tiz); o su colega en el Distrito 44, Enrique van Rysselberghe (UDI), repartiendo folletería y calendarios junto al ex alcalde penquista y candidato al Core, Patricio Kuhn.

Y la lista sigue. El diputado Cris-

tían Campos apoyando a Leocán Portus (ambos del PPD) y el core gremialista Luis Santibáñez participando de actividades en Penco y Tomé junto al diputado del Distrito 43, Jorge Ulloa (UDI).

Las duplas suman y siguen. Los socialistas, Gastón Saavedra y Dimitri Riquelme; o los gremialistas Iván Norambuena y Jaime Vásquez.

En opinión de algunos cores consultados, no existe contradic-



# V3

 **BRILLIANCE**

TU MODELO

# 2018

COMIENZA A PAGARLO EN FEBRERO\*

PIE: **20%** | 36 CUOTAS: **\$199.990\*\***



PATENTE **GRATIS**

## BRILLIANCE V3

PRECIO DESDE:

# \$7.590.000<sup>(1)</sup>

EQUIPAMIENTO  
VERSIÓN DESDE

• Sensor de retroceso  
• ABS+EBD

• Doble Airbag  
• Aire Acondicionado

• Asientos y aplicaciones de cuero  
• Llantas de aleación aro 17



**GARANTÍA**  
**5 AÑOS**  
100.000 kms.

Equipamiento opcional otras versiones: Pantalla touch 7" - Cámara de retroceso - Control de radio y crucero al volante / Bluetooth - Espejos con desempañador - Motor TURBO 1.5 - Caja Mecánica y Automática - Luz LED.

Visite nuestra red de ventas en [Brilliance.cl](http://Brilliance.cl)

(1) Precio corresponde a BRILLIANCE V3 1.5 MT GX COMFORTABLE 2018 con bono incluido de \$1.400.000, que solo aplica a venta con financiamiento intermediado por Amicar en los términos y condiciones con ella contratados. \*\*Valor cuota corresponde a compra maestra con plazo de 36 meses. Con pie: 20% (\$1.500.000), Tasa: 1,88%, CAE: 28%, CTC: \$10.235.640, valor cuota 1 a 36 de: \$199.990, VFMG: \$3.036.000. - incluyen gastos operacionales, impuestos al crédito y seguro de desgravamen. Las cuotas se encuentran calculadas con vencimiento en 30 días. El crédito se encuentra sujeto a aprobación de antecedentes comerciales y financieros. \*Pie se paga al momento de la compra y la primera cuota en febrero de 2018. Bono financiamiento rige para créditos con pie máximo de 35% del valor del auto y con mínimo 24 cuotas. Patente gratis incluye inscripción y permiso de circulación año 2017. No incluye impuesto verde. Precio no incluye flete en Santiago o a regiones. Esta oferta no es acumulable con otras promociones ni es aplicable a compras amparadas a convenios institucionales o de importación directa. Excluye compras en zonas francas. El servicio de asistencia en ruta es otorgado por Auxilia Club Asistencia. Oferta válida hasta el 31 de octubre de 2017.

ASISTENCIA  
EN RUTA  
GRATIS POR  
1 AÑO

 amicar

 **Fortaleza**  
AUTOMOTORES

RESPALDO GILDEMEISTER



## Política

PROMOVIDO POR LA GOBERNACIÓN Y ASIPES

# Firman histórico acuerdo por el uso de la Bahía de San Vicente

Con esto se pretende mejorar el funcionamiento, seguridad en las operaciones y maximizar el valor social, económico y ambiental del sector y del propio terminal.

Marcelo Castro Bustamante  
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Tras intensos tres años de diálogo y propuestas lideradas por la Go-

bernación Provincial de Concepción con los dirigentes de la pesca artesanal y las empresas pesqueras de la zona, ayer se oficializó un

acuerdo que busca ordenar las distintas actividades que se desarrollan en la Bahía, mejorando así su funcionamiento y seguridad en sus operaciones.

Macarena Cepeda, presidenta de la Asociación de Industriales Pesqueros (Asipes), indicó que "el gremio valora que se haya podido llegar, después de muchos años, a este acuerdo, que permitirá ordenar territorialmente la Bahía de San Vicente. Este será un aporte concreto a la comuna de Talcahuano y a las distintas actividades que allí se realizan, optimizando su funcionamiento y la seguridad de sus operaciones".

Cepeda considera que con esto su gremio demuestra compromiso con el mejoramiento y desarrollo de las comunas donde opera la industria pesquera en el marco del nuevo ciclo de gestión iniciado en 2014. "Por lo mismo, creemos que el trabajo colaborativo que se puede realizar entre los distintos actores es el que permite llegar a acuerdo", reiteró.

Desde la organización explicaron que fue necesario dejar sin efecto algunas concesiones que tiene hace años la industria pesquera y se han cedido franjas territoriales de privados, para que el Gobierno Regional pueda invertir y mejorar las condiciones laborales de los artesanales.

Por su parte la gobernadora de Concepción, Andrea Muñoz, señaló que existían deudas pendientes con este sector que hoy se terminan de saldar para comenzar un nuevo



EL ALCALDE HENRY CAMPOS firma junto a la gobernadora y la presidenta de Asipes.

ciclo. "Teníamos del acuerdo del 2001, problemas relacionados con el uso del suelo, ya que el ordenamiento determinado no permitía hacer inversiones. Para eso los industriales acordaron ceder ciertos terrenos y los artesanales se comprometieron a postular a fondos para mejorar su infraestructura". Agregó que para concretar este proceso, se acordó a través de la sesión del Uso de Borde Costero, regularizar los terrenos de manera que las actividades puedan ser compatibilizadas y hacer las inversiones privadas y públicas.

En tanto, el intendente Rodrigo Díaz, destacó la trascendencia de concretar las labores pendientes en

la Región, a través del diálogo.

"Estamos dando cumplimiento absoluto al ordenamiento de la Bahía San Vicente, eso es una tremenda noticia que debe llevar mucha alegría a toda la gente que vive en este eco sistema natural y productivo. Esto se logra gracias a trabajo colaborativo y acuerdos público-privado, al respeto y a la mutua colaboración y voluntad de los distintos actores".

Las empresas firmantes en el acuerdo son Blumar, Camanchaca, Bío Bío, Horizon y Landes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



**FOJI**  
FUNDACIÓN ORQUESTAS  
JUVENILES E INFANTILES  
CHILE

DIRECCIÓN SOCIOCULTURAL  
Presidencia de la República

TEMPORADA DE CONCIERTOS 2017

**ORQUESTA SINFÓNICA JUVENIL**

**REGIÓN DEL BIOBÍO**

VIERNES  
**13 de octubre**  
12:00 hrs.  
GIMNASIO UBB  
(Concierto  
Educativo-Público)

SÁBADO  
**14 de octubre**  
18:00 hrs.  
CENTRO CULTURAL  
SAN CARLOS

DOMINGO  
**22 de octubre**  
17:00 Horas  
CENTRO CULTURAL  
DE TOMÉ

**ENTRADA LIBERADA**

**¡Te esperamos!**

Más información en [www.foji.cl](http://www.foji.cl)



## Funcionarios de Corfo ahora defienden a director regional

A través de una declaración pública, funcionarios de Corfo en la Región del Bío Bío rechazaron las declaraciones que el presidente de la Asociación Nacional de Empleados (Anecor), Luis Sepúlveda, emitió hace unos días sobre la gestión del director regional, Juan Mardones.

Como se recordará, el dirigente sindical contó que se le envió una misiva al vicepresidente ejecutivo de Corfo, Eduardo Bitrán, solicitando la salida de Mardones, entre otras razones, por mala gestión y los negativos resultados que arrojó un estudio psicosocial entre los funcionarios.

En la oportunidad, el director no quiso pronunciar-

### Director no se ha pronunciado

Hasta la hora, Juan Mardones ha preferido no pronunciarse sobre las críticas formuladas por funcionarios.

se al respecto, no obstante, quienes sí lo hicieron ayer, fueron los funcionarios.

En el escrito manifiestan: "Negamos enérgicamente la situación expresada por el dirigente indicado, quien por una parte, ofende al director ejecutivo, y por otra, se afecta a toda una institución, cuestionando la gestión realizada, reflejada en el arduo trabajo de los mismos funcionarios, que han asumido con el mayor compromiso el apoyo a los emprendedores e innovadores de la región, con excelentes resultados de ejecución presupuestaria".

Se explica, además, que en reunión extraordinaria, 15 de 20 funcionarios convocados rechazaron la carta.



# TU ILIMITADA DE VERDAD

MÚSICA Y RRSS ILIMITADAS

CÁMBIATE AL  
NUEVO PLAN XL

NAVEGACIÓN EN  
f K CHAT  
CLARO  
MÚSICA + MINUTOS

ILIMITADOS

32GB + claro-video

POR SÓLO

\$25.990

MENSUALES,  
PORTABILIDAD CON  
EQUIPO EN ARRIENDO



SAMSUNG  
GALAXY J7

CUOTA  
INICIAL

\$0

2G 3G 4G SAE COMPATIBLE  
APTO PARA TODAS LAS  
BANDAS DE LAS COMPAÑÍAS



SI ERES CLIENTE ACTUALIZA TU PLAN

CONTRATA EN : 800 171 171 | clarochile.cl

Con Claro  
nada te detiene

Oferta disponible para contrataciones realizadas por personas naturales entre los días 12 de octubre de 2017 y 31 de octubre de 2017, ambas fechas inclusive. Stock disponible de cada equipo: 1.000 unidades. Oferta equipo con cuota inicial \$0 significa la primera cuota del contrato de arrendamiento por el equipo, resto del precio a pagar se cobrará en cuotas iguales y sucesivas durante la vigencia del contrato de arrendamiento. Los minutos ilimitados incluidos en los planes aplica sólo para llamadas destino nacional continental de Chile. Suscripción promocional mensual y sin costo a Claro Video, se mantendrá en dicha condición mientras el cliente se mantenga activo en el plan y no incluye "pago por evento o costo de arriendo de contenidos" con excepción del arriendo de película estreno sin costo objeto de la promoción la que se podrá canjear sólo por única vez durante la vigencia del plan. Para activar suscripción, conocer los términos y condiciones de Claro Video el usuario deberá ingresar a [www.clarovideo.com](http://www.clarovideo.com). Servicio Claro Música no incluye pago por suscripción. Oferta no es acumulable con otras promociones u ofertas. Se prohíbe la reventa o explotación comercial y/o industrial de los servicios incluidos en los planes tarifarios. Infórmate previamente de las condiciones de renovación de equipos, de los precios de los mismos, cobertura, y características del servicio en [www.clarochile.cl](http://www.clarochile.cl). Bases en notaría N° 38 de Santiago. Todos los valores incluyen IVA.



## Ciudad



### PDI detuvo a pareja por tráfico de marihuana

Detectives de la Brigada Antinarcoóticos y Contra el Crimen Organizado (Brianco) penquista capturaron a un hombre y una mujer por microtráfico de alucinógenos. En coordinación con el Ministerio Público se allanó el domicilio de Los Fresnos y en forma simultá-

nea otro en del sector Las Salinas en Talcahuano, lugar hasta donde los imputados habían trasladado la droga. En el operativo se incautaron 49 dosis de canabbis procesada y 24 plantas en etapa de crecimiento, además de otros utensilios propios del ilícito.

ROMILIO PASMIÑO G.



Carolina Abello Ross  
carolina.abello@diarioconcepcion.cl

REALIZADO POR OBSERVA BÍO BÍO

# Estudio revela rol de los medios en percepción de inseguridad

**Informe plantea que las personas son influenciadas por televisión, radios, diarios y sobre todo por redes sociales. Pese a esto, los niveles de delincuencia siguen bajando.**

Los resultados del primer estudio sobre la influencia de los medios de comunicación y redes sociales en la percepción de inseguridad de los habitantes de la provincia de Concepción, se dieron a conocer ayer en la Universidad del Desarrollo.

El informe fue elaborado por el Centro de Estudios Observa Bío Bío, en el marco del Plan Nacional de Seguridad Pública y Prevención de la Violencia y el Delito, "Seguridad para Todos", desarrollado a través del Fondo Nacional de Seguridad Pública.

Este estudio fue realizado durante diez meses (octubre 2016 hasta agosto 2017) es el primero que se realiza a nivel provincial con recursos de la Subsecretaría de Prevención del Delito y entrega resultados que permitirán dilucidar la realidad de la provincia respecto a la percepción que la ciudadanía tiene sobre la seguridad.

Se elaboró con entrevistas a 451 personas, de las 12 comunas de la provincia, donde además se consideró que la victimización es de un 32% y la sensación de inseguridad es de un 88%.

En sus conclusiones, plantea que la sensación de inseguridad está instalada en la provincia, a pesar de las bajas en los índices delictuales a nivel país, comunal y regional, y

que los encuestados son conscientes de que los medios de comunicación afectan su opinión sobre diversos temas.

Como propuestas para mejorar esta situación, los encuestados aseguraron que debe haber organización comunitaria, una modificación legislativa donde se considere su opinión frente a estos temas, que se destaque la importancia de la denuncia y que se establezca un espacio en los medios donde no sólo se exacerbe lo negativo de las

noticias de seguridad, sino que también se visibilice la labor que las mismas comunidades y la institucionalidad realizan en ese ámbito.

#### Percepción versus victimización

La directora de Observa Bío Bío, Vanessa Muñoz, dijo que lo más llamativo fue ver el descenso de los niveles de delincuencia, pero que al mismo tiempo la inseguridad aumentaba.

"No podemos lograr que haya una coincidencia entre la realidad

y la percepción de inseguridad de la ciudadanía. Y en ese sentido, el estudio tomó en cuenta la influencia de los medios de comunicación y las redes sociales, y nos percatamos que sobre el 80% de las personas afirmaba que éstos influyen en su percepción de inseguridad. También un 70% de los encuestados había modificado sus conductas o hábitos por temor a ser víctima de algún delito".

Por eso, la directora insistió en la responsabilidad que tienen los me-

dios a la hora de informar sobre estos hechos, y la responsabilidad de los mismos vecinos en conocerse y generar lazos de confianza entre ellos.

En cuanto a las redes sociales, afirmó que la gente se informa por estas vías, pero no corrobora la información. "Muchas veces les llega el rumor por Whatsapp, pero no se preocupan de averiguar la fuente de la información, entonces no se educan para usarlas".

El coordinador regional de Seguridad Pública, José Miguel Ortiz, explicó que para el estudio se entregaron 37 millones de pesos, "y se realizó porque queremos atacar la percepción de inseguridad, que es el problema grave que hoy tenemos, y estos investigadores consideraron que hay influencia de los medios de comunicación y las redes sociales".

En cuanto eso, precisó que los medios hacen que la gente se expresa, "pero el problema es que cuando algunos canales de televisión a nivel nacional dejan la sensación de que en este país no se puede salir a la calle y yo creo que hay una responsabilidad de esos editores en el aporte que tienen que hacer en mejorar las condiciones de vida de la gente, porque hay gente que vive con mucho miedo".

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



COMIENZA  
A PAGAR EL

TU MODELO  
**2018\***

PATENTE  
**GRATIS**



**XUV 500** 4X2  
PRECIO FINAL:  
**\$13.690.000** <sup>(1)</sup>  
PIE: 20% | CUOTA: \$369.990

**SCORPIO** 4X2  
PRECIO FINAL:  
**\$9.790.000** <sup>(2)</sup>  
PIE: 20% | CUOTA: \$264.990

**PIK UP** DC 4X2  
PRECIO FINAL:  
**\$8.790.000** <sup>(3)</sup> + IVA  
\$10.460.100 IVA INCLUIDO  
PIE: 20% | CUOTA: \$284.990

VISITA NUESTRA RED DE VENTAS EN MAHINDRA.CL

(1) Precio corresponde a NEW MAHINDRA XUV500 FL 4X2 BASE 2018, con bono incluido de \$1.700.000. Valor cuota corresponde a compra maestra con plazo de 36 meses, pie de 20% (\$2.737.028), Tasa: 1,84%, CAE: 29,8%, CTC: \$18.795.640, valor cuota 1 a 36 de: \$369.990, VFMG: \$5.476.000. (2) Precio corresponde a NEW MAHINDRA SCORPIO SUV 4X2 2018, con bono incluido de \$1.900.000. Valor cuota corresponde a compra maestra con plazo de 36 meses, pie de 20% (\$2.004.861), Tasa: 1,84%, CAE: 30,2%, CTC: \$13.455.640, valor cuota 1 a 36 de: \$264.990, VFMG: \$3.916.000. (3) Precio corresponde a NEW MAHINDRA PIK UP XL DC 2018, con bono incluido de \$1.900.000 + IVA (\$2.261.000 IVA incluido). Valor cuota corresponde a compra maestra con plazo de 36 meses, pie de 20% (\$2.084.826 c/iva), Tasa: 1,84%, CAE: 30,1%, CTC: \$14.443.680 c/IVA, valor cuota 1 a 36 de: \$284.990 c/IVA, VFMG: \$4.184.040 c/IVA. Bonos aplican solamente a compras con financiamiento Amicar en los términos y condiciones con ella contratados. Las cuotas incluyen gastos operacionales, impuestos al crédito y seguro de desgravamen. Las cuotas se encuentran calculadas con vencimiento en 30 días. El crédito se encuentra sujeto a aprobación de antecedentes comerciales y financieros. \*Pie se paga al momento de la compra y la primera cuota en febrero de 2018. Bonos financiamiento rigen para créditos con pie máximo de 35% del valor del auto y con mínimo 24 cuotas. Precios no incluyen flete en Santiago o a regiones. Esta oferta no es acumulable con otras promociones ni es aplicable a compras amparadas a convenios institucionales o de importación directa. Excluye compras en zonas francas. El servicio de asistencia en ruta es otorgado por Auxilia Club Asistencia. Patente gratis incluye inscripción y permiso de circulación año 2017. No incluye impuesto verde. Oferta válida hasta el 31 de octubre de 2017.





## Ciudad

ISIDORO VALENZUELA M.



Daniela Salgado Parra  
contacto@diarioconcepcion.cl

SEMINARIO IMPARTIDO POR LA UNAB

## El 26% de los penquistas ve a los inmigrantes como amenaza

El estudio arrojó que entre los motivos del rechazo está la idea que los recién llegados vienen a quitar el empleo, el acceso a la salud u otros beneficios del Estado.

# 12 %

### Inclusión

De los 553 penquistas encuestados, sólo el 12 % desea o les preocupa la inclusión.

# 44%

De los inmigrantes señaló haber sido tratado injustamente por el sólo hecho de ser extranjero.

En el últimos año, transitar por el centro penquista se ha ido transformando paulatinamente en un sinónimo de diversidad de colores, idiomas y sabores. Esto porque, al igual como ocurre a lo largo del país, en Concepción se ha hecho sentir el aumento de la población extranjera. Es más, según datos del Departamento de Extranjería y Migración, en 2016 habían en la Región 11.283 personas inmigrantes.

La mayoría de los recién llegados proviene de países de Latinoamérica, donde la lista la encabeza Argentina (27,6), Perú (7,6%), Colombia (7,4%) y Ecuador (7,4%). A estos hay que sumar en 2017 el importante arribo de población venezolana.

Este nuevo escenario multicultural puso sobre la mesa temas como la falta de planificación y herramientas para acoger de mejor forma a los recientes llegados y la inclusión. En este contexto, la Universidad Andrés Bello, a través de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales, la Dirección de Extensión Académica, la Dirección General de Vinculación con el Medio y la Secretaría Regional Ministerial de Desarrollo Social, organizaron el seminario "Migración situada: construyendo espacios para la integración en la Región del Bío Bío".

En ese contexto, la docente en psicología de la casa de Estudios, María José Mera, presentó el estudio que analizaba el comportamiento de la comunidad penquista frente al arribo de extranjeros. De él se desprende, por ejemplo, que el 60% de los consultados muestra una actitud individualista que se

refleja en el poco interés para que los recién llegados conozcan nuestra cultura o conocer las de ellos. Lo que significa, a su juicio, "no reconocer al inmigrante como sujeto de derecho".

La muestra consistió en encuestar a 553 chilenos y 170 inmigrantes Latinoamericanos y entre los resultados "confirmamos que existe una percepción de amenaza, o sea, está instaurada la idea de que nos vienen a quitar el trabajo, el acceso a la salud u otros beneficios del Estado. Otras de las cifras que la alertó fue que el "26% de los encuestados rechaza a los inmigrantes y sólo la minoría (12,8%) desea la inclusión", enfatizó María José Mera.

### Mirada del inmigrante

Lo que respecta a las apreciaciones de los extranjeros, el estudio arrojó que 44% cree que ha sido tratado injustamente por el solo hecho de ser inmigrante. Ante eso, la docente explicó que "eso se ve reflejado en la dificultad para conseguir alquiler, prestaciones bancarias o acceder a un trabajo.

Esa última barrera es la que busca derribar Francia Campos, quien mediante la Organización de Venezolanos en la Región del Bío Bío, se convirtió en un nexo y plataforma para simplificar la búsqueda de empleo de los recién llegados.

"De a poco nos hemos ganado la confianza de los empleadores. Hoy contamos con una importante base de datos en la que vamos seleccio-

nando a las personas más idóneas para los puestos de trabajo", detalló Campos.

### Perfil de los recién llegados

Según Alfonso Vera, presidente del Centro Cultural Peruanos de Concepción, los extranjeros que están llegando a la Región "en su mayoría se trata de población joven. Caso aparte son los de la comunidad haitiana, quienes además deben enfrentar una barrera invisible como es el problema del idioma".

Por su parte, Francia Campos destacó que en el caso de sus compatriotas, un 65% de los que eligieron Concepción para vivir, se trata de profesionales que tenían en su país de origen "una vida acomodada y que por las razones que todos saben, debieron venir a comenzar de cero".

Para finalizar, la docente María José, indicó que existen dos variables que están influyendo en el proceso. "Una de ellas, responden a las barreras estipuladas en la sociedad y la otra, es la percepción de discriminación". Ante eso, Vera enfatizó en la importancia de organizarse mejor como sociedad".

A su vez, todos concordaron en que actividades como las organizadas por la universidad, contribuyen en poner el tema sobre la mesa. "Nos interesa comenzar a trabajar en concreto con la población más joven en promover actitudes más integradoras", finalizó María José.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl





Universidad de Concepción

# LA PUERTA DE ENTRADA A TU FUTURO



 **7 AÑOS**  
UNIVERSIDAD ACREDITADA  
HASTA NOVIEMBRE DE 2023  
GESTIÓN INSTITUCIONAL - GRADUACIÓN PREGRADO  
DOCENCIA POSGRADO - INVESTIGACIÓN  
VINCULACIÓN CON EL MEDIO



## Ciudad



MUNICIPALIDAD DE COELEMU

### 55 jóvenes de Coelemu trabajan en arborización comunitaria

Transformar un sitio eriazo en un mini parque fue la misión de un grupo de 55 jóvenes de la comuna de Coelemu. La primera etapa del proyecto que se emplaza en la población 11 de septiembre comenzó este viernes y consistió en la plantación de 30 árboles nativos.

La arborización comunitaria se llevó a cabo gracias al proyecto que postuló el grupo "Eco Amigos" del liceo Domingo Ortiz. La iniciativa es impulsada por el Instituto Nacional de la Juventud (Injuv) en el Bío Bío con apoyo de la Corporación Nacional Forestal (Conaf) y el Municipio de Coelemu.

El Director Regional de Injuv Bío Bío, Richard Guzmán Fernández dijo que "es gratificante observar la motivación que tienen los jóve-

#### A nivel nacional, la iniciativa

de Injuv pretende movilizar a 1500 jóvenes, plantar 3 mil árboles y promover la educación ambiental.

nes. Sin duda este tipo de actividades genera un tremendo valor agregado a las poblaciones y de paso ayuda al medioambiente".

A nivel nacional la iniciativa "Arborización Comunitaria" con la generación de nuevos espacios que permitan reducir la contaminación y crear nuevos pulmones verdes en diferentes comunas del país.

En una ceremonia que marca el paso previo a la recepción definitiva de sus nuevos hogares, 270 familias colonas de la población Aurora de Chile recibieron sus subsidios correspondientes al nuevo conjunto habitacional CNT Angol, concretando así un anhelo de años de espera para los vecinos de los comités 'Siglo XXI' y 'Entre Puentes'.

Las viviendas tienen 63 metros cuadrados y los departamentos son de 56 metros cuadrados, cuentan con tres dormitorios, baño, cocina, living-comedor y terminaciones completas al interior, como pintura, cerámicos, clóset y otros.

El alcalde, Álvaro Ortiz, explicó que "aquí se recuperó un sector donde antes se acumulaba basura, barro y ahora hay departamentos, casas y áreas verdes. Esperamos generar hoy la recepción de las obras para en noviembre entregar estas viviendas de forma definitiva".

El seremi de Vivienda y Urbanismo, Jaime Arévalo, agregó que "este proyecto está pronto de ser entregado y nos llena de orgullo la puesta en escena que tiene este barrio, con una excelente factura desde el punto de vista constructivo y espacial. En relación a los proyectos que están al interior de Aurora de Chile pretendemos también hacerlo en el transcurso de este año".

El presidente del comité 'Entre Puentes', Heriberto Montecinos, sostuvo que "es una emoción muy grande recibir estos subsidios, ya que es un hecho concreto la construcción de nuestras viviendas. Por eso damos agradecimiento grande a la Pre-

### Entregan 270 subsidios a familias de Aurora de Chile



MINVU

#### La construcción tiene un 97%

de avance, tras una inversión que supera los 8 mil 700 millones de pesos.

sidenta Bachelet y a la ministra de Vivienda por permitir recibir nuestras inquietudes. Este proyecto es una realidad con casas y departamentos hermosos en pleno centro de Concepción y con una construcción que no es para familias vulnerables, sino que, de clase media con un estándar superior y sin poner ni un peso".

## PubliReportaje

DLAB-UDD:

# CONTRIBUYENDO CON SOLUCIONES INNOVADORAS Y CREATIVAS AL DESARROLLO DEL PAÍS

Un nuevo sistema de ventilación mecánica para invernaderos, una cubierta para proteger los cultivos de las heladas son parte de los proyectos que están desarrollando los estudiantes del programa.

Formar alumnos creativos que sean capaces de brindar soluciones innovadoras a problemas reales una vez que ingresen al ámbito laboral generando de esta forma impacto en la sociedad, es el propósito del programa de titulación alternativa dLab del Instituto de Innovación Interdisciplinaria, iCubo, que pertenece a la Vi-

correctoría de la Innovación y Desarrollo de la UDD, plantel que fue designado recientemente como "Changemaker Campus de Ashoka U" por su compromiso con la Responsabilidad Pública y la Innovación Social.

Este año la labor de dLab está enfocada en la innovación agraria y sus estudiantes están trabajando en el desarrollo de innovadores proyectos que revolucionarán este rubro. Se trata de una cubierta para proteger los cultivos de las heladas, un sistema automatizado y de bajo costo que retire el estiércol del ganado en los establos, una herramienta que ayude a la cosecha de arándanos de forma más fácil y un nuevo sistema de ventilación mecánica para los invernaderos; iniciativas que han sido apoyadas por la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), del Ministerio de Agricultura; organismo que les brinda las asesorías de expertos,



la vinculación con los principales representantes del área gracias a un convenio de cooperación suscrito con la universidad.

Para lograr detectar estas necesidades, los estudiantes junto a sus profesores y guías analizaron las pérdidas de hortalizas que afectan a los agricultores desde las regiones del Maule al Bío Bío a causa de las heladas, el gasto de energía del ganado en termoregular su temperatura corporal debido a la acumulación de estiércol en los feedlots, la baja produc-

ción de arándanos exportables debido a la incertidumbre en la contratación de mano de obra al momento de la cosecha y las carencias de los invernaderos para el cultivo de las hortalizas.

Respecto a la formación de estos alumnos, explica la subdirectora del programa Gabriela Riquelme que "se les entrega herramientas de innovación basadas principalmente en la metodología Design Thinking creada por el programa STVP de la Universidad de Stanford y que ha sido

adaptada a nuestra realidad".

Cabe señalar que dLab está dirigida estudiantes de 5° año de las carreras Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Comercial, Diseño y Arquitectura en Concepción, quienes durante un año de trabajo, que corresponde al periodo del programa, deben resolver desafíos concretos desde una mirada interdisciplinaria e innovadora. Actualmente cuenta con una matrícula de 20 alumnos, quienes reciben una certificación en Innovación tras finalizado el proceso.



# Economía & Negocios

<b>INACER</b>	
Abril-Junio	-0,7%
<b>IPC</b>	
Septiembre	-0,2%
12 meses	1,9%
<b>TPM</b>	
Desde 18/05/2017	2,50%

<b>UNIDAD DE FOMENTO</b>
<b>\$26.664,16</b>
<b>UTM OCTUBRE</b>
<b>\$46.786,00</b>

<b>BOLSAS DE VALORES</b>					
Ipsa	5.460,47	+0,47%	Iqpa	27.343,11	+0,45%
<b>MONEDAS EXTRANJERAS</b>					
Dólar Observado	<b>\$624,99</b>		Euro	<b>\$737,57</b>	
<b>COMMODITIES</b>					
Celulosa NBSK (US\$/Ton)	<b>\$ 919,91</b>		Cobre (US\$/libra)	<b>\$3,11</b>	
H. de pescado (US\$/Ton)	<b>\$1.425</b>		Petróleo	<b>\$51,45</b>	

# Revolución Energética

Sectores público y privado se unen para lograr que el área sea un verdadero motor de desarrollo







Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

Se dice que son muy caros, pero paulatinamente los autos eléctricos se han ido tomando tanto la agenda como las propias calles.

Marcas como Hyundai con su Ioniq y Nissan con su Leaf, han tomado la delantera en electromovilidad y ya comienzan a verse más seguidos.

Se estima que en Chile existen 100 autos eléctricos funcionando, y los precios oscilan hoy del orden de los \$25 millones. Respecto a su elevado valor, habría que analizar el precio promedio del actual parque vehicular tradicional, con modelos que incluso lo superan, acotó en su oportunidad la seremi de Energía, Carola Venegas.

No obstante, y como suele ocurrir con otras tecnologías, es de esperar que con el tiempo, los autos eléctricos sean más baratos.

Lo importante a saber es que existen tres formas de carga: enchufe tradicional de 220 V, carga-

HYUNDAI Y NISSAN POSEEN VERSIONES QUE YA FORMAN PARTE DE LA FLOTA DE UN RENT A CAR

# Autos eléctricos e híbridos: autonomía de 250 kilómetros

**Paulatinamente, van penetrando el mercado, y su masificación va de la mano de más puntos de carga. Concepción sumará el primero.**

dor domiciliario, y las electrolineras, con tiempos de carga que parten en las 15 horas, pero que pueden llegar a 30 minutos, como es el caso de las electrolineras, siempre en el supuesto de

carga cero.

La empresa de arriendo de autos Europcar, presente en el pasado Clúster de Energía, ya opera una flota de 20 autos eléctricos en Santiago, y va por Concepción.

## Hyundai Ioniq en versión híbrido y eléctrico ya está en Concepción

El jefe de flota retail de automotora Gildemeister, Carlos Fariña (Fotografía), explicó que son representantes en Chile de la marca Hyundai que participó en el Clúster de Energía con sus modelos Ioniq híbrido y eléctrico.

“Hyundai está trabajando fuertemente en lo que es la electromovilidad, y hay un plan bien agresivo que tiene como meta que al año 2020 dispondrá de varios modelos eléctricos. Desde enero de este año, comenzamos la venta del Ioniq híbrido y eléctrico”.

El híbrido (\$18.490.000) posee dos motores, por lo que puede funcionar en cualquier parte sin problemas. Tiene muy bajas emisiones para el medio ambiente, y

tiene un consumo de 30 km/litro en carretera.

En el caso del eléctrico (\$24.990.000), tiene una autonomía de 280, pudiendo llegar a los 350, gracias a un sistema de freno regenerativo que posee, lo que permite mejorar la autonomía.

“En regiones, aun no existe la infraestructura para poder cargar en la ciudad o en ruta. De todas formas puede ser cargado en la casa (8 horas). En puntos de carga demora 2 horas y en una electrolinera en 30 minutos”. Fariña explicó que es cosa de tiempo para la masificación, y citó a Bloomberg que dijo que al año 2040 el 40% del parque mundial será eléctrico, y 70% sumando los híbridos”.



## Enel dispondrá de un punto de carga en Concepción dentro de dos meses

El especialista en movilidad eléctrica de Enel, Leonardo Leyton (Fotografía), explicó que mostraron dos autos eléctricos: el Hyundai Ioniq y el Nissan Leaf, que tienen una autonomía de entre 200 y 220 kilómetros.

“Hay que entender que hoy existen tres formas de cargar una unidad de estas: cargador normal, cuya carga es más lenta y se completa en hasta 15 horas, pero posee la flexi-

bilidad de poder hacerlo, literalmente, en cualquier lugar. Luego están los cargadores dedicados para esto, que carga durante la noche. Esto se complementa con las electrolineras, que vía conexión trifásica, se puede cargar en máximo hora y media, pensando que tenga carga cero”.

Además, algunos servicentros poseen el servicio de carga rápido, 15 minutos el 50% y 30 minutos el 100%.

En Concepción, Enel dispondrá un punto de carga dentro de los próximos dos meses y la idea es que las estaciones de servicio se sumen a este esfuerzo, ya que se busca que los cargadores estén integrados, conectados a la nube, de manera tal que cada cliente pague por su consumo, esto por eficiencia energética y para poder masificar los puntos en la ciudad, planteó Leyton.

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



## Europcar arrienda autos eléctricos en Santiago

La jefe comercial de Europcar Concepción, Leticia Bustamante (fotografía), explicó que la idea de estar presente en el pasado Clúster de Energía es mostrar unidades ecológicas que forman parte de la flota de arriendo de Europcar.

“En Santiago ya estamos operando con una flota de 20 autos eléctricos, con el consiguiente impacto positivo en el medio ambiente. Acá en Concepción queremos hacer una prueba. Lo importante es contar con otros elementos como electrolineras, para poder cargar más rápido el vehículo, pese a que se puede usar la red domiciliaria, cuya carga funciona 12 horas”.

Efectivamente, la diferencia está en el tiempo de carga, ya que una electrolinera se puede cargar el auto en 30 minutos, o incluso menos si es que está completamente descargado, explicó Leticia.

“En Santiago, Europcar comenzó con esta flota eléctrica a principios de año. Tenemos clientes puntuales, pero también a largo plazo vía leasing operativo”.

Respecto al costo de arriendo, los Hyundai Ioniq que posee Europcar no difiere mucho de los autos convencionales, esto es \$50.000 diarios, con autos de máximo confort y con caja automática.

Consultada sobre la igualdad de precios, considerando el mayor rendimiento energético, la representante explicó que eso se debe a que es un proceso aun incipiente, donde la mayor cantidad de electrolineras posibilitará ir reduciendo el costo de arriendo.

“Una carga dura 250 kilómetros, ideal para recorrer dentro de la ciudad”.







Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

El primer gran mensaje es que el futuro será más eléctrico, sentenció el vicepresidente ejecutivo de Generadoras de Chile, Claudio Seebach, quien fue uno de los oradores del Primer Clúster de Energía de la Región del Bío Bío realizado el pasado martes 10 de octubre.

Seebach añadió que hoy la electricidad es sólo el 20% de la energía que consume Chile en promedio, y la gran mayoría de los consumos finales corresponden a combustibles fósiles. "Hoy el 98% del consumo de energía del sector Transporte, no es eléctrico, por eso digo que en los próximos 10 a 15 años, irrumpirá con fuerza la electromovilidad, iniciándose con la locomoción colectiva, buses y taxis, que aprovecharán la enorme eficiencia energética de un móvil eléctrico, que consume un 80% menos de energía que uno a combustión interna. Con la electromovilidad, por cada unidad adicional de energía eléctrica, vamos a evitar tres de combustibles fósiles", explicó Seebach.

La otra forma en la que según el vicepresidente ejecutivo de Generadoras de Chile, el futuro será más eléctrico por el hecho de que las casas consumen hoy electricidad sólo para iluminación, pero ni el agua de uso sanitaria ni la calefacción son eléctricas y hoy existen tecnologías como las bombas

CLAUDIO SEEBACH, VICEPRESIDENTE DE GENERADORAS DE CHILE:

# “La electricidad es sólo el 20% de la energía que se consume”

**Aseguró que el futuro será más eléctrico, comenzando con la electromovilidad en el sistema de transporte público basado hoy en un 98% en combustibles fósiles.**

de calor, que son más eficientes energéticamente, consumen menos que las tecnologías básicas como el kerosene o la propia leña.

“También el futuro será más renovable, aprovechando más la energía solar, eólica, hidráulica, geotérmica y de los mares, lo que para implementarlo adecuadamente, se necesitará más flexibilidad en nuestro sistema eléctrico. El gran desafío es perseverar, en un mercado competitivo como el nuestro, en señales adecuadas y transparentes para la inversión en almacenamiento energético, en líneas de transmisión, en generación que respalde esta variabilidad que se da, especialmente, en las energías renovables variables como lo son la solar y la eólica. Así, iremos masificando estas tecnologías”.

**- ¿Cuál es su balance sobre la gestión del Gobierno en materia energética?**

- Hemos visto el liderazgo que ha tenido la seremi Carola Venegas en el sentido de crear una visión compartida y confianza en la industria, y acercar el trabajo a las comunidades. Éstos han sido uno de los grandes valores que se han creado, la mirada a largo plazo. Este gobierno ha tenido la capacidad de aprovechar esta enorme revolución tecnológica a nivel global, como son las bajas de costos en lo solar y eólico.

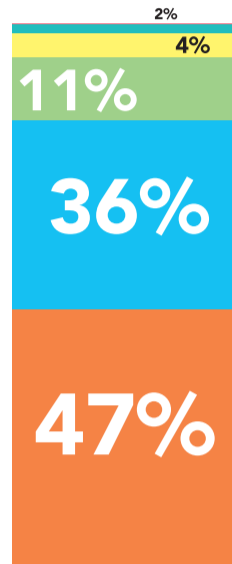
**- ¿Existen amenazas para este desarrollo eléctrico y del propio sector energía?**

- La energía es un sector muy particular que trae buenas noticias para la economía y para el medio ambiente. Y en la medida que permita un adecuado desarrollo local, esto será una buena noticia para todos. El gran desafío es lograr descontaminar nuestras ciudades a partir de la electricidad y el gas natural, lo que sigue siendo el mayor desafío medioambiental de Chile.

**- ¿Cuál debiese ser el rol del Estado en esta tarea?**

- El Estado debe generar las condiciones de coordinación y disponer los bienes públicos para que las cosas ocurran.

CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN MODO TRANSPORTE



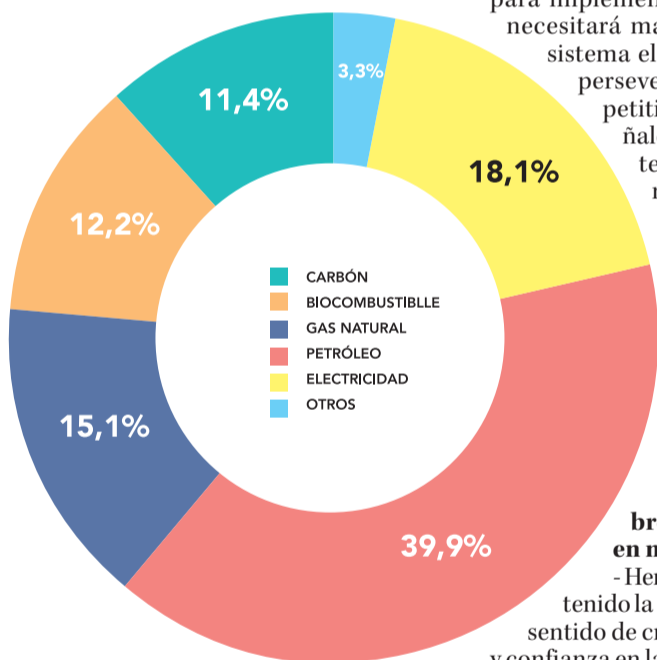
TRANSPORTE: FUENTE DE ENERGÍA



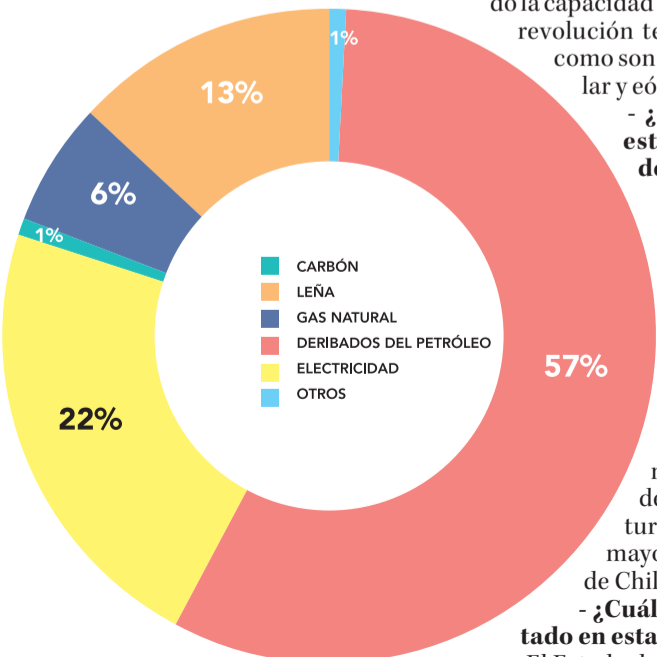
- Petróleo Diesel
- Gasolina de Motor
- Kerosene de Aviación
- Otros Derivados
- Electricidad
- Gas Natural
- Terrestre
- Marítimo
- Aéreo
- Ferroviario



CONSUMO DE ENERGÍA EN EL MUNDO



CONSUMO DE ENERGÍA EN CHILE



FUENTE: A.GENERADORAS DE CHILE  
ANDRÉS OREÑA P. • DIARIO CONCEPCIÓN

## ESTAMOS ORGULLOSOS

Somos parte del primer cluster de energía de Chile. Iniciativa público-privada que busca otorgarle un desarrollo sustentable a la Región del Biobío.



una empresa **exllaima** energía







CAROLINA ECHAGÜE M.

CAROLA VENEGAS BRAVO, SEREMI DE ENERGÍA DEL BÍO BÍO:

# “Estamos viviendo una verdadera revolución energética, con mayor eficiencia y menos contaminación”

La titular de Energía realizó un balance del primer Clúster de Energía del Bío Bío, ahondó en los desafíos pendientes, y aseguró que el próximo gran tema será la electromovilidad como potente herramienta eficiente y descontaminante.



Daniel Núñez / Javier Ochoa Provoste  
contacto@diarioconcepcion.cl

Transversalmente, dentro del sector Energía, hay consenso sobre lo que este gobierno ha avanzado en materia energética, logrando bajar los costos, y mejorando los niveles de asociatividad entre los actores.

Esto, sin dejar a un lado leyes tan exitosas como la de Equidad Tarifaria, que terminó con la injusticia de que comunas generadoras, pagaran hasta el doble en sus cuentas de luz.

La seremi de Energía de la Región del Bío Bío, Carola Venegas Bravo, aseguró que convertirse en uno de los motores energéticos del país ha sido un trabajo constante y paulatino. Dijo que están trabajando para suplir las necesidades en sectores rurales y que próximamente, se abocarán de lleno al tema de la electromovilidad, potente y eficiente herramienta que permitirá ir dejando atrás los altos niveles de contaminación que han llevado a la declaratoria de zona saturada por material particulado respirable.

**- ¿Cuál es su balance del Clúster de Energía?**

- Con esta convocatoria que hemos logrado queda en evidencia la necesidad de conectar a todos los actores del sector, tanto a los usuarios, como los pequeños proveedores de productos y servicios y a la gran industria energética que hace años alberga la Región.

- El sector está viviendo una tremenda revolución, aumentando los espacios de la electricidad para suministro energético, con mejores niveles de eficiencia, con menores niveles de emisión de gases de efecto invernadero y material particulado.

- Queremos que esta revolución llegue rápidamente a las municipalidades, a las instituciones públicas y en las empresas. En este clúster comprobamos que tenemos toda la cadena, todo lo necesario para hacer esta revolución que traerá un impacto positivo al medio ambiente y una disminución de los costos al ir modernizando actividades y ciudades, por lo que espero que este clúster sea el punto de inicio para trabajar en forma asociativa, que es su objetivo.

**- ¿Qué proyectos se están trabajando en el Bío Bío?**

- Es una región que sigue elaborando proyectos, pero trabajándolos para que cumplan las dos condiciones necesarias. Deben generarse a partir de los recursos con los que aquí contamos y deben implicar un desarrollo para el territorio donde se instalen. Acá contamos con los recursos naturales necesarios. Actualmente, estamos trabajando en llegar con energía eléctrica a los lugares más aislados de la Región a través de paneles solares. También desarrollamos proyectos hidroeléctricos a través de pequeños ríos y estanques que nos permiten construir alterna-

tivas válidas para abastecer de energía a la Región.

**- ¿Quiénes son los principales beneficiados con estos proyectos?**

- Sectores como la agricultura, el turismo, la agroindustria o las mismas personas que viven en los sectores más remotos de la región y aislados de la urbanización. Debemos contar con mayor cantidad de suministros energéticos y para ello trabajamos. Un ejemplo de lo mencionado es que en Alto Bío Bío están instalados paneles fotovoltaicos de primer nivel para personas que nunca habían tenido acceso a la electricidad. Esto nos ha permitido llegar a lugares rurales y aislados.

**- Con lo expuesto, ¿cómo se fortalece el desarrollo económico regional?**

- Históricamente, el Bío Bío era el 10% del PIB y caímos abruptamente. La inversión que hay acá y las políticas del Gobierno en base a competencia, de acelerar recambio tecnológico, de llegar a zonas rurales y aisladas donde la energía no llegaba, va en la dirección correcta y nosotros quisimos consolidar este trabajo a través de este clúster. Hay que generar las instancias, impulsar la asociatividad, para que la energía sea un real motor de desarrollo económico, social y ambiental.

**- ¿De qué manera se concilia el desarrollo energético con la arista medio ambiental?**

- En ese sentido, la política energética está en confección de su evaluación ambiental estratégica encargada directamente al Ministerio de Medio Ambiente para asegurarnos que esté al más alto estándar y no indique que nosotros mismos nos estamos evaluando. Luego proyecto a proyecto tienen que obtener sus permisos ambientales y sectoriales y si no los consigue, la iniciativa no se puede hacer, por lo tanto, el tema ambiental está incorporado de manera transversal, tanto en la política pública, como en la propia evaluación ambiental de los proyectos.

**- ¿Cuáles son los actuales desafíos?**

- Uno de nuestros grandes desafíos es que la gente que vive en la Región y aún no cuenta con los suministros básicos, los pueda tener como la mayoría del país. Hay grandes necesidades y nuestra mirada apunta a conectar estas necesidades para incorporarlas a la revolución energética que estamos llevando a cabo.

También la electromovilidad es un tremendo tema que viene, y poco a poco veremos más autos eléctricos en la ciudad. Esto va en beneficio de eliminar contaminación como el ruido y el material particulado. Avanzar electromovilidad nos permite enfrentar estos dos problemas ambientales, lo que cobra mayor relevancia aun en ciudades como Concepción, que está declarada en saturación por material particulado respirable.





Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

El ministro de Energía, Andrés Rebolledo, abrió el primer Clúster de Energía de Chile el pasado 10 de octubre, donde ratificó que la mirada del Ministerio está puesta en hacer del sector, un verdadero motor de desarrollo.

Rebolledo planteó que la idea es que los grandes proyectos que han cambiado la cara al sector energía en Chile, signifique beneficios para todos y para la cadena de valor asociada a esta actividad económica, para lo cual, dijo, es necesario contar con un rol regulador que permita generar este tipo de modelos asociativos.

Sobre el clúster propiamente tal, opinó que sin duda es una idea que debe mantenerse en el tiempo.

“Estamos muy contentos con la concreción de este clúster, creemos que es un buen modelo, porque al final es un esfuerzo que permite que los avances en materia energética del país, puedan llegar a todos, no sólo a los grandes proyectos de generación eléctrica, sino que permitan de alguna manera incorporar de manera sistémica a proveedores locales, regionales, de bienes y servicios y, que por lo tanto, entregue beneficios a los participantes de este encuentro, en una región determinante que aporta el 20% de la generación, a lo que se suma una planta de refinamiento de Enap muy importante. Creemos que es un modelo a desarrollar en otras regiones”.

#### Un año de gestión

El titular de Energía cumple un año en el cargo, consolidando avances del sector.

“A un año, nos parece que hemos implementado cambios regulatorios que han permitido reconfigurar la matriz energética. Ha sido una etapa de consolidar muchos proyectos y sobre todo establecer las condiciones para proyectar estos avances de forma tal que ojalá, persista este esfuerzo de tener un sector más competitivo, con empresas que se participan y se entusiasman con venir a Chile, un país con reglas claras, con mucha participación de energías renovables. Además, al haber mucha fuente renovable, hace que empresas de otros rubros se instalen en Chile por decisiones corporativas, atraídas por poder comprar energía renovable no convencional”.

Sobre los desafíos, dijo que hay que mantener esfuerzos en el plano más ciudadano ligado a las renovables, a través de la generación distribuida que permite a las personas instalar equipos en sus casas, comercio y empresas.

“También hay que incorporar a la movilidad eléctrica como una opción tanto en empresas como personas. Entendemos que esta es la nueva frontera tecnológica en movilidad y Chile tiene ventaja porque nuestra electricidad la estamos produciendo cada vez más a partir de fuentes limpias, por lo tanto, es coherente tener una

MINISTRO DE ENERGÍA, ANDRÉS REBOLLEDO SOBRE CLÚSTER

## “Creemos que es un modelo a desarrollar en otras regiones”

AGENCIA UNO



matriz más renovable, hacer esfuerzos en eficiencia energética y en este contexto la electromovilidad es una herramienta fundamental y una de las principales medidas para enfrentar el cambio climático, y dejar las condiciones para que todo esto se proyecte en el tiempo”.

Sobre el aumento de las renovables, Rebolledo informó que actualmente un 45% de la generación es en base a energías limpias y proyectó que hacia el 2050 Chile puede contar con un 90% de su matriz basada en energías renovables no convencionales.

“Incluso podemos imaginarnos una meta más cercana”.

#### Interconexión

Sobre la interconexión SIC-Sing, el titular de Energía comentó que hacia noviembre se concretará una conexión eléctrica que unirá sin interrupciones Arica y Chiloé, con un total de 3.000 kilómetros.

“Esto le dará mucho más seguridad y robustez a la red, viabilizando muchos proyectos de generación, especialmente renovables, que están en el centro norte del país, dotándolos de mayor eficiencia económica. Todo esto, permite imaginar un Chile más conectado con sus vecinos, Argentina y Perú, estamos trabajando con ellos, y en un futuro cercano se reanudarán los envíos de gas vía gasoducto hacia Chile. Y hacia marzo, se licitará la primera línea que conectará Arica con Tacna”.

Sobre la transmisión eléctrica, el ministro reconoció que siempre es un desafío en Chile.

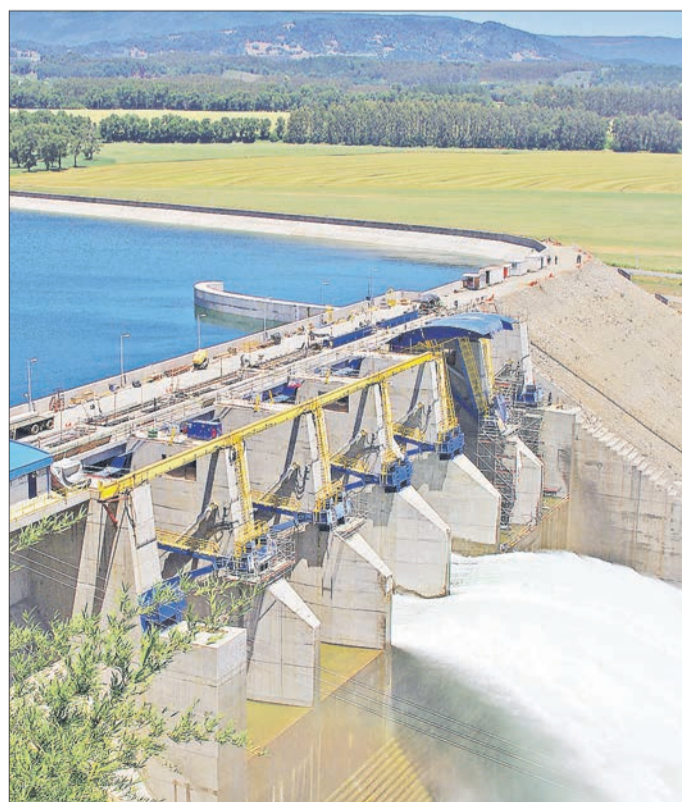
“En Chile, el hecho de tener más energía renovable, variable, impone desafíos no sólo desde reconfigurar la matriz, sino también de las regulaciones que requiere recoger esta nueva realidad, a lo que se debe sumar el área de la electromovilidad”.

## 2050

para ese año, o incluso antes, el ministro Andrés Rebolledo, proyectó que Chile podrá tener una matriz con 90% de participación de Ernc.

## 20%

es el aporte en generación de la Región del Bío Bío, que lideró el primer esfuerzo de asociatividad transversal del sector energía.



## Claves del Plan Energético Regional

Para ejecutar el Plan Energético Regional, la cartera de Energía de la Región del Bío Bío a través de una serie de diagnósticos, determinó que era necesario unir a los diversos actores energéticos de la Región, con miras a buscar darle un realce a la situación actual en la zona más industrial del país.

Se establecieron líneas de trabajo enfatizadas en la realidad local para que la energía fuera una real oportunidad de mejorar las condiciones medioambientales, sociales y económicas, y facilitando el acceso a quienes no tuvieran acceso a un suministro eléctrico.

Además, el proyecto se formuló para que el sector público y el sector industrial se sumen rápidamente al desafío de la energía renovable y de la eficiencia energética, generando también la opción de avanzar en la educación, formación y mercado laboral.

“Este plan tuvo su diagnóstico, y ahora lo que nos corresponde es dejarlo como una política de largo plazo que acompañe la Estrategia Regional de Desarrollo que el intendente Rodrigo Díaz ha impulsado, y que se ha caracterizado por afianzar un trabajo público-privado”, detalló la seremi de Energía del Bío Bío, Carola Venegas Bravo.

#### Nivel industrial

Para desarrollar un plan energético a nivel industrial, es necesario trabajar en base a la modernización, a la eficiencia energética y la incorporación de energías renovables, aristas fundamentales para el sector industrial, aseguró la autoridad.

#### Sello

Con el objetivo de fomentar el plan energético regional, la seremi del Bío Bío, a través del recientemente realizado Clúster de Energía,

que se celebró el pasado martes en Suractivo, invitó a las empresas regionales a participar del premio “Sello de Eficiencia Energética”, para lo cual las empresas postularon presentando sus proyectos y con miras a que dicha iniciativa se transforme en una motivación para seguir por esa senda.

En cuanto a la eficiencia energética, Carola Venegas planteó que “para la industria, ésta significa menores emisiones, mayor competitividad, retener el personal contratado y también proyectar mejoras. Esos proyectos pueden ser oportunidades para empresas regionales que prestan servicios de esa índole. Creemos que si hay una intervención organizando a todos los actores podemos tener buenos resultados, en el sentido de que el sector Energía sea un real motor de desarrollo”, explicó la seremi de Energía de la Región del Bío Bío.

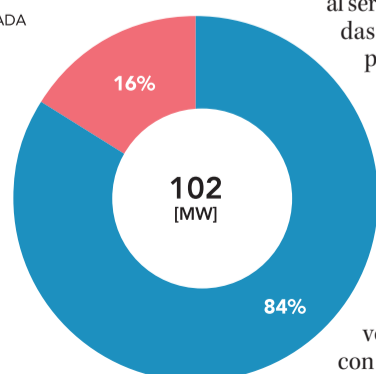
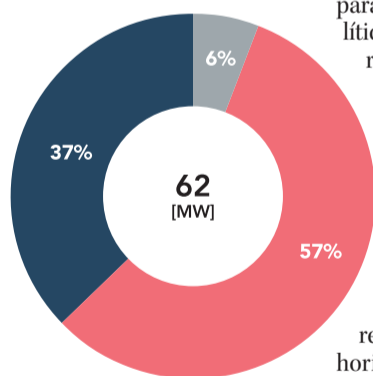
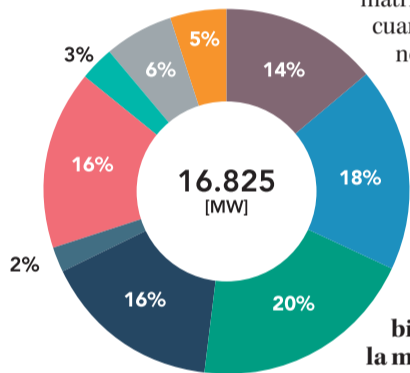
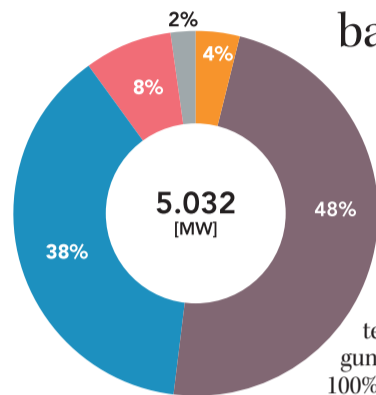
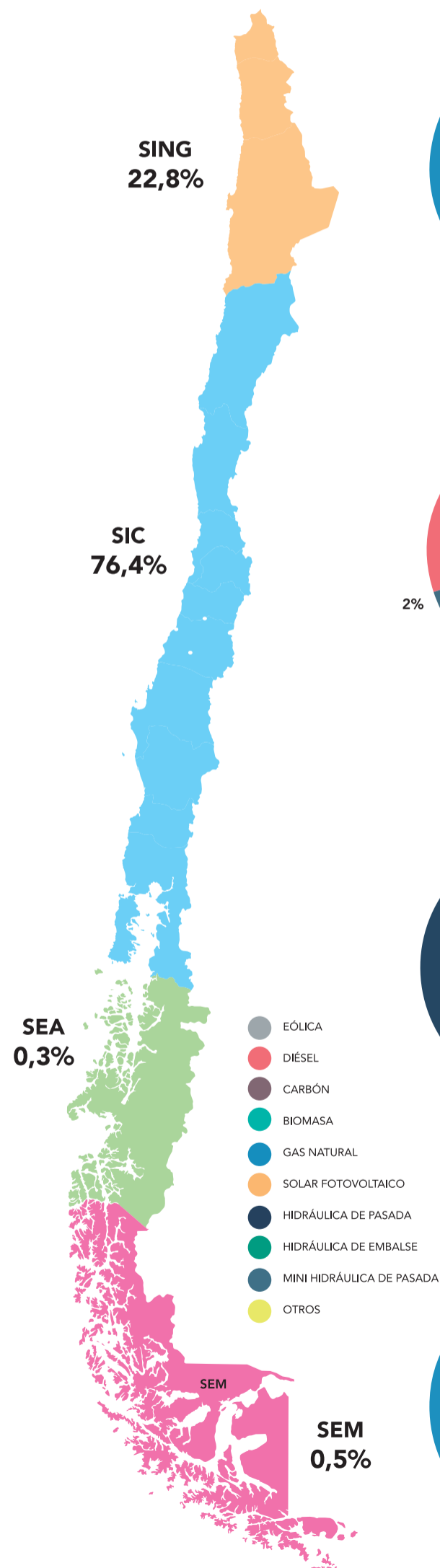




DIRECTOR DE ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN CHILENA DE ENERGÍAS RENOVABLES, DARÍO MORALES:

# “Es posible una matriz 100% renovable”

CAPACIDAD INSTALADA POR TECNOLOGÍA



El representante de Acera en el pasado Clúster de Energía, sostuvo que la pregunta no es si Chile se basará en las energías limpias, sino cuándo, lo que dependerá de la voluntad política, dijo.

Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl

El director de Estudio de la Asociación Chilena de Energías Renovables (Acera), Darío Morales, planteó en el pasado primer Clúster de Energía de la Región del Bío Bío, que la pregunta no es si Chile tendrá una matriz eléctrica 100% renovable, sino cuándo: 2030, 2050, y eso dependerá de la voluntad política.

Consultado sobre la viabilidad de una matriz eléctrica 100% renovable, Morales explicó que está la costumbre de hacer las cosas a la antigua, lo que implica que se hable de variabilidad, pero en una matriz moderna, no tiene mucho sentido, porque cuando aun se tiene una baja participación en renovables en pos de otras fuentes como térmicas operando, éstas deberán encenderse y apagar. Pero cuando todos los componentes sean renovables, no habrá ese problema, porque esas plantas térmicas estarán apagadas. La pregunta es cómo avanzamos en esa transición y evitar los costos adicionales que implica la poca flexibilidad que hoy tiene el parque térmico en Chile.

- ¿Básicamente, eólica y solar, o también geotérmica, marea o undimotriz en la matriz?

- La geotermia es una tecnología muy probada y que está presente en el mundo hace mucho tiempo. Lo que existe hoy son barreras financieras, ya que las prospecciones son muy caras a lo que se suma el riesgo financiero, pero creo que este tipo de fuente puede cumplir un rol muy relevante en apoyar la matriz de energía eléctrica, pero para eso se deben tomar decisiones de política pública importantes. Lo mismo ocurre con la energía de los mares, ya que Chile tiene 4.500 kilómetros de costa que puede aprovechar. Hoy el sector público está empeñado en apoyar investigación es esta área. Hay un centro internacional instalado en el país y la perspectiva es que dentro de los 10 a 15 años, ya existan prototipos comercializables que estén produciendo energía para la red eléctrica. También, en un horizonte de 5 años, habrían prototipos que generen para sistemas aislados.

- ¿Es Chile un país privilegiado para explotar las energías renovables?

- Absolutamente, tenemos un tremendo potencial eólico, pero el problema es que al ser un país pequeño, todas las plantas eólicas producen casi al mismo tiempo. Ahora bien, nuestra longitud nos permite diversificar la producción eólica, ocupando vientos que sí son distintos, lo que suma efectos positivos. Lo mismo ocurre con la energía solar. No tiene mucho sentido que al tener gran cantidad de recursos disponibles, sigamos depen-

diendo de energía importada, con toda la inseguridad que eso conlleva, por eso es una mirada estratégica contar con generación renovable propia.

- Tenemos un talón de Aquiles llamado transmisión...

- Sí, los últimos 4 a 5 años la transmisión ha sido un gran cuello de botella. No sacamos nada con tener energía en todas partes de Chile, si no la podemos mover. Creo que se han hecho esfuerzos importantes para mejorar la red: la planificación de la transmisión pensando en la holgura en el mediano y largo plazo.

- ¿Y el almacenamiento de energía?

- La transmisión permite mover la energía desde un punto geográfico, pero el almacenamiento eléctrico permite mover la energía desde una perspectiva temporal y, por lo tanto, el sistema de transmisión debe incorporar nuevas tecnologías, como lo son las de almacenamiento, de manera tal que aproveche de manera eficiente las potencialidades de la energía renovable.

- ¿Qué rol juega la interconexión entre países?

- La construcción de las torres es lo más fácil, lo difícil es producir un mercado de energía que sea integrado, que responda adecuadamente y que de señales claras a los inversionistas.

- Se critica la variabilidad de las fuentes renovables

- Los mismos que antes decían que eran tecnologías caras, ahora apuntan a la variabilidad.

Lo cierto es que todas las cosas varían, las centrales térmicas varían en su operación y tienen fallas por mantenimiento, mientras que las renovables son muy predecibles, y se puede calcular con precisión cuánta energía voy a producir a partir del sol, por ejemplo. Lo mismo sucede con el viento, que si bien tiene variabilidad en intervalos de tiempo más cortos, hoy se puede predecir con un 95% de exactitud, por eso es factible que las

Ernc podrán superar con barreras más culturales e ideológicas, que tecnológicas o económicas.



CAROLINA ECHAQUE M.





DESTACARON IMPORTANCIA DE LA ASOCIATIVIDAD

# Protagonistas opinan sobre el Primer Clúster de Energía de Chile

Sobre 1.000 personas llegaron hasta Suractivo a participar del inédito evento. El aplauso fue transversal y aquí dejaron sus impresiones.



**“Es de lo más loable que se ha logrado en esta área”**

El presidente de Fundación Comunitaria, **Gustavo Pinto**, dijo que “es una iniciativa de las más loables que se ha logrado en esta materia. Creo que se hacía necesario tener un punto de encuentro de todos los actores del sector energía, el que más ha crecido en los últimos 4 años. La asociatividad permitirá que este sector aporte a la economía local y nacional”.



**“El futuro será más eléctrico”**

El vicepresidente de Generadoras de Chile, **Claudio Seebach**, dijo que el futuro será más eléctrico. Hoy el consumo eléctrico no sobrepasa el 20% en promedio en Chile y en el mundo, el resto son combustibles fósiles o leña. Será el transporte el punto de partida, donde hoy el 98% del consumo en energía no es eléctrico. Un móvil eléctrico consume 80% menos de energía respecto a los motores de combustión interna”.



**“Este clúster es un espacio privilegiado”**

El gerente general de Ira-de, **Francisco Migueles**, catalogó de “excelente la organización de este clúster. Es un espacio privilegiado donde hubo muy buena participación de grandes representantes del mundo energético, y la amplia red de proveedores pymes de la región, lo que es muy bueno, sin embargo, para el desarrollo de la economía”.



**“Este trabajo nos permitirá seguir siendo capital de la energía”**

El gerente regional de CGE, **Oscar Facusse**, dijo que fue una muy buena iniciativa de la seremi, porque el trabajo colaborativo nos permitirá seguir siendo la capital de la energía, rubro tremendamente importante para la Región del Bío Bío y Chile, que ha comandado las inversiones. CGE quiere ser parte de este proceso, un participante activo y seguir liderando en la región”.



**“La energía debe aportar al desarrollo local”**

El vicerrector de Relaciones Institucionales y Vinculación con el Medio de la Universidad de Concepción, **Jorge Rojas**, dijo que “crear un clúster es necesario en Chile, país en vías de desarrollo, el que se alcanza con asociatividad entre distintos sectores en pos del bien común, que es proveer de energía renovable, pero lo importante que esto contribuya al desarrollo local”.



**“Este clúster permitió un encuentro vertical de actores”**

El CEO de Wolfson Solutions, **Rodrigo López**, felicitó a la seremi de Energía, Carola Venegas, por viabilizar una idea que rondaba hace tiempo entre universidades. Esta iniciativa es muy importante, porque no existe un punto de reunión entre el sector público, privado y academia, pero sobre todo, entre la gran industria y la pyme, lo que permite un encuentro no sólo horizontal, sino también vertical”.



Javier Ochoa Provoste  
javier.ochoa@diarioconcepcion.cl



**“Esto permite agregar de forma sistémica a proveedores locales”**

El ministro de Energía, **Andrés Rebolledo**, dijo que “nos parece que este clúster es un buen modelo, de manera tal que los avances en materia energética pueden llegar a todos, no sólo a los grandes proyectos de generación eléctrica, sino que permitan de forma sistémica agregar a proveedores locales de bienes y servicio, ampliando así los beneficios”.



**“Estamos viviendo una revolución energética”**

La seremi de Energía de la Región del Bío Bío, **Carola Venegas**, dijo que quedó en evidencia la necesidad de conectar a todos los actores del sector energía. Este sector está viviendo una tremenda revolución, con mayores niveles de eficiencia y menos impacto al medio ambiente, y queremos que esto llegue luego a los hogares, municipalidades y empresas. Acá tenemos toda la cadena para llevar adelante esta revolución, y espero que este clúster sea el punto de partida de un trabajo asociativo”.



**“La variabilidad se enfrenta con tecnologías y matriz diversificada”**

El director de la consultora System, **Hugh Rudnick**, dijo que la llegada de la energía solar y eólica, muy relevantes para Chile, trajo costos asociados al sistema dado su variabilidad, los que hay que manejar. “Es viable una matriz 100% renovable, en la medida que tengamos tecnologías asociadas como las baterías de almacenamiento y una matriz muy diversificada, incluyendo la hidráulica y la geotermia, para enfrentar la variabilidad”.

**Sch**  
**Schüssler S.A.**  
Productos Plásticos, Elastoméricos, Sellado de Fluidos y Arriendo de Maquinarias

**P**  
**Plásticos Coronel**  
Fabricación de Bolsas, Mangas y Foil de Polietileno y Polipropileno

**UN MUNDO DE SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE SU EMPRESA**

Zona Norte  
Juan Glasinovic 480  
Galpón 21 Parque Industrial Agpia,  
Antofagasta  
55 2297413 - ventas@schussler.cl

Zona Centro y Sur  
(Casa matriz)  
Bellavista Alto 2075, Barrio Norte,  
Concepción  
41 2928888 - ventas@schussler.cl

www.schussler.cl    ventas@schussler.cl    www.plasticoscoronel.cl    ventas@plasticoscoronel.cl





Daniel Núñez  
contacto@diarioconcepcion.cl

RENÉ FIGUEROA ORTEGA, GERENTE GENERAL GNL TALCAHUANO

# “Buscamos ser una alternativa de combustible al país”

- **¿En qué consiste GNL Talcahuano?**

- Tal como se explica en el EIA, es un terminal de almacenamiento y regasificación de gas natural. El gas natural va a ser importado en estado líquido y almacenado en una balsa. En la balsa, mediante una tecnología de regasificación, se pasa del estado líquido al gaseoso, y el gas se transmite a la tubería del gasoducto que está en paralelo a la ruta interportuaria.

- **¿Cuál es el estado actual del proyecto?**

- Lo más importante es la etapa que se cumplió de la aprobación ambiental. Ahora nos queda otra etapa de tramitación de la ingeniería en la dirección de obras portuarias. Paralelo a eso, hay que seguir el tema de conexión con el gasoducto y la concesión de transporte de gas.

- **¿Cuáles son sus características principales?**

- Traer gas natural y ocupar las instalaciones que dejó el gasoducto cuando Argentina suspendió la exportación de dicho gas. Las instalaciones han estado subutilizadas desde el año 2001. Además queremos generar un combustible que sea competitivo y barato. Que reduzca las emisiones en la intercomuna y sea una opción más de combustible.

- **En materia energética, ¿qué ventajas trae para la Región del Bío Bío?**

- Como energía hay empresas que tienen las instalaciones sin mayor esfuerzo. Ellos pueden ocupar gas natural porque ellos se proyectaron con uso de gas natural en Huachipato. Esas instalaciones dejaron sin utilizar. Es una opción energética que puede reducir costos de producción por porcentaje.



**IMAGEN** recreada del terminal GNL Talcahuano, a ubicarse en la bahía de Concepción, y cuya inversión estimada es de US\$160 millones.

La idea es ser competitivos y traer otras empresas que consumen gas en sus procesos.

- **¿Cómo se manejan los impactos am-**

**bientales?**

- Estamos en una zona que se declara saturada. El reemplazo de carbón o de otros

combustibles que generan más emisiones que el gas natural, permite que algunas empresas puedan seguir generando energía y aumenten su producción. De lo contrario, existe esa limitación para la zona.

- **¿Qué tecnologías están implementando?**

- La tecnología de regasificación que usaremos que pasa de estado líquido a gas es la de menor impacto que existe en el área del manejo de gas natural en el mundo. Para pasar a ese estado, no ocuparemos agua de mar y no tendremos descargas al océano, sino que trabajaremos en un circuito cerrado en el que se ocupa el mismo gas para elevar la temperatura del líquido y pasarlo a la tubería del gasoducto.

- **¿Cuál es el compromiso social con la comunidad?**

- En el estudio de impacto ambiental están identificados los aspectos críticos del proyecto. Planteamos medidas de compensación y medidas de mitigación. Entonces hay algunas medidas en el tema de emisión de CO<sub>2</sub>. Nos comprometemos a compensar todas las emisiones en el primer proyecto. Otro compromiso es mitigar el impacto en el emplazamiento del proyecto.



**Muy pronto GNL Talcahuano regresará el Gas Natural más económico a la Región del Biobío**

En Terminal Marítimo GNL Talcahuano nos sentimos orgullosos de ser de la Región del Biobío, somos de aquí y entregamos lo mejor de nosotros para apoyar su desarrollo.

Estamos trabajando arduamente para que muy pronto el Gas Natural regrese a nuestra zona a un precio justo para sus habitantes y con ello ayudar a mejorar la calidad del aire que respiramos.

**GNL TALCAHUANO ES 100% REGIONAL**

**PRIMER TERMINAL MARÍTIMO DE GNL CARBONO NEUTRAL**

**DISTANTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS**

**NO UTILIZA AGUA DE MAR**

**INGENIERÍA ANTISÍSMICA**

**ALIANZAS ESTRATÉGICAS CON INDUSTRIAS REGIONALES**



Conoce más sobre nosotros en [www.gnlt.cl](http://www.gnlt.cl)



## Cultura&Espectáculos

EL MARTES SE ESTRENA "JULIETA Y ROMEO"

# Clásico de Shakespeare es reversionado en fusión de teatro y danza

Proyecto une los mundos de La Otra Zapatilla y Escénica en Movimiento.

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

No es como cualquier otra adaptación del clásico de William Shakespeare, ya que aparte de utilizar en su amplitud lo escénico -fusiona danza y teatro- agrega el componente del cambio de roles como ingrediente principal.

Se trata del montaje "Julietta y

Romeo", proyecto conjunto de La Otra Zapatilla y Escénica en Movimiento, cuyo estreno está programado para este martes, a las 20.00 horas, en el Teatro UdeC.

La obra, que cuenta con apoyo del Fondart 2017 y con la colaboración de Corcudec, cuenta la historia a partir de un intercambio de géneros en los personajes, donde los

roles femeninos adoptan el discurso masculino y viceversa. A partir de esto, se verá cómo influyen en las acciones y en la esencia de hombres y mujeres, donde el pensamiento predominante a nivel social y cultural genera una nota disonante, que pone en evidencia los prejuicios y el machismo imperante en nuestra sociedad.

"En esta versión se cuenta la misma historia que ya conocemos, pero de una forma totalmente distinta. Sabemos cómo termina, pero no sabes cómo sucede y eso es lo interesante. Esto ha requerido realizar un trabajo profundo de texto, contexto social y biográfico", apuntó Maira Perales, actriz de La Otra Zapatilla.



GENTILEZA CORCUEDEC

**EL ELENCO HA** realizado un arduo trabajo de ensayos y de revisión del texto desde marzo, contando con la ayuda del director Andrés Céspedes.

# 20 Horas

Está programado el estreno del montaje, cuyas entradas costarán \$5.000 general y \$2.500 estudiantes y balcón.

El elenco de "Julietta y Romeo" está integrado por Patricia Cabrera, Oscar Cifuentes, Maira Perales, Jessica Ortiz, Orly Pradena, Darwin Mora, Cristóbal Santa María, Valentina Durán, Marco Camus, Carolina Jiménez, Carolina Aguilera, Daniel Espinosa, Monserrat Cifuentes, Isaura Quiñones, Rodrigo Mella, Carlos Medina, Francia Ulloa, Lukas Leiva, Estefanía Amaya y Pablo Silva.

El proceso creativo del montaje se inició en marzo pasado, y ha estado bajo la dirección de Andrés Céspedes, reconocido actor y director nacional, quien ya había colaborado con anterioridad en distintos proyectos de La Otra Zapatilla.

Las entradas para esta función de estreno tienen un valor de \$5.000 general y \$2.500 estudiantes y balcón.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**28 OCTUBRE**  
23 Hrs.

**FIESTA PRÓFUGOS**  
TRIBUTO A SODA STEREO

VIVAMOS UNA INOLVIDABLE NOCHE DE ROCK

**MC**  
MARINA CLUB DISCOTHEQUE  
marinadelsol.cl

FIESTA HALLOWEEN 31 OCTUBRE  
TEATRO PAPIS EN VIVO 03 NOVIEMBRE  
TEATRO JORGE ALÍS 04 NOVIEMBRE

**27 OCT 21 HRS.**

**¿QUIÉN DIJO QUE NO ÉRAMOS AMIGOS?**  
CON JOSÉ MIGUEL VIÑUELA Y PATRICIA MALDONADO

FIESTA MI GENTE 27 OCTUBRE  
FIESTA CON PRÓFUGOS 28 OCTUBRE  
FIESTA HALLOWEEN 31 OCTUBRE

**TEATRO**  
MARINA DEL SOL TALCAHUANO  
marinadelsol.cl



## Cultura & Espectáculos



### UN PANORAMA

"VOLVER"

Montaje de danza contemporánea de la coreógrafa penquista Paola Aste y la compañía Calaukalis tiene su segunda función hoy, desde las 19.00 horas en el Teatro UdeC. Valores de las entradas son \$5.000 general y \$2.500 estudiantes y balcón.



### UN LIBRO

FÚTBOL TOTAL

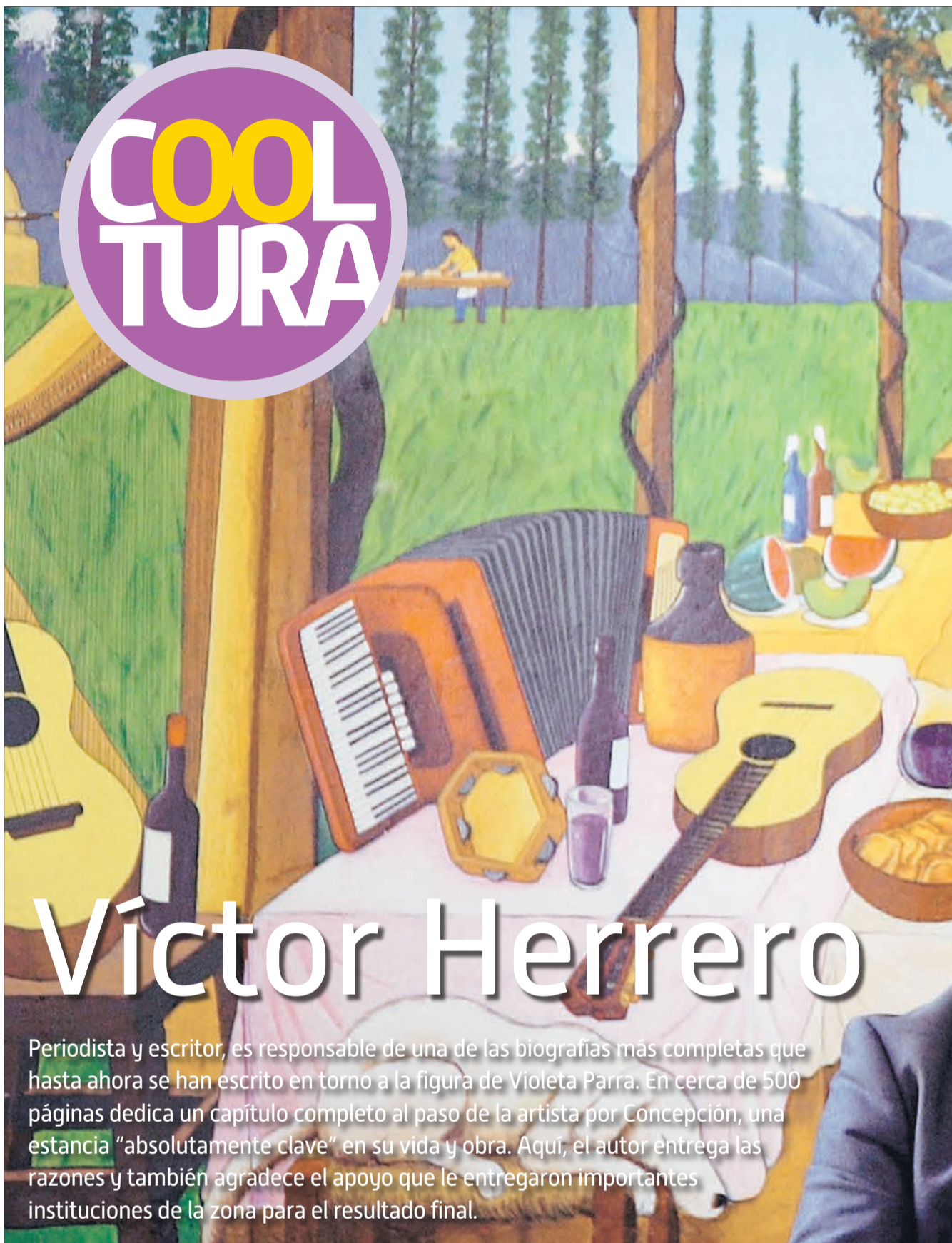
Esteban Abarzúa resume el cambio más importante en la historia del fútbol chileno, a través de los principales responsables de esta revolución: los entrenadores Marcelo Bielsa, Jorge Sampaoli y Juan Antonio Pizzi. Un análisis de su trabajo en la "Roja". \$11.900 en Qué Leo.



### UNA PELÍCULA

ASESINO: MISIÓN VENGANZA

Mitch Rapp era un buen estudiante universitario y un destacado deportista. Un día fue reclutado en un programa de élite del gobierno, para operaciones encubiertas. A raíz de esto y del asesinato de su novia, su vida cambia por completo y se convierte en un hombre peligroso.



# Víctor Herrero

Periodista y escritor, es responsable de una de las biografías más completas que hasta ahora se han escrito en torno a la figura de Violeta Parra. En cerca de 500 páginas dedica un capítulo completo al paso de la artista por Concepción, una estancia "absolutamente clave" en su vida y obra. Aquí, el autor entrega las razones y también agradece el apoyo que le entregaron importantes instituciones de la zona para el resultado final.

Por ANGEL ROGEL ALVAREZ / Fotografía: Editorial Random House

"C

oncepción fue absolutamente clave en su carrera, en todo el sentido de la palabra".

La frase es del periodista y escritor Víctor Herrero, y alude a la relación entre Violeta Parra y Concepción. No se trata de una sentencia de buena crianza. No. Lo dice convencido. "Fue la única ciudad de Chile en la que estuve bajo un contrato con

una institución. La Universidad de Concepción la contrató en noviembre de 1957 y mantuvo el vínculo hasta fines de mayo del '58", dijo.

En un año donde los trabajos y homenajes en torno a la artista más universal de Chile han estado a la orden del día, Herrero aporta "Después de vivir un siglo. Una biografía de Violeta Parra", uno de los trabajos más completos que hasta ahora se hayan escrito sobre ella.

Responsable de "Agustín Edwards Eastman. Una biografía desclasificada del dueño de El Mercurio", el periodista se ha dedicado por años a investigar temas en torno a la política, la economía, el poder. Y, claro, Violeta Parra no estaba entre sus planes hasta que la editorial (Random House) le propuso la idea. "Agustín Edwards me permitió contar parte de la

historia de Chile y con Violeta Parra pasaba lo mismo, claro que desde una perspectiva diferente", contó.

El libro tiene cerca de 500 páginas, y al menos 30 están dedicadas íntegramente a la estadía de la artista en Concepción. Una estancia que, como se menciona al inicio, es clave en su desarrollo.

La capital regional y sus alrededores, contó el autor, le permitieron a la folclorista iniciar en serio su trabajo de recopilación e investigación en torno a la cueca y la tonada. El disco "La Cueca", de 1959, está basado en obras que recopiló en sus visitas a sectores rurales de Hualqui e, incluso, en el mercado central penquista.

"Una de las primeras cosas que hizo fue ir al Mercado y preguntó por cantores y cantoras que supieran buenas cuecas. Recopiló muchas de

esas canciones", contó el periodista. Junto con lo anterior, fue en la zona donde por primera vez se codeó con artistas e intelectuales.

"En Concepción por primera vez penetra en el mundo de los grandes artistas. Conoció a Nemesio Antúnez, a Julio Escámez, con quien mantiene un fervoroso romance que termina mal; a Gonzalo Rojas, que la llevó a la universidad; a Pablo de Rockha, en fin. También conoció a quienes formaban parte del TUC. Por primera vez respira esta intelectualidad", relató.

Herrero recordó que, a fines de los '50, bajo la dirección de David Stitchkin, la UdeC "era un polo cultural que rivalizaba con Santiago".

"Las Escuelas de Verano, de las que Violeta Parra también participó, traían a los grandes artistas y científicos





## Mis fobias

POR  
CÉSAR VALDEBENITO

Escritor penquista

Reconozco que sufro de un delirio de grandeza de corte narcisista, agravado por lo que considero un cuadro de personalidad un tanto ansiosa, casi neurótica. Algo muy propio de los escritores, porque las buenas novelas –lo explicaba el gran H. G. Wells– se crearon para decir la verdad en un contexto de mentiras. Supongo que cada escritor tiene sus manías y fobias. Tengo muy buenos amigos escritores, y lo único que me preocupa es que pierdan el humor que subyace en sus propias manías. Las mías son muy pocas: odio esa historia de que uso tapones y orejeras en mis oídos para escribir sumergido en el silencio más absoluto, pero la historia es cierta: los he usado continuamente desde que dejé de fumar y empecé a ver las películas de Sam Peckinpah y Christopher Nolan y a leer a Tolkien y a Ray Bradbury; los leo para tranquilizarme, es una especie de tranquilizante a la vena.

Pero bueno, ¿las orejeras? Sólo en días de mucha lluvia y de truenos y los días en que el ruido de la calle es insostenible y no puedo concentrarme. A veces las uso porque no soporto el sonido del teléfono, de los aviones o el revoloteo de las moscas. En invierno, antes de sentarme a escribir, me pongo tres suéter, una bufanda, pantuflas y un gorro de lana, además de tener una tacita de café descafeinado con unas gotitas de jerez o coñac. Y siempre tengo a mano las flores de Bach para mantener mi buen humor, mientras espero el momento de ir a la cocina a preparar un jugo de pomelo, piña y frutillas antes de escribir una historia.

¿La idea de que soy un bicho raro por mis hábitos de escribir? Ridículo. Al lado de las cosas salvajes que muchos hacen para inspirarse, soy el ser más normal del planeta. En otoño me despierto a las cuatro de la mañana y trabajo ocho a nueve horas seguidas, el resto del día me dedico a leer, caminar, contemplar el horizonte, disfrutar del viento y del vuelo bellissimo de los pájaros. En verano, escribo en la cama o leo en la playa, creo que Saramago, Capote y Susan Sontag hacían lo mismo. No sé si fumar ayuda a la concentración, pero dejar de fumar la destruye, esto lo dijo Camus. Además dejé el chicle, pues es muy bueno para escribir historias deprimentes.



EN CONCEPCIÓN POR PRIMERA VEZ PENETRA EN EL MUNDO DE LOS GRANDES ARTISTAS. CONOCIÓ A NEMESIO ANTÚNEZ, JULIO ESCÁMEZ, GONZALO ROJAS O PABLO DE ROCKHA”.



de Chile y del extranjero. No hay que olvidar que estubo Allen Ginsberg cuando era uno de los principales representantes del movimiento *beatnik*”, relató. Fue en este contexto que la artista fue parte de Concepción.

En su trabajo investigativo, Herrero estuvo en París, Ginebra, Buenos Aires y, por supuesto, en ciudades del sur de Chile. En Concepción, destacó, recibió el apoyo de la UdeC que, entre otras cosas, le abrió la puertas para

que escudriñara en medio de documentos muchos de ellos invaluable. “Se portaron demasiado bien conmigo”, dijo.

En esa búsqueda, encontró algunas historias menos conocidas de la artista.

“Encontré una carta dirigida al rector de la universidad donde le pide financiar un viaje a Europa, asegurando que se iba en tercera clase. O sea, de verdad no pedía nada. A cambio de financiar ese pasaje, ofrecía ir en representación de la universi-

dad. Bueno, eso no prosperó. Ahí cuento en detalle lo que ocurrió”, relató.

Herrero, que se encontró con manuscritos de Violeta, por ejemplo en el museo Pedro del Río Zañartu, en Hualpén, reconoció que hubo cosas que no logró comprobar.

“En una entrevista le escuché decir que no sabía tocar guitarra ‘hasta que Andrés Segovia me enseñó en Concepción’. Busqué información de la presencia de ese

monstruo de la guitarra en Concepción, pero no encontré nada”, aseguró.

También hubo cosas que lo decepcionaron, aunque nada ligado a Violeta. “Me encontré con páginas arrancadas, entre ellas, su contrato con la universidad. Bueno, eso lamentablemente tiene que ver con los males del chileno, y la falta de recursos y rigurosidad con lo patrimonial”, dijo.

Pero no todo es tan malo, dijo. Poco a poco se va generando conciencia de la importancia del patrimonio y la historia con libros como los de Jorge Baradit, Carlos Basso y Carlos Tromben, opinó. Bueno, el propio Herrero es otro ejemplo, al menos con “Después de vivir un siglo” ha dado ese paso.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Cultura&Espectáculos

CRÍTICA DE CINE

# Las miniprecuelas de *Blade Runner 2049*



Esteban Andaur  
contacto@diarioconcepcion.cl

*Blade Runner 2049* es el indiscutido evento cinematográfico de 2017. Es por ello que fueron realizados tres cortometrajes, estrenados en YouTube, que describen lo que aconteció después de *Blade Runner* (1982) y antes del reciente filme de Denis Villeneuve, para promocionar este último de una manera original.

### 2036: *Nexus Dawn*

Dirigido por Luke Scott, hijo de Ridley Scott, director de la original *Blade Runner*, *2036: Nexus Dawn* el corto trata sobre una reunión entre las autoridades de Los Ángeles, California en el año 2036, y Niander Wallace, el CEO de Wallace Corp., especializada en la fabricación de replicantes.

Wallace es interpretado por el ganador del Óscar Jared Leto, y es el villano de la historia. El personaje es gélido, un empresario implacable, a quien nada lo amedrenta con tal de convencer a los legisladores que están frente a él, de que su producto, los replicantes, no serán como los que solía fabricar Tyrell Corp. en el primer filme; sino que los suyos sólo obedecerán y vivirán según lo que desee y pague el cliente, por lo que no habría problema en autorizar su producción, cuya finalidad sería realizar labores forzadas para restablecer el ecosistema de la Tierra.

Es durante este curioso *pitch* que Wallace demuestra su maldad, acariciando la idea de que incluso su propia vida vale menos que su idea de negocios; y es atentando contra la vida misma que persuade a sus clientes. Esto nos lleva a preguntarnos si los replicantes están realmente vivos o no, pues son androides; pero eso mejor se lo dejamos al largometraje de Villeneuve.

El corto guarda una directa relación con los filmes a los que sirve como puente: está escrito por Hamp-

La esperada secuela del clásico de ciencia ficción de los '80, *Blade Runner*, cuenta con tres cortos en YouTube, que sirven como una original introducción al filme protagonizado por Ryan Gosling.



ton Fancher y Michael Green, guionistas de *2049*, y siendo el primero escritor de la original. Mas es la dirección lo que no me convence del todo.

Ciertamente, el corto es intrigante y luce muy bien, y cuenta con una actuación impecable de Leto, pero Luke Scott no sabe utilizar la música. Hay un piano que se entromete en momentos dramáticos que no lo necesitan, porque entendemos el punto. Y los primeros momentos de Leto en pantalla son raros: sólo lo vemos de espaldas, lo cual es forzado, ya que todos sabemos que se trata de Leto y, como el corto dura 6 minutos, ¿no debería el director aprovechar al máximo el rostro de la estrella que protagoniza su pequeño filme?

El estilo del corto es de un *spot* de *Blade Runner 2049* (aunque no un

tráiler), lo cual no se adapta bien a sus pretensiones dramáticas. Pero triunfa en generar la expectación que necesita un filme como *2049*, y en establecer a Niander Wallace como un villano temible.

### 2048: *Nowhere to Run*

*Blade Runner 2049* comienza presentándonos al replicante Sapper Morton, un granjero que vende gusanos. El corto *2048: Nowhere to Run*, también dirigido por Luke Scott, nos lleva un año antes, cuando un triste evento levantó sospechas en su contra.

No explica nada necesario respecto de la historia de *2049*. Existe, meramente, para venderle el filme de Villeneuve a los fans de Dave Bautista, quien interpreta a Morton, dándole

en tan sólo 5 minutos suficiente espacio al actor para despliegue su talento histriónico.

El corto (que se siente como una historia y no un *spot* de nada) logra causar tensión, lo que se debe al carisma de Bautista, y a la nostalgia evidente en cada cuadro, cuyo diseño de producción y paleta de colores son más reminiscentes del *Blade Runner* de Ridley Scott que el de Villeneuve. Hay aquí, además, una efectiva escena de acción, que quizá no sea pertinente a la violencia de *2049*, pero que sí lo es para Bautista, cuyo personaje, aunque no lo veamos mucho, es indispensable para la secuela.

### *Blade Runner Black Out 2022*

Hay un evento específico en *Blade Runner 2049* que se menciona en varias ocasiones, y cuyo misterio en el largometraje funciona, en cuanto uno entiende lo que tiene que entender sin distraerse de la trama principal, y porque su inherente vaguedad alimenta los misterios existenciales del filme, lo que siempre será una virtud.

Sin embargo, *Blade Runner Black Out 2022* nos explica ese evento en detalle: el Apagón del año 2022, cuando la energía fue apagada deliberadamente en Los Ángeles, fue un plan de los replicantes de Tyrell para cesar la caza a la que fueron sometidos por los humanos, y así pudieran huir y sobrevivir en la clandestinidad.

Aunque sea el último corto de estos tres, es el primero en orden cronológico: toma lugar justo tres años después de *Blade Runner*, y, encima, es el único de los cortometrajes realizado

El mejor de los cortos precuelas es *Blade Runner Black Out 2022*, un anime que nos explica un evento necesario para entender la secuela.

en animación japonesa o *anime*; después de todo, la visión de Los Ángeles en la película del '82 era de una ciudad bien influenciada por la cultura japonesa, algo que conserva *2049*.

Escrito y dirigido por Shinichiro Watanabe (famoso director de series de *anime*), *Black Out 2022* es como la precuela de las precuelas, y el cambio de la imagen real a la animación se siente natural y refrescante. Los personajes de este anime están bien desarrollados, generan empatía y vuelven a plantear los dilemas filosóficos que enfrentó Rick Deckard y que atormentan a "K" en *2049*.

El corto satisface un verdadero propósito narrativo en una historia más grande. Mientras que las miniprecuelas anteriores eran atisbos frívolos del tono y el *look* de *Blade Runner 2049*, ésta es la única cuyo visionado es necesario, pues nos ayuda a entender bastante lo que acontece en la película, y nos conecta a un nivel más emocional con la trama. Es una eficiente preparación para una visionaria secuela.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Sociales



**JORGE ESPINOZA,**  
Luis Riffo, Alexandra  
de Habsburgo, Anita  
Rifo y Christian Haas.

## Celebración del Primer Vino Maltés en el CDA

En dependencias del Club Deportivo Alemán, la Fundación Auxilio Maltés, filial Concepción, realizó una velada para compartir y ayudar a enfermos oxígeno-dependientes de escasos recursos de nuestra región. La actividad contó con cerca de 200 personas que se sumaron a esta iniciativa benéfica.



**BÁRBARA HAAS,**  
Martín Haas,  
Loreto Casanueva,  
Victoria Haas y  
Tomás Carmona.



**YASNA TORRES** y Custo García.



**XIMENA MARTÍNEZ,**  
Claudio Fariña y  
Maruzzella  
Campodonico.



**MAURICIO QUEVEDO,** Lorena Saldivia, Paola Cortés y Mauricio Silva.



**CAMILA** Rivera.



**LEONARDO  
CID** y Claudia  
Giacaman.



**MARÍA ISABEL VIVES** y Jorge Enríquez.



**CLAUDIA ORTEGA** y Juan Felipe Toledo.



**NORMA OLATE** y Karen Cordova.



**CARLA CANTÍN** y Claudia García.



**Sociales**

# Seminario y workshop de Irade: ¿Cómo proteger una idea?



**GABRIEL LEAL** y Samuel Carroza.

**ENZO PANTOJA**, Katerina Wernekinck, Casandra Bustamante y Felipe Lagos.



El encuentro fue organizado por Irade y contó con el apoyo del Comité Regional de Desarrollo Productivo, tuvo como finalidad la difusión sobre la protección intelectual para mejorar la competitividad local. Empresarios, investigadores y emprendedores asistieron a esta interesante actividad.



**JULIO CAMPOS**, Carla Contreras y Paz Osorio.



**ALEJANDRO MACKAY**, Jimena Venegas, Felipe Burgos y David Miranda.



**ENRIQUE DARLAS**, Nancy Sepúlveda y Andrea Bustos.



**VIVIANA DELGADO** y Felipe Quezada.



**ZAKJARIS ROJAS**, Juan Pablo Moya, Erwin Etcheberri y Maximiliano Rojas.



**JORGE ORTEGA**, Michel Tilly, Beatriz Dinamarca, Nicolás Xhauflair.

## Feria Surmet 2017

Más de 100 expositores de distintos sectores del rubro alimentario participan en la primera versión de la Feria Surmet 2017 "Sabores y Negocios", que estará abierta al público hasta el 15 de octubre, en SurActivo.

Se trata de la primera expoalimentaria más grande del país, desarrollada fuera de Santiago.

**EMILIO GIDI** Carlos Vera y Sergio Albornoz.



**VÍCTOR DELGADO SÁNCHEZ**, Víctor Delgado Molina, Sergio Molina y Iván Valenzuela.



**JORGE ORTEGA**, Michel Tilly, Beatriz Dinamarca, Nicolás Xhauflair.



**CHARLES JONH JACOBSON**, Sonia Seguel-Federico Gusti y Joel Salamanca.



**MATHIEU ROBERT** y Gonzalo Muñoz.



## Deportes



### Huentelaf y Droguett en duda para el clásico

Dos dudas importantes tiene la Universidad de Concepción con miras al clásico de mañana ante Huachipato. En la previa del encuentro, los jugadores José Huentelaf y Hugo Droguett presentaron cuadros febriles, lo que hace muy difícil que puedan jugar ante el acero.

“Desgraciadamente, ambos están enfermos, parece que con un virus. Es una lástima, porque nos afecta la planificación”, indicó Mario Rodríguez, presidente del Fútbol UdeC, sobre los jugadores que se suman a Fernando Manríquez y Michael Lepe como dudas.

# 1

## triunfo

solamente en cuatro partidos jugados es el registro actual de la UdeC en la Liga Nacional.

### Los Leones llega herido

Elenco de Quilpué sufrió dos derrotas el pasado fin de semana: primero con Osorno y luego ante Las Animas.

Daniel Kuschel Díaz  
daniel.kuschel@diarioconcepcion.cl

Un nuevo fin de semana de básquetbol con duros oponentes deberá enfrentar la Universidad de Concepción, cuando en el marco de una fecha más de la Liga Nacional, se mida en condición de visitante ante Leones de Quilpué y Universidad Católica.

Mucho dolió en el plantel, cuerpo técnico y dirigencia estudiantil las derrotas sufridas la semana pasada como local ante ABA Ancud y Deportes Castro, puntos que ahora intentarán recuperar en las complejas salidas tanto en la Región de Valparaíso como en la Metropolitana.

“Nos está faltando jerarquía para hacernos fuertes en casa. A veces uno tiene muchas ganas y pasan muchas cosas por la cabeza. Estamos al debe con la gente, con nuestras familias, con todos. Nosotros no podemos escapar partidos de local dado lo competitiva que está la liga”, comentó tras las derrotas el pivot Mauricio Cisternas, dejando en evidencia la autocrítica del plantel.

A ello, el también poste Luis Carrillo trazó un objetivo. “Ganar en casa debe ser una obligación. Estamos muy molestos con nosotros mismos por no haberlo podido hacer. Sólo nos queda seguir trabajando para volver a ganar en casa y recuperar estos triunfos como visitante”, indicó.

Y es esto último lo que intentarán hacer en el Campanil, cuando esta tarde se midan en Quilpué ante Leones desde las 18.00 horas (transmite en vivo el CDO), y mañana ante el quinteto cruzado en Santiago, a partir de las 19.00.

Para estos encuentros, el técnico Santiago Gómez podrá contar plenamente con Miguel Ardiman y Carlos Laufer, quienes no estuvieron en plenitud para los encuentros de la semana pasada en la Casa del Deporte, debido a su participación en el Campeonato Nacional Universitario de Básquetbol 3x3.

Con el título bajo el brazo, los jugadores del Campanil esperan poder obtener dos triunfos de visita, aunque están conscientes de las complicaciones que tienen rivales como Leones y la UC.

#### CDA en Segunda División

A partir de este fin de semana



U. DE CONCEPCIÓN VISITA A LEONES Y U. CATÓLICA

# Debe recuperar fuera de casa el terreno perdido

Dos duros encuentros son los que deberá enfrentar hoy y mañana en condición de forastero el quinteto del Campanil, para sumar los puntos perdidos en casa.

comenzará la disputa del torneo de Segunda División en la Liga Nacional, serie que contará entre los equipos participantes de la zona con el representativo del Club Deportivo Alemán.

En su primer encuentro, los germanos recibirán en condición de locales al cuadro del Club Palestino de Santiago, en duelo a jugarse a partir de las 20:00 horas de hoy en el gimnasio polideportivo del CDA.

El valor de la entrada general es de \$1.500.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

ROMILIO PASMIÑO G.



## Deportes

OLD JOHN'S EN LIGA NACIONAL

# No quiere despertar del sueño y llegar a la final

Ingleses se enfrentarán hoy, en Santiago, desde las 15 horas, a Old Boys, el mejor de la fase regular. Sin embargo, su única caída fue con el elenco local.

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Una gran oportunidad. Al frente, estará el rival más di-

fícil de todos, pero tienen confianza: fueron el único que pudo ganarle en la etapa anterior. Old John's, desde las

15 horas, buscará su paso a la final de la Liga Nacional de Rugby, cuando se mida con Old Boys en la cancha de Old

Grangonian Chicureo.

Con marca de 8-5 y 42 puntos, los ingleses se quedaron dramáticamente con la última plaza a la ronda de los cuatro mejores. Y es que fue seguido por Troncos, U. Católica y Stade Francais, que terminaron con 42 unidades. Su rival, en tanto, fue líder indiscutido con 56, producto de 12 triunfos y solo una derrota. Justamente esa caída fue con Old John's, que lo venció por 25 a 18 el pasado 2 de julio, en El Venado.

### Muy parecidos

Rodrigo Tobar, capitán inglés, señaló que "tenemos estilos de juego muy similares. Ambos contamos con pack de forwards bien sólidos, con jugadores que son muy dúctiles y con buen

**4° Lugar**  
Ocupó Old John's en la fase regular, y se quedó de forma dramática -superó por un punto a tres equipos- con el último cupo a semis.

traslado, que cuando tienen posesión de pelota son peligrosos, generan mucho volumen de juego. Y este tipo de partidos son límites, de esos que se definen muy detalles mínimos, y obviamente el equipo que cometa me-

nos errores no forzosos se llevará la victoria. Por lo tanto, apostamos a concentrarnos más en nuestro juego, superar las deficiencias y estar muy metidos los 80 minutos".

Tobar también destacó que llegan sin bajas a este definitivo encuentro. "Esto es muy importante, pues en otros años siempre hubo ausencias en la recta final".

El plantel viajó ayer, y aunque el capitán de Old John's reconoce el sacrificio, aseguró que "es súper lindo tener la posibilidad de jugar un partido definitivo como éste. Es un tremendo regalo que nos dio el rugby este año".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



DIRIGIDOS DE MATÍAS NEWTON HAN ganado ocho de sus últimos diez partidos en el certamen.

Diario Concepción

HTPE PRESENTA

# EXPOGAME 2017

## CONCEPCIÓN

20 | 21 | 22 OCTUBRE

### SURACTIVO

ANIMA:  
**LORENA MIKI**

**DANIEL PESINA**  
JOHNNY CAGE,  
SUB-ZERO, SCORPION

**LALO GARZA**  
LA VOZ DE  
KRILIN, GAARA, LUCIO,  
ICHIGO KUROSAKI

DUALO DE LEYENDAS  
LEAGUE LEGENDS  
SHOWMATCH DE LAS ESTRELLAS DE LOL

MÚSICA ORQUESTADA  
DE VIDEOJUEGOS

COSPLAY PARADE

TORNEO INTERESCOLAR  
LEAGUE LEGENDS  
SANTO TOMÁS

Y MUCHO MÁS ...

[www.expogamechile.cl](http://www.expogamechile.cl)

## Quiere seguir su racha en la casa del puntero

En las últimas semanas, Naval de Talcahuano ha vivido un gran repunte en la Segunda División Profesional. Tanto así que ya se ubica en posiciones de avanzada, y hoy podría lograr algo que parecía imposible a inicios de torneo: dar caza al puntero. Hoy, desde las 19 horas, visitará a Deportes Vallenar en el estadio Nelson Rojas.

El ancla llega con la moral a tope, luego de vencer por un categórico 3-0 a Independiente de Cauquenes en el Morro, con doblete de Juan Pablo Aguilera y otro tanto de Arnaldo Castillo. Con este triunfo, alcanzó los 16 puntos y se ubica a solo tres de su ri-



Estadio Nelson Rojas  
Hora: 19:00  
Árbitro: Rodrigo Carvajal



val de hoy, que encabeza la tabla con 19 unidades. Vallenar, pese a liderar el

campeonato, no pasa por un buen momento: suma tres fechas sin ganar, con dos derrotas y un empate. En su previo duelo como local, cayó por 4-2 con Malleco Unido.

En el caso de Naval, suma un triunfo, un empate y una derrota en sus últimos tres encuentros en calidad de visitante.



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





## Deportes



### F. Vial gana de visita y queda a un punto del líder

Era una tarea pendiente y, a esta altura del torneo, cumplirla significó un premio mayor. Luego de más de dos meses sin celebrar como visitante, Arturo Fernández Vial logró sacarse la espina derrotando por 2-1 a Gasparín, en duelo válido por la 25ª fecha del Torneo de Tercera División A.

Cerca de 500 personas llegaron ayer al Estadio Municipal de La Pintana para presenciar el duelo entre aurinegros y capitalinos, el primero serio aspirante al título, y el otro en dura lucha por no descender. De ahí lo parejo del encuentro, con dos cuadros intentando jugar a ras de piso, pero no por eso dejando de lado la intensidad en todos los sectores.

Con el correr de los minutos, el "Almirante" comenzó a predominar, principalmente a través del tridente de Manuel Paiva, Matías Sanhueza y Nicolás Barrera. A los 10' el "Mati" avisó con un tiro que se les escapó al meta local, y no fue aprovechado por Joaquín Muñoz.

Pero a los 12' el "Colorado" no falló y con un potente remate colocó el 1-0. A los 19' y 25' el propio Muñoz y Paiva pudieron aumen-

Estadio Municipal La Pintana  
Público: 500 personas aprox  
Árbitro: Luis González

	1		2
GASPARÍN		FERNÁNDEZ VIAL	
GOLES			
43' Pinto		12' Muñoz	51' Sanhueza

tar, pero erraron en la concreción.

Algo que no sucedió con Gasparín, que en la primera clara que tuvo empató por intermedio de Diego Pinto con puntazo rasante desde el borde del área, en los 43'.

El complemento mostró a un Vial buscando con todo el arco contrario, lo que tuvo su justo premio en los 51' cuando Matías Sanhueza se asoció con Paiva y con un derechazo colocado marcó el 2-1 definitivo, que dejó a Vial con 48 puntos, a uno del líder General Velásquez, que mañana recibe a otro desesperado como lo es Mejillones.

PANAMERICANO ESPECÍFICO DE CANOTAJE 2017

# Partió la cosecha de medallas regionales en aguas de Ecuador

Un brillante estreno tuvieron los palistas sampedrinos en el torneo, que se realiza en la ciudad de Ibarra: se colgaron un oro y tres preseas de plata.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Comenzó el Campeonato Panamericano Específico de Canotaje y Paracanotaje en la localidad de Ibarra, Ecuador. Y con buenas noticias para los palistas sampedrinos, que integran la selección chilena en el certamen internacional.

Aquello, luego que la totalidad de los deportistas locales que vieron acción ayer, sumaran sendas medallas para la delegación nacional.

Se trata de Joaquín Cataldo, quien se colgó el oro en la prueba del C2 mil metros (junto a Nicolás Vergara), a quien se sumó Julián Cartes, con plata en el K1 junior mil metros, y Fabiola Zamorano, que obtuvo otras dos platas, en el K1 Senior y el K2 (junto a Goviana Reyes, de Talca).

Una tarea que completó el resto del equipo nacional, y los dosoros de María José Maillard (quien por años se radicó en Laja), primero en el C1 mil metros, y posteriormente en el C2 mil metros en compañía de Karen Roco, de Constitución. Y con la plata de Bárbara Jara (Nueva Imperial), en el C1 mil metros.

#### Sólo el comienzo

Después del oro del talentoso Joaquín Cataldo, lo más destacado del canotaje regional fue obra de Julián Cartes (oriundo de Santa Juana, pero que entrena en San Pedro de la Paz), quien ratificó su poderío en el kayak con un crono de 1:51,49, rozando el oro que quedó para el



brasileño Matheus Moia (1:51,01).

"Me sentí regular debido al fuerte viento y a que el bote me quedaba un poco grande. Pero igual estoy satisfecho, di toda mi energía y demostré que tengo nivel. Ahora, a seguir mejorando para el próximo año ser campeón", expresó Julián desde Ecuador.

Palabras a las que se sumó el entrenador del CER de canotaje, Gual-

berto Mesa. "Julián hizo una muy buena preparación, estaba a buen nivel y lo acaba de confirmar, ya que estuvo cerca del oro", dijo.

Hoy saltará a la pista la gran figura sampedrino, Rosana Caicedo, que competirá en el C2 500 metros.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

Por robo cheques series AB0051, Números 000193-9, 000191-5, 000189-9, 000199-3 y 000197-8, Cuenta Corriente 0504-0265-0100921555 Banco BBVA queda nulo por aviso correspondiente.

**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**

## OBITUARIO

†

Lidia: Te has dormido en los brazos del señor, pero sabemos que descansarás feliz en su reino, querida esposa, madre, suegra y abuelita, Sra.

**LIDIA IRENE GARCÉS CONTRERAS (Q.E.P.D)**

Su velatorio se realiza en su domicilio Pje. 2, casa 18, Condominio las vertientes, Villa Nonguén, Concepción. Su funeral será mañana en el Cementerio General de Concepción en horario que se avisará oportunamente.

Familia Jara Garcés

Concepción, 14 de octubre de 2017.

†

Porque Dios nos regaló su maravillosa presencia en nuestras vidas, hoy lloramos y lamentamos la partida de nuestra querida y amada madre, suegra, abuelita y bisabuelita, Sra.

**HORTENCIA MEJÍAS LEÓN (Q.E.P.D)**

Su velatorio se realiza en la Parroquia San José donde hoy se oficiará una misa a las 14.30 hrs. Su funeral será mañana, saliendo el cortejo a las 13.00 hrs en dirección al Cementerio Católico de los Ángeles.

Familia Espinoza Hernández

Concepción, 14 de octubre de 2017.

†

Con sincero afecto y cariño hacemos propio el gran dolor que aflige a mi gran primo, amigo, tío y tíoabuelito Walter Marisio Sutter y familia por la partida de su querido tío Aldo, Sr.

**ALDO ALBERTO MARISIO GARRIDO (Q.E.P.D)**

Su funeral será hoy, después de una misa a las 11.00 hrs. en la Parroquia Nuestra Señora de la Candelaria (Pedro Aguirre cerda 300, San Pedro de la Paz), saliendo el cortejo al Cementerio Parque San Pedro.

Lorenzo Ruiz Corvalán, Roxana Uriarte Godoy, Sebastián y Matías

San Pedro de la Paz, 14 de octubre de 2017.

Publique **aquí** Rubros - Productos - Servicios

Cochrane 1102 - Concepción - Fono 2232200  
www.diarioconcepcion.cl



# Entretención & Servicios

Santoral: Calixto

EL TIEMPO

HOY  **7/21**

DOMINGO  8/19    LUNES  8/16    MARTES  9/15

LOS ÁNGELES  8/24  
RANCAGUA  5/28  
TALCA  6/24

SANTIAGO  6/29  
CHILLÁN  6/23

ANGOL  7/22  
TEMUCO  6/21  
P. MONTT  8/15

### RADIACIÓN UV

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).



**VIVE GRANDES EXPERIENCIAS**  
Variedad, Seguridad y Diversión  
▶ Visítanos a un costado de Casino Marina del Sol

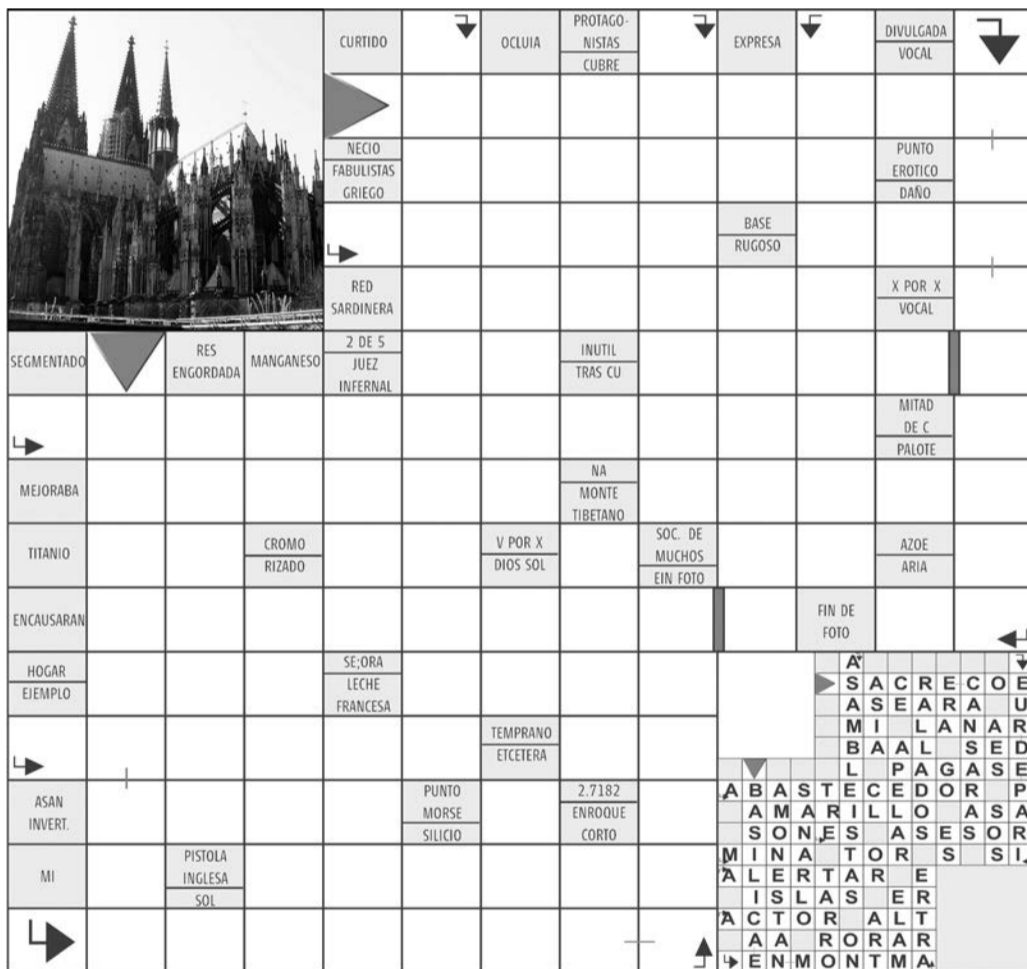
### TELÉFONOS

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

### FARMACIAS DE TURNO

- CONCEPCIÓN**  
Salcobrand  
• Barros Arana 762
- SAN PEDRO**  
Cruz Verde  
• Av. Lag. Grande 115, San Pedro del Valle
- CHIGUAYANTE**  
Redfarma  
• M. Rodríguez 1500
- TALCAHUANO/HUALPÉN**  
Cruz Verde  
• Av. Colón 300

### PUZZLE



Words in the crossword puzzle include: CURTIDO, OCLUIA, PROTAGONISTAS, CUBRE, EXPRESA, DIVULGADA, VOCAL, NECIO, FABULISTAS, GRIEGO, PUNTO, EROTICO, DAÑO, BASE, RUGOSO, RED, SARDINERA, X POR X, VOCAL, 2 DE 5, JUEZ, INFERNAL, INUTIL, TRAS CU, SEGMENTADO, RES, ENGORDADA, MANGANESO, NA, MONTE, TIBETANO, SOC. DE, MUCHOS, EIN, FOTO, AZOE, ARIA, MEJORABA, TITANIO, CROMO, RIZADO, V POR X, DIOS SOL, ENCAUSARAN, FIN DE FOTO, HOGAR, EJEMPLO, SE, ORA, LECHE, FRANCESA, TEMPRANO, ETCETERA, ASAN, INVERT., PUNTO, MORSE, SILICIO, 2.7182, ENROQUE, CORTO, MI, PISTOLA, INGLESA, SOL, SACRECOE, ASEARA, U, MI, LANAR, BAAL, SED, L, PAGASE, ABASTECEDOR, P, AMARILLO, ASA, SONES, ASESOR, MINA, TOR, S, SI, ALERTAR, E, ISLAS, ER, ACTOR, ALT, AA, RORAR, EN, MONTMA.

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### DIFÍCIL

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



**Todo Deporte**  
TODOS LOS LUNES



# ¡Ya abrimos!

Bombero Perret 248, Hualqui.



¡te esperamos!



CHOCLO, PRIMAVERA  
Y ARVEJAS CONGELADAS  
MINUTO VERDE 500 GR

**\$1.090 c/u**



TÉ CEYLÁN  
EMBLEM 100 UN

**\$1.340**



**\$500 c/u**

Precio Normal \$600 c/u  
PASTAS VARIETADES  
LUCHETTI 400 gr



**\$1.990**

Precio Normal \$2.590  
TROCITOS DE CERDO  
SUPER CERDO 450 gr



MAYONESA SUPREME  
REGULAR - LIGHT  
AMERICAN STYLE  
HELLMANN'S  
SUPREME 451 GR.

**\$1.190 c/u**



7 kg

**\$8.990**

RINSO 7 kg



**2x \$2.490**

Precio Normal \$1.590  
BEBIDAS VARIETADES  
COCA COLA, FANTA, SPRITE 2.500 cc



**\$1.590**

Precio Normal \$1.690  
PAN BLANCO  
IDEAL XL 750 gr



GALLETAS  
VARIETADES  
TRITON 120 GR.

**3x \$990**

Promoción y precio válidos en locales SuperBodega A cuenta desde el 6 al 16 de octubre de 2017, ambas fechas inclusive. Máximo de compra 10 productos por boleta. Excluye otras promociones vigentes y pago con factura.

SuperBodega  
**aCuenta**