

# Diario Concepción

Miércoles 30 de octubre de 2024, Región del Biobío, N°5977, año XVII

SEGUNDA VUELTA PARA ELEGIR GOBERNADOR REGIONAL EN BIOBÍO

## Giacaman y Navarro suman apoyos de cara al balotaje

Aspirantes inician articulación de fuerzas políticas locales.

Aunque formalmente la campaña para la segunda vuelta que definirá al nuevo Gobernador Regional, aun no comienza, tanto Alejandro

Navarro como Sergio Giacaman trabajan para reunir la mayor cantidad de apoyos y así poder inclinar la balanza el próximo 24 de noviem-

bre, cuando nuevamente más de 1 millón 300 mil personas deban concurrir a las urnas a ejercer su derecho a voto. **ESPECIAL POLÍTICA PÁGS. 4-5**

FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL



### Proyecto de mejora en Playa Blanca: licitan estudio por \$300 millones

CIUDAD PÁG. 9

### Informalidad laboral: tasa se agudiza en la Provincia de Arauco con un 45%

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 13-14

FOTO: FULLCANOTAJE



### El canotaje regional tuvo buen paso en Laja y estará en eventos internacionales

DEPORTES PÁG. 18

FOTO: ESTEBAN PAREDES UDEC



### Universidad de Concepción inaugura placa en honor a la primera clase de la Facultad de Medicina en 1924

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 11

**EDITORIAL: MENOS ALCALDESAS ELECTAS**



## #FUE TENDENCIA

Durante este martes 29 de octubre funcionarios de la Policía de Investigaciones (PDI) llevaron a cabo allanamientos en dependencias del diputado Joaquín Lavín León, en el marco de la investigación que busca esclarecer la presunta rendición de facturas falsas ante el Congreso.

## Carlos Gajardo Pinto

@cgajardop

"Allanan oficinas de diputado Joaquín Lavín en el propio Congreso por eventual delito de facturas falsas".

## Alejandra Placencia

@AlePlacenciaC

"La derecha debe entender que Chile no es un fundo, ni la administración pública una empresa. El allanamiento a la oficina del diputado Joaquín Lavín por eventuales facturas falsas vinculadas a Cathy Barriga es gravísimo. Esperamos que se investigue con celeridad".

## Mónica Arce

@Diputada\_Arce

"Están allanando la oficina del señor Joaquín Lavín León en la Cámara de Diputados, presumiblemente por boletas falsas de 17 millones de pesos. La clase política hace gárgaras con la delincuencia pero resulta que en nuestra corporación hay dos diputados desafiados y ahora tenemos un honorable allanado por la fiscalía".

## Lorena Fries @lorenafriesm

"Otro día, otro militante UDI eventualmente vinculado a delitos de corrupción. El allanamiento a la oficina del diputado Lavín en el Congreso es preocupante. Esperamos los resultados de la investigación y que se aplique el rigor de la ley a quien corresponda, por el bien de Chile".

## Francisca Cárdenas

@Francardenasb

"Diputada Mónica Arce solicita a la Cámara de Diputados llevar a la comisión de Ética al diputado Joaquín Lavín por indagatorias en su contra y tras el allanamiento en su oficina en el Congreso".

## ENFOQUE

## Ciudades de lo Instagrameable

AARON NAPADENSKY

Director del Laboratorio de Estudios Urbanos UBB



Para Dupuy, Choay o Harvey, los cambios tecnológicos afectan el devenir de la sociedad, cuestión mediada por como estos condicionan los procesos morfogénicos de producción de los espacios construidos. Así, por ejemplo, la masificación del vidrio y el acero hizo cada vez más difuso el límite entre lo público y lo privado. A principios del siglo XX, los escaparates del centro escenificaron a las nacientes muchedumbres trabajadoras la vida privada de las elites, transmitiendo aspiracionales formas de vida. Paralelamente, el ace-

*No olvidemos que muchas personas lo primero que hacen en el día es ver las cuentas de quienes siguen.*

El cáncer de mama es una de las enfermedades más comunes entre las mujeres, pero muchas aún no cuentan con la suficiente información sobre su detección temprana. Aunque el 19 de octubre se conmemora el Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama, este es un tema que debe abordarse durante todo el año, porque la conciencia sobre los síntomas y la prevención puede marcar la diferencia entre un diagnóstico temprano y un tratamiento complicado.

Las mujeres deben estar atentas a cambios significativos, como la aparición de masas en el seno o en la axila, alteraciones en el tamaño y forma del seno, cambios en la coloración de la piel que podrían parecerse a la piel de naranja o la presencia de secreciones a través del pezón.

La mayoría de las organizaciones de salud sugieren que las mujeres comiencen a realizarse mamografías a los 40 años. Sin embar-

go, aquellas con antecedentes familiares o factores de riesgo significativos deben considerar comenzar desde los 30 y recomiendan que se realicen con una frecuencia anual.

Es esencial diferenciar entre factores de riesgo modificables y no modificables en el cáncer de mama. Los factores no modificables son inevitables, como la edad avanzada, antecedentes familiares y mutaciones genéticas, son inevitables. Sin embargo, los factores modificables, como el consumo de alcohol y la obesidad son áreas donde podemos actuar para reducir el riesgo.

Las medidas de prevención para el cáncer de mama son fundamentales para cuidar nuestra salud. Mantener un peso adecuado, realizar actividad física regular y seguir una dieta equilibrada pueden tener incidencia en este diagnóstico, además de limitar el consumo de alcohol y no fumar.

Es necesario realizarse autoexá-

ro permitió espacios comerciales interiores sin precedentes, que, protegidos y controlados, antecedieron, y en parte posibilitaron, la irrupción de la mujer en el espacio público.

Ahora, preguntémosnos, cómo la actual revolución de las tecnologías de la información está afectando los procesos morfogénicos de producción de los espacios edificados. Solo pensemos en Instagram, el escaparate del siglo XXI, donde personas y parejas publicitan su vida privada, con escenificaciones casualmente programadas y estéticamente cuidados recuadros de una cotidianidad casi perfecta y admirada por cientos o miles de seguidores. No olvidemos que muchas personas lo primero que hacen en el día es ver las cuentas de quienes siguen, construyendo desde ahí su visión de un mundo, que público y privado, es fundamentalmente constituido por momentos y lugares "instagrameables".

Así, consientes o no, las personas comienzan a medir su pro-

pia vida con esta vara y, de a poco, lo común parece no alcanzar las escenográficas expectativas que el constante consumo de redes sociales les va imponiendo, e imaginan sus vidas y eventos como verdaderos recuadros, cuyas situaciones y lugares debiesen ser del todo instagrameables. Por su parte las ciudades, en una resonancia amplificadora de ello, han entrado en una suerte de cultura de lo espectacular, llenándose de objetos singulares -edificios, piletas, luces y colores- donde lo nuevo convive con arquitecturas añosas, que son devueltas a un esplendor que nunca tuvieron, todo en nombre de una trivialización estética de lo memorable, o dicho de otra forma, de lo instagrameable. Así, las contradicciones, intentos fallidos y escenas poco instagrameables, son filtradas, editadas o ni siquiera registradas.

Sin embargo, esto es un cambio del cual poco sabemos, siendo necesario indagar en esta compleja, pero cierta dialéctica entre tecnología, producción del espacio edificado y sociedad

## Llamado a la conciencia durante todo el año



PAOLA LÓPEZ FREIRE

Enfermera-Académica Facultad de Medicina UCSC.

*Es importante conocer los factores de riesgo y los síntomas permite a las mujeres buscar atención médica a tiempo.*

menes mensuales y acudir a revisiones médicas preventivas para la detección temprana, puede salvar vidas y aumentar significativamente las tasas de supervivencia. Por otro lado, es importante conocer los factores de riesgo y los síntomas permite a las mujeres buscar atención médica a tiempo lo que puede resultar en diagnósticos más tempranos y tratamientos menos invasivos.

## EDITORIAL

Si previo a la elección municipal de alcaldes y alcaldesas la realidad regional da cuenta de la presencia de cuatro jefas comunales, lo que se viene posterior al 6 de diciembre en Biobío, tras los cambios en los sillones alcaldicios, es la presencia de solo dos jefas en las testeras municipales.

Sin duda es un retroceso en la paridad de género en política. Un tema que se viene tratando desde hace años, por el cual existe legislación a nivel de elección de congresistas, pero que, en el caso de los procesos electorales alcaldicios, hay una ausencia normativa que obligue a los partidos políticos a presentar candidatas mujeres. Lo anterior, eso sí, dejando de manifiesto que al ser carreras electorales en que se elige un cargo para un solo territorio, hace difícil la presencia de una lista que permita fortalecer la presencia femenina en una lista con aspirantes donde se exija por ley o se premie la paridad de género.

Por eso, en este caso, es clave que los partidos políticos sean los que incentiven los liderazgos femeninos, sobre todo en regiones, porque en la RM, aunque persisten las diferencias en la presencia entre alcaldes y alcaldesas electos/as, la proporción es más pareja, hay 7 jefas comunales elegidas en las 23 comunas.

Jeanne Simon, analista político de la Universidad de Concepción, afirmó a Diario Concepción que, conside-

## Menos alcaldesas electas



**Sin duda esta realidad, inquieta a nivel local, sin embargo, por la agenda que se aprecia desde Santiago, al parecer, no se considera un tema relevante, tras el último proceso electoral.**

rando que 1 de cada 5 candidaturas eran mujeres, no es sorprendente que sólo dos hubiesen obtenido el cargo.

Sostuvo, además, que a eso se suma que, a pesar de que en Chile hubo una Presidenta, los principales liderazgos en los partidos siguen siendo masculinos, aceptando la participación femenina, "pero minimizándola a favor de 'mejores candidatos'".

En tanto, Susana Riquelme, jefa de carrera de Administración Pública y Ciencia Política de la Universidad de Concepción, afirmó que la pérdida de todas las alcaldesas que había en la Región refleja un retroceso en la representación política de las mujeres, lo que tiene implicancias profundas en el desarrollo de políticas locales con enfoque de género.

Sin duda esta realidad, inquieta a nivel local, sin embargo, por la agenda que se aprecia desde Santiago, al parecer, no se considera un tema relevante, tras el último proceso electoral. Desde esta tribuna, lo que corresponde es dejarlo en evidencia.

## CARTAS

## Vocal de mesa

Señora Directora:

El fin de semana electoral (sábado 26 y domingo 27 de octubre), los vocales de mesa enfrentamos condiciones que vulneraron nuestros derechos fundamentales. La falta de capacitación y la carencia de condiciones básicas marcaron una experiencia agotadora y carente de respeto. Con jornadas que comenzaron al amanecer y terminaron en la madrugada del día siguiente, la ineficiencia del sistema y la precariedad laboral quedó en evidencia. Sin pausas ni acceso adecuado a comida y agua, sin tiempos para ir al baño, se violó el derecho al descanso y condiciones laborales justas, establecido en el Artículo 19 N°16 de la Constitución de Chile y el Convenio N°1 de la OIT. Además, al estar todo el día en sillas incómodas (porque son de salas de clases de niños) sufrimos dolor de espalda, dolor de cuello y dolor de muñeca al no tener apoyo para los brazos; tuvimos que aguantar el frío de la mañana, el calor de la tarde y el frío de la noche. Se transgredió el derecho a la salud y seguridad laboral (Ley N°16.744), afectando nuestro bienestar físico y mental.

La falta de condiciones mínimas también atentó contra nuestra dignidad humana, principio consagrado en el Artículo 1 de la Constitución, además de

contradecir el Convenio N°102 de la OIT. Sin acceso a elementos de primera necesidad, como agua, alimentos o transporte seguro al finalizar la jornada extensa, los vocales quedamos en una situación de desprotección total, sin la seguridad que cualquier otro trabajador en una jornada prolongada debería tener.

Ser vocal de mesa es vivir en carne propia el abandono del sistema. Es exponerse a jornadas extenuantes, a condiciones precarias y a una indiferencia institucional que se disfraza de "civismo". Nos llaman a cumplir un deber, pero se olvidan de cumplir el suyo con nosotros. No es patriotismo, no es civismo, es explotación.

Constanza Saavedra  
Vocal de mesa  
Periodista

## Arte y personas mayores

Señor Directora:

Estamos terminando octubre, mes con el que comenzamos a dejar atrás el frío y la naturaleza comienza a florecer dando paso a los primeros rayos de sol que hacen sentir que se acerca el verano. Octubre, mes en que celebramos a las personas mayores, nos recuerda que el tiempo pasa volando. Es un mes que busca sensibilizar sobre los problemas y

retos que enfrenta este segmento etario y, a su vez, busca promover su bienestar.

Los adultos mayores, al salir de la fuerza laboral y llegar al merecido descanso, se encuentran con el anhelado tiempo, tiempo disponible que ofrece una oportunidad para encontrar o reencontrarse con actividades placenteras, que ocupen y cultiven mente y cuerpo, protegiéndolos así de un deterioro progresivo y rápido.

Desde ahí el arte aparece como una alternativa y oportunidad. El arte mejora la motricidad y permite desarrollar habilidades mentales como la memoria, mejorando la concentración y aliviando el estrés y ansiedad. Además, fortalece la autoestima mejorando también habilidades sociales y comunicativas. En la pintura y escultura, por ejemplo, se utilizan procesos cerebrales complejos, puesto que se requiere interpretar lo que se ve para posteriormente llevarlo al lienzo. El uso de los colores, la perspectiva, el manejo del espacio y la composición activan las zonas más evolucionadas del cerebro, manteniendo la mente en forma, activa y ejercitada, cultivando la paciencia, la concentración y perseverancia. El canto, la danza y la música, por su parte, son un buen ejercicio de memoria favoreciendo las áreas cognitiva, afectiva y motriz.

Carolina Tapia Krug - USS

## SEMANA CORTA



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

La Dirección se reserva el derecho de seleccionar, extraer, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.



**HÉCTOR MUÑOZ** afirmó que trabajará para que Sergio Giacaman sea el nuevo Gobernador Regional.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**50 mil 907 votos de distancia**

Esa fue la diferencia a favor de Sergio Giacaman por sobre Alejandro Navarro.

**420 mil 671 votos nulos y blancos**

hubo en la elección del fin de semana.

mas horas se produjeron definiciones respecto a los apoyos que cada una de las candidaturas.

Y en el caso de Sergio Giacaman, este martes el electo alcalde de Concepción, Héctor Muñoz, ratificó públicamente que trabajará por la candidatura del exIntendente.

“Nosotros vamos a trabajar muy coordinado con el equipo de campaña de Sergio. Vamos a hacer el trabajo territorial a nivel regional. Creemos que tenemos la experiencia, nuestras campañas han sido exitosas gracias al terreno. Lo vimos en las últimas elecciones, ganamos los territorios como Barrio Norte, Santa Sabina. Y eso es lo que queremos hacer ahora, desplegarlos en los territorios”, sostuvo Muñoz.

Y si bien el ánimo en la centro derecha en la zona está muy alto, el propio exseremi de Salud del segundo gobierno de Sebastián Piñera, llamó a no confiarse en los 50 mil 907 votos de ventaja obtenidos el fin de semana sobre Alejandro Navarro, por lo que indicó que se debe trabajar fuerte en esta segunda vuelta.

“Las campañas se terminan y el ganador es conocido cuando se cuenta el último voto. Así que no hay que confiarse en ningún momento y hay que trabajar para ganar la elección”, subrayó Héctor Muñoz.

#### PDG

A la misma actividad donde el recientemente electo alcalde penquista le dio su apoyo a Sergio Giacaman llegó Mirtha Encina, también candidata en la última elección para la gobernación regional por el Partido de la Gente (PDG), y que si bien obtuvo el 5,92% de los votos, aseveró que llamarán a las personas a votar por el ex militante de la Unión Demócrata Independiente.

“Consideramos que Sergio es la cara visible también de nuestro proyecto que queríamos presentar como Gobierno Regional. Creemos que frente a un liderazgo de Sergio Giacaman podemos también nosotros complementarnos junto a él y poder trabajar en pos de lo que es la región del Biobío a diferencia con el otro candidato, porque creemos en la libertad primeramente como Partido de la Gente”, expresó Encina.

ROL DE LOS PARTIDOS POLÍTICOS SERÁ CLAVE PARA RESULTADO FINAL, AFIRMAN CANDIDATOS

# Segunda vuelta a la vista: alcalde electo de Concepción confirma respaldo a Giacaman y Navarro consigue el apoyo de la DC

**Sergio Giacaman y Alejandro Navarro** buscan el “traspaso de votos” en sus respectivos sectores políticos, de cara al balotaje del 24 de noviembre donde se definirá el nombre del nuevo gobernador regional. La también otrora aspirante a Gore, Ana Araneda, dijo que está evaluando su preferencia para el nuevo sufragio.

**Pablo Carrasco Pérez**  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Aunque formalmente la campaña para la segunda vuelta que definirá al nuevo Gobernador Regional, aun no

comienza, tanto Alejandro Navarro como Sergio Giacaman trabajan para reunir la mayor cantidad de apoyos y así poder inclinar la balanza el próximo 24 de noviembre, cuando nueva-

mente más de 1 millón 300 mil personas deban concurrir a las urnas a ejercer su derecho a voto.

Y en este sentido, una vez terminado el proceso del domingo, en las últi-

## Especial

## Elecciones Municipales y Gobernador Regional del Biobío

Medios UdeC | Diario Concepción  **Republicanos**

En tanto, en el caso de Fernando Peña, quien compitió también para ser Gobernador Regional, obteniendo el 18,49% de los votos en representación del Partido Republicano, aseguró que en esta segunda vuelta su voto y el de la colectividad estará con Giacaman, pero que se requiere definir cómo y en base a qué propuestas se comentará.

“Estamos viendo durante estos días de qué manera se materializa pensando primero, obviamente, en ganar la elección, pero también en ir generando condiciones de gobernabilidad entendiendo que hoy día el Partido Republicano se constituye como la principal bancada dentro del Core y, por lo tanto, es importante los gestos concretos que haga el futuro Gobernador Regional en torno a las propuestas y a las ideas que nosotros llevamos como partido en esta elección”.

**Recado a Rodrigo Díaz**

Mención aparte ameritan las declaraciones del propio Sergio Giacaman en torno al apoyo explícito que había realizado previo a la elección el actual gobernador regional, Rodrigo Díaz.

Este en un primer momento dijo que evaluaba entre la carta de Chile Vamos o Ana Araneda. Finalmente se inclinó por esta última.

Pero este martes y consultado por si ese apoyo le favorecía o no, rápidamente Giacaman, se desligó de dicho apoyo y pidió a Díaz que se concentre en dejar “la casa ordenada” para quien llegue a la Gobernación Regional a reemplazarlo.

“Yo le pediría al gobernador que se preocupe de dejar la casa ordenada, preocuparse que todos los procesos que se están llevando desde el punto de vista judicial o los proyectos que están con temas judiciales, sean proyectos que devuelvan los recursos al Gobierno Regional y revisar qué fue lo que pasó para dejar la casa ordenada, para que cuando llegue el nuevo Gobernador pueda asumir sin dificultades”, subrayó Giacaman.

**Apoyos a Navarro**

En tanto, desde el otro lado del mundo político, la candidatura de Alejandro Navarro también comenzó a activarse para aunar esfuerzos y tratar de quedarse con la elección del próximo 24 de noviembre.

Y parte de ese esfuerzo se vio también este martes, porque a la misma hora que Giacaman recibía el apoyo de Muñoz y Encina, el exdiputado y exsenador por la zona se reunía en la sede del Partido Socialista en Concepción con dirigentes de base y de otros sectores políticos en busca de converger hacia un apoyo que agrupe a la Centro



**APOYO DC.** La presidenta regional de la Democracia Cristiana sostuvo que el partido está con Navarro.

Izquierda.

Por ello, Alejandro Navarro valoró estos encuentros y sostuvo que espera recibir el apoyo de su antiguo sector político.

“Hoy en día, la totalidad de los partidos ha dicho que van a trabajar, estuvieron preocupados de sus candidatos, yo lo comprendo, lo entiendo. Estamos en una disputa por quién gobierna a la Región del Biobío, si es la derecha o la centro izquierda, eso en lo político, pero particularmente quién puede hacerlo mejor en las preocupaciones de los ciudadanos, quién tiene más experiencia, quién tiene las manos limpias y quién ha garantizado, no una promesa respecto a cómo se va a comportar, sino que hay una historia y una trayectoria de vida. La gente sabe cómo me he comportado en los últimos 40 años”, aseveró Navarro.

Y es que para la candidatura de Alejandro Navarro tenga una oportunidad, el análisis que se hace, es que requiere el apoyo de las figuras de la centro izquierda de la zona, entre ellos de los alcaldes recientemente electos en comunas que concentran altos niveles de votos, léase Talcahuano, Hualpén y Coronel, donde lo que hagan o dejen de hacer Eduardo Saavedra, Miguel Rivera y Boris Chamorro respectivamente, podría marcar la diferencia.

En ese escenario, Navarro destacó el rol de los partidos y se mostró satisfecho con el resultado alcanzado en la primera vuelta, cuando hubo más au-

sencias que presencias en torno a su figura.

“Creo que el apoyo de los partidos es muy, muy importante. Eso es activar a la Región completa. Estoy contento con mi votación porque esta primera vuelta, digamos, le ganamos a los republicanos. Le ganamos solitos a los Republicanos, ahora viene Giacaman”, agregó.

**Apoyo DC**

Misma evaluación respecto a la importancia que puedan tener las principales figuras de la centro izquierda de la Región en la candidatura de Alejandro Navarro, es la que se hace sobre el saliente alcalde penquista, Álvaro Ortiz (DC), quien recordemos fue de los pocos que tempranamente le abrió una puerta a la candidatura del ex senador. En este sentido queda conocer si ese apoyo se ratificará en la segunda vuelta.

Y al menos institucionalmente, desde el partido la Falange su actual presidenta regional, María Carolina Inostroza, señaló que la Democracia Cristiana (DC) apoyará a Alejandro Navarro, más allá de las diferencias políticas, que las hay, pero que los puntos que los une, son más.

“Si bien como de Democracia Cristiana, en la primera vuelta por una decisión también de las bases fue abstenerse, debido a que habían ahí posiciones distintas, no nos perdemos que en la segunda vuelta acá es competir con-

tra una derecha dura, una derecha económica e ideológica. Por lo tanto, si bien podemos tener diferencias muchas veces en el proyecto político de Alejandro Navarro, lo que nos une es más que las divisiones”, afirmó.

Además, la presidenta regional de la DC recordó que Alejandro Navarro apoyó la candidatura presidencial de Yasna Provoste, pese a que hubo otros que no.

“Además, nosotros a nivel nacional, por definiciones nacionales, defendemos en este momento dos gobernaciones en Arica y el Maule, y acá sabemos que nuestro momento histórico es estar con la centro izquierda, que es donde nuestro corazón también se ha situado en las últimas elecciones”.

“Recordar también que el ex senador Navarro estuvo en la campaña firmemente de Yasna Provoste hasta el final, pese a los descolgados, este no es el momento de pasar cuentas con los temas municipales, tenemos que entrar en un periodo de reflexión y auto-crítica interna, pero acá tenemos una campaña en un mes prácticamente, una nueva elección, y tenemos que estar acá”, cerró Inostroza.

**En reflexión**

En tanto, la excandidata a gobernadora regional, Ana Araneda, quien logró poco más de 116 mil votos a su favor el fin de semana pasado, se encuentra en un proceso de análisis para definir a quién apoyará en segunda vuelta. Así lo indicó, añadiendo que es importante conocer qué proponen los candidatos Navarro y Giacaman.

“Ya he recibido por lo menos, el llamado de un sector, y obviamente tienen que haber conversaciones. Yo lo que necesito el día de hoy es conocer los programas de los dos candidatos, porque no los conocía, ya que me dediqué a mi campaña y a mi programa. Y ver finalmente si hay o no un apoyo o bien dejar cierta libertad de acción a las personas que confíaron en mi proyecto. Así que lo estamos evaluando”, indicó.

La decisión de Araneda no es sencilla, porque de algún modo le abrirá o cerrará puertas en alguno de los dos sectores políticos, pese a ello, planteó que la decisión que adopte no será sólo suya.

“Soy una persona con convicciones y desde ahí a quien presente una mejor propuesta para la Región, creo que podríamos apoyar desde ese espacio. Además que también estas son decisiones colectivas. Por lo tanto, igual hay que preguntar, a quiénes en este colectivo apoyaron mi candidatura, qué es lo que piensan. Así que todo eso se está resolviendo”, expresó.

24  
de noviembre  
es la segunda vuelta.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

Leonardo Carrera Zambrano  
contacto@diarioconcepcion.cl

EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

# El valor del voto: hasta \$931 millones podría reembolsar Servel a los 7 postulantes al Gobierno Regional

Con la idea de impedir la práctica del financiamiento irregular en la política, el Servicio Electoral realiza una devolución por cada preferencia que reciben aspirantes a cargo de representación popular.

Pasadas las elecciones del 26 y 27 de octubre, llega el momento de hacer cuentas y velar en los pros y contras en relación al gasto empleado por los diversos candidatos para ser gobernador regional, alcalde, consejero regional o concejal; versus el beneficio que implicó para cada carta electoral.

Por regla general, quienes postulan a cargos públicos a través de elecciones populares se financian mediante diversas formas de aportes público/privados, entre las que destaca el reembolso que deposita el Servel a los candidatos y partidos políticos en base a los votos que reciben durante una elección. Esto como una forma de evitar el financiamiento irregular de la política.

Los gastos de campaña son millonarios, pero así también es el dinero enviado por Servel para absorber estas inversiones, ya que de acuerdo al reajuste fiscal hecho de cara a este proceso electoral, cada voto se traduce en aproximadamente \$970, equivalente a 26 milésimas de Unidad de Fomento (UF), que van directamente como aporte al aspirante en cuestión.

Del mismo modo, si el postulante

cuenta con un apoyo por parte de algún partido político, este último también recibe aproximadamente \$370 por voto, lo que equivale a un centésimo de UF.

En concreto, los 959.696 votos válidamente emitidos sólo para los postulantes del Gobierno Regional del Biobío, se traducirían en \$930 millones 900 mil, que serían entregados a los ahora exandidatos por cuestión de reembolso electoral, siempre y cuando todos los aspirantes al sillón regional justifiquen el gasto.

Cabe mencionar que el monto solía ser más grande. Fue en agosto de este año cuando se decretó la Ley 21.693 que reducía las previas cuatro centésimas de UF por voto para candidato, y quince milésimas para partidos políticos. Esto precisamente para reducir el costo fiscal que implicaba realizar el proceso electoral por dos días y con un incrementado número de aspirantes.

Sin embargo y pese a la reducción, el dinero entregado por Servel podría superar al reembolsado durante la primera vuelta de las elecciones regionales de 2021, donde el voto era voluntario, por lo tanto, fueron menos personas a sufragar.

## Gasto y beneficio

Así como expuso el Diario Concepción, entre los diferentes candidatos que se presentaron en la elección regional y municipal recién pasada, solo en Meta, empresa matriz de Facebook, WhatsApp, Instagram, Messenger Live y Threads; se gastaron recursos en un rango de \$150 mil hasta \$24 millones, entre julio y octubre del 2024, únicamente en difusión de propaganda electoral.

A las redes de Zuckerberg se suma Google, que también cuenta con opciones de publicidad para Play, Maps, Shopping y YouTube; donde son principalmente los partidos políticos los que corren con los gastos de propaganda electoral. En esta, nuevamente el Partido Republicano lidera con un estimado de \$11 millones 900 mil invertidos solo en el Biobío.

Pese al enorme gasto, el beneficio es evidente. Por ejemplo, Fernando Peña, candidato al Gobierno Regional por el Partido Republicano, fue la opción con la mayor inversión en publicidad en las redes sociales de Meta, por un valor cercano a los \$25 millones. Tras el hito del domingo pasado, quedó en tercera posición con 177.488 votos, por lo cual Servel debería desembolsar hasta \$172 millones 160 mil para Peña, siempre que se cuadre la caja con el gasto.

Al respecto, el ex candidato republicano lo valoró como una inversión muy efectiva. "Creo que las redes so-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## Especial

## Elecciones Municipales y Gobernador Regional del Biobío

Medios UdeC | Diario Concepción  

ciales, y en general todas las plataformas digitales, son un factor clave hoy día en la transmisión de mensaje y en la generación de contenido. Las campañas, claro, se siguen ganando en la calle, pero el efecto multiplicador de las redes sociales es clave para llegar a más personas”, expuso.

Sumado a lo anterior, el Partido Republicano, que solo en el Biobío invirtió en Google Ads cerca de \$11,9 millones, no únicamente en la campaña de Fernando Peña, sino que además para candidatos a alcalde, core y concejal en toda la región, recibiría alrededor de \$66,5 millones solo con los votos recibidos por su carta al gobierno regional, pese a sacar tercer lugar.

Otra muestra es la candidatura independiente a la alcaldía de Concepción de Camilo Riffo. En sumatoria, su campaña invirtió cerca de \$6 millones en propaganda a través de las redes sociales de Meta, tres veces más que el alcalde electo Héctor Muñoz, quien sólo desembolsó alrededor de \$2 millones 58 mil en dichas plataformas.

Pese a ello, por lógica de reembolso del Servel, Camilo Riffo podría recibir hasta alrededor de \$26 millones



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

140 mil, basándose en los 26.956 votos que logró el domingo pasado que lo dejaron en tercer lugar, lo que es llamativo para una carta municipal que competía sin pacto político que lo respaldara.

“Las redes sociales son importantes para llegar a distintos grupos, pero no funcionan solas en lugares donde la tecnología aún genera dis-

tancias. Por eso, nuestro crecimiento ha sido principalmente orgánico, tanto digital como territorial. Lo relevante ha sido conectar con las personas de formas diversas, abordando los temas que preocupan a la ciudadanía y que están en sintonía con nuestras propuestas desarrolladas durante estos cuatro años”, declaró el excandidato Riffo.

**Efectividad en duda**

Sin embargo, la periodista Constanza Gajardo, académica de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Concepción, presenta dudas con respecto a la verdadera efectividad de las redes sociales en un proceso electoral, debido a que son los propios usuarios quienes acaban por escoger el material que consu-

men a través de estas plataformas.

“Las personas estamos habituadas a encontrar estrategias para evitar el contenido que no nos interesa ver, sobre todo en redes sociales, donde se espera mucha más personalización. Entonces yo creo que quizás desde el punto de vista de la capacidad que tenga esa publicidad de ser vista, tampoco nos asegura mucho”, expuso la docente.

Del mismo modo, Gajardo expone que las redes sociales no son el único objetivo de las elecciones políticas dado el gran padrón electoral sumado al voto obligatorio, y que la estrategia no es solo la difusión. “Se podría pensar que evidentemente el estar presente no es suficiente, quizás hay estrategias que pueden ser un poco más creativas que la publicidad pagada, sino que pueden haber otro tipo de contenido para Internet que quizás resulte más orgánico. Eso ya requiere también un desarrollo de campaña un poco más costoso quizás, pero en términos de éxito puede llegar a tener mayor crédito”, sostuvo.

**OPINIONES**

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## PubliReportaje

## PESCADORES Y PYMES SE UNEN POR EL FORTALECIMIENTO DE LA LEY DE LA JIBIA

La Ley de la Jibia, que data de 2019, establece que la captura de este recurso debe realizarse exclusivamente mediante técnicas artesanales, prohibiendo métodos industriales como el arrastre. Esta normativa ha sido fundamental para la conservación de la jibia y la protección de los pescadores artesanales de Lebu, quienes el pasado 28 de octubre se reunieron junto a representantes de diversas empresas pymes procesadoras de productos marinos, como la planta Poseidón de Coronel, Surfsh de Tomé, Marvesa de Coronel, Ankla Spa y Conserva Navarro. También asistieron dirigentes de caletas, todos comprometidos con que continúe esta normativa para asegurar el futuro del recurso.

La reunión destacó la importancia de esta ley para la



Los pescadores artesanales y pymes del rubro buscan reforzar la protección para el recurso jibia. Tras una reunión de pymes y pescadores, realizada en Lebu, se reafirmó su compromiso con la normativa, destacando su impacto positivo que ha repercutido en la economía local.

economía de las comunidades pesqueras de la región, ya que la jibia es esencial para el sustento de muchas familias. Nelson Velásquez, dirigente de una de las caletas de Lebu, comentó, “hay más de 20 pymes que se están involucrando y viendo este negocio

muy atractivo, lo que genera más trabajo e interés en invertir en sus embarcaciones para poder traer más jibia”.

Cristián Sánchez, CEO de la empresa pyme Ankla Spa, destacó el crecimiento sostenido en la pesca de la jibia y las expectativas positivas. “Hoy en 2024 se extrajeron 120.000 toneladas de jibia y en el 2025 llegaremos a 160.000 toneladas, que es el tope de la cuota artesanal”, afirmó, reflejando el compromiso de las pymes y asociaciones gremiales por impulsar la sostenibilidad y el desarrollo económico del rubro.

Por otro lado, la alcaldesa electa de Lebu, Marcela Tiznado, también estuvo presente en la cita y reafirmó su compromiso con el sector pesquero. “Espero que se generen instancias de conversación con las pymes y obviamente con el sector pesquero, con el que vamos a trabajar fuertemente. Creo que vamos en la dirección correcta y Lebu puede ser mucho más de lo que es hasta hoy”, sostuvo.

## Especial

## Elecciones Municipales y Gobernador Regional del Biobío

Medios UdeC | Diario Concepción  

TRAS BALOTAJE REGIONAL Y MUNICIPAL

# ¿Más participación pero menos calidad en los resultados? Los desafíos del voto obligatorio en Chile

Noticias UdeC

Con las recientes elecciones regionales y municipales realizadas los días 26 y 27 de octubre, el voto obligatorio en Chile ha reabierto el debate sobre sus efectos en la participación ciudadana y el comportamiento de los votantes en comparación con la modalidad voluntaria.

El académico del Departamento de Administración Pública y Ciencia Política de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de Concepción, Dr. Christopher Martínez Nourdin, señaló que la evaluación de la legitimidad y representatividad del voto obligatorio reviste un carácter complejo, ya que el asegurar la participación genera diversos efectos en los resultados.

En el caso de la legitimidad, el docente descartó de plano que el voto obligatorio genere beneficios, considerando la frustración entre quienes no se sienten motivados a participar en el proceso electoral, en un contexto de desconfianza hacia la representación política.

«Para aumentar la legitimidad no es efectivo. De hecho, puede que la termine dañando, porque las personas pueden sentirse justamente obligadas a ir a votar y que no les guste. Pero además esto se exagera por varias cosas. Primero, por los niveles de la crítica a la corrupción que hay, que la gente no confía en la política. Y porque, además, sobre todo aquellos que fueron a votar el día sábado lo hicieron ya de muy mala gana después de haber esperado una hora, una hora y media. Eso obviamente daña la legitimidad de los resultados porque la gente está enojada con el proceso», dijo el cientista político.

Sin embargo, aclaró que sí se puede advertir un impacto positivo en lo que respecta a la representatividad. Esto debido a que al obligar a votar a sectores que suelen abstenerse, los candidatos deben incluir sus intereses para captar sus votos.

«El voto obligatorio lo que hace es

El académico del Departamento de Administración Pública y Ciencia Política, Dr. Christopher Martínez, afirma que si bien el voto obligatorio aumenta la representatividad al forzar a votar a sectores usualmente ausentes, puede dañar la legitimidad debido a la frustración ciudadana y desinformación, reflejada en votos nulos y en blanco.



forzar a aquellas personas que tienden a votar menos usualmente, que son aquellos que tienen menos niveles de educación y menos recursos. Entonces, los políticos para ganar necesitan cautivar esos votos. Y eso hace que los traten de representar sus intereses o sus características. Cuando el voto es voluntario, los que votan son los más ricos, los más educados y los políticos se tienden a preocupar de esos grupos», agregó.

Uno de los fenómenos destacados por el Dr. Martínez es el aumento de votos nulos y en blanco, que no solo puede ser interpretado

como una señal de protesta frente a la obligatoriedad del voto. La falta de información sobre los candidatos y el desconocimiento de las reglas de votación contribuyeron también a este incremento.

«Se asume que el voto obligatorio aumenta obviamente la participación, pero también genera votos de menos calidad porque la gente se informó menos o porque la gente al tratar de marcar ni siquiera sabía cuántas preferencias había que marcar. Y, por tanto, pensaban que tenían que marcar un candidato de cada pacto, de cada lista. Eso hace que aumente la cantidad de votos

nulos», señaló el académico UdeC.

Especialmente en las elecciones para cargos menos conocidos, como el de consejero regional, el porcentaje de votos nulos y en blanco fue significativamente alto, llegando a sumar más del 25% según el Dr. Martínez, evidenciando que el desconocimiento sobre ciertos cargos puede llevar a los electores a invalidar su voto.

El Dr. Martínez también observa un aumento significativo en la participación respecto a las elecciones municipales de 2020, realizadas bajo voto voluntario. Aquella vez, la afluencia fue baja a pesar de coincidir con las elecciones para la Convención Constitucional, lo que en su momento generó altas expectativas de participación. En contraste, este año, la participación fue considerablemente alta, especialmente durante la primera jornada de votación, cuando se registraron largas filas en los centros de sufragio.

«Primero, era voto voluntario, que es un cambio en la regla institucional. Y segundo, era un contexto totalmente distinto, mucho más favorable a las fuerzas de izquierda que el de hoy, en el cual hay hasta críticas hacia la izquierda en general y a cómo está manejando el gobierno».

Ante esta situación, el académico sugirió que se requiere un esfuerzo mayor en educación cívica, de modo que los ciudadanos se familiaricen mejor con los cargos en disputa y con el valor de su participación, reduciendo así la cantidad de votos nulos y en blanco.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

“

En los llamados anteriores, los oferentes presentaron algunos detalles menores y no hemos podido adjudicar, pero ya esperamos en este tercer llamado poder estar adjudicando este proyecto

”

*Armando Silva,*

*director regional obras portuarias MOP.*

**Leonardo Carrera Zambrano**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Como parte de un plan general de mejoramiento de borde costero, se presentó para licitación un proyecto de estudio para intervenir el popular centro veraniego de Playa Blanca, como parte del Plan de Mejoramiento Costero de la Comuna de Coronel.

La consultoría, con un costo de \$300 millones y por una extensión de 540 días, pretende finalizar con una propuesta de diseño que dé respuesta a algunas de las problemáticas identificadas en el balneario, como la escasez de iluminación en determinadas zonas, estructuras en mal estado producto del deterioro, y la falta de estacionamientos y zonas delimitadas para el paso peatonal.

Bajo este contexto, el director regional de obras portuarias del MOP, Armando Silva, detalló que la vigente licitación -en su tercer llamado- busca terminar con un proyecto de construcción que intervenga 48 mil metros cuadrados de extensión.

“En los llamados anteriores, los oferentes presentaron algunos detalles menores y no hemos podido adjudicar, pero ya esperamos en este tercer llamado poder estar adjudicando este proyecto. Esta es una playa muy importante para la zona, la comparte dos comunas y esperamos el próximo año ya estar en un desarrollo fuerte en lo que es diseño y participaciones ciudadanas”, explicó el director.

### Plan maestro

Por otro lado, el seremi de Obras Públicas del Biobío, Hugo Cautivo, expuso además que el estudio del proyecto en Playa Blanca “apunta precisamente a seguir fortaleciendo esta mirada, además a unir en este sentido con este proyecto las comunas de Lota y Coronel, generando ahí un polo de desarrollo que esperamos que sea un gran punto de atracción regional y nacional con respecto a personas que hoy día obviamente ya reconocen Playa Blanca como un lugar emblemático, pero con las obras que nosotros estamos hoy día planificando, sin lugar a dudas, y lo hemos dicho, va a pasar a ser la joya del Pacífico al sur del país”.

El estudio se suma al proyecto anunciado desde el Seremi de Vivienda y Urbanismo a principio de este mes, que habla de los 2 kilómetros de ciclovía que conectará las comunas carboneras, precisamente, a través de Playa Blanca. En la nota que publicó Diario Concepción el pasado 5 de octubre, la seremi Claudia Toledo declaró que “este proyecto no solo contempla una ciclovía de 2 kilómetros,



FOTO: MUNICIPALIDAD DE CORONEL

**El MOP pretende finalizar con una propuesta de diseño que solucione problemas del balneario, como la escasez de iluminación en determinadas zonas, estructuras en mal estado producto del deterioro, etc.**

MEJORAMIENTO DE BORDE COSTERO

# 48 mil metros cuadrados a mejorar en Playa Blanca: estudio entra en tercera licitación por \$300 millones

sino que también un circuito peatonal paralelo, con una vereda continua a fin de que cada usuario tenga su espacio para circular”.

A su vez, lo anterior forma parte de una red de proyectos de mejoramiento costero que se han implementado en la zona carbonífera que representan ambas comunas, entre

las que destacaron la inauguración de las renovaciones hechas en playa Colcura, culminadas este año, y en Caleta Los Rojas en 2022.

Del mismo modo, en agosto de este año, iniciaron los trabajos para el remodelado de la playa Maule en el sector de Puchoco-Schwager, que al igual que con los anteriores pro-

yectos y que eventualmente buscará igualar el balneario de Playa Blanca, se concibe como una forma de impulsar el atractivo turístico, tanto como apoyo para la economía local como por su valor histórico.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Ciudad

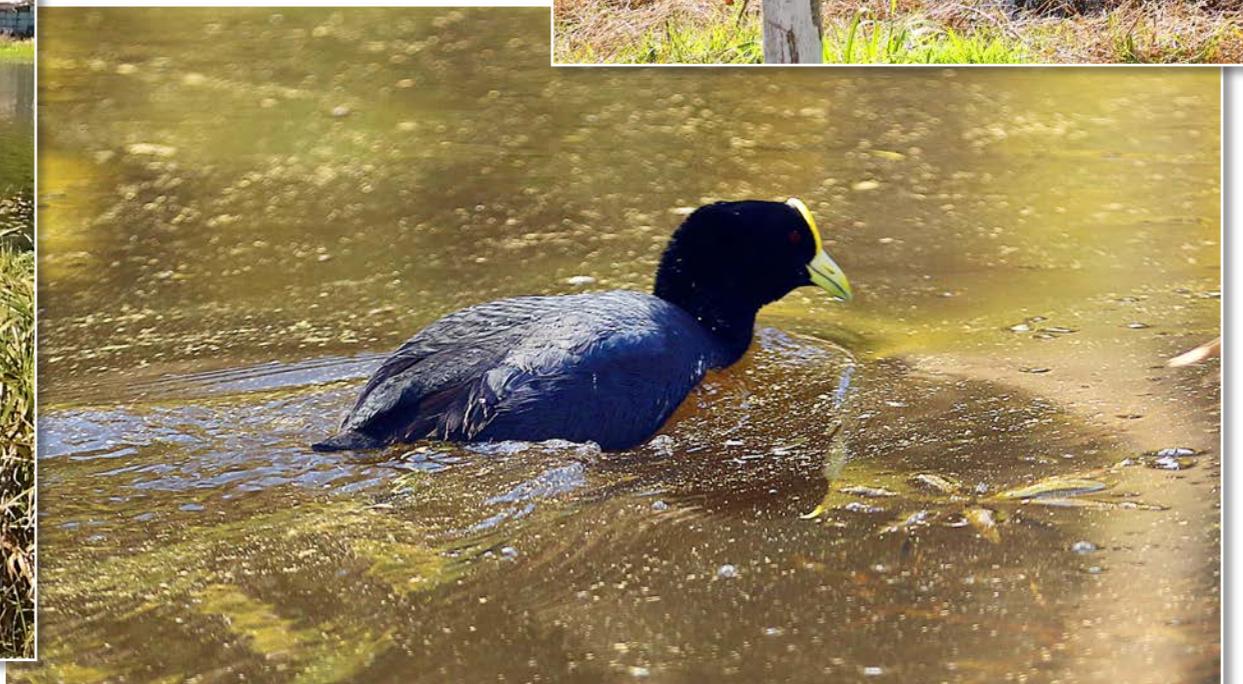
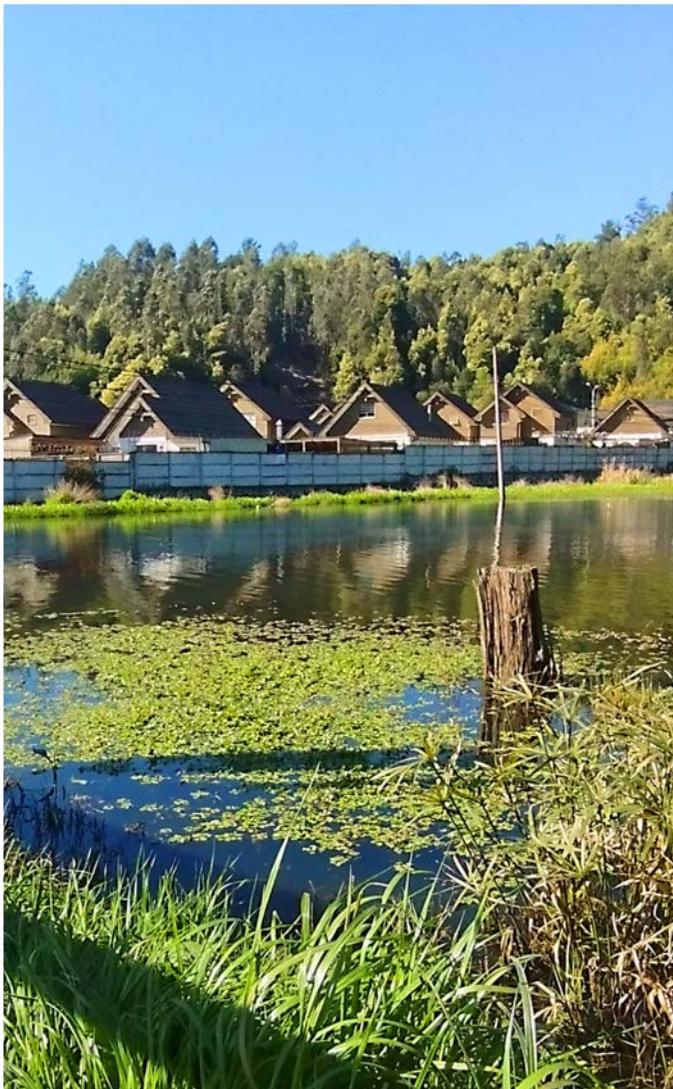
FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



UNA SUPERFICIE DEFINITIVA DE 0,7 HECTÁREAS

## Humedal Pichimapu

En 2022 fue el primero, en Concepción, en ser reconocido como Humedal Urbano por parte del Ministerio de Medio Ambiente.



## Ciencia &amp; Sociedad



Hemos crecido y hoy la Facultad de Medicina tiene 5 carreras de pregrado, 32 programas de especialidad médica y de matronería, un doctorado, cuatro magísteres y más de 80 diplomas y diplomados.



*Dra. Ana María Moraga,  
decana de la Facultad de Medicina UdeC.*

HITO EN LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

# Universidad de Concepción inaugura placa en honor a la primera clase de la Facultad de Medicina en 1924

El hito se desarrolló en el centro de la ciudad penquista, en el marco de las actividades de conmemoración del Centenario de la Facultad.

## Noticias UdeC

Han pasado 100 años desde que la Universidad de Concepción desarrolló la primera clase de la Facultad de Medicina. Un hito que significó un avance en materia de descentralización en el área de la salud, la formación y la investigación científica.

En este contexto, el Rector de la Universidad de Concepción, Dr. Carlos Saavedra Rubilar, y la Decana de la Facultad de Medicina de la Casa de Estudios, Dra. Ana María Moraga Palacios, inauguraron una placa en O'Higgins 850, en pleno centro de Concepción, lugar donde se dictó la primera clase el 25 de abril de 1924.

En la ceremonia participó también la Vicerrectora Dra. Paulina Rincón González, la Directora de Relaciones Internacionales, Dra. Yasna Pereira Reyes, el ex Decano de la Facultad de Medicina, Octavio Enríquez Lorca, junto con directivos y representantes estudiantiles de la Facultad.

El Rector Dr. Carlos Saavedra relevó que "la Facultad de Medicina, en la celebración de sus primeros 100 años de vida, ha organizado un conjunto muy importante de actividades, más de 100 actividades para celebrar el centenario de la Facultad, dentro de ellas, la actividad número 74, es la instalación de esta placa recordatoria donde el año 1924 se desarrolla la primera clase de la carrera de Medicina en nuestra Universidad. Un anhelo muy demandado en ese tiempo para nuestra ciudad y para todo el sur del país".

"Contar con la formación de médicos y de especialistas era una necesidad apremiante en aquella época. En esos años, la esperanza de vida al nacer en nuestro país era de 27 años, 100 años después hemos superado los 80, se ha triplicado y eso tiene que ver con las capacidades que se han instalado



FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE, DIRCOM UDEC

en términos del cuidado de la salud de las personas y en ello aportó la carrera de medicina y todas las carreras afines que vinieron después y que contribuyen al cuidado de las personas fonoaudiología, obstetricia y puericultura, kinesiología y tecnología médica. Así es que muy contento de poder acompañar en este espacio que va a quedar para el recuerdo de todos y todas quienes transiten por este espacio en la ciudad".

La Decana Dra. Ana María Moraga destacó que "hace 100 años en abril de 1924, la carrera de Medicina partió con 58 estudiantes, entre los cuales cuatro eran mujeres y esto es un hito significativo, porque Medicina en la Universidad de Concepción, desde el minuto uno, contemplaba mujeres dentro de su grupo de estudiantes. No ocurría lo mismo en otra en

otra universidad".

"Desde ese momento, hasta ahora, nosotros hemos crecido y hoy la Facultad de Medicina tiene 5 carreras de pregrado, 32 programas de especialidad médica y de matronería, un doctorado, cuatro magísteres y más de 80 diplomas y diplomados", agregó la Decana Dra. Ana María Moraga.

### 100 años de trayectoria de la Facultad de Medicina

La Facultad fue fundada originalmente como Escuela de Medicina en 1924, siendo, históricamente, la segunda a nivel nacional.

La primera sede de la Escuela fue O'Higgins 850. Inicialmente esta dirección alojó una antigua casona colonial que se arrendó para dictar las primeras clases a los y las estudiantes de la Universidad.

Tras la creación de la carrera de Medicina en 1924, sus cátedras se dictaron en este edificio, cambiando su nombre a «Escuela de Farmacia, Química Industrial y Medicina».

En esos años, la Facultad se proyectó internacionalmente vinculándose con universidades norteamericanas y europeas, y con organizaciones internacionales como la Oficina Sanitaria Panamericana.

Algunos años más tarde se construyó un edificio para la Facultad, el cual se materializó en una hermosa obra que se constituyó como un símbolo de la Universidad y de la ciudad: el "Arco de Medicina".

Actualmente, la Facultad de Medicina se ubica cruzando la calle Chacabuco frente al Arco. Cuenta con un edificio de 6 pisos y un subterráneo. Dispone de una biblioteca especiali-

zada en Ciencias de la Salud, laboratorios de diferentes disciplinas, salas de clases, auditorios, Centros de Docencia Clínica y un Museo de Anatomía, único en la Región.

La instalación y crecimiento de dicha unidad académica significó un avance en materia de descentralización en el área de la salud, la formación y la investigación científica.

Su robusta oferta formativa se complementa además con un importante desarrollo en investigación. Al respecto, la Decana Dra. Ana María Moraga señaló que "no solamente hemos crecido en el número de estudiantes que se forman en nuestras aulas, sino que también en el impacto de nuestra investigación para resolver los problemas prevalentes de nuestra formación y en estar participando a través de la vinculación con el medio como una estrategia formativa, de tal manera de que nuestros y nuestras estudiantes se formen en las profesiones de la salud desde el hábitat de la comunidad".

La ceremonia de hoy se configura como el hito número 74 en el marco de la conmemoración del Centenario de la Facultad. Se ha diseñado una actividad para cada una de las 33 comunas de la Región del Biobío, sumando hitos en las provincias de la Región de Ñuble, en la Isla Santa María y el próximo se desarrollará en la Isla Mocha.

"Hay un hito tremendamente importante que va a ocurrir la próxima semana, que es un hito comunal. La próxima semana 25 especialistas de nuestra Facultad van a estar en Isla Mocha durante tres días atendiendo pacientes, haciendo exámenes, resolviendo listas de esperas y, de alguna manera, vinculándonos con nuestra comunidad, resolviendo problemas prevalentes. Es una actividad que destacar donde hemos tenido la tremenda colaboración de la Armada para el traslado de estos profesionales y también de la Municipalidad de Lebu", explicó la Decana Dra. Ana María Moraga.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia&Sociedad

“AULOX” ESTÁ BAJO PATENTE UDEC E IMO

# Centro de Instrumentación Oceanográfica dispone una nueva tecnología para impulsar la ciencia

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

El Centro de Instrumentación Oceanográfica (CIO) pone a disposición de la comunidad científica el Titulador Automático de Oxígeno Disuelto llamado “Aulox”, proyecto que es liderado por el investigador Víctor Villagrán. Bajo una patente de la Universidad de Concepción (UdeC) y el Instituto Milenio de Oceanografía (IMO), CIO ofrece una versión tanto para la venta como también para arriendo.

“Aulox” es un dispositivo que permite realizar una titulación química, a través de la definición del “Método de Winkler”, permitiendo determinar el oxígeno disuelto de una muestra de agua.

“Se utiliza para estandarizar este tipo de mediciones. Todos los sensores que miden esta variable necesitan calibrarse rutinariamente usando esta técnica. Se trata por lo tanto de un componente esencial en los laboratorios de calibración. Estos equipos no son masivos, por ende nosotros con esta tercera generación de Aulox ponemos a disposición una solución con tecnología actualizada”, contextualizó Víctor Villagrán, director de Desarrollo del CIO y académico del Departamento de Geofísica de la UdeC.

### Importancia de la variable

La variable de oxígeno disuelto es trascendental en distintas áreas, como en oceanografía, limnología e, incluso, genera interés a nivel industrial.

En el área oceanográfica o ambiental el oxígeno disuelto es una variable de suma relevancia en el reconocimiento de zonas de importancia científica. En acuicultura en cambio, es un indicador del estado de saturación poblacional de las zonas de cultivos y está relacionado con el funcionamiento productivo de las mismas. El oxígeno disuelto en agua también es relevante por estar asociado al grado de contaminación del agua.

“Si pensamos en la industria alimenticia, el agua que se utiliza en los procesos debe tener un grado de calidad alta. Entonces, en estos casos, el oxígeno disuelto nuevamente es un índice que nos permi-



“AULOX” es un titulador automático de oxígeno disuelto, que se mide en estudios en el agua de diversas disciplinas.

FOTO: CIO UDEC.

muestras muy oxigenadas, una determinación puede llegar a demorar hasta 10 minutos por muestra. Con Aulox el tiempo de procesamiento se reduce a unos 3 minutos. Esto es significativo cuando estás en un cruceiro, ahorras tiempo y es de gran ayuda. Además, aumenta la calidad de la determinación gracias a su detector óptico”, detalló el científico.

### Disponer la tecnología

Este emprendimiento de base tecnológica pasó por diversas pruebas antes de ser patentado por la UdeC y por el IMO. “En el 2018 obtuvimos una patente de invención, lo cual es un requisito para estos emprendimientos.”, comentó Víctor Villagrán.

La principal motivación para trabajar en este proyecto radica en tener un equipamiento disponible y accesible en Chile y, eventualmente, para Latinoamérica. La primera unidad comercial se realizó este 2024 y fue adquirida por el Instituto de Fomento Pesquero (Ifop), y se realizó una actualización tanto de software como de hardware.

Parte de sus características fue otorgarle una carcasa a nivel industrial, lo que la hace mucho más atractiva, con un diseño funcional. “Se trata de un valor agregado. Además, en temas de electrónica también lo actualizamos, ya que en una década y media todo va avanzando. Se construyeron tarjetas electrónicas a nivel industrial y, además, se dotó de más funciones para ayudar al proceso de configuración, de manera más autónoma”, destacó.

Además de vender la tecnología, se planea poder arrendar el equipamiento y abrirse a la posibilidad de tener un socio comercial encargado de la venta y distribución.

Y la idea es construir un par de equipos más, destinados también para las necesidades internas del grupo de trabajo del CIO. “Vamos a incorporar la calibración de sensores de oxígeno disuelto en nuestros laboratorios, entonces construiremos infraestructura y para ello, es necesario contar con esta tecnología”, finalizó.

**El equipo permite automatizar el análisis de una variable trascendental para diversas áreas, el oxígeno disuelto en aguas en matrices como río, mar u otras, innovando y mejorando desde el punto de vista técnico al clásico y robusto “método de Winkler” que es el estándar mundial para validar estos análisis.**

te determinar el nivel de pureza del agua. La calidad de su medición es importante”, explicó Villagrán.

### Problemática

“Aulox”, en su tercera generación, es un equipo que viene a solucionar una problemática de alto impacto. Su gran ventaja es que

realiza la medición del “Método de Winkler” de manera automática, el que es el estándar mundial que debe ser usado por todos los grupos que realizan mediciones de la variable de oxígeno disuelto.

Parte de sus ventajas radica en el ahorro de tiempo para el procesamiento de datos. “Sin el equipo y con

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

29,4%

es la tasa de informalidad nacional en el caso de las mujeres.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Eduardo Bascuñán  
contacto@diarioconcepcion.cl

ENCUESTA NACIONAL DE EMPLEO

# Informalidad laboral en la Región: tasa se agudiza en la Provincia de Arauco con un 45%

De acuerdo a los informes del INE, Biobío no ha podido despegar del escenario pandémico.

Con una de las tasas de informalidad más altas del territorio regional, la provincia de Arauco se posiciona con cifras cercanas al 45% de informalidad laboral. Esto pese al aumento en la fuerza de trabajo, según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).

Es que según el último boletín de empleo del INE, en la Región del Biobío se observó un aumento en el porcentaje de personas ocupadas, incidiendo de manera importante los asalariados formales (3,2%) y los trabajadores por cuenta propia en un 4,0%.

Esta situación llama particularmente la atención cuando se observan los números de la informalidad en el Biobío, que a comparación con el mismo periodo de 2023 (trimestre julio-septiembre), disminuyó en 0,2 puntos porcentuales.

Es decir, se sostiene una variación que no baja ni aumenta y que ronda entre el 25,9% de la ocupación informal. Ahora bien, es necesario recordar que del total de fuerza de trabajo en el Biobío (772.426), sólo son 705 mil las personas ocupadas y dentro de este mismo

apartado se encuentran las personas ocupadas informales, las que corresponden a exactamente 182.263.

En relación a la variación con el mismo periodo del año pasado, la fuerza de trabajo aumentó un 2,8%; el número de personas ocupadas también aumentó un porcentaje similar (2,7%); pero las ocupadas informales se sostienen en alza con un rotundo 2,1%.

Pero, ¿qué significa esto para la región del Biobío? Para la seremi del Trabajo, Sandra Quintana, esto es una situación compleja que incluso se arrastra desde tiempos de pandemia.

“En el caso de las mujeres la situación es compleja, porque luego de pandemia, mientras estuvimos en nuestras casas la sobrevivencia partió por los retiros partió por los IFE partió porque muchas mu-

jeres se dedicaron a emprender en sus hogares entonces cuando ya masivamente vamos retornando y muchas de ellas ya habían perdido los soportes que les permitían estar trabajando formalmente”, explicó Quintana.

Aún así, son diversas las instancias de Gobierno para buscar la formalización. Por ejemplo los programas FEP de información del sistema previsional; la postulación al capital semilla de Sercotec; las capacitaciones de oficio, becas laborales y certificación la-

Continúa en pág. 14

# Economía & Negocios



Viene de pág. 13

boral de Chile Valora. Instancias que para Quintana son cruciales para la reconversión del Biobío y los esfuerzos del Gobierno para subsanar la compleja situación de informalidad.

## Debate

Al respecto, Sara Cepeda, presidenta de la Cámara de Comercio, Servicios y Turismo de Concepción observó que son varias las líneas que fomentan la informalidad. “En definitiva la poca incentiación para formalizarse (...) Mientras esto no cambie, nosotros pensamos que va a seguir en aumento el hecho de que a la gente que trabaja formal, se le están dando mayores obligaciones, mayores restricciones, la informalidad va a seguir aflorando”, explicó.

La presidenta del gremio considera que leyes como Ley Karin, 40 horas y la reforma previsional, atentan de una o de otra manera sobre la posibilidad de formalizar los emprendimientos en la Región.

“Hay que tener mucho cuidado en lo que se está promulgando, hay veces medidas que son muy populares, estas medidas populares lo que van a conllevar es a un desempleo, habiendo un desempleo formal se lleva a la informalidad”.

“Como Cámara lo vemos muy preocupante en el sentido de que son medidas que se están tomando y que van a salir en desmedro de la contratación de la mano de obra en el caso de las mujeres”, comentó Cepeda.

Mientras que para la seremi del Trabajo, Sandra Quintana, este tipo de pensamientos “no va en la línea de los cambios culturales y sociales que Chile viene demandando hace mucho tiempo”.

“No olvidemos que las 40 horas tienen que ver con la jornada laboral de un trabajador; ambos seguridad, salud y jornada laboral son elementos constitutivos del trabajo decente. (...) En segundo lugar es va en contra del trabajo decente o sea hay alguien que no quiera trabajo decente en Chile me pregunto, dónde y cuáles serían entonces las bases del trabajo de-

cente, sería no sé una jornada de 50 horas, sería un lugar donde no exista ni salud ni seguridad sobre todo desde el punto de vista de la salud mental eso es trabajo decente para algunas personas, yo creo que no”, contraargumentó la seremi

## Encuesta Nacional del Empleo 2024

A todo esto, también es necesario observar con detención las cifras que entregó el INE en su última publicación de la nota estadística de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), instancia donde se entrega información actualizada sobre la manera en la que se sitúa cada provincia del Biobío y también, a nivel nacional.

Se desprende que a nivel nacional, la tasa de ocupación informal es de un 26,5% para hombres y un 29,4% en mujeres. Ahora, particularmente en el territorio regional, en los hombres se observa un 25,6% de informalidad, mientras que las mujeres conforman el 31,1% de de informalidad, con una ínfima diferencia del 2023 (del

31,3%).

El informe ofrece las estadísticas de la informalidad en las provincias de la Región del Biobío. Yendo aún más al detalle, en el territorio provincial de Concepción los hombres representaron en 2023 un 24% de la informalidad, pero esta aumentó durante el 2024 a 24,4%. En cuanto a las mujeres de la provincia, la informalidad sobrepasa el 30% de la ocupación.

En la provincia de Arauco, las cifras son mucho más desalentadoras. El 45% de la tasa de ocupación informal se observa particularmente en mujeres mientras que el 44,7% se le adjudica al trabajo informal de hombres en el territorio. Estos corresponden a las tasas más altas en toda la Región del Biobío.

Ahora bien, en el territorio de la provincia del Biobío, según la Encuesta del Empleo, el porcentaje se equipara en un 28% para ambos sexos respecto de la informalidad ocupacional. Esto si, con un 25% para hombres y un 34% para trabajadoras mujeres informales; siguiendo la tendencia a nivel nacional, regional y provincial.

Esta situación se repite en cada región y provincia del país. Al respecto, Álvaro Ananías, presidente de la Cámara de la Producción y el Comercio (CPC) del Biobío, aseveró que esta situación se observa con preocupación y plantea una línea de trabajo de atracción de inversión.

“Como gremio nos preocupa el alto índice de personas que se encuentran en situación de informalidad laboral en el Biobío ya que la informalidad laboral no sólo genera grandes vacíos para el sistema de pensiones, sino también una competencia desleal en distintas actividades económicas. Por ello desde el gremio insistimos que para generar empleos estables y de calidad, es fundamental incentivar la inversión, fomentar el crecimiento de las empresas y fortalecer a las industrias existentes en Biobío”, explicó Ananías.

Para el líder empresarial, el desafío es el de atraer inversión para lograr un mayor desarrollo productivo, industrial y comercial. “Lo que permite más y mejores empleos, mano de obra calificada y progreso. En ese sentido, consideramos que el plan de fortalecimiento industrial que trabajamos en conjunto con los gremios, los sindicatos, la academia y el sector público, se presenta como una oportunidad para la región para ayudar a diversificar la economía regional y crear empleos de calidad en la zona”, concluyó desde CPC Biobío.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

### Evento se enfocará en fortalecimiento del ecosistema empresarial regional

La Asociación Gremial de Empresas del Biobío (ASEM Biobío) anunció la realización de Redes 2024, el que tiene como fin el desarrollo y fortalecimiento del ecosistema empresarial regional, y que se realizará el próximo 20 de noviembre en el Centro de Eventos Mitrinco de San Pedro de la Paz.

Desde su creación en 2021, Redes se ha consolidado como el espacio un networking y generación de oportunidades para pequeñas, me-

dianas y grandes empresas de la región. Con la participación de más de 600 marcas en sus ediciones anteriores, este evento ha facilitado la creación de conexiones comerciales valiosas entre empresas de todos los tamaños, contribuyendo al crecimiento y competitividad de la economía local.

Esta edición contará, además, con la participación de autoridades del Gobierno, representantes del sector minero y proveedores estratégicos

como Huachipato, quienes aportarán su experiencia y apoyo para impulsar a las Pymes de la región.

El evento no solo incluirá las tradicionales ruedas de negocios, sino también charlas inspiradoras, paneles de conversación con expertos, y espacios dedicados al networking.

Según la organización, el Ministro de Economía, Nicolás Grau, ha confirmado su participación y será el encargado de inaugurar el evento.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

HASTA EL 15 DE DICIEMBRE

# Biobío: 200 embarcaciones artesanales habilitadas para captura de jurel

Comenzó la temporada de captura de jurel en las costas de la Región y son más de 200 embarcaciones artesanales del Biobío las que están habilitadas para realizar faenas de pesca sobre el recurso y así extraer las toneladas correspondientes a la cuota cedida desde China, según el Ministerio de Economía.

El seremi del ramo, Javier Sepúlveda, comentó que esta cuota adicional genera expectativas para reactivar la economía del sector pesquero en la zona.

“Son en total 18 mil nuevas toneladas adicionales a la cuota regional que se han otorgado para estos meses, y principalmente será el sector artesanal el que hará la extracción de jurel. Esto genera más empleo e ingresos para miles de personas y familias que se dedican a la pesca, y además viene a consolidar a la Región como la capital pesquera del país y como una zona de relevancia mundial respecto a la captura y exportación de jurel”, sostuvo el seremi.

Por su parte, la directora regional de Sernapesca, Ana María Fernández, informó que la resolución exenta 2.365 de 2024, que autoriza a armadores industriales la cuota de jurel transferida por la Organización Regional de Pesca del Pacífico SUR (OROP-PS), permite operaciones desde hoy 29 de octubre hasta el 15 de diciembre próximo.

La organización de pesca del Pacífico Sur está compuesta por 16 países y fue en dicha instancia donde Chile negoció nuevamente este año la opción de que se le cediera cuota de jurel, dada la situación positiva del estado del recurso que pasó de estar sobreexplotado a plena explotación.

En ese sentido, China aceptó ceder 18 mil toneladas de jurel para el país, las que se destinaron a la Región del Biobío, que tiene la mayor flota artesanal pelágica de pesca y también las plantas de proceso para productos pesqueros. Del total de cuotas destinadas, 2 mil serán capturadas por el sector industrial y 16 mil por el sector artesanal.

**Comenzó una nueva temporada de pesca del recurso.** “Son en total 18 mil nuevas toneladas adicionales a la cuota regional que se han otorgado”, dijo el seremi del Economía, Javier Sepúlveda.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Cultura & Espectáculos

Casi a mediados de mes, el texto se lanzó oficialmente en Santiago cerrando ahora el ciclo este sábado en Biobío.

La autora del libro, aparte de ser escritora, es ilustradora y también periodista.

La novela está a la venta en estos momentos a través del sitio web de la editorial Trayecto y en Página 128.

HISTORIA INSPIRADA EN EL PARQUE ISIDORA COUSIÑO

# Descubre los “Rumores de la mansión Merrick” con la autora penquista Catalina Pérez

Isabel Llanos / M. Maldonado  
contacto@diarioconcepcion.cl

Una historia singular, con elementos reales actuales y también de ficción, teniendo como ingrediente inspirador el Parque Isidora Cousiño de Lota, tendrá su lanzamiento este 2 de noviembre - 16.00 horas- en la Librería Página 128 (Paicaví 128, frente a Plaza Perú).

Se trata de la novela “Rumores de la mansión Merrick”, de la autora penquista Catalina Pérez y que se inscribe como su primera obra literaria.

En detalle, el libro presenta la historia de la familia Merrick, un clan que, a pesar de su fachada ejemplar, oculta secretos profundos que podrían cambiar sus destinos para siempre. La trama se centra en Silvina Merrick, la hija menor, que cree haber enterrado definitivamente los fantasmas del pasado, pero el regreso de Emiliano, el primogénito Merrick, lo transforma todo.

Tras cuatro años de estudio en la capital, sin enviar una sola carta ni visitar a su familia, su inesperado retorno desata rumores y especulaciones sobre las verdaderas razones detrás de su partida.

Aquí Pérez, a través de su narrativa, busca trazar paralelos entre los

**La multifacética escritora local presenta su primer libro este 2 de noviembre -a las 16.00 horas- en la Librería Página 128. Oportunidad en que firmará algunos ejemplares y contará del proceso creativo de su debut literario.**



desafíos que enfrentan los personajes en el siglo XIX y los conflictos similares que se presentan a día de hoy, en el siglo XXI. Se abordan temas como las aspiraciones femeninas en un contexto de sociedad patriarcal, los prejuicios económicos y sociales, la representación LGBTQ+, el cambio generacional y la reconciliación con los padres tras los desafíos de la adolescencia.

La también periodista e ilustradora explica que esta historia surgió a partir de un bloqueo creativo que experimentó tras no poder terminar una novela de ciencia ficción.

“Después de eso, pensé en escribir como una novela ligera de época que fue algo nuevo, algo más livianito. Así es como nació esta idea, porque a mí me gusta mucho ‘Or-

gullo y Prejuicio’. Entonces sentí que mi primera novela tenía que nacer de ahí, del siglo XIX y en esa época”, dijo.

Aunque la novela no está ambientada en un lugar en específico o real, sí se desarrolla en un pueblo imaginario inventado por Catalina, pero que está fuertemente inspirado en el parque de Lota, el Parque Isidora Cousiño. De hecho, el *booktrailer* fue filmado en ese mismo lugar, siendo dirigido por su pareja, el director audiovisual Felipe Larra y su productora Estrecho.

Previo a la presentación que tendrá el libro en nuestra ciudad, tuvo su primer lanzamiento en Santiago a mediados de mes, organizado por Editorial Trayecto. Oportunidad en que tuvo una gran acogida de parte de los asistentes,

además de muy buenas críticas. “De verdad yo no me lo esperaba. Hay gente que pensé que iban a comprar mi libro como mi familia o mis amigos, pero gente que no me conoce y que me ha visto sólo en redes sociales o en librerías, se han llevado mi libro. Así que hasta el momento, a pesar de que han pasado dos semanas desde que se lanzó, me ha ido súper bien”, dijo.

Por último, respecto a sus proyecciones, Pérez espera estrenar libros de manera anual, y ojalá, de diferentes géneros, ya sea de ciencia ficción como de fantasía, “pero que sí o sí presentar algo nuevo el próximo año”, concluyó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



**LA AUTORA ESPERA PODER** presentar el próximo año, una nueva obra literaria, la cual aún no determina el género al que pertenecerá.

FOTO: CEDIDA CATALINA PÉREZ

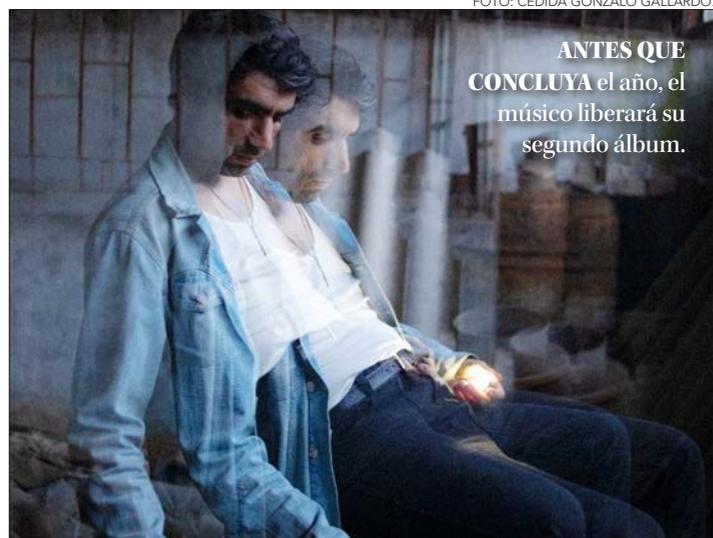


FOTO: CEDIDA GONZALO GALLARDO

## “Pero huye entretanto” se inscribe como el nuevo adelanto del músico Despejado

Una composición de energía ascendente e incesante es lo que plasma el músico penquista Juan Pablo Moreno, conocido como Despejado, en “Pero huye entretanto”, su nuevo sencillo, ya disponible en plataformas de *streaming* y que rescata la herencia del rock alternativo de los noventa, dando así más pistas sobre el sonido que tendrá su próximo larga duración.

Este nuevo track da continuidad a la propuesta musical de “No bastaba para

el rey”, su anterior single, y que en palabras del músico, se trata de una canción que “sigue explorando desde distintos ángulos las despedidas, la resignación y la muerte, y tiene una letra oscura, como gran parte de las canciones del disco que se viene”.

A lo que completó que “esta canción habla de traumas de infancia, de sentirse acechado constantemente (¿delirio o verdad?), y de aceptar lo inevitable”.

El segundo y nuevo larga duración

de Despejado está programado que sea liberado antes que concluya el año, y será publicado bajo el alero de Beast Discos. Fue realizado con el financiamiento del Fondo de la Música.

Así el nuevo álbum del músico viene a sumar a un catálogo que ya cuenta con ocho años de carrera, tres EP y un LP de música original, además de un historial de colaboraciones con destacados artistas como Dulce y Agraz, Javier Barría, Rocio Peña y Elegía al Atardecer, entre otros.

## Deportes



### Desesperación lila por venta de más entradas

Los hinchas de Deportes Concepción agotaron las galerías y entradas para sector Andes en menos de 20 minutos y hubo que liberar unas pocas más. Y pese a que el "León" se llevó a su disposición el 70 por ciento de la capa-

cidad del estadio El Teniente, es Melipilla el que aún ayer por la tarde no agotaba sus cerca de 3 mil localidades. Muchos fanáticos morados terminaron comprando Pacífico y mañana quedará clarísimo quién es el local.

FOTO: CAROLINA ECHAGUE M.



Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Ambos terminaron con 57 puntos, solo 3 derrotas y segundas ruedas impresionantes, pero solo uno se llevará el ascenso a Primera B. Deportes Concepción y Melipilla chocarán mañana (16.30 horas) en Rancagua por el todo o nada y estos serán los duelos claves del juego.

**Escobar-Vergara.** Cristóbal Vergara es el estandarte de la zaga de Quintanilla y Carlos Escobar el tipo que gana todo por aire y hace jugar a sus compañeros que llegan desde atrás. En los últimos partidos, incluyendo el 5-3 a Lautaro, Melipilla ha mostrado fisuras defensivas y los lilas vienen de meter 12 goles en los últimos 3 juegos. Suárez utiliza al "Patrón" como pivote, pero los verdaderos goleadores son Mesías y Valdivia, lo que desacomoda de sobremaneira a las defensas.

**Silva-Taiva.** Melipilla también es un equipo difícil de controlar ofensivamente porque no gira en torno a un "9" que finalice sus ataques, como Cézár o Bielkiewicz. Su máximo arti-

TODO O NADA EN UN TENIENTE TEÑIDO DE LILA

# Los 5 duelos que sacarán chispas en Batalla de Rancagua

Los goleadores Taiva y Mesías contra 2 de los centrales más duros de la división y una zona media donde se decidirá gran parte del juego. Las claves de este choque de gigantes.

llero es Brayan Taiva, que se mueve similar a Mesías, suma 16 goles y 4 partidos consecutivos anotando. En el último juego dejaron fuera al otro artillero, Luis Vargas, que es un delantero centro clásico y en algunos pasajes del torneo jugaron con 3 delanteros y dos volantes de salida. Habrá que ver

qué propone el DT contra este "León" que solo recibió 4 tantos en los últimos 7 encuentros y se afirmó defensivamente como bloque, comandados por Sebastián Silva.

**Martínez-Becica.** La vuelta de Sebastián Martínez le da muchas

cosas al mediocampo morado: salida rápida y clara, anticipo, oficio y la misión de anular al talentoso Albano Becica. Como sea, será una labor grupal porque también habrá que controlar a Franco Ortega y lo que hace el habilidoso Josué Ovalle por las bandas.

**Saavedra-Rodríguez.** Matías Rodríguez volvió a la titularidad después de varios partidos y sus subidas por la banda derecha se notaron de inmediato. Ojeda suele hacer esa labor táctica de marcar desde más arriba, pero ojo a los balones aéreos donde genera mucho peligro y no es el fuerte de Saavedra. El ex azul ya suma 8 goles este año. Si Ojeda le da trabajo defensivo a Rodríguez, tal vez no suba tanto.

**Manzo-Demateis.** Los rivales saben que Fabrizio Manzo es quien mueve el equipo lila y hay que tomarlo de cerca. Demateis y Arenas debieran tener esa responsabilidad, poniendo mucho ojo a lo que también haga Brayan Valdivia, que finalmente es un enganche jugando más a la orilla. Ojo que así como Concepción tiene en banca a Núñez, Lopes y Gabriel Vargas, los "Potros" cuentan con Harding, Inostroza y Luis Vargas. Dos equipazos.

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

## Deportes

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Buenas noticias para el deporte regional dejó el selectivo nacional de canotaje, para definir a las selecciones que representarán al país en los próximos eventos internacionales, y que se desarrolló en la laguna La Señoraza, en Laja.

Pasajes el Campeonato Panamericano Clasificatorio Continental y Sudamericano de Canotaje y Paracanotaje, así como al Campeonato Panamericano Panamericano y Sudamericano para la categoría Sub 20, entregó el certamen que convocó a más de un centenar de los mejores exponentes del país, en dos jornadas de dura competencia.

La instancia comprendió las modalidades de kayak y canoa olímpica femenino y masculino, en categorías Open hasta Sub 20, Senior y Paracanotaje, dejando un saldo positivo para los representantes de Biobío, que lograron clasificar varios botes para las distintas citas continentales que cerrarán la temporada 2024.

### Futuro que motiva

Para el Panamericano, la Región consiguió clasificar a tres de sus deportistas. Se trata de Mateo Cosío, Sley Figueroa y Maira Toro, de San Pedro de la Paz. Nombres que se repiten de cara al Sudamericano junto a Mariana Castillo, y a quienes se suma la talentosa Florencia Muñoz, en la categoría para 13 y 14 años. Campeonato que se desarrollará en la ciudad de Montevideo, Uruguay, desde el 13 y hasta el 17 de noviembre.

Un apronte que permite albergar grandes esperanzas para el canotaje local, tal como manifestó el técnico del polo de desarrollo de San Pedro de la Paz, Gualberto Mesa.

“Los resultados fueron muy buenos, con una chica de muy buen nivel como Florencia (Muñoz), quien le ganó a varios juveniles que estaban bajo sistema de concentración en Curauma. Con ella estamos haciendo un proceso paulatino, de acuerdo de su categoría, nada de estar apurando su desarrollo”, comenzó diciendo.

“También está Maira (Toro), que demostró una vez más su calidad como la mejor del programa, la mejor su categoría y con muchas opciones de hacer algo bueno en el Panamericano. Y Sley (Figueroa), quien venía tiempo trabajando con Paula, que ya está afuera de la categoría, que ha crecido mucho. Esperamos que a los chicos les vaya bien en este Panamericano que es clasificatorio para los Juegos de la Juventud 2025. Y en el Sudamericano esperemos tener una medalla de oro, porque condiciones hay de sobra”, complementó el entrenador cubano.

En ese sentido, a juicio de Mesa el



CLASIFICATORIO NACIONAL

# El canotaje regional tuvo buen paso en Laja y estará en eventos internacionales

Con presencia de los mejores canoístas del país se desarrolló el selectivo en la Laguna La Señoraza, donde Biobío clasificó a varios de sus botes.

polo sampedrino tiene un importante margen de crecimiento. “Tenemos buenos chicos que clasificaron y están dentro de esta selección. Por ejemplo en el K1 Senior Marcelo Godoy, de Imperial, que está acá



# 13

Al 17

De noviembre se llevará a cabo el Campeonato Sudamericano de Canotaje en Montevideo, Uruguay.

hace algunos meses y lo tenemos adoptado en la comuna. Aquí haremos la preparación del k2 senior junto a Camilo Valdés, otro chico de Constitución, para el Sudamericano. Y así seguimos avanzando y dejando a la Región arriba con la gente que tenemos, y con la que hacemos un gran esfuerzo”, sentenció.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

FIN DE UNA ERA AL MANDO DE LOS CHOREROS

# Venegas dijo adiós: las 10 caras que van por el timón de Naval

Después de 3 temporadas, ex defensor deja presidencia del ancla a fin de este 2024. Ahora el club deberá votar por un sucesor, a las puertas del partido clave en casa de Talagante.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Asumió el 20 de noviembre de 2020, con un Naval en ruinas, y fuera de toda competencia. Edógimo Venegas logró levantar el ancla y estuvo cerca de ascender 2 veces. El primer año, no fue por temas extra-deportivos, cuando un grupito de hinchas apedreó el bus de Santiago City. Este año están a dos partidos de conseguirlo y el "Cabezón" entendió que era momento del adiós.

El ex defensor chorero señaló que "hay cosas que me duelen, pero hemos estado defendiendo a Naval hasta el último minuto. Yo nunca he echado a nadie del club, pero siento que terminé solo. Me dio pena cómo termina todo, pero dejo un club saneado. Todo los aportes económicos a los jugadores se pagan al menos una semana antes, incluso lo hicimos sin tener 5 partidos de local que cualquiera diría que no íbamos a subsistir. Uno de mis objetivos era que Naval no iba a quedar debiendo un peso mientras yo estuviera de presidente. Haremos una reunión para informar eso".

Este sábado visitarán la capital después de ganar 1-0 en El Morro. Un empate los dejará en la final para subir a Tercera A. "Justamente, ahora estoy preocupado del partido más importante del año, estamos a un paso de jugar una final por el ascenso. Luego habrá que votar presidente. Este proceso de elección viene desde hace un tiempo, cuando se eligió el tricolor en una asamblea y este lunes se cerraron las inscripciones de candidatos. El 10 son las votaciones. Yo terminaba en mi cargo el 22 de septiembre, pero me pidieron seguir hasta que finalizara el campeonato y me voy con la frente en alto, creo que he cumplido todos mis sueños".

Por último, Venegas apuntó que "tomé un Naval que tenía demandado a la Anfp y Anfa, sin ninguna posibilidad de jugar, y logramos que



FOTO: CEDIDA

volviera a hacerlo en El Morro. Me llevo una alegría inmensa por lo hecho, hemos sido un ejemplo para los demás clubes de Tercera División y limpiamos nuestra imagen, con muchos jugadores de nuestra zona y este año otros de afuera que han sido gran aporte. Me despido con pena, pero gran amor por el club".

Son 10 los nombres que fueron inscritos para esta elección, donde se elegirá presidente, vicepresidente y tesorero, además de 3 cargos como directores suplentes. Muchos

de los candidatos han trabajado anteriormente en Naval, algunos en la época de Venegas, y otros son rostros conocidos para el hincha.

Estarán en la papeleta de votación, sorteados en este mismo orden, Janett Ferrada, José Jara, Edgardo Palma, Eduardo Lagos, Moisés Gatica, Lionel Cruces, Julio Pérez, Luis González, Óscar San Martín y Juan Carlos Rivas.

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



FOTO: IND

## Mindep lanza Consulta para Política Nacional

Con un llamado a la participación de toda la comunidad, el Ministerio del Deporte comenzó el proceso de actualización de la Política Nacional de Actividad Física y Deporte, cuyo primer paso es una consulta ciudadana online.

Esta instancia estará disponible en los sitios oficiales del Mindep y del IND, con el objetivo de recoger opiniones y sugerencias de la ciudadanía, para contribuir a la construcción de políticas de fomento en estas áreas.

Al respecto, el seremi de Deportes, Cristian Cartes, expresó que, "este importante proceso, hace un llamado a trabajar en conjunto, junto a diferentes actores, tanto públicos como privados, en lo que es la actualización de la Política del Deporte para los próximos 12 años. Es de mucha relevancia, dado que entrega la hoja de ruta que el Gobierno y el Estado seguirán para el ciclo del diálogo con la comunidad".

La autoridad explicó que, "este proceso altamente participativo permite, justamente, poder desarrollar la idea y los lineamientos

### Carta gantt para toda una década

La nueva política nacional de actividad física y deporte será para los próximos 12 años.

principales para construir las vías de lo que queremos nosotros como ciudadanos".

### Invitación a participar

A juicio de Cartes, la relevancia del proceso radica en su línea participativa, que considera las diferencias territoriales dentro de la Región.

"Aprovechar de invitar a todos los ciudadanos de la Región del Biobío, ligados o no directamente al deporte, a que participen de este proceso. Para nosotros es muy importante, porque de esa manera podemos construir juntos una mirada democrática para lo que es el futuro del deporte", sentenció el seremi del Deporte de Biobío.

# Entretención & Servicios

Santoral: Alonso

EL TIEMPO

HOY  **11/17**

JUEVES  9/18    VIERNES  10/15    SÁBADO  7/16

LOS ÁNGELES  10/24

RANCAGUA  11/28

TALCA  11/27

SANTIAGO  12/28

CHILLÁN  10/27

ANGOL  14/26

TEMUCO  9/25

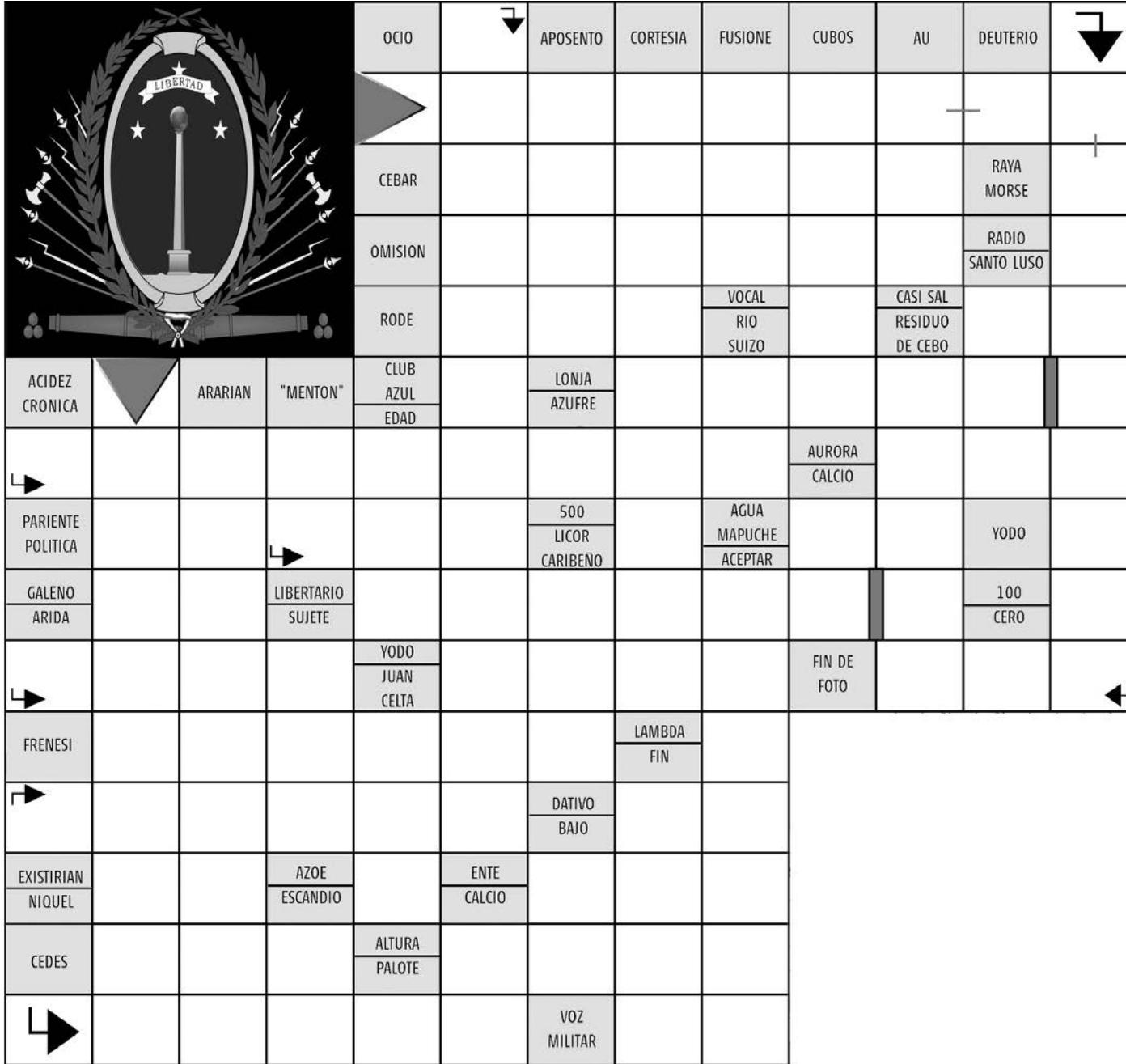
P. MONTT  8/19

### RADIACIÓN UV

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

\*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

## PUZZLE



The puzzle grid contains the following words:

- OCIO
- APOSENTO
- CORTESIA
- FUSIONE
- CUBOS
- AU
- DEUTERIO
- CEBAR
- OMISION
- RODE
- VOCAL
- RIO SUIZO
- CASI SAL
- RESIDUO DE CEBO
- CLUB AZUL
- EDAD
- LONJA
- AZUFRE
- 500
- LICOR
- CARIBEÑO
- AGUA MAPUCHE
- ACEPTAR
- YODO
- 100
- CERO
- FIN DE FOTO
- FRESESI
- LAMBDA
- FIN
- DATIVO
- BAJO
- EXISTIRIAN
- NIQUEL
- AZOE
- ESCANDIO
- ENTE
- CALCIO
- CEDES
- ALTURA
- PALOTE
- VOZ MILITAR

## 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:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

**CONCEPCIÓN** (Atención durante las 24 horas)

Cruz Verde Ahumada

- Avenida Paicaví 312 local 1 y 2
- Av. Juan Bosco 501 Cruz Verde
- Av. Roosevelt 1694

**SAN PEDRO**

Ahumada

- Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

**CHIGUAYANTE**

Farmaoctava

- Calle 8 Oriente 1508

**TALCAHUANO**

Cruz Verde

- Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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