

Esclerosis lateral amiotrófica:  
una enfermedad sin cura que desafía a la ciencia

CIENCIA &amp; SOCIEDAD PÁG. 13



Biobío: sector turismo y vitivinícola apuestan por entrar al mercado asiático

ECONOMÍA &amp; NEGOCIOS PÁGS. 15-16

# Diario Concepción

Lunes 30 de junio de 2025, Región del Biobío, N°6188, año XVIII

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

EXMINISTRA DEL TRABAJO TRIUNFÓ EN TODAS LAS COMUNAS DE LA REGIÓN

## Jeannette Jara gana con el 59,7% de los votos en Biobío y representará al oficialismo en noviembre

Participación regional fue de 7,4% en elecciones primarias oficialistas.

PRIMARIAS PRESIDENCIALES PÁGS. 4-10



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Decretan una nueva alerta de preemergencia para el Gran Concepción

CIUDAD PÁG. 11

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Deporte escolar finaliza un semestre intenso y recargado de competencias

DEPORTES PÁGS. 18-19

**EDITORIAL:** FISCALIZACIONES A CONDUCTORES DEL TRANSPORTE PÚBLICO REGIONAL

*Verba volant scripta manent*



## #FUETENCENCIA

Jara, candidata oficialista  
Finalizadas las Elecciones Primarias Presidenciales y los resultados del proceso electoral, los cuales dieron como vencedora a la candidata comunista, Jeannette Jara. Esto generó una serie de publicaciones en "X" por parte de usuarios. Ante un universo de más de 1 millón 400 mil votos a nivel nacional, Jeannette Jara, la candidata comunista, se convirtió en la representante del oficialismo para las elecciones presidenciales de noviembre luego del proceso eleccionario.

**PARTIDO COMUNISTA DE CHILE @PCDECHILE**  
Jeannette Jara gana la primaria. El trabajo continúa con unidad y compromiso por Chile.

**JEANNETTE JARA ROMÁN @JEANNETTE\_JARA**  
Hoy comienza un nuevo camino que recorreremos juntas y juntos, con la convicción de construir un Chile más justo y democrático. Frente a la amenaza de la extrema derecha, respondemos con unidad, diálogo y esperanza. Gracias a todas y todos los que confiaron. Ahora a seguir trabajando.

**SALVADORSCHWARTZMANN @S\_SCHWARTZMANN**  
Con el 99,31% de las mesas escrutadas: Sufrieron 1.413.284 personas. Fue muy baja participación Jara: 60,20%; Tohá: 28,03%; Winter: 9,02%; Mulet: 2,50%.

**GABRIEL GONZALEZ @\_GGONZALEZH**  
Con la victoria de Jeannette Jara en las #Primarias 2025, la izquierda será representada por una candidata con convicciones claras, que no criminalizará la legítima protesta ciudadana, que hablará de la desigualdad. Ya la quiero ver paseando fachos en los debates.

**CÉSAR DÍAZ @CESAR\_DIAZ**  
Como es costumbre, la candidata Jeannette Jara demuestra, una vez más, su claridad y transparencia al abordar cada tema que se le presenta. Es admirable ver cómo expone sus ideas sin rodeos, con firmeza y convicción, dejando claro que tiene una visión definida y argumentos sólidos. En tiempos donde muchos evaden preguntas o se esconden tras discursos vacíos, ella destaca por hablarle de frente a la ciudadanía.

## ENFOQUE

# Una opción más para las Ferias Libres

**Sebastián Rivera Yáñez**  
Seremi de Hacienda Región Biobío.



Está meridianamente claro, que toda actividad económica que inicie una persona debe ser notificada al Servicio de Impuestos Internos (SII), según lo establecido por el Código Tributario. Esta exigencia, ha estado vigente de forma permanente y, en este sentido, la Ley de Cumplimiento de Obligaciones Tributarias viene a ampliar la gama de instrumentos a los servicios para combatir la evasión, elusión y el crimen organizado.

Dentro de estas notificaciones, existen modalidades simplificadas que, dependiendo de las condiciones y características de la

actividad económica que se está realizando, deben ser solicitadas mediante petición administrativa al Servicio para acogerse. Esta atribución es exclusiva del SII, según el artículo 68 del Código Tributario.

El nuevo régimen de tributación preferencial para Ferias Libres es una alternativa más, dentro de la gama de regímenes existentes, cuyo objetivo es promover que los miembros de las Ferias Libres se acojan a éste. Lo anteriormente mencionado, fue comprendido por la mayoría de los parlamentarios de la Cámara; por ello, tuvo

un amplio respaldo nacional de distintos sectores.

El nuevo régimen para las ferias libres, para quienes deseen acogerse de forma voluntaria, establece un impuesto sustitutivo de 1,5%. Para obtener trazabilidad y aplicar el impuesto sustitutivo se estableció que los feriantes deben utilizar medios de pagos electrónicos, los llamados MPOS (sigla en Inglés de Mobile Point of Sale), conocidas popularmente como "las maquinitas". Las empresas que prestan este servicio lo deben hacer sin sobrepasar el 2% de comisión, quedando establecido por ley que el impuesto más la comisión de la empresa del medio de pago electrónico no deberá superar los 3,5%.

Un ejemplo práctico que ilustra cómo funciona esta modalidad es el siguiente: imaginemos una compra de \$10.000 a través de un pago electrónico, la empresa va a retener \$350 de la compra y el resto, los \$9.650, se depositan en la cuenta del feriante, quedando liberado de la emisión de documentos tributarios. El objetivo principal de este régimen es que sea lo más sencillo posible para un seg-

mento de feriantes que, por distintas razones, se les dificulta llevar una contabilidad simplificada o completa, emitir el Formulario 29 sobre declaración mensual de IVA, emitir facturas, hacer el juego de crédito y débito fiscal, entre otras obligaciones.

Como Gobierno reconocemos la importancia de las Ferias Libres. La creación de un régimen preferente y simplificado para este segmento de comerciantes es muestra de ello. Otorgando facilidades que estén en regla con la normativa vigente.

En este momento, nos encontramos en un proceso de implementación de la Ley. El Ministerio de Hacienda se encuentra trabajando sobre el reglamento de la nueva normativa, que tiene un plazo hasta fines de agosto para su publicación. Así mismo, el Servicio de Impuestos Internos, se encuentra trabajando en estos momentos, en la redacción de las circulares sobre la nueva Ley.

De esta manera, la iniciativa proporciona certeza jurídica a los comerciantes y mayor seguridad tanto a ellos como a los consumidores.

## Empoderadas, a pesar de todo



**Barbarita Lara**  
Ingeniera de ejecución en informática, creadora del Sistema de Información de Emergencia (SIE)

dedicarse 100% al fútbol porque no está realmente equiparada la cancha. Debemos reconocer nuestro talento y potenciarlo dejando de lado las diferencias.

A pesar de todo tenemos muchas mujeres que a lo largo de la historia se han transformado en un modelo a seguir, aunque estuvieran muchas veces solas luchando contra injusticias, decidieron dejar algo para las generaciones

que vienen. La Selección Femenina es una gran inspiración para todos por lo mismo. A pesar de todo, están aquí, luchando por eliminar las brechas y demostrando con hechos, aunque moleste, que no es justo hacer diferencias. Feliz de poder ver niñas soñando con ser jugadoras de fútbol profesional como ellas. Estoy segura que en un futuro, la cancha estará más pareja.

## Diario Concepción

Fundado el 20 de mayo de 2008 en la provincia de Concepción

**Directora:** Tabita Moreno Becerra

**Editor General:** Jorge Enríquez Carrera

**Gerente y Representante Legal:** Carolina Rosales Durán

**Dirección:** Cochrane 1102, Concepción

**Teléfonos:** (41) 23 96 800

**Correo:** contacto@diarioconcepcion.cl

**Web:** www.diarioconcepcion.cl

**X:** DiarioConce

*Las palabras vuelan, lo escrito permanece*

## EDITORIAL

**E**l trágico accidente ocurrido hace un par de semanas en Chiguayante puso en el tapete público un tema que era necesario atacar: las condiciones en que los choferes conducen en el transporte público. Si bien lógicamente esto no solamente es un problema para los conductores de estos medios de transporte, al tener una mayor responsabilidad en torno a la ciudadanía es importante tratar de asegurar que cumplan su labor de la mejor forma posible.

En el marco del plan Calles Protegidas, impulsado desde el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que convoca a Carabineros, PDI, Sernac, SAG, SII y a municipalidades, ya se han llevado a cabo 5.500 controles al transporte regional. El más reciente fue avenida Manuel Rodríguez en Chiguayante, que finalizó con la detención de un conductor del transporte público por consumo de cocaína.

El seremi de Transportes, Patricio Fierro, indicó respecto al saldo de este operativo que "es un hecho que lamentamos, que repudiamos y condenamos de manera muy estricta. Recordemos que en el transporte público se hacen cerca de 700.000 viajes diarios". Además, señaló que se retiró de circulación a siete vehículos particulares por documentación vencida.

El seremi de Transportes afirmó que en el marco del plan Calles Protegidas se han registrado 5.539 controles

# Fiscalizaciones a conductores del transporte público regional



*En el marco del plan Calles Protegidas, ya se han llevado a cabo más de 5.500 controles en el transporte local.*

en todas las comunas de la Región, superando, ya a esta altura del año, a todo lo realizado en 2024. El año pasado, de acuerdo a las cifras oficiales, se efectuaron 4.714 buscando, a través de exámenes aleatorios, controlar consumo de alcohol y drogas.

Cabe destacar que el proceso de fiscalización de Calles protegidas consideró en Chiguayante más de 100 controles, con el resultado de un chofer de locomoción pública detenido por consumo de drogas, 14 citaciones a conductores de vehículos particulares por documentación vencida o por no tenerla, así como la incautación y envío a corralones de un total de siete autos y motos.

Es de esperar que este tipo de iniciativas, y también otras que puedan surgir desde el Estado y sus autoridades, permitan seguir avanzando en tener medios de transporte público más seguros y, sobre todo, conductores que se encuentren en las condiciones adecuadas, correctas, para cumplir con la gran responsabilidad que significa transportar de forma segura a la ciudadanía en cada jornada.

## CARTAS

### Tiempo de humanidad

Señora directora:

Nuestro mundo está cada día más afligido por problemas que nos afectan a todos, lo que requiere de acciones concertadas e inclusivas, que nos hagan más clementes y solidarios. Realmente, a nadie se le puede negar la voz y mucho menos su implicación, a la hora de afrontar esos desafíos internacionales. Sin duda, nuestra primera tarea pasa por escuchar y considerarlo. Por otra parte, nadie tiene la verdad absoluta para conjugar una vida que nos pertenece colectivamente, lo que debe hacernos cuando menos reflexionar y entrar en acción, sin obviar el paciente trabajo de la diplomacia, que consiste en entenderse y atenderse mutuamente. La humanidad es un corazón palpitante, que demanda de cada uno de nosotros, comprensión y clemencia.

También nuestra propia historia como familia pensante, nos ha demostrado

que se pueden hacer muchos avances en la resolución de situaciones aparentemente inexplicables a través de prudentes, resignados y constantes esfuerzos diplomáticos, imbuidos en el respeto mutuo, en la buena voluntad y en la sana convicción ética. Reunirse y unirse para cambiar los vientos turbulentos y desafiantes es lo justo y preciso, si queremos realmente un espacio mejor para todos, haciendo familia y generando confianza entre los pueblos. Sea como fuere, sabemos ya que reponerse de odios y venganzas, es volver a vías que nos destruyen. Sinceramente, las personas no nacen con rencor; la intransigencia se aprende y, por tanto, hay que aprender a reprenderse a uno mismo, en vez de desanimarnos.

Víctor Corcoba Herrero

### Arreglos en Colón

Señora directora:

Vivo hace muchos años en lo que ahora es Hualpén, cerca del Club Hípico, y debo decir con mucho optimismo que veo que las mejoras que se están haciendo en Colón están bastante avanzadas.

Ojalá que puedan finalizarse pronto, pues si bien para todos quienes vivimos acá ha sido un "dolor de cabeza" la realización de estas obras, ya que implica muchos atochamientos en horas punta, sin dudas cuando estén finalizadas permitirá agilizar el transporte en nuestra comuna.

Mi única duda sigue siendo por qué este tipo de trabajos toman tanto tiempo. Más allá que son obras grandes, que implican mucha logística y dinero, siempre he pensado que con una mayor organización los tiempos podrían acortarse y finalizar en un menor plazo este proceso.

Silvia Santander Azócar

### VOTACIÓN



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

◆ [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto: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, deslindeando ulterior responsabilidad.

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

## Primarias Presidenciales

Aníbal Torres Durán  
anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Jeannette Jara (PC), exministra del Trabajo de la administración del Presidente Gabriel Boric, será la candidata presidencial que representará al bloque oficialista en la papeleta de la primera vuelta en noviembre, tras triunfar por amplio margen en la primaria realizada este domingo 29 de junio.

En la Región del Biobío, Jara alcanzó el 59,8% de los votos, frente al 29,5% de su principal contendiente, la también exministra Carolina Tohá, carta de Socialismo Democrático, imponiéndose en las 33 comunas de la zona. En la primaria también participaron los diputados Gonzalo Winter (FA) y Jaime Mulet (FRVS).

En el Biobío, los partidos que fueron parte de la primaria se reunieron en la sede del Partido Socialista tras confirmarse el triunfo de la representante del PC. En la instancia, las tiendas políticas del pacto Unidad por Chile ratificaron su unidad para la primera vuelta presidencial y la construcción conjunta de un programa de Gobierno.

Pablo Cuevas, presidente del PC en Biobío, Pablo Cuevas aseguró que como pacto están comprometidos con "el desafío político y social que tenemos, que es poder obtener el mejor resultado en primera vuelta, para disputar junto a aquellos que quieren hacernos retroceder en derecho, una segunda vuelta que nos permita ser un gobierno que dé solución a los problemas sociales, que la ciudadanía tiene que son temas como la seguridad pública, el desarrollo económico, el trabajo decente, y sobre todo, avanzar en derechos sociales como la salud, educación".

Cuevas aseguró que ahora Jeannette Jara es "la candidata de todos los partidos, movimientos y sobre todo de la ciudadanía, que quiere transformaciones, que quiere vivir bien, que quiere vivir segura, y sin duda con un desafío enorme de poder sumar a todos y todas en este desafío político que no es menor".

Asimismo, el timonel regional del PC adelantó que la candidata volverá a la Región del Biobío, "como lo tuvo también en este proceso primario recorriendo muchas comunas de la Región, transportándose en el Biotrén, estando con organizaciones de pescadores artesanales, estando con dueñas de casa, con organizaciones de mujeres, con organizaciones territoriales, con mucho diálogo, recibiendo el cariño y sobre todo asumiendo los compromisos para este desafío que viene".

Por su parte, Loreto Muñoz, presidenta regional de Acción

MediosUdeC  Radio UdeC 95.1 Diario Concepción

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



TRAS CIERRE DE MESAS

# Biobío: partidos detrás de la candidatura de Jara destacan unidad del pacto tras resultados de la primaria

**Las tiendas oficialistas que participaron del proceso se reunieron en la sede del Partido Socialista en Concepción.**

Humanista, otra de las tiendas políticas que estuvo detrás de la postulación de Jara en la primaria y manifestó que "creemos que es una gran candidata, una persona muy cercana, con mucho cariño y que va a hacer lo que nosotros queremos y que hemos querido siempre, que abra el futuro; creemos que es una gran oportunidad de trabajar todos en conjunto y poder mostrar que sí podemos generar un Chile para

todas y para todos".

A su vez, Muñoz adelantó el despliegue que realizará por el Biobío en el marco de la candidatura presidencial de la exministra y detalló que "tenemos una gran región y tenemos un bloque de partidos oficialistas que somos diferentes, pero que sí tenemos algo en conjunto y es que queremos el bienestar de nuestro país y particularmente nuestra región. Creo que ahora viene el trabajar en conjunto en poder levantar todas esas necesidades rurales, medioambientales, de las mujeres que hay en cada región, particularmente la nuestra".

La diputada María Candelaria Acevedo (PC), también se refirió al triunfo de Jara y señaló que

espera que se respeten los acuerdos dentro del pacto y que "desde esta candidatura única debemos construir un programa de gobierno que convoque las propuestas del progresismo, y que sobre todo, pueda recoger las demandas más sentidas de los chilenos y chilenas, para que en un futuro gobierno de Jeannette Jara, avancemos en las transformaciones sociales que nos permitan mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos, lo que sin duda, convocará a personas que están más allá de los militantes de los partidos que hoy se sometieron a estas primarias".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Primarias Presidenciales

TRAS EL TRIUNFO

# Alusión a Bachelet y Boric, emplazamiento a la derecha y propuesta de desarrollo productivo: el discurso de Jeannette Jara

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Nelson Ojeda Sazo  
nelson.ojeda@diarioconcepcion.cl

Con un rostro y tono de voz que evidenciaban total júbilo y escoltada por los ahora excandidatos (Winter y Tohá), familiares, dirigentes del oficialismo y de la CUT, Jeannette Jara (PC), se refirió la noche de este domingo al resultado de la elección la cual ganó por amplio margen.

En poco menos de 20 minutos Jara emitió un discurso en vivo donde realizó un repaso de su vida personal, el camino de la primaria junto a sus contendores e hizo referencias a la expresidenta, Michelle Bachelet y al actual Mandatario, Gabriel Boric. "Gracias Michelle por trazar el camino", expresó.

"Lo he dicho varias veces, no vengo a vender promesas vacías ni soluciones facilistas. No vengo con milagros, pero sí con la garantía de que trabajaré incansablemen-

**La ganadora de la primaria realizó una intervención en vivo. Familiares y rostros del oficialismo fueron parte de quienes la escoltaron en el momento.**

te por nuestro país. El pueblo de Chile nos exige honestidad y responsabilidad. Nos pide también que quienes estamos en política, escuchemos y respondamos a sus demandas y urgencias; y quiero decir muy claramente cuáles serán los énfasis de nuestro futuro gobierno: desarrollo económico con empleos y salarios decentes, seguridad para nuestras familias y barrios, una atención digna en salud y viviendas que permitan el buen vivir de las familias, como ejemplos de buenas políticas públicas", dijo Jara.

"Chile es un país lleno de talentos, lleno de riquezas, lleno de oportunidades. Uno de los desafíos que pondré al centro de mis esfuerzos es el de impulsar el crecimiento económico del país: un crecimiento económico que nos posicione a la vanguardia de los mercados internacionales, desarrollando sectores de exportación

de alto valor agregado y contenido tecnológico; un crecimiento económico impulsado por la ciencia y la innovación", agregó.

Sobre la coyuntura y los temas que están marcando la agenda, la ganadora oficialista, comentó que "no ha sido fácil para ningún gobierno, y tampoco lo será para el próximo, resolver los graves y nuevos problemas que hace solo un par de décadas parecía que nunca llegarían: la inmigración descontrolada, la industria del narcotráfico presente en nuestro país, que trae consigo la proliferación de bandas y crimen organizado que buscan además seducir a nuestros jóvenes con el camino que el narco ofrece a punta de pistolas y dinero fácil".

Sobre el sector político contrario y en vista de las votaciones de noviembre, Jara expresó que: "Enfrentamos un escenario de ascenso de los populismos de ul-

traderecha en el mundo, esos que creen que hablando más fuerte, gritando o insultando al resto, se solucionan los problemas que ellos mismos crearon. Nuestro país no es la excepción".

En la parte de cierre de su discurso, expresó que "a ustedes chilenos y chilenas de buen corazón que están tan preocupados como yo, del futuro de nuestros hijos, y de nuestro país, les quiero hacer una segunda promesa -la primera era que nunca les iba a mentir-, esa promesa es que a partir de mañana iré a su encuentro, uno a uno, nos veremos en sus ciudades y barrios, y espero encontrarme con ustedes, pero no para hablar yo, sino antes que todo, para escucharlos, con su enojo o con su indiferencia, con sus propuestas o sus reclamos".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Primarias Presidenciales

Bruno Rozas Hinayado  
contacto@diarioconcepcion.cl

Una jornada electoral marcada por la baja participación y el triunfo de Jeannette Jara, la carta del Partido Comunista, dejó al resto del oficialismo en un escenario de reflexión y reordenamiento.

En total, 1.293.481 personas votaron en estas primarias presidenciales, en un país con más de 15 millones de ciudadanos habilitados para sufragar.

En la Región del Biobío, las declaraciones de los líderes locales revelaron más que una mera aceptación formal del resultado: mostraron la necesidad de recomponer alianzas, encauzar el desinterés ciudadano y encontrar un discurso que conecte con las preocupaciones cotidianas de la gente, especialmente en materias como seguridad, empleo y descentralización.

"Primero, yo creo que es necesario felicitar absolutamente a los compañeros del Partido Comunista por su buena campaña y a la candidata que salió electa hoy", comentó Julia Rojas, presidenta regional del Partido Socialista (PS).

Si bien sus palabras apuntan al respaldo a Jara, su discurso también dejó entrever el vacío que deja la derrota. "Esperamos en estos días reunirnos como partidos y esperar que ellos nos convoquen para hacer un trabajo conjunto, sobre todo en lo local. En general creemos que no fue poca la participación, más de 1 millón de votos no es poco, pero también hay que entender que en general el país está bastante despolitizado en muchos temas, entonces a nosotros nos parece un buen índice de participación en la medida que la gente en gran medida se expresó y dijo claramente quién era la candidata que querían tener para enfrentar a la derecha".

Desde el Frente Amplio, la reacción fue de aceptación, pero también de reposicionamiento. Carlos Felipe Nova, su presidente regional, señaló que "Gonzalo Winter es un gran político pero las millones de personas que votaron se manifestaron claramente". Sin embargo, reconoció que ahora el reto es "convencer a toda la gente que no votó" y, más aún, a quienes "no les convence" el proyecto progresista.

"El Frente Amplio está presente en muchas comunas de la Región del Biobío, tenemos concejales, consejeros regionales, la diputada Clara Sagardía y a nivel nacional también muchos representantes y también mucho trabajo, por lo tanto desde mañana nos ponemos bien las botas para trabajar con mucha convicción en Jeannette y lograr movilizar a toda la gente del Frente Amplio, pero no sólo a las personas de nuestro partido, sino que a toda la gente que no botó este fin de semana", sostuvo el dirigente del partido.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

BAJA PARTICIPACIÓN MARCÓ LA JORNADA

# Recomponer alianzas y encauzar el interés ciudadano: el desafío de los partidos oficialistas de cara a noviembre

**Las fuerzas perdedoras de las primarias presidenciales de la izquierda se reagrupan en medio de una participación baja y el desafío de sumar a un electorado aún distante.**

Más explícita fue la autocrítica del senador socialista Gastón Saavedra, quien no vaciló en señalar que "si hubiese existido una alta participación, el resultado seguramente habría sido distinto". Su evaluación sugiere que el resultado respondió más a la capacidad de movilización comunista que a una adhesión mayoritaria. Además, advirtió sobre la inminente polarización en la primera vuelta presidencial, donde "la derecha se impondrá con propuestas duras, especialmente en seguridad, tema que hoy es la principal demanda ciudadana".

En la misma línea, Alicia Yáñez, presidenta regional del PPD, asumió

el veredicto ciudadano y expresó que "una mujer de nuevo va a ser la que va a pelear y luchar para derrotar a la derecha", en un tono más conciliador, pero sin dejar de remarcar que se trata de una candidatura que no surgió del consenso, sino del veredicto ciudadano.

Por su parte, Marisol Henríquez Villalobos, de la Federación Regionalista Verde Social, mostró una visión más optimista pese a la derrota. "Esto es un paso para nosotros, entrar a jugar a la política de grandes", dijo. Con un 2% de los votos, la FRVS valora su crecimiento y posicionamiento dentro del oficialismo. "El

efecto climático debe ser nuestra prioridad, que tiene que ver con el mundo del medio ambiente, que está en las regiones y creemos que podemos ser un gran aporte en un programa unitario y por lo tanto ya desde mañana nos pondremos a trabajar", agregó.

Algunos sectores del socialismo democrático reconocen que la victoria comunista obliga a realizar ajustes profundos en su estrategia. La baja participación ha sido una advertencia: ni el Frente Amplio, ni el PS, ni el PPD, ni el mundo regionalista fueron capaces de movilizar a sus bases como se esperaba.

## ¿Y ahora qué?

La mirada ya está puesta en el 26 de noviembre, cuando se celebrarán las elecciones presidenciales con voto obligatorio. Se espera que más de 10 millones de personas concurran a las urnas, lo que cambiará completamente la lógica electoral. Los más de 1,2 millones de votos sufragados en la primaria son un buen punto de partida, pero insuficiente para enfrentar lo que se anticipa como una primera vuelta polarizada.

En este nuevo escenario, los perdedores de la primaria, el PS, el Frente Amplio, la FRVS, el PPD, tendrán que demostrar que su apoyo a la candidata no es solo protocolar, sino también efectivo.

Si hay algo que dejó claro esta elección es que la coalición oficialista está lejos de tenerlo todo resuelto. El resultado mostró más bien que el camino hacia La Moneda aún está lleno de incertidumbres.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Primarias Presidenciales

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Más de un millón 300 mil personas estaban habilitadas para sufragar en esta primaria en la Región del Biobío, de acuerdo a datos del Ejecutivo. Sin embargo solo poco más de 100 mil llegaron a las 1.470 mesas de votación dispuestas en la zona: solo el 7,4%.

Con casi el 100% de las mesas escrutadas, de acuerdo al Servel, el 59,77% de los votos fueron para Jeannete Jara (57.969); el 29,54% para Carolina Tohá (28.645); el 7,91 para Gonzalo Winter (7.673); y el 2,78% para Jaime Mulet (2.698).

A eso se sumaron 2.924 votos nulos y 1.111 blancos.

## Análisis

Las bajas temperaturas, que en la provincia del Biobío llegaron a -10 grados y en la de Concepción a 0 grados, junto al voto voluntario fueron, según vocales de diversos locales de votación, factores que incidieron en el retraso de la apertura de las mesas, que en algunos casos fue pasado a las 9.00 horas, junto a la ausencia de vocales de mesas.

La analista política de la Universidad de Concepción, Jeanne Simon, afirmó que estaba claro que la pelea sería entre Tohá y Jara. Ahora bien, indicó que una de las primeras cosas “que se pregunta es si Jara renunciará al Partido Comunista?” y, si los votos de Mulet y Winter serán traspasados a la ganadora para las elecciones de fin de año.

En tanto, Lesley Briceño, analista político de la Universidad del Desarrollo, aseveró que “la baja participación en esta primaria pasará la cuenta al oficialismo en noviembre (...) porque mientras más convocan, más logran legitimarse en la ciudadanía”, dijo y agregó que esto implica que el oficialismo debe reestructurar su discurso para pasar a segunda vuelta.

En tanto, Susana Riquelme, jefe de carrera y académica de Administración Pública y Ciencia Política de la UdeC, dijo que “fueron a votar, principalmente, militantes, que son un bajo porcentaje de la población (...) y la centro izquierda sigue teniendo la dificultad de conectar con el electorado más allá de su base leal”.

En cuanto a cómo influirá la baja participación electoral en la elección de fin de año, explicó que no se puede proyectar, que no es tan lineal, porque esta votación fue voluntaria y la de noviembre es obligatoria.

## Jornada sin mayores problemas

El delegado presidencial, Eduardo Pacheco, en términos generales, dijo que fue un proceso con

PADRÓN FUE DE MÁS DE UN MILLÓN

# Sólo 7,4% de las personas habilitadas para sufragar en la Región emitieron su voto

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



**Analistas políticos aseguran que la baja participación pasará la cuenta al oficialismo en noviembre, pues no han logrado legitimarse ante la ciudadanía y, principalmente, participaron del proceso los militantes.**

todas las condiciones necesarias, para que no se generaran incidentes y “eso es gracias al trabajo que ha desarrollado en materia de seguridad Carabineros y también las Fuerzas Armadas desde las últimas jornadas, tenemos todas todas las condiciones necesarias para que las personas pudieran concurrir a votar, lo hicieran con tranquilidad”.

Las situaciones fuera de lo común, que se vivieron durante la jornada, explicó el delegado, fueron al margen del proceso. Dentro de aquello la detención de Carabineros a una mujer por condu-

cir en estado de ebriedad, frente a un local de votación, situación que fue advertida, pues traspasó el perímetro de seguridad de la calle aledaña al lugar. La imputada, además, habría agredido a un funcionario policial.

Además, en la misma comuna, en la Escuela Remigio Castro de Coronel, un vocal de mesa, de 37 años, fue controlado por Carabineros y arrestado por tener una orden de arresto vigente de falsificación de instrumento público.

En tanto, el jefe (s) de Zona de Carabineros Biobío, coronel Claudio Morales, afirmó que están

muy satisfechos porque se dio cumplimiento a toda la planificación que se hizo hace casi 2 meses preparándose para esta actividad, destacó que durante la jornada se generó la detención de otros 2 vocales de mesa por salir de los centros de votación, uno en Coronel y uno en San Pedro de la Paz. “Se procedió a las denuncias por parte de la autoridad a los juzgados de policía local”.

Asimismo, el Jefe de las Fuerzas, contralmirante Arturo Oxley, dijo que el balance, al estar a cargo de la seguridad, es tremadamente satisfactorio. “Creo que siguiendo nuestra tradición republicana sin incidentes relevantes y que da cuenta que todas las personas que fueron a votar lo hicieron con seguridad. No hemos tenido situaciones más que las que mencionó el delegado, lo que nos deja muy tranquilos”.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Primarias Presidenciales

244 locales de votación recibieron a los y las votantes de la Región del Biobío, en un día marcado por las bajas temperaturas.

NO MÁS DE 6 GRADOS

# Termo y abrigos: el proceso bajo una fría jornada

MediosUdeC  Radio UdeC 95.1 Diario Concepción

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



## Mirada Biobío PubliReportaje

# GWM LLEGA CON FUERZA A CONCEPCIÓN: SERGIO ESCOBAR INAUGURA SU NUEVA Y EXCLUSIVA SUCURSAL

El pasado jueves 26 de junio, Sergio Escobar & Cía. celebró la apertura de su showroom exclusivo para vehículos GWM en pleno centro de Concepción. Un evento que reunió a clientes, autoridades y líderes del sector para dar la bienvenida a una nueva era de innovación, diseño y tecnología automotriz en la región.



Fernando San Martín, Fernando Maldonado, Alonso Cantuarias, Gonzalo Muñoz y Felipe Acevedo.



Juan Pablo Sagredo, Julio Cartagena, Paulo Lepe y Paulo Painepan.



Felipe Pérez, Alejandro Burboa, Jaci Herrera, Sergio Fuentes, Camilo Cifuentes, Belén Cortesi y Javiera Mella.



Jaime Riveros, Gabriela Stefania e Iván Tobar.



Orietta Sabaletta y Claudia Herrera.



Roberto Artigues, María Soledad Escobar y Manuel Breiding.



Pedro Gómez y Sira Morán.



José Tomás Rodríguez, Valeria Besser y Gonzalo Moreno.



José Díaz, David Mayorga y Fernando Belmar.

## Primarias Presidenciales

DESDE PUNTA ARENAS

# “Votar es esencial para que construyamos una patria común”: Presidente Boric

El mandatario asistió junto al delegado presidencial, José Ruiz, al Liceo Industrial Armando Quezada Acharán para emitir su sufragio, donde realizó un llamado a participar de la instancia democrática.

**Diario Concepción**  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este domingo 29 de junio, el Presidente de la República, Gabriel Boric Font, estuvo en la Región de Magallanes y la Antártica Chilena para emitir su voto en el marco de las Primarias Presidenciales 2025.

El mandatario sufragó en la mesa 96 del Liceo Industrial Armando Quezada Acharán, y tras ello realizó una declaración ante los medios de comunicación loca-

les y nacionales en la que invitó a participar en el proceso.

Respecto a las Primarias Presidenciales, el jefe de Estado afirmó que “es una buena noticia que existan, es una tradición que ya lleva bastante tiempo en Chile. Espero que tengamos una buena participación, que la gente se motive para decidir cuál va a ser el futuro del sector en nuestra patria”.

Asimismo, el Presidente de la República, acompañado del dele-



FOTO: PRESIDENCIA

MediosUdeC Diario Concepción

tvu

Radio  
UdeC  
95.1

## Primarias: multas por \$39 millones y 97 trabajadores con turnos suspendidos

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Un total de 22 multas por 39 millones de pesos aplicó hoy domingo 29 de junio la Dirección del Trabajo (DT) durante su fiscalización del derecho de sufragio y el feriado de trabajadores y trabajadoras de malls y strip center durante las elecciones primarias del pacto Unidos por Chile.

Durante estos comicios voluntarios, trabajadores y trabajadoras que debieron laborar y quisieron sufragar contaron con un lapso mínimo de 3 horas para votar. También contaron con el tiempo necesario para cumplir con sus responsabilidades cívicas quienes fueron designados vocales de mesa y miembros de colegios escrutadores y delegados ante la Junta Electoral.

El director del Trabajo, Pablo Zenteno, señaló que “obviamente, siempre esperaríamos no tener que infraccionar entre estas normas que son muy conocidas. Sin embargo,



desde temprano estuvimos recibiendo en todo el país las denuncias e hicimos 67 fiscalizaciones. Así es que en ese sentido hemos realizado la labor que nos corresponde”.

### Resultados

La DT efectuó 67 fiscalizaciones en respuesta a denuncias hechas a su Canal de Atención Telefónica (CAT) 600 450 4000.

Los resultados preliminares indican que las fiscalizaciones terminaron con 22 multas por un monto de \$39.207.450. De estas fiscalizaciones con multas, todas fueron por no respetar el feriado de trabajadores y trabajadoras de malls y strip center regidos por una razón social única. En estas fiscalizaciones fueron suspendidos los turnos de 97 trabajadores.

Las regiones donde ya se aplicaron multas son Tarapacá (8), Ñuble (4), la Araucanía (4), Valparaíso (3), O'Higgins (2) y Atacama (1).

iguales y donde el peso de nuestras decisiones incide en el rumbo que toma el país, un país que construimos entre todas y todas”.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

La Seremi de Medio Ambiente del Biobío declaró estado de Preemergencia para este lunes en Concepción y de Emergencia para Los Ángeles.

Desde la entidad explicaron que la medida, que se proyecta inicialmente como pronóstico, se debe constatar durante la jornada del lunes, si es que se constituye como preemergencia o no, la cual, en caso de concretarse, sería la primera constatación en su tipo, durante el año 2025.

Lo anterior, debido a que, aunque ha habido cuatro pronósticos anteriores, emitidos desde el 1 de abril, ninguno se ha producido, lo que mantiene en una positiva situación ambiental al Gran Concepción, respecto del año pasado.

“En el área metropolitana de Concepción, durante este año no hemos tenido constatación de episodios de preemergencia que se han pronosticado desde la Seremi de Medio Ambiente. Esto es una muy buena noticia, quiere decir que en comparación al año pasado hemos disminuido en un 100% la constatación de episodios de preemergencia y también de emergencia hemos mantenido la no ocurrencia de períodos de emergencia durante toda la implementación del Plan de Descontaminación”, dijo Pablo Pinto, seremi de Medio Ambiente.

Esto, según la autoridad ambiental, ratifica una tendencia a la baja de estos episodios críticos que son los que generan mayor complicación a la salud de las personas, lo cual se debería a la implementación de las medidas asociadas al Plan de Descontaminación, como a la gestión de episodios críticos que tienen un foco preventivo educativo. “Obviamente que toda la información que nosotros hemos podido entregar a la comunidad tiene un efecto y también hay condiciones meteorológicas que han favorecido esta situación. A pesar de que hemos tenido días fríos no



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

PARA LOS ÁNGELES SE ANUNCIÓ EMERGENCIA

# Decretan nueva preemergencia para Concepción: Medio Ambiente confirma que, de constatarse, sería la primera del año

**Según la autoridad ambiental, hay una tendencia a la baja de estos episodios críticos de mala calidad del aire, que son los que generan mayor complicación a la salud de las personas. Esto, gracias al Plan de Descontaminación.**

hemos tenido constatación de estos episodios. Esperemos que esta tendencia se mantenga durante el invierno, en ningún caso estos datos dan para relajarse o confiarse, todo lo contrario, seguimos implementando las medidas que están vigentes en el Plan”, agregó.

Pinto también destacó el trabajo coordinado con distintas entidades del gobierno local, lo que igualmente ha impactado de manera positiva, según lo que señaló la misma autoridad.

“El Indicador de Gestión de Episodios Críticos es muy importante, por

lo tanto, para nosotros nos muestra el efecto que esto ha tenido en la población y la exposición que todas las personas que viven en el Gran Concepción tienen a la mala calidad del aire, la cual es mucho menor y ha ido en disminución. Así que seguimos con fuerza revisando también y evaluando los planes para mejorarlo, pero con el trabajo que llevamos también con las medidas que están vigentes podemos ver que esto ha ido mejorando”, destacó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Extienden Código Azul hasta el martes por ola de frío extremo y de modo excepcional abrirán albergue en Chiguayante

Debido a la ola de frío extremo, hasta el martes se extiende el Código Azul, comunicó la Seremi de Desarrollo Social.

“Ante ola de frío, se sumarán 20 camas más a la red”. Así lo comunicó el Ministerio de Desarrollo social, además de informar la extensión del Código Azul hasta el martes.

“Este domingo Los Ángeles tuvo una mínima de -4 y Concepción 0 grados, la madrugada de este lunes será más intensa, la capital de la región del Biobío bajará a -1 grado y Los

Ángeles tendrá una cifra histórica, -5 grados. Es por eso que el Ministerio de Desarrollo Social y Familia ha tomado medidas adicionales anunciando que esta semana abrirá un albergue de emergencia, que se suma a los 11 ya existentes añadiendo 20 camas a la red de 180 que ya están operativas”, indicaron en un reciente comunicado de prensa.

“Hemos tomado medidas adicionales, sabemos que el frío no solo será intenso, sino que prolongado, llevamos 4 a 5 días de frío intenso

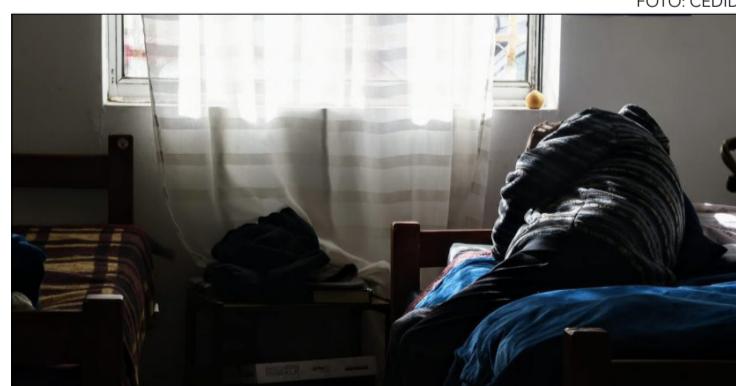


FOTO: CEDIDA

y es por eso que esta semana será particularmente compleja para las personas en situación de calle, entonces esta semana abriremos de forma excepcional un albergue en Chiguayante que suma 20 camas

más y extenderemos, al menos, hasta el martes el Código Azul en Los Ángeles”, informó el seremi de Desarrollo Social y Familia, Hedson Díaz.

Asimismo, Díaz agregó que “de

ser necesario, seguiremos extendiendo el Código Azul en Los Ángeles, pero también esta semana redoblarímos los esfuerzos en rutas de proximidad, rutas protegidas y comenzaremos con las rutas médicas en el caso de Concepción Y Arauco”, agregó.

Actualmente la ocupación de camas alcanza el 98% en los 11 albergues de la región, sumando a esta cifra las hospederías y la residencia Roberto Paz ejecutada por CATIM. “Con la incorporación de las 20 nuevas camas se llegaría a 200 permitiendo tener mayor cobertura en caso de ser requeridas por las personas que decidan ir a los albergues”, señaló el Seremi.

## Ciudad

QUÍMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Investigador de Biobío destacó como el primer chileno finalista en competencia mundial sobre IA y cambio climático

**El concurso, organizado por Ernst & Young, buscó soluciones con IA al efecto de isla de calor urbana.** La propuesta de Ernesto Delgado Hurtado combinó datos satelitales y urbanos de Nueva York.

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Ernesto Delgado Hurtado, egresado de Licenciatura en Química-Químico de la Universidad de Concepción, fue finalista en la edición 2025 del EY Open Science AI & Data Challenge, una competencia internacional que convoca a jóvenes talentos de todo el mundo para desarrollar soluciones tecnológicas frente al cambio climático.

Organizado por la firma global Ernst & Young, el desafío de este año se centró en la detección de "islas de calor urbanas" mediante el uso de inteligencia artificial, datos satelitales y modelos predictivos.

Delgado, quien realizó su tesis en química computacional y ha complementado su formación con estudios en ciencia de datos en la iniciativa Talento Digital para Chile, se transformó en el primer chileno en alcanzar esta etapa en la historia del certamen. Su propuesta combinó información satelital con datos públicos de morfología urbana de la ciudad de Nueva York, utilizando un modelo de aprendizaje automático basado en árboles de decisión (Extremely Randomized Trees) para calcular el índice de isla de calor.

Aunque afirmó que la solución no contenía componentes técnicos extraordinarios en sí mismos, la forma en que integró distintos elementos resultó eficaz y le permitió destacar entre más de 10 mil postulaciones provenientes de 115 países.

«Lo que importa para el desempeño es la combinación de todos los aspectos individuales más que algún único aspecto innovador, y hay infinitas maneras de combinar estos aspectos para obtener una buena solución», explicó.

El proceso fue también una oportunidad para aplicar conocimientos en condiciones reales,

más allá de los ejercicios estructurados de los cursos.

«Quería poner en práctica lo aprendido en situaciones un poco más realistas, ya que las situaciones que se ven en los cursos suelen tener los datos recolectados y preparados de antemano», manifestó el Químico.

Además del aprendizaje técnico, la experiencia le exigió un alto nivel de autogestión, tolerancia a la frustración y creatividad para resolver problemas técnicos y logísticos, entre ellos, las limitaciones computacionales derivadas de tener que trasladarse entre ciudades durante el desarrollo del proyecto.

«El desafío personal más significativo fue que tuve que mudarme a Concepción en un corto tiempo para realizar un reemplazo de químico, y eso me quito bastante tiempo y energía. Peor aún es que el reemplazo duró menos de lo que yo esperaba, así que nuevamente tuve que empacar mis cosas y devolverme a Cañete», relató.

Agregó que debió trabajar con un computador portátil antiguo, lo que dificultó aún más el procesamiento de los datos: «Tuve que usar Google Colab para trabajar en mi solución. Muchas tareas fáciles, como modificar un archivo, se volvieron complicadas y probar nuevas soluciones era increíblemente frustrante».

Ernesto Delgado destacó que el mayor aprendizaje fue comprender la importancia de contar con un buen sistema de iteración: probar, ajustar y volver a probar. En su caso, llegó a enviar múltiples versiones del modelo en la etapa inicial del desafío.

«Para mí, el aprendizaje más útil es la importancia de preparar un buen proceso de iteración interno. Encontrar una buena solu-

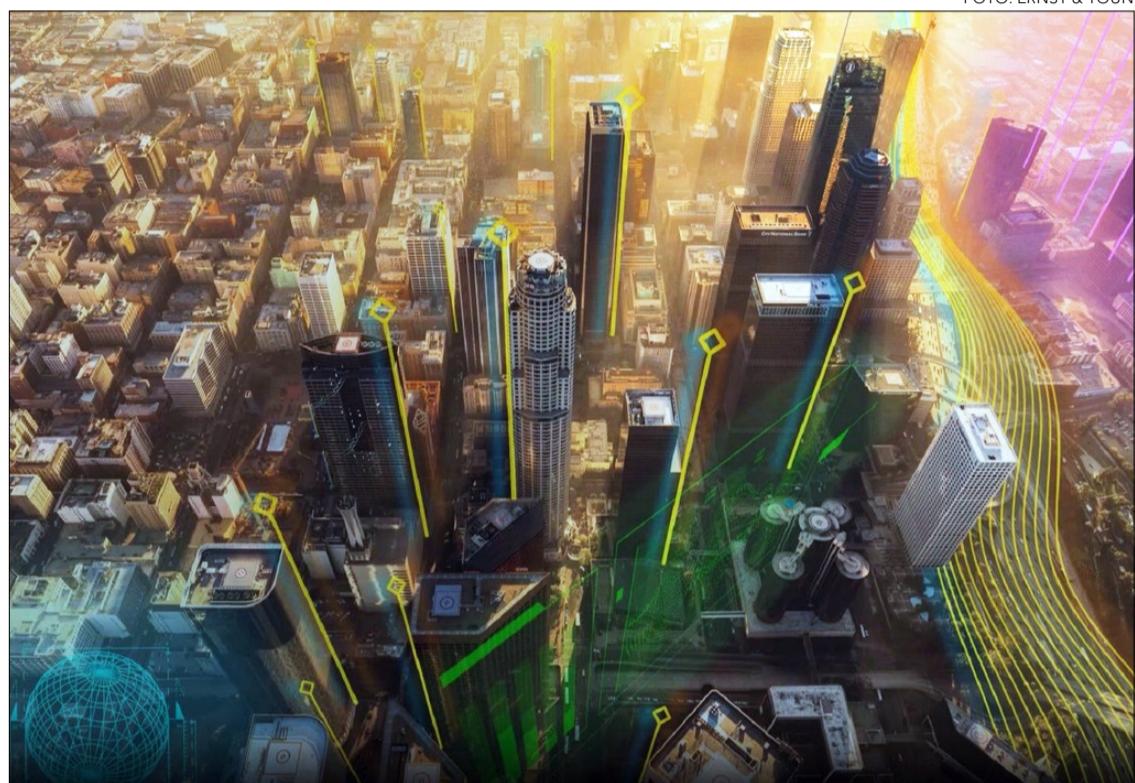


FOTO: ERNESTO DELGADO HURTADO



FOTO: ERNESTO DELGADO HURTADO

ción puede tomar varios intentos —por ejemplo, yo envié 45 soluciones para evaluación durante la primera fase de la competencia; internamente cree muchas más—, y mientras más rápido puedes crear buenas soluciones mayor es la probabilidad de que encuentres alguna que funcione bien», afirmó.

Al enfrentarse a un problema tan complejo, su estrategia fue dividirlo en partes manejables y abordar elementos como modelos de inteligencia artificial, manipulación de datos satelitales y geográficos, y modelamiento urbano.

«Como todas las cosas complejas, está compuesta por partes simples [...] Realicé varios tutoriales online para aprender individualmente de cada una de estas partes, ya que al principio era incapaz de siquiera manipular los datos geográficos correctamente; y luego busqué en la literatura para ver maneras en las que habían sido combinadas antes», dijo al desglosar su proceso.

Pese a la calidad de su modelo, Ernesto considera que su aplicación a ciudades chilenas como Santiago no sería directa, debido a que el corazón de la competencia estuvo en datos exclusivos de la ciudad estadounidense.

«Los modelos que creamos como parte de la competencia utilizan datos de una única ciudad que es Nueva York, y se evalúan contra datos cercanos, también de la ciudad de Nueva York. Esto los hace modelos muy especializados. Mi intuición me dice que el buen desempeño que tenía el modelo en la competencia no se transfiere tan fácilmente en un buen desempeño en cualquier ciudad, sino que podría requerir ajustes utilizando muchos datos capturados en la ciudad de interés», advirtió.

No obstante, el interés en seguir explorando esta línea se mantiene. Actualmente, continúa perfeccionando sus conocimientos en programación y aprendizaje automático y espera someter su solución a nuevas pruebas en el futuro.

«Estoy más interesado en someter mi solución a más pruebas antes que seguir desarrollándola. En la competencia se midieron varios aspectos de la solución, pero hay otros que yo considero importantes y tengo curiosidad de ver el desempeño de mi modelo, así como poder entender más ciertas técnicas que utilice en mi solución», concluyó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciencia & Sociedad

“

Cuando nosotros respiramos podemos generar una forma química del oxígeno que se genera en las mitocondrias, que son tóxicas, se conoce como superóxido. En el fondo, los derivados tóxicos del oxígeno nos van matando también.

**Dr. Francisco Nualart Santander.**

Docente de la Facultad de Ciencias Biológicas UdeC.

”

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Conocida especialmente gracias al físico Stephen Hawking, quien vivió más de 50 años con ella, la esclerosis lateral amiotrófica, identificada por su sigla ELA, afecta a las neuronas motoras. Las vías nerviosas que van por dentro de la médula espinal lateralmente se atrofian, llevando al cuerpo a un estado progresivo de pérdida de movilidad, pero también genera un problema respiratorio y de ingesta de alimento. Lo que puede conducir a la muerte en períodos cortos, generalmente entre 2 a 4 años.

El humano posee neuronas motoras en la corteza cerebral que bajan desde el cerebro por la médula espinal y toman contacto a través de sinapsis con otras neuronas en diferentes regiones. De manera lúdica, el docente de la Facultad de Ciencias Biológicas Universidad de Concepción, Dr. Francisco Nualart Santander explica que en esta interacción “se le dice, oiga, actívese. Si esa inervación, si ese contacto sináptico se pierde, esas neuronas empiezan a morir, a degenerarse. Y si hay degeneración hay parálisis”, explicó.

Cuando la ELA compromete las neuronas ubicadas en la zona lumbar —encargadas de inervar las extremidades inferiores— la progresión de la enfermedad tiende a ser más lenta, explicó el docente. “Esos pacientes duran bastante más tiempo, pero hay enfermedades motoras que te alteran las neuronas de una zona del cerebro que se llama bulbo, que es una vía corta, va de la corteza cerebral al bulbo, de ahí salen axones de nuevas neuronas que van a inervar los músculos de la cara, la parte ocular, la parte de la función respiratoria, el diafragma”. Cuando se afectan esas neuronas bulbares, la enfermedad va en rápido ascenso, porque debido a la atrofia muscular que provoca, el paciente deja de comer y luego de respirar.

### ¿Cómo se produce ese daño? Análisis a nivel molecular

Este tipo de esclerosis se investiga en distintas partes del mundo, llegando a la creación de algunos fármacos que no terminan con la enfermedad, pero mejoran la calidad de vida de quien ha recibido el diagnóstico y ralentizan el avance del deterioro.

Pasando del plano clínico al molecular, el Dr. Nualart relató que en la Universidad de Harvard

SE INVESTIGA EN DISTINTAS PARTES DEL MUNDO

# Esclerosis lateral amiotrófica: una enfermedad sin cura que desafía la ciencia y a quienes la padecen

Un equipo liderado por el académico UdeC Dr. Francisco Nualart, a través de técnicas celulares avanzadas, busca restaurar la función antioxidante en neuronas motoras, abriendo una posible vía de tratamiento para esta enfermedad. Aunque aún en etapa experimental, los resultados iniciales son prometedores.



FOTO: FREEPIK

describieron una proteína mutada, que ayuda a eliminar óxigenos tóxicos en las células: superóxido dismutasa, o SOD.

“Cuando nosotros respiramos podemos generar una forma química del oxígeno que se genera en las mitocondrias, que son tóxicas, se conoce como superóxido. En el fondo, los derivados tóxicos del oxígeno nos van matando también. En el envejecimiento, eso se llama daño oxidativo”, explicó.

El especialista agrega que “estas enzimas toman este superóxido y lo cambian de estado químico. Van haciendo que eso sea tolerable por la célula. Pero si tú mutas esta enzima, empiezas a acumular superóxido y empiezas a acumular daño oxidativo”.

### Possible vía de tratamiento

El Dr. Nualart y su equipo han trabajado por más de 30 años con el principal antioxidante del sistema nervioso que es la vitamina C, que se acumula en las neuronas a concentraciones elevadas.

Para ilustrar cómo las neuronas motoras acceden a la vitamina C

y por qué su deficiencia puede ser clave en el desarrollo de la ELA, el Dr. Francisco Nualart recurre a una analogía sencilla pero elocuente: visualizar que, pese a tener frente a nosotros una variedad de alimentos disponibles y apetitosos, nuestra boca no pudiera moverse para ingerirlos. “Y da lo mismo cuánta vitamina C hay afuera, o cuánta comida tengamos disponible, si no podemos usar esta boca y

comer. Para que la vitamina C entre a la célula neuronal se necesita una proteína transportadora, una boca de alta afinidad, muy eficiente, que trabaja a alta velocidad la comida. La neurona toma lo que necesita y lo que no necesita no lo toma”, explicó.

El sistema nervioso les ofrece a las neuronas esta vitamina C como un antioxidante. Pero ¿qué pasa si esa neurona deja de tomar la vitamina C aunque la necesite y aunque esté disponible? En la ELA, esta proteína transportadora se almacena dentro de la célula en vez de estar en su superficie “incorporando” vitamina C, lo que hace que la neurona quede indefensa ante el daño oxidativo, dañándose, no cumpliendo su función y comen-

zando el proceso de parálisis.

Así, el equipo investigativo liderado por el Dr. Nualart, del Laboratorio NeuroCellIT y del Centro de Microscopía Avanzada CMA, junto a la Dra. Katterine Salazar, Dra. María José Barahona, Dr. Fernando Martínez, Dr. Luciano Ferrada, y el post-Doc Eder Ramírez, utilizan modelos animales y cultivos de células humanas. Por medio de un banco de células lograron adquirir células humanas y utilizan una técnica para su modificación y posterior uso como células madre inducidas (iPS).

Las investigadoras e investigadores tomaron células normales, extraídas de piel de pacientes, las reprogramaron a un estado similar a células madre, y luego las transformaron en neuronas motoras para estudiarlas en el laboratorio.

Dentro de sus primeras acciones estuvo la reposición del transportador de vitamina C, devolviendo la “boca activa”. Así, las células recuperaron su capacidad antioxidante, crecieron adecuadamente y resistieron más el daño. También están probando este procedimiento en modelos animales con ELA y los resultados iniciales son alentadores. Sin embargo, el profesor es enfático en admitir que este proceso es netamente investigativo y experimental, en fases iniciales que proyectan terminar este año. De esa manera, y si los resultados observados siguen siendo buenos, pueden publicar los resultados y buscar patentar su estrategia.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un importante reconocimiento recibió la académica de la Facultad de Ingeniería UdeC, Dra. Pamela Guevara Alvez, por su aporte científico para comprender mejor la sustancia blanca, un tejido profundo del cerebro cuya función principal es conectar distintas regiones de este, actuando como una red de comunicación que permite coordinar e integrar diversas funciones cognitivas y motoras.

La Dra. Guevara fue reconocida dentro de los Top Scholars 2024 de la plataforma Scholar-GPS, al ubicarse en la posición 96 del ranking, y dentro de 0,5% superior de los académicos evaluados globalmente, en la especialidad de "sustancia blanca".

ScholarGPS es una plataforma internacional de análisis académico que destaca por su alcance global y precisión en la evaluación del impacto científico. A través de algoritmos basados en inteligencia artificial, machine learning y minería de datos, el sistema identifica y analiza más de 200 millones de publicaciones científicas y 3 mil millones de citas asociadas, proporcionando perfiles detallados de más de 30 millones de investigadoras e investigadores pertenecientes a más de 120 mil instituciones alrededor del mundo.

A diferencia de otros rankings, ScholarGPS clasifica la producción científica en 14 grandes campos del conocimiento, 177 disciplinas específicas y más de 350 mil especialidades, permitiendo identificar con exactitud a las y los académicos más influyentes en cada área.

"Estoy contenta con este reconocimiento. Esto nos motiva mucho como equipo; saber que somos reconocidos por el trabajo y por el aporte que hemos hecho a la ciencia en el estudio de la sustancia blanca y el desarrollo de métodos para su análisis. Esto también es mérito del apoyo de la Universidad de Concepción, sus estudiantes y de quienes me colaboran, como la profesora Cecilia Hernández, del Departamento de Informática y Ciencias de la Computación".

### La sustancia blanca

Con respecto a la relevancia de estos estudios, la académica UdeC explicó que gracias a estas investigaciones es posible comprender mejor el funcionamiento del cerebro ante enfermedades como el Alzheimer, esquizofrenia u otras afecciones mentales. El conocimiento generado a partir de estos estudios permiten, juntamente a otros vinculados a la misma materia, mejorar la precisión en los diagnósticos y también identificar patrones que permitan pronosticar anticipadamente su aparición en las personas.



FOTO: FACULTAD DE INGENIERÍA UDEC

**La Dra. Pamela Guevara Alvez es académica de la Facultad de Ingeniería UdeC y ha investigado durante cerca de 15 años la sustancia blanca del cerebro, un tejido blando que ayuda a la transmisión eficiente de señales nerviosas.**

IMPORTANTE HITO PARA LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

# Académica UdeC es reconocida en ranking ScholarGPS por su investigación sobre conectividad cerebral

to a otros vinculados a la misma materia, mejorar la precisión en los diagnósticos y también identificar patrones que permitan pronosticar anticipadamente su aparición en las personas.

"Todavía falta poder identificar bien los mecanismos y

diferenciar distintas fuentes o alteraciones biológicas que generen los mismos síntomas en estas enfermedades para poder diagnosticarlas mejor. Esto nos permite también generar un diagnóstico precoz de estas condiciones; lo que después po-

dría derivar en el seguimiento de los tratamientos para encontrar aquellos que sean más efectivos a través de estudios multimodales", explicó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

**Economía & Negocios****2 y 5**

de julio se realizará la instancia en China.

FOTO: FACEBOOK MUNICIPALIDAD DE SANTA JUANA



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

CONTUR BIOBÍO PODRÁ PARTICIPAR EN ENCUENTRO MUNDIAL DE YANTAI, CHINA

# Biobío: sector turismo y vitivinícola apuestan por entrar al mercado asiático

Gobierno, gremios y viñateros resaltan la importancia de visibilizar los productos den el extranjero.

La industria vitivinícola del Biobío sigue buscando nuevos mercados internacionales. Si desde el año pasado las miradas estaban puestas en el mercado brasileño, ahora se suma el asiático.

Esa es la nueva apuesta del gremio local luego que la Asociación Gremial de Turismo de la Provincia de Biobío (Contur Biobío) recibiera una invitación a participar en la Cumbre Mundial de Enoturismo Responsable 2025 en Yantai, China, a realizarse entre el 2 y 5 de julio.

Fue Teresa Alarcón, presidenta de Contur Biobío, quien contó que lograron un hito “al presentar a Los Ángeles como un destacado destino de eno-

turismo en Yantai, China. Este logro se ha concretado tras un exitoso congreso realizado en la Región del Biobío, donde se promovieron las cualidades únicas de la zona vitivinícola”.

Del mismo modo, indicó que “este reconocimiento internacional posiciona a Los Ángeles en el mapa del enoturismo, atrayendo la atención de un mercado en expansión que busca experiencias vinícolas auténticas y de calidad. La participación en la cumbre mundial de enoturismo refuerza el compromiso de Contur con el desarrollo sostenible y la promoción de nuestra rica cultura vinícola”.

De acuerdo con la líder del gremio turístico, Contur Biobío hizo, recientemente, un seminario de Enoturismo de Ex-

**“**Este reconocimiento internacional posiciona a Los Ángeles en el mapa del enoturismo, atrayendo la atención de un mercado en expansión.

**Teresa Alarcón, presidenta de Contur Biobío.**

portación en que “fue invitado el vicepresidente de la Organización Mundial de Enoturismo (OMET) el Dr. Pablo Singerman que después de visitar viñas de la región y la provincia de Biobío se percató del trabajo que estamos realizando en materia de enoturismo donde luego nos llegó esta invitación para participar en esta cumbre que es una plataforma ideal para mostrar la riqueza vitivinícola de la zona y promover las economías locales”, afirmó.

Por su parte, Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo resaltó que “el enoturismo es una gran oportunidad para diversificar la economía regional, generar empleo local y poner en valor nuestra identidad territorial. La participación de Contur Biobío en un congreso internacional como el de Yantai, China, es un reconocimiento al trabajo que se está haciendo desde Los Ángeles y el Biobío por posicionarse en un mercado global que busca experiencias auténticas y sostenibles”.

Así también, el jefe de la cartera de Economía en la zona sostuvo que, desde el Ministerio Economía, “valoramos y apoyamos este tipo de iniciativas que conectan lo local con lo internacional, a través de Corfo y Sernatur hemos entregado herramienta para abrir nuevas posibilidades para el turismo y la producción, posicionando internacionalmente los vinos de Biobío en Brasil, y otros países”.

Desde Enoturismo Chile, Alicia Ortiz, gerente de la entidad recordó que en el último año y medio Biobío ha estado trabajando fuertemente por empujar y apoyar el desarrollo del enoturismo en la Región y la provincia.

“Estamos muy contentos del esfuerzo y el trabajo coordinado que se está haciendo porque ya estamos viendo frutos. De hecho, hemos podido constatar este incremento de oferta en los últimos años. Desde el catastro de enoturismo que levantamos en 2024 junto a la Universidad de Talca y la Subsecretaría de Turismo y ahí se refleja este dinamismo que por cierto hay que seguir apoyando. Son múltiples los desafíos, pero esa zona (provincia de Biobío) aporta una extraordinaria diversidad y panoramas

muy distintos para fortalecer, además, la imagen de Chile y, por cierto, de la región del Biobío como oferta país”.

Cristian Rozas, dueño de Viña Sanroke de San Rosendo, destacó que es muy importante potenciar el enoturismo en la

región del Biobío porque cuenta con atractivos que no tienen otras regiones. “Hay muchas parras ancestrales que fueron las primeras en llegar a Chile como la cepa País que superan los 300 años o las parras de Malbec que son las más an-

tiguas de Sudamérica y que están aquí en San Rosendo”.

Según su dueño, Viña Sanroke viene realizando enoturismo desde el año 2015. “Hemos recibido turistas nacionales e internacionales quienes han quedado maravillados porque encuentran cosas poco comunes como las que tenemos en Biobío como las casas y bodegas de adobe o viñas familiares atendidas por su dueño con métodos artesanales de elaboración”.

Además, valoró el trabajo que realiza Enoturismo Chile, en el sentido que “es una institución financiada por Corfo que ha hecho distintas encuestas y levantando datos de muchos años en que Biobío hace 5 ó 6 años atrás, habían una o dos viñas abiertas al turismo, mientras que hoy son alrededor de 30 donde, sin lugar a duda, ha habido un desarrollo del enoturismo en la Región”.

Otro punto en que hizo hincapié Cristian Rozas fue la creación y perfeccionamiento de las rutas de enoturismo regional y su visibilidad. “Lo que siempre ha necesitado Biobío es la visibilidad, darle un mayor auge. Ha costado y se han hecho esfuerzos para que las autoridades ayuden a visibilizar donde hace algún tiempo se están trabajando con rutas de enoturismo en la zona apoyados por Corfo y otros organismos como Contur para seguir creando y perfeccionando las rutas para dar un mejor servicio. Un ejemplo, es la ruta de San Rosendo Laja que es una de las lleva más tiempo realizándose”.

Cabe recordar que Eleodoro Ríos, gerente administrador de la Cooperativa Campesina de Los Notros, de Nacimiento expresó, en su oportunidad, que “el mercado está bastante competitivo, debemos entender que hay mucha oferta de vino de muchas marcas provenientes de la zona central y que tienen agarrado el mercado nacional, por lo tanto, nuestra mirada también hoy día está orientada a buscar un nicho en aquellos mercados como Brasil, por ejemplo, que son mercados que están creciendo, creciendo la demanda”.

**“**

# Brasil

ha sido el primer país donde se han puesto los esfuerzos de expansión por parte de la industria local.



FOTO: ARCHIVO DIARIO CONCEPCIÓN

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deporte Escolar y Universitario

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardocarcamo@diarioconcepcion.cl

"Hijo, por favor, hace mucho frío ¿Realmente quieres ir?". "Por supuesto", responde siempre. Yanett Luarte cuenta esto sobre su hijo, Agustín López Luarte, y el remo. Hace tres años que lo practica, y desde que comenzó su historia en el deporte, nunca falla. Nunca debe motivarlo para que asista a un entrenamiento. "De hecho ahora anda resfriado, pero nunca deja de practicar", dice su mamá.

Agustín cursa segundo medio en el Colegio Almondale San Pedro, y no tiene claro qué le gustaría estudiar en la universidad. De sus inicios en el remo, comentó que "llegué por la actividad extracurricular del colegio. Voy a cumplir tres años. Mi mejor amiga hacía remo hace muchos años, entonces ya lo conocía más o menos. Ahí me entusiasmé para comenzar".

Al respecto, agregó que "desde el principio me gustó mucho hasta el deporte. Hoy, la prueba que más me agrada es el cuádruple. ¿Mi rutina? Practico todos los días casi. En las mañanas, tres veces a la semana. Ahí lo hago antes de ir al colegio, a las seis de la mañana. Nunca me costó ese horario, levantarme muy temprano".

Además, destacó el valor que tiene para él hacer deporte. "Es algo muy positivo, creo que entre las cosas que me ha aportado es la disciplina para la vida en general".

Al momento de hablar de metas, a mediano plazo le gustaría llegar a la selección. Y para este año, igual lo tiene claro: "Quiero ser campeón nacional, sería como el principal objetivo para este año".

Lleva tres años en el deporte, y según contó su mamá no para nunca de entrenar, aunque haya frío o lluvia.

Ya ha tenido buenos resultados y este año quiere ser campeón nacional, y a mediano plazo le gustaría llegar a la selección.

AGUSTÍN LÓPEZ LUARTE, ALUMNO DEL COLEGIO ALMONDALE SAN PEDRO

# Con disciplina y pasión apunta alto en el remo

En noviembre es el campeonato, en Curauma".

### "Reman conmigo"

Cuando le queda algún tiempo entre sus obligaciones académicas y deportivas, Agustín indicó que le gusta pasar tiempo con sus amigos, hacer actividades con ellos. Y al momento de decir cómo lo apoya su familia en la práctica del remo, no tiene dudas. "Están siempre, me acompañan a todo. Prácticamente, yo diría que es como que reman conmigo".

Su mamá detalló como es ese apoyo. "La verdad que nosotros, desde que Agustín partió en el remo, estamos siempre apoyándolo. Lo vimos muy comprometido, él es muy disciplinado, muy responsable".

En esa línea, agregó que "de inmediato tuvo nuestro apoyo, como siempre".

pre. Y nos organizamos y desde ese tiempo nuestra vida familiar funciona según los calendarios de entrenamiento y del remo, todo cambió absolutamente. Pero nosotros muy felices, porque lo vemos feliz a él".

De esas rutinas, detalló que "viajamos con él, lo acompañamos, lo vamos a dejar, lo vamos a buscar, n o s turnam o s c o n mi es poso para

llevarlo. Un día en la mañana va él, otro día voy yo, las tardes lo mismo. Y siempre trasladándolo, pendiente, participando en las actividades del club. Nos ha mostrado otro mundo, la verdad. Pero muy contentos porque en realidad lo que vemos es que es tremenda valioso para los niños este deporte, el ambiente que se genera, los hábitos, la disciplina".

Yanett también destacó la disciplina de su hijo. "Agustín ha sido super responsable. Le digo siempre que lo admiro, porque a las 5 de la mañana se está duchando para salir. Y con estos fríos, si hay lluvia no importa, lo único que los puede limitar es el viento".

Del camino recorrido, recordó que "en el 2023 fuimos a Curauma, y él ya fue campeón nacional una vez en el cuádruple. Ha vivido varias experiencias, y la verdad que ha sido muy enriquecedor para él, y para nosotros como familia apoyarlo también. Este año también participó en la regata de la Vendimia, en Mendoza, en marzo. Y ahí también ganaron el primer lugar en cuádruple, y sacaron un segundo lugar en doble. Se ha ido reflejando todo su esfuerzo y toda su disciplina".

Además, destacó el apoyo que tiene de su colegio. "Se portan un siete con él, lo ayudan mucho. De hecho,

le dan un pase porque le permiten llegar hasta las 9, entra normalmente a las 8.15 horas y le dan un pase para ingresar más tarde".



### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes Escolar y Universitario

Ricardo Cárcamo Ulloa  
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Con la mayoría de los establecimientos en vacaciones de invierno, el deporte escolar vive días de receso más allá de algunos duelos que se llevaron a cabo el pasado sábado, en el marco de Adicpa. Un semestre que si bien comenzó más tarde de lo habitual, sobre todo en lo que se refiere a esta asociación, pero que en el balance general tuvo mucha acción en varias disciplinas, tanto en el programa de esta organización como al alero de los Juegos Deportivos Escolares del IND.

En el caso de Adicpa, hubo duelos principalmente de vóleibol damas en el Colegio Almondale San Pedro y en el Charles de Gaulle el sábado recién pasado, mientras que en el fútbol hubo una programación especial en Plaza 7, que tuvo como protagonistas al Colegio Alemán, Kingston College y Almondale San Pedro, en series Sub 12, Sub 14 y selección.

Marcelo Filippi, presidente de Adicpa, se refirió a lo que fue esta primera parte de la temporada. "El balance es positivo en el sentido de que echamos a andar nuevamente cada uno de los deportes y actividades culturales y artísticas. Hay una mayor conciencia de la necesidad de responder a los compromisos deportivos y por otro lado cumplir fielmente la programación", dijo.

Consultado sobre qué aspectos cree que funcionaron adecuadamente y qué se debería mejorar en el segundo semestre, Filippi aseguró que "el atraso que causó no tener lista la reglamentación de juego para este año postergó significativamente el comienzo de las actividades. Aquello es algo que debemos mejorar para el año 2026. Lo que se ha hecho mejor es el diálogo entre la coordinación general y los rectores a través del directorio de Adicpa, de tal forma que haya mayor coherencia con el espíritu de la organización".

De cara a esta temporada, en lo administrativo uno de los desafíos era establecer reglamentos para generar mejores linea-

A NIVEL ADICPA Y EN JUEGOS DEPORTIVOS ESCOLARES

# Deporte escolar finaliza un semestre intenso y recargado de competencias

**En el caso de la asociación, este fin de semana se llevaron a cabo algunos encuentros pendientes en fútbol y vóleibol, en un programa donde la gran mayoría de las disciplinas tuvieron acción esta primera parte de la temporada. En el caso del torneo que organiza el IND, en el básquetbol ya se están en instancias decisivas de cara a definir a los representantes de Biobío en la final nacional.**



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

mientos en las competencias. Al respecto, el presidente de Adicpa señaló que "estamos en proceso de difusión, ya fueron entregados estos protocolos a cada colegio y allí se deben dar a conocer. También haremos una campaña de preventión y de fomento del buen trato en el juego, donde de manera especial apelaremos a una conducta más formativa a los padres que acompañan a los equipos, de tal manera de hacer de

la actividad una fiesta en la que todos se diviertan y no haya actos de agresión de ningún tipo".

### Gran participación

En el ámbito de los Juegos Deportivos Escolares, ha habido bastante acción en varias disciplinas, buscando a los representantes de cara a los eventos que tendrán finales nacionales. En el básquetbol, ya están los elencos que definirán al campeón regional en cate-

goría Sub 14, tanto en damas como en varones.

En mujeres, la definición la disputarán el Colegio Alemán y el Kingston College, y en hombres los protagonistas serán el Colegio San Ignacio y Teresiano de Los Ángeles. Estos encuentros se llevarán a cabo el 12 de julio, en el Polideportivo del Deportivo Alemán, en San Pedro de la Paz.

Esteban Mayorga, seremi (s) del Deporte, se refirió a cómo se ha desarrollado

hasta ahora la competencia, enfatizando en el positivo balance, sobre todo en el tema de la participación y que en una de las series se debió intensificar el calendario para cumplir con el calendario nacional.

"El desarrollo de los Juegos Deportivos Escolares se ha realizado de manera absolutamente normal, aunque se ha tenido que organizar todo en un tiempo más acotado en la categoría Sub 14, esto porque la

## Deportes Escolar y Universitario

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



final nacional se disputará los últimos días de agosto y la primera semana de septiembre en el Parque Estadio Nacional. Eso, sin duda, ha generado que nuestros equipos de la Unidad de Deporte Competitivo del Instituto Nacional de Deportes estén a full con las competencias para definir a nuestros representantes regionales en las 11 disciplinas que consideran esta instancia nacional en la serie", dijo.

Al respecto, agregó que "la participación de los escolares ha sido muy im-

portante y nos tiene muy satisfechos. Han participado activamente en las ligas y las distintas fechas de los circuitos que la Región del Biobío organizó para algunas disciplinas colectivas e individuales. Una vez que vuelvan de vacaciones de invierno comenzarán las etapas finales para determinar a los deportistas que serán campeones regionales y que defenderán a la Región del Biobío en Santiago".

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
correo@diarioconcepcion.cl

FOTO: MINDEP BIOBÍO





**Radio UdeC**  
95.1

www.radioudec.cl

Instagram
Facebook



**TU SEMANA  
TIENE UNA BANDA SONORA  
IMPERDIBLE EN RADIO UDEC**

**LUNES A VIERNES 08:00 Y 13:00 HRS  
NUESTRA PAUTA**

Un resumen de las principales informaciones del día junto a nuestro equipo de prensa.

**LUNES A VIERNES 18:00 HRS  
VACACIONES DE INVIERNO EN RADIO UDEC**

Acompañamos el descanso invernal con una selección de los mejores capítulos de nuestros programas.

**JUEVES 19:00 HRS  
CONCIERTO PARA JOYSTICK Y ORQUESTA**

Te invitamos a revivir el concierto de música de videojuegos presentado en el Foro UdeC, en el marco del aniversario N°63 de nuestra emisora.

# Servicios

Santoral: Adolfo

<b>EL TIEMPO</b>	<b>HOY</b>	-1/10	SANTIAGO -1/16	LOS ÁNGELES -5/9	TEMUCO -5/8	<b>RADIACIÓN UV</b>
	MARTES 1/12	MIÉRCOLES 3/14	JUEVES 4/14	RANCAGUA -2/12	CHILLÁN -6/9	VALDIVIA -4/9
				TALCA -5/8		PTO. MONTT -5/7
						<b>RIESGO</b>
						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).

## NUESTRA REGIÓN



## TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbio:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

### CONCEPCIÓN

Redfarma

- Barros Arana 699

### [Atención durante las 24 horas]

Ahumada

- Av. Juan Bosco 501

Cruz Verde

- Av. Roosevelt 1694

### SAN PEDRO [Atención durante las 24 horas]

Ahumada

- Michimalonco 1120 [Atención durante las 24 horas]

### CHICUAYANTE

Salcobrand

- Manuel Rodríguez 575

### TALCAHUANO [Atención durante las 24 horas]

Cruz Verde

- Av. Colón 300

**NUESTRA CIUDAD** Diario Concepción

**¡ENVÍANOS TU FOTO!**

Mándanos un registro de algún punto de la Región del Biobío que quieras mostrar y aparecer en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción

Formato horizontal contacto@diarioconcepcion.cl