

Lunes 1 de junio de 2026, Región del Biobío, N°6522, año XIX

TUMBES, COLIUMO, ENTRE OTRAS

## Caletas de Biobío acusan baja frecuencia de transporte público

Vecinos de sectores costeros señalan que se registra hasta una hora de espera.

Las caletas de la Región del Biobío tienen un valor importante en cuanto a la oferta gastronómica y, por ende, el turismo. Sin embargo, los servicios de traslados no están suficientemente a

la altura para aportar en el objetivo de atraer visitantes y, lo que es más grave, no otorgan una buena calidad de vida a los habitantes. Largas esperas, una oferta limitada y una cobertura

insuficiente son parte de las dificultades que enfrentan a diario los habitantes de distintas caletas, desde dónde acusan un abandono en materia de transporte público.

CIUDAD PÁGS.6-7

FOTO: MEDIOS UDEC



### Compuesto obtenido de algas rojas muestra prometedores resultados antitumorales y alimenticios

El estudio evidenció que la microencapsulación protege el compuesto R-ficoeritrina, obtenido de algas rojas, favoreciendo su absorción y futuras aplicaciones alimentarias y biotecnológicas.

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.9

### Cuenta Pública en Biobío: actores del sector productivo local esperan anuncios en materia de empleo

POLÍTICA PÁGS.4-5

FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE / DIRCOM UDEC



Con la fuerza del juego colectivo: UdeC emparejó final ante Leones e intentará cerrar la serie en Quilpué

DEPORTES PÁG.14

Verba volant scripta manent



#FUETENCENCIA

Huachipato cayó goleado de forma inapelable contra Universidad Católica, resultado que alejó a los acereros del segundo hasta el cuarto lugar de la tabla general. Los hinchas siderúrgicos acudieron a X para opinar sobre el comedido del elenco de Jaime García.

**MARAVILLACERERO**  
@MARAVILLACERERO  
*García mete a la mitad del equipo fuera de su posición*

**TAHUANTINSUYO**  
@TAHUANTINSUYO94  
*Algo mejoramos respecto al Conce, pero falta finiquito. Tenemos un 9 que no sabe definir.*

**GNRU**  
@DI\_SEASES  
*Si tiran todo el rato centros, es porque en teoría eso es lo que entrenan toda la semana, entonces por que lo hacen tan mal si es lo único que hacen?*

**FIPE SANDOVAL**  
AITKEN  
@FIPE1274  
*A pensar en Ñublense no mas, ese se tiene que ganar*

**ERNESTO CAMACHO**  
@CAM21493  
*dan pena!!*

**JOHN V NAVARRO**  
@WILFREDJVN  
*Malita la alineación podría ser mejor*

**FEÑA**  
@YEAHMRWHITE2  
*Realmente es un privilegio ir al estadio hoy en día, \$20.000 costaba la GALERÍA en el estadio CAP de @Huachipato Y siguen sin mejorar el acceso para la hinchada visitante, lamentable*

## ENFOQUE

# La Inteligencia Artificial, la universidad y la sociedad.

**Marcela Varas,**  
Profesora Asociada, Departamento de Ingeniería Informática y Ciencias de la Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.



El 25 de mayo se publicó Magnífica Humanitas, carta encíclica del Papa León XIV que versa sobre la persona humana en el tiempo de la inteligencia artificial (IA). El texto llama a poner en el centro la dignidad de la persona, para que el progreso técnico no reduzca al ser humano a un objeto explotable, dentro del paradigma tecnocrático.

Sin ser una persona católica ni religiosa, esta encíclica resuena con mis convicciones y aprehensiones con relación a la industria asociada a inteligencia artificial. Más allá de lo disruptivo y de sus beneficios (hay bastante material y publicidad al respecto), me

quedo con relevar los aspectos éticos que deben tenerse en cuenta al usar tecnologías que utilizan IA, en particular, IA generativa.

La tecnología no tiene conciencia, ni experiencia, ni moral, por lo que los impactos en la vida de las personas producidos por alguna herramienta cualquiera, en este caso una IA, siempre deben ser asumidos por un individuo u organización. Asimismo, se debiera garantizar que el diseño de tales artefactos tecnológicos cuide principios de justicia, equidad, trazabilidad y transparencia. Debido a la naturaleza de los algoritmos que usa la IA, muchas veces no se puede pro-

Hay adicciones que no irrumpen violentamente en la vida. Se instalan lentamente, casi en silencio. El tabaco pertenece a esa categoría de tragedias pausadas: primero acompaña el café, la conversación, la ansiedad o la pausa laboral; después termina acompañando la enfermedad y, muchas veces, la muerte.

Cada Día Mundial sin Tabaco solemos repetir estadísticas sobre cáncer pulmonar, enfermedades cardiovasculares o EPOC. Todas son ciertas, pero existe el riesgo de transformar el sufrimiento humano en simples cifras. Detrás de cada fumador hay mucho más que un consumo: existe una historia afectiva, una dependencia y una forma de enfrentar el estrés, el vacío o incluso la identidad.

La evidencia es clara. El tabaquismo es la principal causa prevenible de muerte en el mundo y mata a la mitad de quienes consumen tabaco, muchas veces entre los 35 y 69 años. Además, es factor de riesgo de seis de las ocho principales causas de muerte global. Sin embargo, el tabaquismo no debe

entenderse como un vicio moral, sino como una enfermedad crónica y adictiva, marcada por recaídas y por una compleja relación entre biología, conducta y entorno. Esta mirada cambia la forma de aproximarnos a quienes fuman: no se trata de culpabilizar, sino de comprender y acompañar.

Uno de los grandes errores ha sido pensar que la información basta para cambiar conductas. Sabemos hace décadas que fumar mata, pero millones continúan haciéndolo. El ser humano no actúa solo desde la razón; muchos hábitos terminan alojándose en la memoria emocional y en la rutina cotidiana. El cigarrillo puede transformarse en compañía, refugio o anestesia frente a la angustia.

Por eso, tratar esta adicción requiere mucho más que abordar lo biológico. Se necesita acompañamiento clínico, apoyo farmacológico, seguimiento y escucha. Estrategias como la entrevista motivacional o las "5 A" y "5 R" buscan precisamente devolverle a la persona la posibilidad de reconciliarse con su propia libertad.

veer de dichas características.

Los beneficios que se obtienen del uso (y abuso) de la IA se concentran mayoritariamente entre privados, sin regulaciones éticas garantizadas. Las personas estamos desprovistas de derechos ante las grandes corporaciones.

Existe también una gran precarización laboral al alero de la industria de la IA, pues los modelos no se etiquetan ni se entrenan solos. Además, quien domina la industria determina los criterios que definirán procesos que impactarán la vida de muchas personas. No sólo clasifican perfiles para identificar a quienes son aptos para un empleo, ni reemplazan a trabajadores en actividades "rutinarias", sino que cumplen la promesa de "apoyarnos en tareas mucho más complejas", corriendo el riesgo de que seamos nosotros mismos quienes le concedamos agencia a las máquinas y les demos el poder de tomar decisiones que deberían ser de exclusiva responsabilidad y autoridad de humanos.

Estamos ante una dependencia tecnológica global, donde se genera un nuevo tipo de colonialismo digital, dice el Papa León XIV, en un contexto en el que se están formando generaciones de personas con deuda cogni-

tiva por no utilizar sus propias habilidades y dejando, de paso, una gran huella de carbono.

Por su parte, la universidad es un espacio ideal para desarrollar habilidades profundamente humanas, como el pensamiento crítico, la búsqueda de la verdad, la empatía, la emoción, la solidaridad y la curiosidad. El pensamiento profundo y reflexivo, la valoración de la creatividad y la naturaleza, permitirán que las personas puedan evaluar y discernir acerca de lo que las herramientas digitales le ofrecen y evaluar la conveniencia o no de su uso.

La universidad no debe suscribirse del progreso de la IA, pero tampoco permitir su uso irreflexivo, sino que debe promover la comprensión de su funcionamiento y lógica, sus riesgos, beneficios y las implicancias políticas, sociales y ambientales que conlleva, manteniendo a la par un espacio propicio para el desarrollo de las ideas y la búsqueda de la verdad.

Es clave aquí recordar una de las competencias genéricas de nuestro modelo educativo UdeC, la responsabilidad social: "hacerse cargo de las consecuencias de acciones y omisiones", incluidas las decisiones tomadas con apoyo de IA.

## Todavía es posible volver a respirar

**Nicolás Saá,**  
Académico del Departamento de Ciencias Clínicas y Preclínicas de la Universidad Católica de la Santísima Concepción



Vivimos además una época paradójica. Mientras el discurso sanitario avanza, surgen nuevas formas de consumo disfrazadas de inocencia tecnológica, como vapeadores y dispositivos electrónicos. Cambia el envase, pero persiste la misma lógica: capturar tempranamente el deseo humano y transformarlo en mercado.

El tabaco no solo enferma pulmones. También empobrece familias, profundiza inequidades y normaliza una cultura de autodestrucción

lenta. Basta recorrer un hospital para verlo reflejado en infartos, accidentes cerebrovasculares, cánceres avanzados y pacientes dependientes de oxígeno.

Pero incluso allí sigue existiendo esperanza. Cada persona que deja de fumar recupera más que capacidad pulmonar: recupera tiempo, autonomía y futuro. Tal vez ese debiera ser el mensaje central de este Día Mundial sin Tabaco: todavía es posible volver a respirar.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La historia del Biobío no se escribe sin el carbón. Esta zona entregó su riqueza al progreso nacional, pero recibió a cambio un abandono estructural del que aún no logra reponerse. A casi tres décadas del cierre de Enacar en 1997, el recuerdo de Lota sigue operando como sinónimo de promesas incumplidas y de una profunda herida socioeconómica regional.

Por ello, el panorama que hoy emerge en Curanilahue no puede mirarse como un simple hito privado. La instalación de la planta de carbón activado de BioActivo —con una inversión de US\$10 millones— abre una ventana inédita para la Provincia de Arauco. Es la oportunidad de trazar una continuidad histórica que enmiende el rumbo y configure una verdadera transición justa.

El valor de esta iniciativa puede radicar no sólo en transformar un mineral fósil en un insumo tecnológico para la remediación ambiental. Su verdadero núcleo es social y humano. El convenio que integra a las cooperativas de pequeños mineros artesanales dentro de una cadena productiva formal reconoce que la identidad local no debe ser sepultada, sino dignificada mediante la innovación.

El convenio firmado entre BioActivo y la Cooperativa de Trabajo Minera Cuenca del Carbón Biobío Limitada, con el alcalde Luis Gengnagel como ministro de fe, representa un hito. El desafío consiste en dar valor agregado al mineral dentro de

# Lecciones del carbón: de la deuda en Lota a la oportunidad en Curanilahue



*El desafío consiste en dar valor agregado al mineral dentro de la misma zona. Esto permitirá cambiar el destino productivo y evitar que los pirquineros vendan su esfuerzo a precios bajos sin participar de los beneficios de su industrialización.*

la misma zona. Esto permitirá cambiar el destino productivo y evitar que los pirquineros vendan su esfuerzo a precios bajos sin participar de los beneficios de su industrialización.

Esta nueva etapa productiva no olvida los riesgos históricos de la actividad, marcados en la memoria por tragedias como la de la mina El Castaño 5. Sin embargo, los dirigentes destacan que hoy los índices de accidentabilidad son mínimos. “La minería siempre tiene riesgos, pero hemos aprendido mucho. Hoy la accidentabilidad es mínima porque hemos trabajado con monitores de seguridad y capacitaciones constantes”, explicó Benedicto Huenchuleo, presidente de la Cooperativa Minera Biobío.

El valor de esta iniciativa radica en compatibilizar la historia minera con el desarrollo futuro. Si la comuna es capaz de convertir este recurso en soluciones ambientales, se abre una oportunidad concreta para el progreso local.

Para que esta esperanza prospere, el proyecto debe consolidar esta nueva cadena de valor, asegurando que la innovación tecnológica traiga consigo el beneficio directo de los trabajadores del territorio.

CARTAS

Auditoría y abastecimiento de medicamentos

Señor Director:

La auditoría del Gobierno que reveló que CENABAST concentró US\$700 millones en tratos directos —más del doble que el segundo organismo en el ranking— confirma una situación que desde la Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos venimos alertando ante las propias autoridades y ante la Comisión de Salud del Senado desde hace años. La magnitud nos sorprendió, pero más aún el fondo del problema.

Cuando el Estado compra sin licitar y sin considerar esa oferta, no solo asume un riesgo de transparencia, también fragiliza la cadena de abastecimiento de medicamentos. La pandemia ya mostró adónde conduce depender exclusivamente de cadenas globales sin alternativa local.

Investigar lo ocurrido es necesario, pero no suficiente. Lo que Chile requiere es una estrategia de abastecimiento de medicamentos donde se considere que, como industria local, estamos disponibles para dar respuesta a las necesidades de las personas

que atiende la red pública de salud. Como ha sido nuestro sello, creemos que contribuyendo de manera propositiva, junto a todos los actores del ecosistema de salud, podemos aportar al mejoramiento del sistema de salud.

*Claudia Papic, vicepresidenta ejecutiva de la Cámara Nacional de Laboratorios Farmacéuticos.*

Brechas de género en la academia

Señor Director:

Cuando se piensa en la vida académica suele destacarse su aporte a la generación de conocimiento y la formación de nuevas generaciones. Sin embargo, con menor frecuencia se visibilizan las condiciones en que ese trabajo se desarrolla y cómo estas afectan las trayectorias de quienes investigan.

En Chile, una de cada tres personas en investigación e innovación es mujer. Pero vale la pena preguntarse en qué condiciones logran desarrollar sus carreras. Según la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo (ENUT 2023), las mujeres destinan un 44% de

su jornada diaria al trabajo no remunerado, frente al 29,4% de los hombres.

Esta brecha también se reproduce en la academia. Muchas investigadoras asumen tareas de acompañamiento estudiantil, gestión y cuidado de equipos que, aunque esenciales para el funcionamiento institucional, suelen tener escaso reconocimiento en los sistemas de evaluación y desarrollo profesional.

A esto se suman diferencias en acceso, permanencia y liderazgo, configurando una estructura que limita las posibilidades de que más mujeres lideren el desarrollo científico. No por falta de capacidades, sino por condiciones desiguales.

El desafío no es desestimar el valor del cuidado en los espacios de trabajo, sino redistribuirlo y reconocerlo. Mientras la academia siga descansando en esta lógica desigual, la promesa de una vida académica equitativa y sostenible seguirá siendo más discursiva que real.

*Dra. Betzabeth Marín Nanco Coordinadora Nacional Proyecto InES Género Universidad Santo Tomás*



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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

## Política

“ El planteamiento que va a tener con el mundo del trabajo, si efectivamente va a ser de diálogo para llegar a acuerdos o va a ser netamente informativo. ”

*Mikel Capetillo, presidente de la CUT Provincial Concepción.*

EXPECTATIVAS ANTE EL DISCURSO PRESIDENCIAL

# Cuenta Pública en Biobío: actores del sector productivo local esperan anuncios en materia de empleo

Mientras el empresario espera revitalizar la inversión y el crecimiento regional, el mundo sindical insiste en fortalecer el diálogo con el Gobierno ante los ajustes fiscales.

Hugo Ramos Lagos  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con una tasa de desempleo de 9,8% —la segunda más alta del país y por sobre el promedio nacional de 9,1%— el Biobío llegará este lunes a la primera Cuenta Pública del Presidente José Antonio Kast con expectativas cruzadas respecto del rumbo económico que impulsará el Gobierno.

Mientras los gremios empresariales esperan señales para acelerar la inversión, fortalecer la seguridad y destrabar proyectos estratégicos, representantes de trabajadores y funcionarios públicos ponen el foco en el empleo, el diálogo social y los efectos que podrían tener los ajustes presupuestarios impulsados por Hacienda.

La intervención presidencial se producirá además en medio de la tramitación del Proyecto de Ley de Reconstrucción Nacional y Desarrollo Económico —conocido popularmente como “Ley Miscelánea” o “Megarreforma”— y de la continuidad del Estado de Excepción en la Macrozona Sur.

### Inversión, seguridad y desarrollo regional

La Cámara de la Producción y del Comercio (CPC) Biobío llegará por primera vez a una Cuenta Pública presidencial con invitación formal del Ejecutivo. Su presidente, Álvaro Ananías, espera que el mensaje entregue señales capaces de fortalecer la confianza y acelerar el desarrollo regional.

“Queremos escuchar un mensaje que nos permita mirar con más confianza el trabajo y el



FOTO: CEDIDA

desarrollo que viene para el Biobío”, afirmó.

A juicio del dirigente multigremial, la recuperación económica de la región continúa estrechamente ligada a la situación de la Macrozona Sur y a la capacidad del Estado para generar condiciones que favorezcan la inversión.

“La seguridad es clave. Sin ella, no hay inversión ni progre-

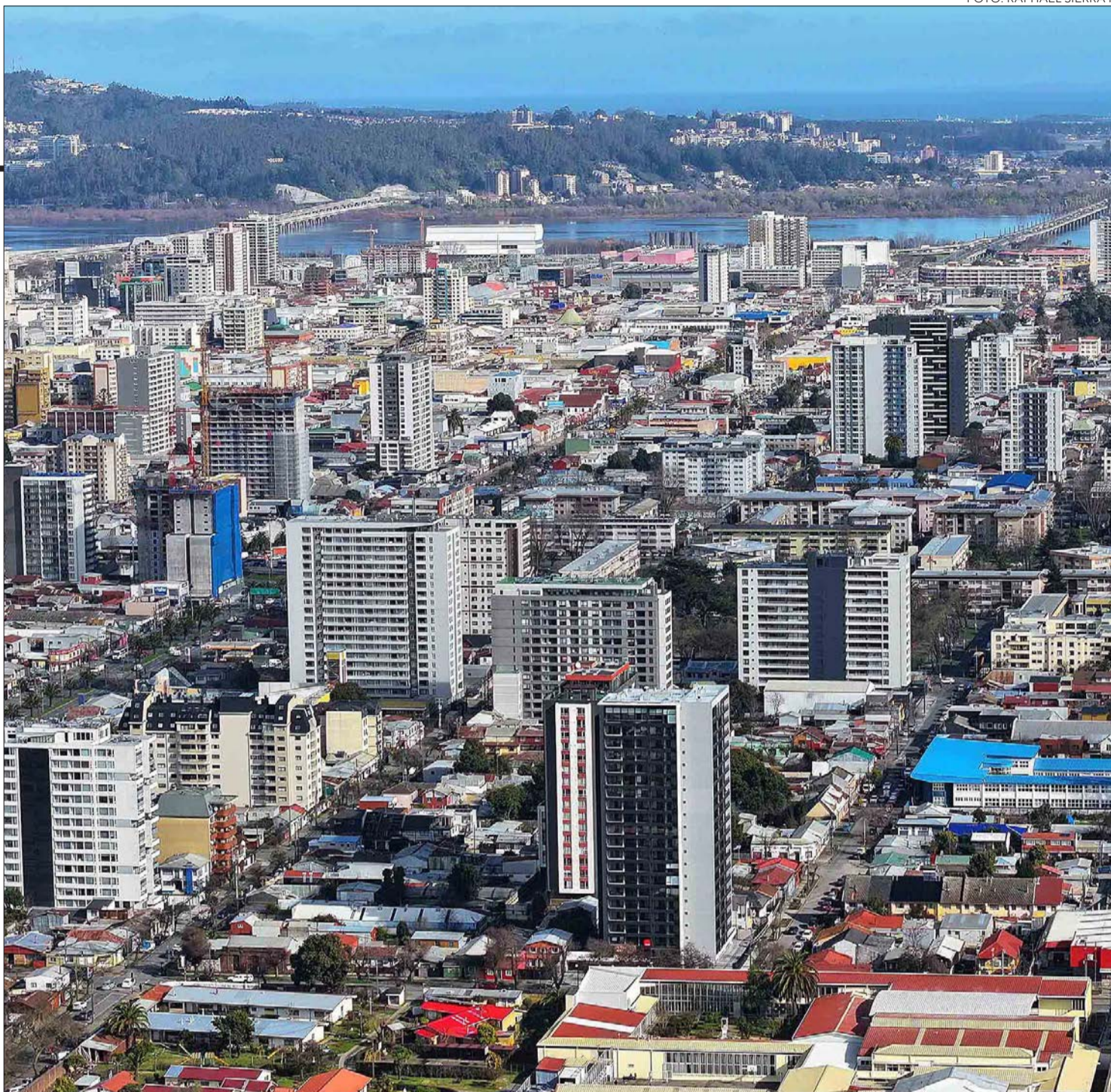
so. Necesitamos certezas para que el Biobío pueda desplegar todo su potencial productivo”, sostuvo.

Junto con ello, la multigremial espera avances en infraestructura, descentralización e innovación. Puertos, corredores logísticos, obras viales y proyectos como el Centro de Manufactura Avanzada 4.0 figuran entre las iniciativas que consideran estra-

tégicas para mejorar la competitividad regional.

“El Biobío requiere señales concretas: puertos, corredores logísticos y obras viales que permitan acelerar el crecimiento regional”, indicó Ananías.

El dirigente agregó que la provincia de Arauco requiere medidas específicas para impulsar la actividad económica y la generación de empleo. Asimismo,



señaló que la Ley de Reconstrucción impulsada por el Ejecutivo representa una oportunidad para profundizar las señales pro crecimiento que el sector espera escuchar durante el mediodía de este lunes.

Una mirada similar expresaron desde la Corporación Chilena de la Madera (Corma), rubro clave para la economía regional. Su presidente, Rodrigo O’Ryan, sostuvo que esperan anuncios que permitan enfrentar los desafíos que actualmente afectan al sector forestal y maderero, entre ellos el aumento de costos, las dificultades de abastecimiento de materia prima y la menor actividad observada en distintos mercados.

Asimismo, llamó a avanzar en una visión de largo plazo basada en recursos renovables para el desarrollo del país. En ese sentido, mencionó la necesidad de fortalecer una política de fomento forestal, impulsar una Estrategia Nacional de Construcción en Madera y generar nuevas oportunidades para productos derivados de la madera, la celulosa y la biomasa.

“Creemos fundamental mantener el foco en la seguridad y la certeza jurídica, condiciones básicas para que las personas puedan trabajar, emprender e invertir con tranquilidad”, enfatizó O’Ryan.

### Necesidad de diálogo y preocupación por recortes

Si para el empresariado la principal preocupación pasa por recuperar dinamismo económico, desde las organizaciones de trabajadores el foco está puesto en cómo las decisiones del Ejecutivo podrían impactar el empleo, los servicios públicos y las condiciones de diálogo social.

En contacto con Diario Concepción, el presidente de la CUT Provincial Concepción, Mikel Capetillo, reconoció que sus expectativas frente al mensaje presidencial “no son muy altas”.

A su juicio, la principal expectativa pasa por conocer cuál será la disposición del Gobierno para construir acuerdos con el mundo laboral.

“El planteamiento que va a tener con el mundo del trabajo, si efectivamente va a ser de diálogo para llegar a acuerdos o va a ser netamente informativo”, comentó.

Aún así, Capetillo reafirmó su escepticismo respecto del conte-

nido que podría tener el discurso. A su juicio, es poco probable que incluya anuncios capaces de entregar certezas al mundo del trabajo y considera que las principales señales estarán dirigidas al sector empresarial.

“No creo que vaya a dar indicaciones donde a nosotros, como mundo del trabajo, nos vayan a dar tranquilidad (...) va a ser más orientada a la gran empresa, ni siquiera a las pymes”, expresó.

En paralelo, la presidenta regional de la Agrupación Nacional de Empleados Fiscales (ANEF), Lorena Lobos, señaló que una de las principales preocupaciones del sector pasa por la denominada “Megarreforma”. La dirigente espera que la iniciativa sea abordada con altura de miras durante su discusión en el Senado.

Junto con ello, manifestó inquietud por los recortes presupuestarios en distintas carteras y el eventual impacto de aquello sobre los servicios públicos.

“Tenemos mucha preocupación por los recortes presupuestarios y cómo eso puede afectar

la política pública y cómo hoy día está constituido el Estado en función de todos los programas que necesitan los ciudadanos para tener una mejor calidad de vida, sobre todo en salud”, sostuvo.

En esa línea, Lobos planteó que las organizaciones de funcionarios esperan mantener espacios de conversación con el Gobierno para evitar que los ajustes afecten la atención de la ciudadanía.

“Creemos que es posible llegar a un diálogo fluido entre las organizaciones del Estado, nuestras asociaciones de funcionarios y buscar que los recortes no impacten la política pública”, afirmó.

Por ello, la dirigente sostuvo que la Cuenta Pública representa una oportunidad para fortalecer el vínculo entre el Ejecutivo, los trabajadores y la ciudadanía.

“Buscamos que el diálogo con los trabajadores y con los ciudadanos sea el eje fundamental de la instalación de este nuevo Gobierno”, indicó.

Una mirada complementaria planteó Iván Montes, presiden-

te de la Mesa por la Defensa del Empleo y la Industria del Biobío, instancia surgida tras la crisis de Huachipato y que reúne a trabajadores, dirigentes sindicales y actores vinculados al desarrollo productivo regional.

El dirigente espera que el mandatario “abra espacios de diálogo” respecto de las reformas económicas impulsadas por el Ejecutivo y entregue señales orientadas a resguardar el empleo.

Montes también manifestó preocupación por las restricciones presupuestarias anunciadas por Teatinos 120 y sus eventuales efectos sobre el empleo y servicios públicos sensibles como salud.

“Esperamos que los anuncios tengan que ver con que no se ejecuten estas restricciones presupuestarias (...) y que no se siga profundizando una administración más restrictiva, que en el fondo significa más cesantía en el país”, concluyó.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

“

Seguimos con la misma historia, buses cada 40 o 50 minutos. Una diligencia que toma una hora termina demorando tres.

”

*María González, vecina y dirigente social de Caleta Coliumo.*

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Cecilia Bastías Jerez  
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

DENUNCIAN COMPLICACIONES EN TRASLADOS

# Hasta una hora de espera: Caletas de Biobío acusan baja frecuencia de transporte público

**Vecinos de Tumbes, Coliumo y Cocholgüe denuncian falta de locomoción colectiva. Seremi de Transporte reconoció brechas y apunta a mejoras con nuevas gestiones.**

Las caletas de la Región del Biobío tienen un valor importante en cuanto a la oferta gastronómica y, por ende, el turismo. Sin embargo, los servicios de traslados no están suficientemente a la altura para aportar en el objetivo de atraer visitantes y, lo que es más grave, no otorgan una buena calidad de vida a los habitantes.

Largas esperas, una oferta limitada y una cobertura insuficiente son parte de las dificultades que enfrentan a diario los habitantes de distintas caletas, desde dónde acusan un abandono en materia de transporte público.

### Tumbes

Desde Tumbes en Talcahuano, la presidenta de la Junta de Vecinos del sector, Marcela Daza, advirtió que los problemas se concentran principalmente en el horario punta de la mañana. “En la mañana las micros salen llenas de estudiantes y siguen tomando más pasajeros en otros sectores”, señaló.

La línea con la que cuentan es la Vía Láctea, en horarios de menor demanda según la dirigente, durante el periodo de colación, la frecuencia disminuye considerable-

mente, llegando incluso a superar la hora de espera. Claramente esta situación afecta a los vecinos que tienen como actividad la gastronó-

mía, ya que si existiese mayor frecuencia, según afirmó la presidenta de la junta de vecinos, podrían recibir más visitantes durante la

semana.

“La frecuencia de una hora no debería ser”, enfatizó Daza y agregó que tienen colectivos desde Talcahuano a Tumbes, pero algunos usuarios optan por pagar recorridos completos en colectivos para salir al momento en que requieren, siendo perjudicial para los otros posibles pasajeros.

### Coliumo

Coliumo, en Tomé, sufre una situación que podría catalogarse como más compleja que Tumbes, y pese a que, según María González, vecina y dirigente social, hace años señalaron desde las distintas autoridades a las que acudieron que no podrían tener mejor locomoción hasta pavimentar.

El asunto es que lograron pavimentar la Avenida Coliumo y, aun así, el transporte no mejoró. “Seguimos con la misma historia, buses cada 40 o 50 minutos. Una diligencia que toma una hora termina demorando tres”, afirmó.

Cabe mencionar que María González es dirigente social en discapacidad, pero durante 22 años se desempeñó como dirigente vecinal, y en su opinión esta falta de conectividad afecta especialmente a estudiantes y trabajadores. “El primer

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



bus sale cerca de las 6.50 horas, lo que dificulta llegar a tiempo a clases. Muchos tienen que pagar para que los lleven hasta la carretera, donde sí hay mejor locomoción”, relató.

La dirigente, asimismo, advirtió la inexistencia de transporte alternativo ante urgencias, lo que es aún más preocupante para la comunidad. “No tenemos ni siquiera colectivo en caso de una emergencia, si ocurre algo en una casa donde no hay chofer o auto, es muy complicado”, indicó.

**Cocholgüe**

En tanto, hacia el norte, en Cocholgüe el panorama no es muy distinto. Guido Iribarra, presidente de la Junta de Vecinos Cocholgüe Grande, indicó que la localidad depende de una única línea de colectivos, con una flota reducida de no más de seis vehículos. “Hay veces que esperamos 30 o 40 minutos. No hay un servicio adecuado para la comunidad”, sostuvo.

“Lo que tenemos en Cocholgüe, es que estamos muy abandonados”, afirmó Iribarra y recordó la pérdida del camino principal en el terremoto de 2010, hace 16 años, lo que generó una gran limitación estructural, por lo que hasta ahí no llegan buses.

“Hay un acceso, pero para los buses significa peligrosidad. Lo otro, es que la caleta es muy estrecha y que lleguen buses también sería complejo para darse la vuelta”, detalló.

Sin embargo, destacó que existe avance en el proyecto vial que bus-

ca reparar ese acceso. Al respecto, manifestó tener posibilidades de mejora a futuro.

**Seremi de Transportes**

El seremi de Transportes y Telecomunicaciones, Henry Campos, afirmó que efectivamente se debe hacer un trabajo en particular con las caletas que, en su mayoría, son turísticas y están ubicadas en sectores aislados, por lo tanto requieren mejoras en los servicios.

“En Coliumo, particularmente, no tenemos un sistema de transporte público regulado que ingrese al lugar, y tenemos que ir explorando absolutamente todas las medidas posibles de solución para esos efectos. Pensando también en que todos nuestros vecinos requieren del transporte público de pasajeros y quieren moverse a otros lugares”, afirmó Campos.

Sobre Caleta Tumbes, señaló que “termina teniendo una saturación de las vías, y si tuviéramos alguna situación de emergencia sería muy difícil salir, ese es otro tema que tenemos que abordar. Teniendo mejor transporte público, evidentemente, bajaría la llegada en vehículos al lugar”.

Finalmente, el seremi Henry Campos, puntualizó que “tenemos reunirnos para ver cómo vamos mejorando el servicio y cómo vamos inyectando más recursos, precisamente, desde el nivel central, para mejorar los servicios que hoy día se están prestando a esos lugares”.

**OPINIONES**  
X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

**85 fiscalizaciones y 12 sumarios por Ley de Tabaco se han cursado en Biobío este año**

En contexto de la conmemoración del Día Mundial sin fumar, la Seremi de Salud del Biobío realizó un proceso de fiscalización en el café Cantabria, de Concepción, con el objetivo de concientizar respecto a esta efeméride, además de hacer un balance de fiscalizaciones en contexto de la Ley de Tabaco, que prohíbe fumar en lugares cerrados accesibles al público o de uso comercial colectivo.

Respecto a la efeméride, que se conmemora el 31 de mayo, el lema central de la campaña de la OMS fue “Desenmascarando el atractivo: contrarrestando la adicción a la nicotina y al tabaco” y tiene como objetivo frenar las estrategias de la industria diseñada para atrapar a jóvenes mediante vapeadores y cigarrillos electrónicos.

“Durante este año en la región hemos realizado 85 fiscalizaciones asociadas a la Ley de Tabaco, derivadas de la programación, denuncia o por solicitudes intersectoriales, que han dado origen a 12 sumarios. Este proceso de control, sumado a la educación sanitaria, son vitales para disminuir el consumo”, declaró la Seremi (s) de Salud del Biobío, Cecilia Soto Ruiz.

La normativa legal prohíbe fumar en lugares cerrados accesibles al público o de uso comercial colectivo, incluyendo espacios cubiertos por un techo adosado a una o más paredes, terrazas que no estén el aire libre o

tengan un techo que se encuentre pegado a un muro, así como en recintos deportivos, estadios o gimnasios (aunque el administrador del establecimiento puede habilitar áreas para fumadores)

La prohibición también alcanza a bares, pubs, discotecas, restaurantes y casinos de juego, hoteles, centros comerciales; taxis, colectivos o buses; universidades o centros de educación superior, además de hospitales y clínicas, en todos los casos con la excepción de lugares abiertos.

Respecto a la publicidad, la ley prohíbe la venta de cigarrillos a menos de 100 metros de distancia de colegios (medidos desde la puerta de acceso), la venta o entrega gratuita de cigarrillos en unidades o sueltos y en paquetes que contengan cantidades inferiores a 10 unidades, todo tipo de publicidad del tabaco, entre otras disposiciones.

**Antecedentes estadísticos regionales**

De acuerdo a la Encuesta Nacional de Calidad de Vida (ENCAVI 2023-2024), la región presenta un 25,8% de personas que declaran haber fumado cigarrillos el último mes, cifra inferior a la registrada en igual Encuesta 2015-2016, donde un 30,2% declaraba dicho consumo.

El 33,6% de los hombres declaró haber fumado cigarrillos el último mes, cifra que llegó a 18,8% en mujeres.

FOTO: SEREMI DE SALUD BIOBÍO



## Ciudad

REÚNE EDIFICIOS DE TODO TIPO

# Avenida San Juan Bosco, centenario emblema de Concepción

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.

La arteria vial conecta a uno de los barrios más icónicos de la ciudad penquista. La calle se llamó Quinta Agrícola, luego Irrarázaval y ahora lleva el nombre del fundador de la Congregación Salesiana.



“ Con este estudio buscamos extender la digestibilidad de estos encapsulados, pensando en que puedan ser utilizados como un ingrediente dentro de una matriz alimentaria. ”

*Pablo Castro, académico del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas UdeC.*

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

Aumentar la capacidad del organismo para aprovechar compuestos bioactivos de origen natural es uno de los principales desafíos de la biotecnología aplicada a la salud y la alimentación. En esa línea, una investigación de la Universidad de Concepción logró mejorar significativamente la absorción de un pigmento proveniente de algas rojas, conservando además sus propiedades biológicas de interés.

El estudio obtuvo resultados prometedores mediante la microencapsulación de R-ficoeritrina, un pigmento que acumulan las algas rojas, demostrando al mismo tiempo la actividad inhibitoria del compuesto sobre células cancerígenas de colon y piel.

La R-ficoeritrina es un pigmento de base proteica altamente valorado por sus propiedades fluorescentes, nutricionales y antioxidantes y, en los últimos años, por su potencial efecto selectivo sobre células tumorales.

A través de una técnica conocida como gelificación iónica, los especialistas elaboraron microcápsulas de alta eficiencia a partir de alginato y goma laca, diseñadas para proteger la integridad del compuesto durante su tránsito por el sistema digestivo humano.

“Con este estudio buscamos extender la digestibilidad de estos encapsulados, pensando en que puedan ser utilizados como un ingrediente dentro de una matriz alimentaria”, explicó el académico del Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Pablo Castro Varela.

El también investigador del Grupo de Investigación Microalgal (Ficolab UdeC), señaló que las microesferas se secan a temperatura ambiente y adquieren cierta dureza que ayuda a conservar las propiedades biológicas de la R-ficoeritrina.

La tecnología de encapsulamiento fue validada mediante técnicas de resonancia magnética nuclear, microscopía de fluorescencia y ensayos de estabilización de las microcápsulas.

“También realizamos ensayos in vitro de biodigestibilidad. Usamos modelos de digestibilidad humana con reactores químicos dinámicos (no estáticos) para simular el comportamiento de los encapsulados a nivel de la boca, el estómago y el intestino”, detalló el investigador.

#### Más biodisponibilidad

El objetivo fue ver cómo reaccionaban las microesferas frente a las enzimas digestivas, condiciones de acidez (pH) y la temperatura del sistema digestivo. Estas pruebas

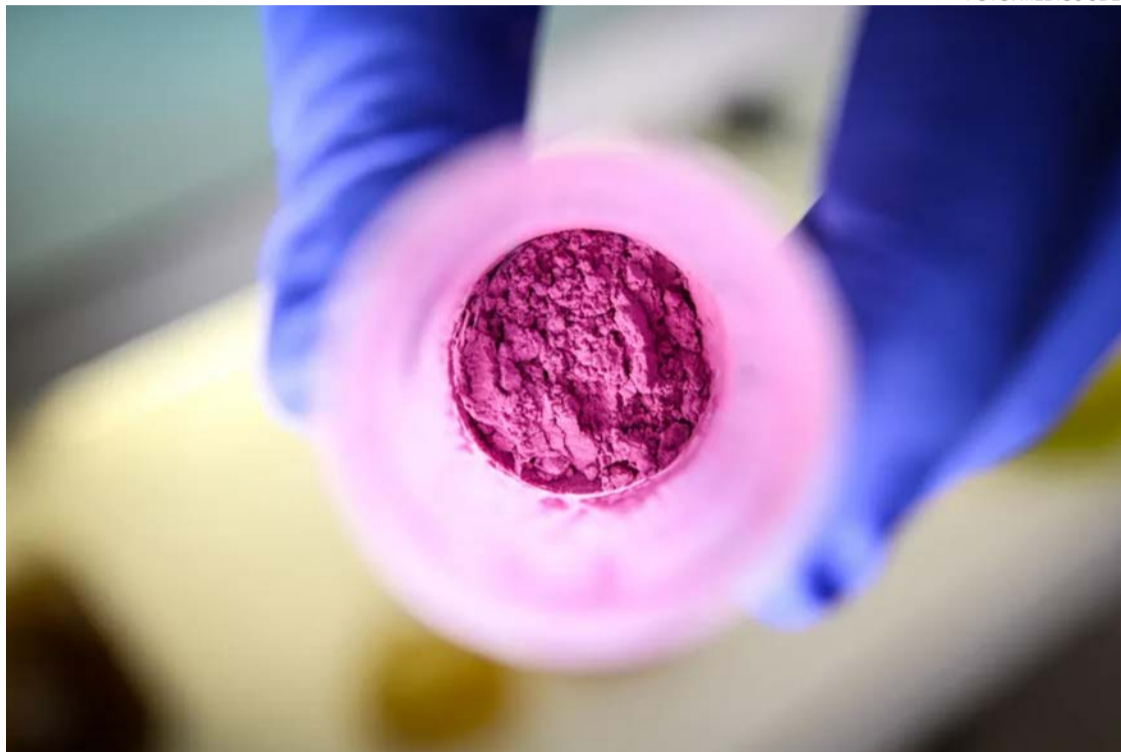


FOTO: MEDIOS UDEC

ESPECIALISTAS ELABORARON MICROCÁPSULAS DE ALTA EFICIENCIA

# Compuesto obtenido de algas rojas muestra prometedores resultados antitumorales y alimenticios

**El estudio evidenció que la microencapsulación protege el compuesto R-ficoeritrina, obtenido de algas rojas, favoreciendo su absorción y futuras aplicaciones alimentarias y biotecnológicas.**

fueron realizadas en colaboración con la Universidad de Málaga (Andalucía, España), donde Castro Varela realizó sus estudios doctorales.

Los resultados evidenciaron que, aunque se produce cierta degradación durante la digestión simulada, el encapsulado permite que la ficoeritrina sea absorbida y mantenga su potencial biológico.

“Esto lo validamos luego con líneas celulares humanas, donde evaluamos la fracción resultante del intestino sobre células huma-

nas sanas y comparando la respuesta ante células cancerígenas”, contó el especialista en Biotecnología Avanzada.

La encapsulación arrojó una biodisponibilidad 2,5 veces mayor de ficoeritrina al final del proceso digestivo en comparación con el compuesto no encapsulado, además de confirmar su efecto terapéutico sobre líneas celulares de cáncer de colon.

“Tiene actividad tóxica sobre estas células; las inhibe, incluso las

mata”, puntualizó.

Los datos sugieren un efecto protector del material pared de las microesferas que, a su vez, presentan un potencial promotor para la liberación controlada de R-ficoeritrina.

El sistema de encapsulamiento constituye una nueva etapa en la línea de investigación en algas rojas, liderada por el académico.

De forma paralela, durante el proceso investigativo se extendieron los esfuerzos para comprender

el metabolismo fotosintético, realizando ensayos con la microalga roja *Porphyridium purpureum*, acumuladora del pigmento en estudio.

En esa línea, el equipo trabajó con diferentes radiaciones monocromáticas de alta y baja fluencia para activar respuestas de fotorreceptores e inducir un efecto en la química de los compuestos que sintetiza el alga.

#### Concentraciones mejoradas

Uno de los hitos en este trabajo fue la optimización de las condiciones de cultivo que permitió mejorar el desempeño fotosintético de la cepa, con las que se alcanzaron mejoras simultáneas en la concentración de R-ficoeritrina y otros compuestos de interés biotecnológico como los ácidos grasos poliinsaturados.

“Mediante técnicas fotobiológicas hemos podido incrementar el contenido de los compuestos, en relación a la microalgas sin tratamiento”, dijo el Investigador UdeC.

Con estos resultados, la investigación continuó con los procesos de protección de la R-ficoeritrina mediante el encapsulado, que derivó en una solicitud de patentamiento de la formulación a través del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT).

Las y los investigadores proyectan ahora una nueva etapa enfocada en optimizar las variables de operación e incluso evaluar otras técnicas de encapsulación como la co-extrusión y ensayar el escalamiento del bioproceso, con el objetivo de validar la tecnología a nivel piloto y avanzar hacia posibles aplicaciones del compuesto encapsulado.

“Puede ser incorporado en alimentos como barras de cereales, galletas o yogures para aprovechar sus propiedades nutricionales”, apuntó.

El académico expresó que estas investigaciones se insertan en una línea de trabajo interdisciplinaria que busca llevar a las microalgas desde el laboratorio a aplicaciones concretas, integrando fotocontrol del cultivo, estimulación fotosintética y desarrollo biotecnológico.

Asimismo, pone en valor a las algas como fuente de biomoléculas de interés alimentario y farmacéutico, un recurso que -a juicio del especialista- representa un importante foco de desarrollo en Chile.

#### OPINIONES

X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

El avance de una plaga nativa en huertos comerciales ha impulsado una investigación científica orientada a desarrollar nuevas herramientas de monitoreo sustentable basadas en la propia comunicación química del insecto que ha provocando serios perjuicios productivos en cultivos frutales.

El proyecto Fondecyt Regular 1240089, titulado "Characterizing and Formulating Semiochemicals for an Eco-friendly Monitoring Tool for *Leptoglossus chilensis*", se concentra en descifrar el sofisticado sistema de comunicación química que posee el chinche de la fruta, *Leptoglossus chilensis*, un insecto nativo del cual existía un profundo vacío de información básica en la literatura científica respecto a su ciclo de vida y mecanismos de comportamiento.

El trabajo conjunto entre los equipos de la Universidad de Concepción y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA Quilamapu), ha conseguido determinar que este insecto utiliza sustancias químicas específicas (semioquímicos) para orientarse en el medio ambiente, reconocer las plantas hospederas, alimentarse y colonizar los cultivos frutícolas. Al descifrar estas señales moleculares, la investigación abre una ventana inédita para el diseño de trampas y sistemas de monitoreo basados en la propia biología de la plaga.

Para alcanzar estos hallazgos a mitad del proyecto, el equipo de INIA Quilamapu ha implementado metodologías de alta complejidad que posicionan a este grupo como uno de los líderes en el área a nivel nacional.

Entre las herramientas utilizadas destaca la electroantenografía, una técnica electrofisiológica poco convencional en el país que permite evaluar la respuesta biológica directa de las antenas del insecto frente a los diferentes estímulos volátiles. Mediante este procedimiento, los investigadores han podido seleccionar de forma precisa los compuestos que resultan biológicamente activos para el insecto, sentando las bases para las futuras aplicaciones a escala predial.

El investigador principal en ecología química de INIA Quilamapu, Ricardo Ceballos Cabezas, enfatizó el valor del camino recorrido en esta primera mitad del fondo regular de cuatro años. «Estamos explorando alternativas para el manejo de plagas a través de ciencia básica. Llegamos a la mitad del camino y hoy traemos los avances que hemos logrado en conjunto, tanto con los colegas de la universidad como lo que hemos hecho en nuestro laboratorio», señaló, explicando que el propósito es llenar los vacíos sobre la comunicación química que determina cómo el insecto decide en el campo dónde alimentarse y afectar a las especies frutícolas.

### Alianzas estratégicas para la sustentabilidad

En una sólida muestra de descentralización y asociatividad científica,

**El trabajo interdisciplinario integra capacidades científicas de la UdeC e INIA Quilamapu para avanzar en soluciones que reduzcan el uso de agroquímicos en el manejo de plagas.**

TRABAJO CONJUNTO DE EQUIPOS UDEC E INIA QUILAMAPU

# Investigadores avanzan en herramienta sustentable para monitorear plaga que afecta cultivos frutales

FOTO: INIA QUILAMAPU



la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas (FCNO) de la Universidad de Concepción fue la sede para la presentación de los resultados parciales del estudio.

La actividad, efectuada en el Auditorio Dr. Franklin Carrasco (IB-206), congregó a una comunidad de estudiantes de pre y postgrado, cuerpo académico y de investigación interesados en las áreas de la ecología química, el manejo integrado de plagas y la química de productos naturales.

El encuentro no solo sirvió como una plataforma de actualización académica, sino como la consolidación de un esfuerzo colaborativo de dos años de trabajo continuo entre ambas instituciones.

Durante la jornada, se expusieron los complejos procesos de laboratorio y las fases de experimentación biológica que buscan dar una respuesta sustentable a la agricultura nacional. Los expositores recalcaron la urgencia de generar herramientas biológicas eficaces en un contexto global que demanda, de manera imperativa, la reducción de agroquímicos y la implementación de manejos respetuosos con las dinámicas de los ecosistemas.

### Laboratorio de Química de Productos Naturales

Una parte fundamental para el éxito de esta iniciativa radica en el soporte analítico e investigativo que brinda el Laboratorio de Química de Productos Naturales del Departamento de Botánica de la FCNO. Liderado por los investigadores José Becerra Allende y Claudia Pérez Manríquez, este espacio ha aportado su amplia experiencia y una robusta plataforma de infraestructura y equipamiento avanzado de nivel internacional. El equipo de la UdeC se ha encargado de los complejos procesos de caracterización, análisis e identificación de los compuestos orgánicos volátiles y feromonas que los insectos emiten o perciben en sus interacciones biológicas.

El trabajo del laboratorio abarca técnicas de alta resolución como la cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masa (GC-MS), así como análisis complementarios mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) con diversos sistemas de detección. Estas herramientas analíticas de precisión permiten identificar las estructuras moleculares exactas de las sustancias recolectadas por los

entomólogos en el terreno, transformando las observaciones de campo en datos químicos cuantitativos y reproducibles. Esta sinergia ha permitido robustecer la línea de investigación del grupo de productos naturales en tópicos de ecología química aplicable.

La investigadora del Laboratorio de Química de Productos Naturales del Departamento de Botánica, Claudia Pérez, destacó la sinergia lograda entre las instituciones participantes. «Colaborar con el INIA ha sido una experiencia sumamente fructífera que ha permitido consolidar una relación de trabajo robusta», señaló la académica.

Según explicó, el soporte del laboratorio ha sido fundamental para dotar de una dimensión ecológica a las observaciones de terreno realizadas por el profesor Ceballos. Específicamente, la Universidad de Concepción ha aportado su infraestructura analítica de alta especialidad para realizar análisis mediante cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS). Este trabajo técnico es clave para la identificación de compuestos volátiles, orientados al desarrollo de métodos de control para la plaga analizada en el proyecto.

### Interdiscipliniedad y equipos de trabajo de ambas instituciones

La investigación destaca por la conformación de un equipo interdisciplinario donde jóvenes profesionales, investigadores postdoctorales e ingenieros en biotecnología desempeñan roles operativos clave en los laboratorios de Chillán y Concepción. Por parte de INIA Quilamapu, el equipo cuenta con la participación del ingeniero biotecnólogo Juan Paulo Alveal, quien se desempeña en el Laboratorio de Ecología Química y está a cargo de las evaluaciones electrofisiológicas prediales, y de Carla Alveal, cuya labor se orienta a la caracterización de los compuestos de insectos mediante diversas técnicas de extracción biológica.

Para los jóvenes investigadores de la región, integrarse a este proyecto ha significado una experiencia de aprendizaje científico innovadora que desafía los métodos de control tradicionales. Las metodologías electrofisiológicas exhaustivas utilizadas en el proyecto exigen un alto nivel de especialización técnica que no se replica comúnmente en otros centros del país. Este enfoque permite abordar los problemas agrícolas desde una perspectiva molecular, preparando a capital humano avanzado con competencias críticas para la sostenibilidad del sector agroalimentario de la zona centro-sur.

Con miras a los próximos dos años remanentes del proyecto Fondecyt, el desafío científico y tecnológico se trasladará de los laboratorios directamente a los campos agrícolas. Los investigadores enfocarán sus esfuerzos en proteger, estabilizar y formular los semioquímicos identificados para transformarlos en un producto tecnológico de monitoreo y control amigable con el medio ambiente. El fin es alcanzar un equilibrio fitosanitario óptimo que mitigue los daños económicos de las plagas en los huertos frutales sin alterar las poblaciones de insectos benéficos ni degradar las especies nativas locales.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía &amp; Negocios

“

Durante estos procedimientos, al ser detectadas personas extranjeras realizando actividades remuneradas sin los permisos correspondientes, la PDI procede de inmediato a denunciar el hecho. Posteriormente, el SERMIG cursa las multas respectivas, las cuales se aplican tanto al trabajador que no cuenta con la autorización legal como a su empleador.

”

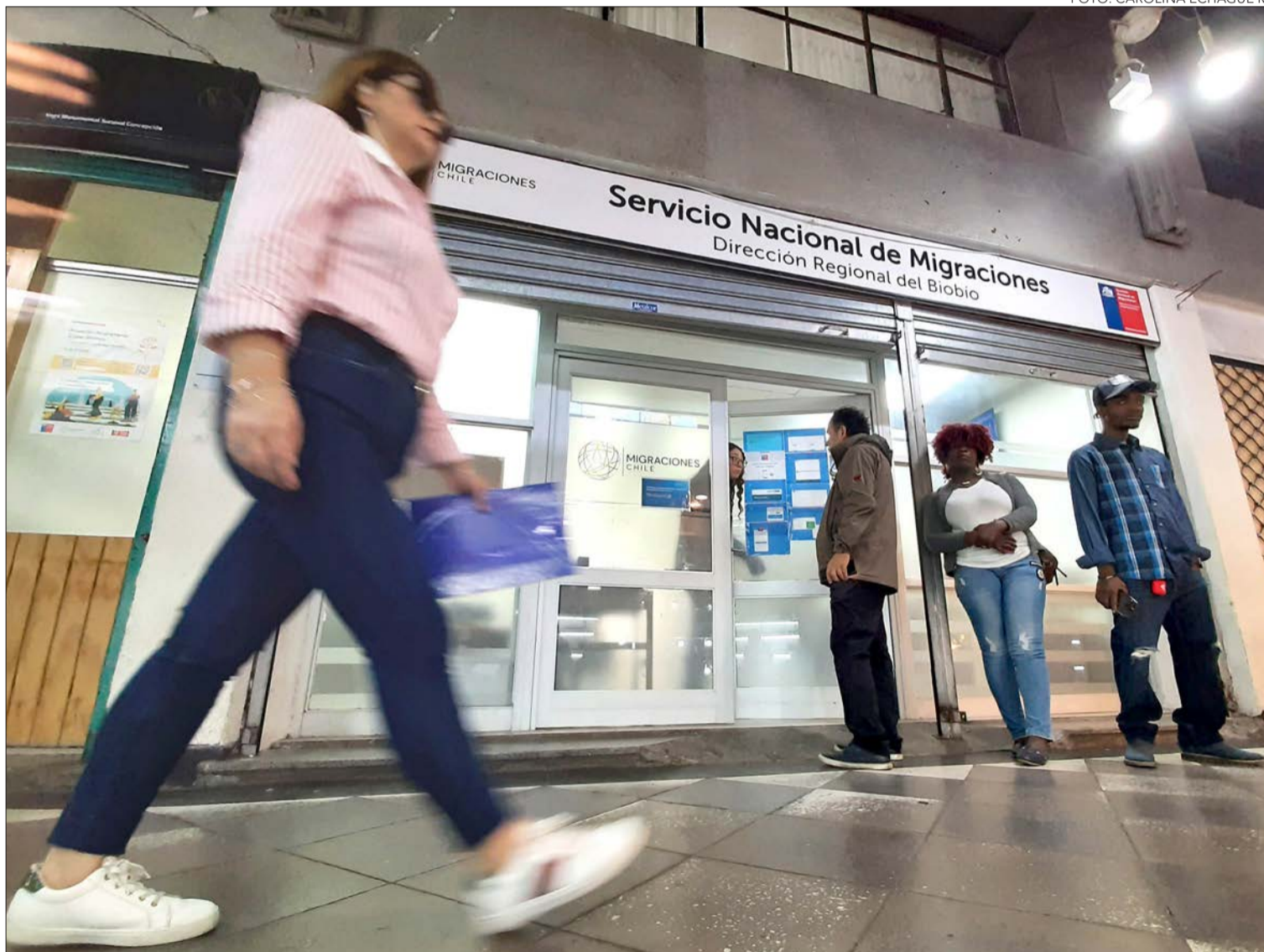
*Daniel Pacheco, Delegado presidencial regional (s).*

ANUNCIADA POR EL DIRECTOR DE MIGRACIONES, FRANK SAUERBAUM

# Gremios locales plantean reparos ante plan de fiscalización a empresas que contraten migrantes irregulares

Sector agrícola, comercio, pymes y trabajadores se refirieron a la medida del Ejecutivo, haciendo énfasis en que se debe evaluar cada situación.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

El director del Servicio Nacional de Migraciones, Frank Sauerbaum, anunció a las empresas un reforzamiento de la fiscalización de trabajadores migrantes que se encuentren en situación irregular; es decir, que no cuenten con la autorización legal correspondiente.

Para quienes incumplan con la normativa vigente, el director del

Servicio Nacional de Migraciones (SERMIG) advirtió que se cursarán las multas y sanciones que correspondan.

Así, Sauerbaum explicó que solicitará a la Superintendencia de Pensiones los listados de las personas que se encuentran cotizando actualmente en el país con un número distinto del rut y que se entregan normalmente a las AFPs para efectos de la cotización. Sin

embargo, precisó que este documento no otorga el permiso para trabajar, lo cual requiere de una visa de trabajo.

En la Región, el delegado presidencial regional (s), Daniel Pacheco -Seremi de Gobierno-, entregó detalles de cómo se llevarán a cabo las fiscalizaciones en la zona. “Durante estos procedimientos, al ser detectadas personas extranjeras realizando actividades

remuneradas sin los permisos correspondientes, la PDI procede de inmediato a denunciar el hecho. Posteriormente, el SERMIG cursa las multas respectivas, las cuales se aplican tanto al trabajador que no cuenta con la autorización legal como a su empleador”, precisó

Lo anterior se fundamenta, según Pacheco, en que “para el gobierno del Presidente José Antonio Kast, el ordenamiento, el control estricto de las fronteras y el cumplimiento férreo de la legislación migratoria constituyen un pilar fundamental de la gestión de esta administración. En este marco, en aras de la soberanía nacional, el Servicio Nacional de Migraciones (SERMIG) actúa como garante de dicho marco legal, coordinando de manera permanente y rigurosa junto a la Jefatura Nacional de Migraciones y Policía Internacional de la PDI, diversos operativos de fiscalización en terreno, además de prestar toda la orientación técnica necesaria”.

## Gremios

José Miguel Stegmeier, presidente de la Sociedad Agrícola de Biobío, Socabio, señaló que “efectivamente, el Estado debe fiscalizar cuando hay situaciones que no son correctas, pero con la fiscalización de empresas que pueden, eventualmente, tener trabajadores migrantes, hay que tener un poco más de cuidado. Aquí hay una situación bien compleja de estas personas que están trabajando donde probablemente la mayor responsabilidad la tenga el mismo Estado que no ha logrado con sus políticas regular adecuadamente la entrada de personas al país”.

Para líder gremial del sector agrícola regional dijo que es una situación que hay que ver con equilibrio y sentido común, “tratar de seleccionar adecuadamente quiénes son las personas que vienen a trabajar y quieren hacer las cosas bien, porque llegan de

FOTO: MIGRACION CHILE



otros países principalmente por necesidades, de quienes lo hacen de manera ilegal y que incluso se encuentran delinquirando”.

El presidente de Socabio añadió que “la capacidad instalada que ha tenido el país no ha sido suficiente para que esto se pueda adecuar a la gente que está hoy día siendo requerida por las empresas y que obedece fundamentalmente a que o hay fuerza laboral suficiente para algunas labores con mano de obra chilena, donde ahí, claramente, se está optando por un mecanismo que permite la ley que es fiscalizar y controlar, pero, insisto, al mismo tiempo, hay que buscar los equilibrios para tener la capacidad, también, de entender qué está ocurriendo con esos migrantes que colaboran también con el desarrollo del país”.

Cabe señalar que para la temporada estival en el sector agrícola regional se contratan tradicionalmente alrededor de 2 mil personas cuyas visas son gestionadas previamente de forma de asegurar que sus labores sean desarrolladas con apego a la normativa vigente, lo que ha sido tradicionalmente fiscalizado por la Dirección del Trabajo en la zona.

#### Comercio

Sara Cepeda, presidenta de la Cámara de Comercio, Servicios y

Turismo de Concepción A.G. expresó que se encuentran contentos con la medida de reforzamiento de la fiscalización. “Es algo que hemos pedido hace mucho tiempo. Entendemos que el migrante necesita trabajar, pero debe hacerlo de forma regulada y se debe controlar a quienes trabajan ilegal o informalmente”.

La presidenta de la Cámara de Comercio, Servicios y Turismo de Concepción A.G. agregó que los ingresos masivos que ha habido a través de los pasos fronterizos no habilitados “ha sido muy complejo donde ni siquiera sabemos cuántos migrantes efectivamente hay en el país, por lo que el Gobierno debe hacerse cargo y no estamos de acuerdo con un eventual mecanismo de perdonazos”.

La dirigente gremial del comercio apuntó además a que es importante que se fiscalice también la procedencia de ciertos capitales que ingresan al país de la mano de migrantes. “Hemos visto que hay migrantes que se instalan con grandes locales, pero no sabemos de la legalidad del origen de esos capitales”.

Por su parte, para el presidente de la Asociación de Empresas de Biobío, Asem, Humberto Miguel Cerda, “las empresas debemos cumplir nuestra normativa legal y no debemos contratar inmigran-

tes que se encuentren en forma irregular en nuestro país. Sí, es nuestro ánimo, poder ayudar a que estas personas se regularicen entregándoles un contrato y condiciones dignas para ellos”.

#### Trabajadores

Iván Montes, vocero de la Mesa por la Defensa del Empleo y la Industria regional, que agrupa a más de 30 sindicatos de la zona, manifestó que “hay que aclarar cómo se realizará este control ya que, si los trabajadores extranjeros tienen cotizaciones previsionales al día, por más de un año y, además, tienen este rut provisorio que otorgan las AFPs para que puedan tener acceso, entre otras cosas, a la seguridad social y si cuentan con contrato de trabajo, esto los habilitaría para poder continuar trabajando y permanecer en el país”.

Para el líder sindical se trata de una medida de ordenamiento importante, “pero debe tener estas dos aristas bien claras. Por un lado, consagrar el derecho a un trabajo decente que el Estado de Chile ha suscrito a través de los acuerdos internacionales de la Organización Mundial del Trabajo (OIT) y, por otro lado, velar que se cumplan los requisitos de contar con un contrato de trabajo vigente y las cotizaciones previsionales en la AFP respectiva”.

En tanto, Mikel Capetillo, presidente de la Central Unitaria de Trabajadores, CUT, provincial Concepción, efectuó observaciones a la medida. “Creemos que la política de migración que se está aplicando no es la más adecuada porque comenzarán a fiscalizar a quienes tienen contrato a través del cruce con la información de la AFP. Así, empujarán u obligarán en alguna medida a que migrantes que tienen un contrato regular vayan hacia la informalidad, es decir, a seguir trabajando, pero sin contrato ni seguridad social”, dijo.

Por otro lado, siguió el presidente de la CUT provincial Concepción, “con esto, hacen que, en hospitales y consultorios, el personal de salud se vea presionado a denunciar a las personas que acuden a estos lugares que tienen una condición irregular. Esto en un periodo en que tradicionalmente suben los contagios y enfermedades de invierno. Entonces, por temor a ser denunciados, evitarán acudir a los centros de salud aumentando el riesgo de los contagios. Creemos que el Gobierno debería dar una visa temporal por trabajo mientras el migrante pueda regularizar su situación”, concluyó.

#### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes





Marcó el 1-0 sobre Boca, ahora el primer gol contra Huachipato y suma 6 en lo que va de temporada.  
**Clemente Montes,**  
*delantero*



El acero lleva 180 minutos sin marcar goles. Su máximo artillero sigue siendo el "9" argentino, con 5 dianas.  
**Lionel Altamirano,**  
*atacante*

Estadio: Acero CAP  
Público: 7.000 personas aprox.  
Árbitro: Mathias Riquelme

	0		3
HUACHIPATO		U. CATÓLICA	
GOLES			
	50' Montes		
	77' Giani		
	95' Corral		

**Paulo Inostroza**  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Cuando quiso, el equipo de Garnero marcó mucha diferencia. Huachipato empezó de buena forma su duelo contra Universidad Católica y tuvo alguna ocasión para abrir la cuenta, pero los cruzados lograron el primer tanto y después manejaron el juego a su ritmo. Fue 3-0 en el CAP para una escuadra que, incluso, se dio el lujo de no alinear un par de titulares.

Altamirano contó con una opción cabeceando en área, pero al centro del arco, y luego la visita buscó más aunque le costó tener claridad. Palavecino y Rossel tuvieron un par de ocasiones que definieron pateando a la posición del portero Bravo, pero la más clara fue del propio Palavecino desviando increíblemente tras una inteligente "dejada" de Giani entre las piernas.

El segundo tiempo mostró un equipo visitante que quería marcar pronto y presionaba siempre muy arriba contra un acero que sentía esa asfixia en la marca y contrarrestaba lanzando largo hacia Altamirano y un Briceño que peleó siempre, alternando buenas y malas.

Ampuero avisó con un cabezazo que dio el travesaño y, a los 50', Palavecino mareó a Huaiquil con un par de amagues y centró de zurda para la arremetida de Clemente Montes. El delantero está en racha y ganó sin mucha resistencia por aire, ante la feble marca de Velásquez.

## Un solo equipo

De ahí en adelante se notó el oficio del forastero para mover la pelota de lado a lado, manejar el encuentro e intentar golpear cuando se generaba el espacio.

Briceño avisó con un violento zurdazo apenas ancho, pero la UC aumentó con jugada preparada la salida de un tiro libre. Ahí abrieron sorpresivamente a la izquierda, el centro se desvió en Altamirano y Giani (77') impactó



FOTO: FRANCO GAJARDO / COMUNICACIONES HUACHIPATO FC

SEGUNDA DERROTA EN LÍNEA

# El acero se rindió ante la UC de Montes y compañía

**Católica venía de un triunfo histórico en La Bombonera y en el CAP fue paciente para abrir la cuenta en el segundo tiempo y luego pasar por arriba de un Huachipato que ya bajó al cuarto puesto.**

de primera para cerrar cualquier atisbo de lucha.

Bernedo se lució sacando un cabezazo arriba de Cris Martínez y, en la última contra, se juntaron dos que salieron frescos desde el banco: gran carrerón de Martín Gómez, quien le puso el balón en el pecho a Diego Corral y este no falló. Con un "globito" a los 95', el marcador finalizó en goleada.

Huachipato perdió dos partidos

en línea, fue superado en la tabla por Coquimbo y la UC, y ahora pasó de sublíder a cuarto ubicado con 22 puntos y a 11 de Colo Colo. Los siderúrgicos terminarán la rueda visitando el 13 de junio a Ñublense.

## La voz de García

Finalizado el juego, el técnico Jaime García analizó que "no nos resultó el plan, sobre todo porque

en el primer tiempo tuvimos tres ocasiones de gol y al concretarlas habría sido totalmente distinto, pero no se hacen y si el rival te concreta al otro lado es porque está haciendo mejor las cosas. Hay dos goles que vienen de errores que no podemos cometer y después todo se nos complica más".

El estratega agregó que "Católica viene jugando bien y pudimos controlarlo un tiempo, pero cuando te anotan estás obligado a salir y se te abre un poco más el equipo. Terminamos con cinco delanteros, pero eso no siempre significa llegar más veces. Ellos hicieron todo para llevarse este resultado. Cuando no marcas en un arco, te marcan en el otro".

## OPINIONES

X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

EN LA CASA DEL DEPORTE

# Con la fuerza del juego colectivo: UdeC emparejó final ante Leones e intentará cerrar la serie en Quilpué

Luis Barril Cid  
contacto@diarioconcepcion.cl

La serie final de la Conferencia Centro entre la UdeC y Colegio Los Leones de Quilpué se emparejó gracias al poder del juego colectivo del Campanil, que tuvo rendimientos parejos en su quinteto inicial conformado por Eugenio Luzcando, Nahuel Martínez, Kevin Rubio, Jerry Evans Jr. y Stephen Maxwell.

Al igual que en el primer juego, la UdeC empezó con altos porcentajes desde el perímetro, con Luzcando y Martínez clavando desde posición central. Muy activo Rubio en defensa, pinchando importantes balones. Como en toda la temporada, Maxwell lideraba el goleo y el local pasaba al frente por 13-6.

El primer triple visitante fue gracias a Felipe Inyaco, pero el porcentaje triplero seguía siendo bajo. Con el 19-11 llegó el primer minuto pedido en la Casa del Deporte.

Solo Maxwell quedaba del quinteto titular en cancha con el ingreso de Juan Durán, Michael Rivera, Diego Low y Benjamín Vander Stell. Muy sólida la defensa local, sin margen de error en el juego 2. ¡Excelente recuperación de Vander Stell! Gloriosa marca sobre Sergio Mijares y no hubo último tiro para el elenco forastero. 25-14 finalizó el primer cuarto.

Dos más uno de Inyaco, triple de Eugenio Lugo y libre acertado por Sudzum para reducir la ventaja a dos posesiones. Una secuencia interminable de rebotes ofensivos de Leones que terminaron con conversión de Prince, colmaron la paciencia del banco universitario, que solicitó minuto. 28-23 el score.

Más que inoportuno el triple de Inyaco y la visita quedaba a tiro de cañón. Era cuestión de tiempo para que Leones pasara arriba, gracias a la débil performance en los rebotes defensivos del local en ese tramo.

Con el 29-33, Santiago Gómez Martínez tuvo que parar una vez más el compromiso. Muy bravo el ambiente en la Casa del Deporte, que explotó con el revitalizador triple de Rubio. La visita



FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE / DIRCOM UDEC

**Con un quinteto inicial estelar en los números, más la excelente performance del estudiante Michael Rivera Bustamante, el Campanil sacó adelante la tarea en casa y se impuso por 89-78.**

se fue al descanso con una leve ventaja de 39-35.

### Todos para uno

Bombazo de Evans para empezar la segunda mitad. Maxwell contra la tabla y había intercambio en el liderato, ratificado de inmediato tras dos libres de Sudzum. Martínez y Prince con el intercambio de triples y nuevamente Evans desde el perímetro. Alto goleo en el tercer periodo.

¡Rubio con un nuevo triple! Tuvo para seguir estirando la brecha el

local, pero Lugo fue el que descontó sin marca desde el perímetro. Luego de un doble de Evans, un misil de Luzcando llevó al banco forastero a solicitar con urgencia el minuto. 54-47 se imponía el local.

Asfixiante la marca contra Inyaco y al otro lado el local seguía sumando. Inyaco con un triple eliminaba la diferencia de doble dígito y Benjamín Herrera con otra bomba traía de vuelta los fantasmas del primer partido.

Durán en tierra de gigantes encontró la falta y no falló desde la

línea. ¡Un triple que elevó los decibels al máximo! Con daga contra la chicharra, Evans posibilitó que la UdeC llegara al cuarto final con ventaja de doble dígito. 63-53 en la Casa del Deporte.

Triple de Inyaco y respuesta idéntica de Rivera. Afinada la mano visitante desde el perímetro, que de la mano de un Inyaco infalible quedaba a una sola posesión del Campanil. 68-65 y tiempo pedido por el banco UdeC.

Tuvo que regresar Luzcando, que de inmediato armó una jugada que él mismo terminó. Maxwell y Evans entraron en acción y un excelente robo de Rivera, conversión incluida, devolvían la calma. Prince contra la chicharra descontó, pero la brecha era de cinco unidades.

Media vuelta de Evans, dos más para el estadounidense, que provocó el minuto pedido de manera inmediata por Leones. ¡En el mejor momento! Bombazo de Low,

sus primeros puntos, y la ventaja volvía a ser de doble dígito.

Inyaco no renunciaba a la victoria, pero un triple de Evans pareció decisivo con dos minutos en el cronómetro. 82-74 arriba el local. Extraordinaria asistencia de Luzcando para Rivera, que no falló bajo la tabla. Partido prácticamente liquidado con 01:31 en el reloj. 84-74 ganaba el anfitrión.

Descuento de Prince desde la línea y respuesta automática de Rivera con un dos más uno, tras asistencia de Maxwell. Un par de canastas más por lado y lado rubricaron el triunfo definitivo de la Universidad de Concepción por 89-78. Con la igualdad 1-1 en la serie, la ventaja de la localía del Campanil se esfumó, por lo que quedó con la obligación de ir a buscar puntos a Quilpué la semana entrante.

### OPINIONES

X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Deportes

FOTO: CLUB DEPORTIVO PALESTINA



## Acereras no pudieron ante el líder y la UdeC sumó frente a Palestino

Tenían difíciles duelos contra equipos que están en la parte alta de la tabla del fútbol femenino y, por momentos, se ilusionaron con algo más. La UdeC partió ganando en casa ante Palestino y terminó en igualdad 1-1, mientras que el Huachipato de Nilson Concha marcó primero en casa de Colo Colo, pero lo perdió por 5-1.

Las universitarias jugaron en el estadio de la casa de estudios y abrieron la cuenta a los 17' con un golazo desde fuera del área de María Martínez Vecca. El equipo de Daniel Carrasco sufrió la embestida árabe durante el resto del encuentro, pero supo defenderse bien, amparados en la gran actuación de la arquera Micaela Brítez.

Cuando el partido ya expiraba, se sucedieron la expulsión de Valentina Fuentes (87') en el local y el gol de Javiera Paillán (91').

Huachipato, en tanto, sorprendió a Colo Colo marcando a los 17' por intermedio de Viviana Torres. Las siderúrgicas aguantaron todo el primer tiempo, pero las albas concretaron la remontada con tantos de Mary Valencia (52' y 73'), Yenny Acuña (78'), Anaís Álvarez (90') y Anaís Cifuentes (94'). UdeC y Huachipato comparten el octavo puesto.

**OPINIONES**  
X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

### INTENSO DUELO EN COLLAO

# Vial mejoró y sumó un punto en un encuentro golpe a golpe

**Paulo Inostroza**  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Es cierto que por cuarta fecha consecutiva no pudo ganar y un punto en Collao no es para volver feliz a casa, pero también es verdad que se vio un mejor Fernández Vial que en las últimas jornadas. En un partido que fue para lado a lado y pudo ganarlo cualquiera, el equipo de José Zapata logró igualar 1-1 contra el aún invicto Valdivia.

El inicio no pudo ser mejor porque antes de los 2', el portero Fabián Inostroza cometió un grave error saliendo con la mano y dejó la pelota en pies de Matías Godoy, quien no lo pensó mucho y envió un zurdazo a la red, sobre la cabeza del golero visitante.

Valdivia se vio obligado a buscar el gol ante un Vial que esta vez no dispuso entre los titulares a piezas como Samamé y Chicao. Matías Guarda avisó con un cabezazo desviado, frontal al portero Jean Garcés y, a los 32', un gran desborde de Samuel Abarzúa terminó en el gol de Aaron Silva empalmado bajo el arco.



FOTO: MILO BUSTO ONLYPH.CCP

**Fernández Vial sumó su cuarto juego sin ganar, empatando 1-1 ante el linajudo Valdivia, pero llegó más al arco que en los últimos partidos y tuvo ocasiones claras para haberse llevado algo más.**

Había que empezar de cero y el local volvió a animarse, amenazando con buenos remates de distancia de Alonso López y Felipe Brito, ambos por sobre el horizontal.

#### Combo a combo

El segundo tiempo fue entre dos equipos que, cada cual a su

manera, no querían empatar. Por parte aurinegra lo tuvo Méndez elevando de cabeza, Manríquez con un centro que se iba al arco y, las dos opciones más claras, con Pavez y Fernández rematando buenas jugadas colectivas, pero sin encontrar bien la portería rival. Valdivia también tuvo lo suyo y, apostando a la contra, pudo llevarse el triunfo con un revés de Abarzúa que se fue pegadito al poste y un bombazo de Andrade que sacó escalofríos a la gente que llegó a esta fría tarde en Collao.

El técnico José Zapata expresó que "fue un partido difícil, pero nos vamos con un sabor amargo. Pudimos ganarlo, pero al menos vi una actitud distinta. Partidos como ante Nacimiento hay que ganarlos

porque la tabla sigue apretada y la próxima semana hay que estar mejor".

El volante Diego Fernández agregó que "hubo un cambio de chip en la actitud, de jugar adelante, pero no nos vamos contentos porque en casa hay que sumar de a tres. La pelota no quiso entrar y esperábamos un poquito más".

Sobre este Vial con más ganas, apuntó que "este es nuestro trabajo, lo que amamos y teníamos que ir al frente por el cuerpo técnico y por nosotros. En el papel vienen partidos que debemos ganar y hay que hacer la mayor cantidad de puntos".

Vial ahora es octavo del Grupo Sur, con 11 unidades.

**OPINIONES**  
X@MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

ARANEDA, BURGOS E INOSTROZA LIMITADA, RUT 78.220.737-7, comunica extravío cheque fiscal N° 65340, emitido por TGR, por \$429.979, fecha 08-05-2026. Sin valor alguno.

#### EXTRACTO

Ante el 1 Juzgado Civil de Concepción, Rol V-100-2026, interdicción por demencia, caratulado "ALARCÓN", por resolución de 27 de mayo de 2026, se citó a audiencia de parientes de don JUAN RAMÓN ALARCÓN C ARCAMÓ para el día 17 de junio de 2026, a las 11:15 horas, la que se realizará vía remota, a través de la aplicación zoom, en el ID 4234288261, (https://zoom.us/j/4234288261) previa coordinación al correo electrónico: jc1\_concepcion@pjud.cl. LA SECRETARIA (S).

#### EXTRACTO NOTIFICACION POR AVISO

JUZGADO DE FAMILIA DE TALCAHUANO. Extracto. Juzgado de Familia de Talcahuano, en autos RIT C-418-2025, RUC 25-2-5314728-0, sobre "Alimentos, Aumento", se ordenó notificar al demandado por aviso, conforme lo dispone el artículo 54 del Código de Procedimiento Civil, de la demanda deducida con fecha 17 de marzo de 2025 por SANDRA MACARENA GONZÁLEZ ZAMBRANO, RUT: 16329464-8, Trabajadora independiente, domiciliada en Talcahuano, en contra de ROBERTO DANILO GARCÉS OTÁROLA, RUT: 15648626-4, Chofer, en la cual solicita se le condene al pago de 6.6 UTM mensuales, o la suma mayor o menor que el tribunal determine, con costas, atendido a que han variado las circunstancias existentes al momento de fijarse la pensión primitiva. Asimismo, de su proveído de fecha 19 de marzo de 2025, y resolución de fecha 06 de mayo de 2026 que fija nuevo día y hora de audiencia preparatoria a realizarse el día 30 de junio de 2026 a las 09:00 horas, en dependencias del Juzgado de Familia de Talcahuano, ubicado en Avenida Colón N°1115, Talcahuano y/o mediante "Videoconferencia" a través de la plataforma Zoom, a través del siguiente link de acceso: https://zoom.us/j/9971626715

**Radio UdeC 95.1**

WWW.RADIOUEDEC.CL

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

LUNES 12:00 HRS  
**CUENTA PÚBLICA PRESIDENCIAL**  
Sigue junto a nosotros la transmisión de la Cuenta Pública Presidencial 2026, en directo desde el Congreso Nacional.

MARTES 21:00 HRS  
**TALLER 44**  
Un recorrido por reconocidos compositores e intérpretes de la música contemporánea, bajo una mirada lúdica, amena y educativa.

JUEVES 20:00 HRS  
**CON-CIENCIAS DE GÉNERO**  
Rayen y Gianina te invitan a conocer la mirada de diversas mujeres que están cambiando la historia en ciencia, cultura, política y tecnología.

# Servicios

Santoral: Juvenal

**EL TIEMPO**

**HOY** **9/13**

MARTES 10/15    MIÉRCOLES 11/15    JUEVES 9/13

SANTIAGO 7/14	LOS ÁNGELES 6/12	TEMUCO 4/14
RANCAGUA 7/14	CHILLÁN 7/10	VALDIVIA 7/11
TALCA 7/11		PTO. MONTT 9/14

**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).

## 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 Essbí:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

## FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Salcobrand • Barros Arana 494 <b>(Atención durante las 24 horas)</b> Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
<b>SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas)</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
<b>CHIGUAYANTE</b> Salcobrand • Manuel Rodríguez 575
<b>TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas)</b> Cruz Verde • Av. Colón 300

**NUESTRA CIUDAD** Diario Concepción

**¡ENVÍANOS TU FOTO!**

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

Formato horizontal [contacto@diarioconcepcion.cl](mailto:contacto@diarioconcepcion.cl)